

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

PROGETTO NUOVO BARICENTRO REALIZZAZIONE STUDENTATO E RELATIVI SERVIZI PER GLI STUDENTI BOLOGNA

sito in via Belmeloro 8/2-8/3 e in via San Giacomo 11

PROPRIETA' EDIFICIO
ALMA MATER STUDIORUM

FABBRICATO N.
701-718-729

TICKET N.
29520

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E LOGISTICA
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
arch. MARIA PANDOLFO

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO

arch. ANNA VECCHI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

per. ind. GIORGIO MORARA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

per. ind. MARCO MIGANI

PROGETTO OPERE STRUTTURALI

ing. GIORGIA PREDARI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE

geom. DINA UCCELLI

ASSISTENZA TECNICA
PER ELABORAZIONI GRAFICHE

MAIN MANEGEMENT E
INGEGNERIA SRL

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☐ ESECUTIVO ☒ AS-BUILT ☐

OGGETTO TAVOLA
ELABORATI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

SCALA _____

TAVOLA N°

DATA 18/10/2019

IE_01.02

RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI
E SPECIALI

REV. 00 DATA

SOMMARIO:

1. CALCOLO DELLE LINEE E DELLE PROTEZIONI	2
2. CALCOLO DELLE LINEE ELETTRICHE E DIMENSIONAMENTO DELLE PROTEZIONI	2
3. PORTATA DEI CAVI	2
4. VERIFICA DELLA PROTEZIONE DA SOVRACCARICO	3
5. CADUTA DI TENSIONE	3
6. VERIFICA PROTEZIONE CONTRO IL CORTO CIRCUITO	4
7. PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI NEL SISTEMA TN-S	5
8. IMPIANTI DI TERRA PER SISTEMI TN	6
8.1 CALCOLO DELLA CORRENTE DI GUASTO A TERRA CON NEUTRO ISOLATO	6
8.2 DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO DI TERRA	7
8.3 DIMENSIONAMENTO DEI DISPERSORI	8
8.4 DIMENSIONAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA	10
8.5 COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI	13
9. ELENCO QUADRI ELETTRICI, PROTEZIONI E LINEE ELETTRICHE	14
9.1 ALLEGATO DIMENSIONAMENTO E VERIFICHE LINEE ELETTRICHE	15

1. CALCOLO DELLE LINEE E DELLE PROTEZIONI

I calcoli delle linee elettriche e delle protezioni sono rilevabili negli allegati alla presente relazione di calcolo, di seguito si illustrano le normative e i principi adottati per il dimensionamento dell'impianto.

2. CALCOLO DELLE LINEE ELETTRICHE E DIMENSIONAMENTO DELLE PROTEZIONI

Il calcolo del fabbisogno energetico dell'edificio è stato fatto analizzando puntualmente le aree di intervento ed analizzando, sulla base delle informazioni rilevate dalla committente, lo sviluppo futuro della struttura. I risultati dei calcoli sono riportati nelle tavole con gli schemi unifilari dei quadri elettrici. Per la determinazione della potenza elettrica da impiegare è stata effettuata una analisi dettagliata di tutte le utenze previste (illuminazione, utenze FM, centrali tecnologiche, sistemi meccanici di sollevamento, ecc.) prendendo in considerazione i singoli fabbisogni di potenza e introducendo, per ognuno di essi, un coefficiente di utilizzazione ed uno di contemporaneità sulle singole linee, che vengono di seguito riportati:

Illuminazione (varie potenze)	$K_u = 1,00$	Pot. = nominale	$K_c = 1,00$	$\cos =$	0,9
Presa 10/16A Pmax. 2.000 W	$K_u = 0,10$	Pot. = 200 W	$K_c = 0,70$	$\cos =$	0,9
Presa 16A servizio Pmax. 3.000 W	$K_u = 0,10$	Pot = 300 W	$K_c = 0,50$	$\cos =$	0,9
Presa CEE 16A 2F Pmax. 3.000 W	$K_u = 0,25$	Pot. = 750 W	$K_c = 0,30$	$\cos =$	0,9
Presa CEE 16A 3F Pmax. 9.000 W	$K_u = 0,25$	Pot. = 2250 W	$K_c = 0,30$	$\cos =$	0,9
Punto alimentazione utenze fisse	$K_u = 1,00$	Pot. = nominale	$K_c = 0,80$	$\cos =$	0,9
UTA (varie potenze)	$K_u = 1,00$	Pot. = nominale	$K_c = 0,75$	$\cos =$	0,8
Pompe (varie potenze)	$K_u = 1,00$	Pot. = nominale	$K_c = 0,75$	$\cos =$	0,8

Si seguito sono elencati i criteri per il dimensionamento delle linee e delle protezioni.

3. PORTATA DEI CAVI

La portata dei cavi è stata dedotta applicando la tabella CEI UNEL 35024 tenendo in debita considerazione i seguenti dati:

temperatura ambiente pari a 30° $K_1 = 1$;

tipo di posa: in passerelle e in tubo incassato;

posa ravvicinata $K_2 \max = 0,75$;

cavi con conduttori di rame isolati in gomma butilica qualità G7 e G10;

tipo di rete equilibrata $K3 = 1$;
rischio di esplosione ininfluyente $K4 = 1$;
per ottenere la giusta portata di corrente dei cavi si applica quindi la seguente relazione:

$$I_Z = I * K1 * K2 * K3 * K4 \quad [1]$$

4. VERIFICA DELLA PROTEZIONE DA SOVRACCARICO

La verifica della protezione da sovraccarico e per corto circuito al termine della linea è stata effettuata applicando le relazioni dettate dalle norme CEI 64-8/4 art. 433.2 e più precisamente:

$$I_B \leq I_N \leq I_Z \quad [2]$$

e

$$I_f \leq 1,45 I_Z \quad [3]$$

dove:

I_B = Corrente di impiego della conduttura;

I_f = Corrente convenzionale di funzionamento del dispositivo di protezione;

I_N = Corrente nominale dell'interruttore di protezione.

I_Z = Portata del conduttore secondo tabelle UNEL, in funzione del tipo di posa e del numero di conduttori attivi disposti nella stessa canalizzazione e della temperatura ambiente e di esercizio.

Le relative definizioni sono riportate nelle norme CEI 64-8/2 e 64-8/4; per il valore della I_f si fa riferimento alle relative norme CEI 17-5 (IEC 947.2), per gli interruttori di uso industriale (scatolati), e alle norme CEI 23-3 (CEI EN 60898), per gli interruttori ad uso civile o similare (modulari).

Il valore della corrente convenzionale di funzionamento (I_f) per gli interruttori modulari è pari a $1,45 I_N$, mentre per gli interruttori di tipo scatolato le norme CEI 17-5 prescrivono un valore di $1,35 I_N$ per tarature inferiori a 63 A, e $1,25 I_N$ per tarature superiori; perciò nell'impiego di interruttori scatolati si rende superfluo il controllo della relazione [3].

5. CADUTA DI TENSIONE

Per il calcolo della caduta di tensione abbiamo applicato la tabella UNEL 35023-70 inserendo i valori appropriati nella seguente relazione:

$$\Delta V = L * I * K * (R * \cos \varphi + X * \sin \varphi) \quad [4]$$

dove:

ΔV = valore in volt della caduta di tensione;

L = lunghezza della linea in metri;

I = corrente di impiego della conduttura in ampere;

$K = 2$ per linee monofasi e $1,73$ per linee trifasi;

R = valore della resistenza del cavo in Ω/km ;

X = valore della reattanza del cavo in Ω/km ;

$\cos\varphi$ = fattore di potenza del circuito in esame.

dalla relazione appena esposta si può calcolare la caduta di tensione percentuale con la seguente formula:

$$\Delta V \% = \frac{\Delta V * 100}{230 (400)} \quad [5]$$

6. VERIFICA PROTEZIONE CONTRO IL CORTO CIRCUITO

La norma CEI 64-8/4, alla sez. 434, prescrive che ogni dispositivo di protezione contro i corto circuiti deve rispondere alle due seguenti condizioni:

1 - il potere d'interruzione non deve essere inferiore alla corrente di corto circuito presunta nel punto d'installazione

$$P_{di} \geq I_{cc} \quad [6];$$

2 - deve essere in grado di interrompere il corto circuito in un tempo tale da evitare al conduttore il funzionamento a temperature elevate ($t \leq 5 \text{ sec}$);

$$(I^2 t) \leq K^2 S^2 \quad [7]$$

Per il calcolo della corrente di corto circuito massimo, che determina il potere d'interruzione minimo degli interruttori nel punto d'installazione calcolato, si è applicato la relazione semplificata sotto riportata:

$$I_{cc} = \frac{U_n}{1,73 \times Z_t} \quad [8]$$

dove:

I_{cc} Corrente di corto circuito massimo nel punto d' impianto

U_n Tensione concatenata

Z_t Impedenza totale del circuito calcolata sommando le impedenze dei in parallelo, e dei cavi di collegamento. Tale somma è stata considerata molto prossima a quella vettoriale.

Il calcolo così effettuato, anche se non preciso come quello analitico o di programmi di calcolo informatici, è prossimo ai valori reali e comunque penalizzante.

Alla luce anche di quanto dettato dall'art. 435.1 delle norme CEI 64-8/4, nel caso in cui il dispositivo di protezione risponde "alle prescrizioni della sezione 433 ed ha un potere d'interruzione non inferiore al valore della corrente di corto circuito presunta nel suo punto d'installazione, si considera che esso assicuri anche la protezione contro le correnti di

corto circuito della conduttura situata a valle di quel punto", si verificherà che sia soddisfatta la relazione [6] nel punto d'installazione.

E' il caso di ribadire che un interruttore automatico, adatto per la protezione della conduttura contro il sovraccarico [2] e [3] è idoneo anche per proteggere la conduttura per un corto circuito al termine della linea. In altre parole si dà per scontato che la condizione $(I_{2t}) \leq K^2 S^2$ sia soddisfatta per un corto circuito in fondo alla linea.

Ne consegue che se la linea è protetta contro il sovraccarico la lunghezza massima della linea protetta contro il corto circuito tende all'infinito. In proposito vedasi anche quanto detto all'art. 533.3 della norma CEI 64-8.

In allegato A sono riportati i calcoli effettuati, per le correnti di corto circuito.

7. PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI NEL SISTEMA TN-S

Per la verifica della protezione contro i contatti indiretti, sez. 413 della norma CEI 64-8/4, ci siamo avvalsi delle tabelle fornite dal costruttore, dei dispositivi di protezione impiegati, dalle quali si determina la lunghezza massima di conduttura protetta per cui la protezione in oggetto è assicurata.

Tale verifica, che è comunque superflua per l'impianto installato in quanto i circuiti terminali sono protetti da interruttore automatico magnetotermico differenziale, è stata effettuata poiché un eventuale guasto del relé differenziale demanda tale protezione alla sezione magnetotermica dell'interruttore medesimo.

Nei sistemi TN le caratteristiche dei dispositivi di protezione e le impedenze dei circuiti devono essere tali che, se si presenta un guasto di impedenza trascurabile in qualsiasi parte dell'impianto tra un conduttore di fase ed un conduttore di protezione o una massa, l'interruzione automatica dell'alimentazione avvenga entro un tempo specificato, soddisfacendo la seguente condizione:

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

dove:

Z_s = impedenza dell'anello di guasto che comprende la sorgente, il conduttore attivo fino al punto di guasto ed il conduttore di protezione tra il punto di guasto e la sorgente;

I_a = è la corrente che provoca l'interruzione automatica del dispositivo di protezione, entro il tempo definito nella TAB 41A in funzione della tensione nominale U_0 per i circuiti terminali protetti con un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti avente corrente I_n o I_r non superiore a 32A, ed entro un tempo convenzionale non superiore a 5s per gli altri circuiti; se si usa un interruttore differenziale I_a è la corrente differenziale nominale di intervento.

U_0 = è la tensione nominale verso terra in volt in c.a. e in c.c.

Tab. 41A - Tempi massimi di interruzione per i sistemi TN

Sistema	50 V < U ₀ ≤ 120 V s		120 V < U ₀ ≤ 230 V s		230 V < U ₀ ≤ 400 V s		U ₀ > 400 V s	
	c.a.	c.c.	c.a.	c.c.	c.a.	c.c.	c.a.	c.c.
TN	0,8	NOTA 3	0,4	5	0,2	0,4	0,1	0,1

U₀ è la tensione nominale verso terra in c.a. o in c.c.

NOTA 1 Per le tensioni che sono entro la banda di tolleranza precisata nella Norma CEI 8-6 si applicano i tempi di interruzione corrispondenti alla tensione nominale.

NOTA 2 Per valori di tensione intermedi, si sceglie il valore prossimo superiore della Tab. 41A.

NOTA 3 L'interruzione può essere richiesta per ragioni diverse da quelle relative alla protezione contro i contatti elettrici.

NOTA 4 Quando la prescrizione di questo articolo sia soddisfatta mediante l'uso di dispositivi di protezione a corrente differenziale, i tempi di interruzione della presente Tabella si riferiscono a correnti di guasto differenziali presunte significativamente più elevate della corrente differenziale nominale dell'interruttore differenziale (tipicamente 5 I_{Δn}).

8. IMPIANTI DI TERRA PER SISTEMI TN

8.1 CALCOLO DELLA CORRENTE DI GUASTO A TERRA CON NEUTRO ISOLATO

Nei sistemi funzionanti con il neutro rigidamente a terra la corrente di guasto a terra è la corrente di c.c. monofase a terra. Nei sistemi trifasi con neutro isolato la corrente di guasto a terra è una corrente capacitiva: $I_F = \sqrt{3} \omega C_0 U$, che può essere misurata direttamente o calcolata con la formula:

$$I_F = (0.003L_1 + 0.2L_2) U$$

dove:

I_F	=	Corrente di guasto a terra
U	=	tensione nominale (concatenata) della rete, in kV
L₁, L₂	=	somma delle lunghezze, in km, rispettivamente delle linee aeree e in cavo ordinariamente collegate fra loro durante l'esercizio.

Questa formula può essere applicata solo dal distributore di energia elettrica, il quale conosce lo sviluppo delle proprie linee in MT.

Nei sistemi a neutro compensato, l'Enel indica un tempo di intervento (t_F) superiore a 10 sec e due valori standard per le correnti di guasto a terra:

50 A nei sistemi a 20 KV

40 A nei sistemi a 15 KV

Il valore di corrente di guasto a terra (I_F) dovrà essere richiesto insieme al tempo di intervento delle protezioni a monte (t_F) al gestore della rete tramite lettera a cui il gestore dovrà rispondere per iscritto.

8.2 DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO DI TERRA

Per il dimensionamento dell'impianto di terra è necessario conoscere la corrente di terra I_f ed il tempo di eliminazione del guasto.

La tensione di contatto ammissibile U_{tp} in relazione al tempo di intervento t_f è definita dal grafico nella Figura 4 e dalla tabella B.3 presenti nella norma CEI EN 50522 (CEI 99-3):

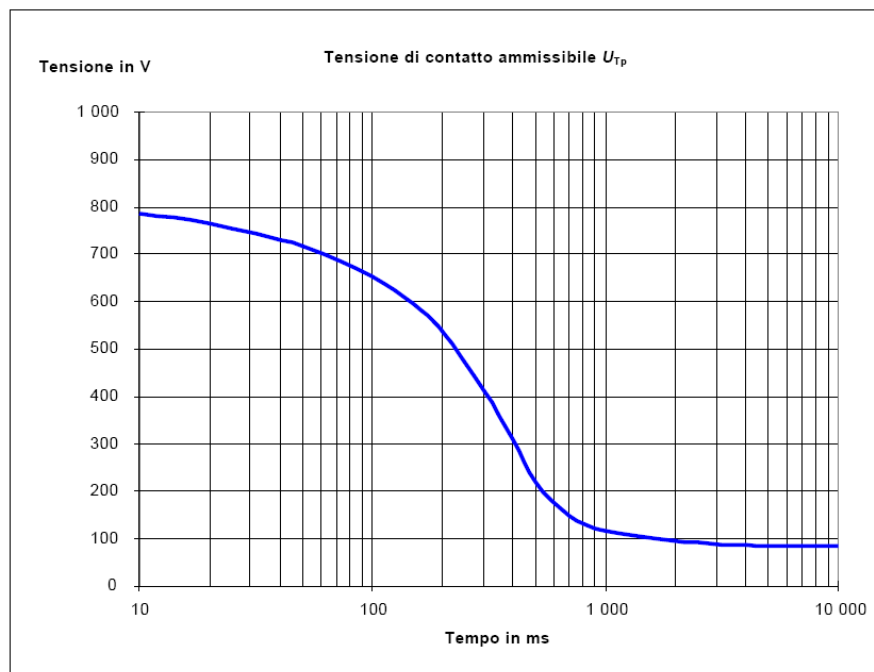


Figura 4 – Tensione di contatto ammissibile

NOTA Se la corrente fluisce per un tempo molto più lungo di 10 s, si può usare per U_{tp} un valore di 80 V.

Tabella B.3 - Valori calcolati della tensione di contatto U_{Tp} ammissibile in funzione della durata t_f del guasto

Durata guasto t_f s	Tensione di contatto ammissibile U_{Tp} V
0,05	716
0,10	654
0,20	537
0,50	220
1,00	117
2,00	96
5,00	86
10,00	85

NOTA 1 Si possono determinare, per condizioni specifiche delle tensioni di contatto, percorsi di corrente reali.

NOTA 2 Per durate di corrente notevolmente superiori a 10 s si può usare una tensione di contatto ammissibile U_{Tp} pari a 80 V.

Un impianto di terra è ritenuto sicuro nei confronti di un guasto a terra in media tensione, se la tensione di contatto che può stabilirsi in un punto qualsiasi (interno o esterno) dell'impianto di terra unico (media e bassa tensione) non supera la tensione di contatto ammissibile UT_p e la tensione di passo non supera $3 UT_p$.

Se la tensione totale di terra $UE = RE \times IF$ è inferiore o uguale alla tensione di contatto ammissibile ($UE \leq UT_p$), l'impianto di terra garantisce senz'altro la sicurezza, essendo $UT \leq UE$.

E' sufficiente che la resistenza di terra soddisfi la condizione:

$$R_E \leq U_{Tp}/I_F$$

Dove:

tF	Tempo di eliminazione del guasto a terra
UT_p	Tensione di contatto ammissibile
UE	Tensione totale di terra
RE	Resistenza di terra
IF	Corrente di guasto a terra
UT	Tensione di contatto (tra mano e piede in un contatto indiretto)
IE	Corrente di terra ($IE = r IF$ dove r fattore minore di 1)

Se la resistenza dell'impianto di terra (unico per la cabina e lo stabilimento) supera il rapporto UT_p/IF occorre misurare le tensioni di contatto.

Se la massima tensione di contatto rientra nei limiti ($UT \leq UT_p$) l'impianto di terra è ritenuto idoneo.

Se invece $UT > UT_p$ occorre intervenire per riportare la tensione di contatto entro i limiti di sicurezza ad esempio asfaltando il suolo per aumentare la resistività superficiale del terreno (ρ_s) e ridurre la tensione di contatto UT.

Soltanto nel caso particolare di rete di terra magliata su tutta l'area della cabina e dello stabilimento, si può applicare il limite di $1,5 UT_p$ agli impianti utilizzatori ($RE \leq 1,5 UT_p/IF$).

8.3 DIMENSIONAMENTO DEI DISPERSORI

I dispersori devono avere dimensioni minime, tali da resistere alla corrosione, alla resistenza meccanica e alle sollecitazioni termiche della corrente.

Circa la corrosione, valgono le dimensioni minime, qui di seguito tabulate:

Tipo di elettrodo	Dimensione (mm) Sezione (mm ²)	Acciaio zincato a caldo. Norme CEI 7-6 (*)	Rame
Nastro	Spessore mm	3	3
	Sezione mm ²	100	50
Tondino o conduttore massiccio	Sezione mm	50	35
Conduttore cordato	Diametro fili mm	1.8	1.8
	Sezione mm ²	50	25
Picchetto a tubo	Diametro esterno mm	40	30
	Spessore mm	2.5	3
Picchetto massiccio	Diametro esterno mm	20	15
Picchetto in profilo	Spessore mm	5	5
	Dimensione trasvers. min mm	50	50

(*) Anche acciaio senza rivestimento protettivo, purché con spessore aumentato del 50% e con sezione minima 100 mm².

I picchetti in acciaio ramato dovranno avere non solo il colore del rame (100^μm) ma uno spessore di rame di 2 mm (200^μm). Sono ammessi i dispersori di fatto, in particolare i ferri del cemento armato.

Per le sollecitazioni termiche, si applica la formula:

$$S = I \sqrt{t} / k$$

dove:

S	=	sezione del dispersore (mm ²);
t	=	tempo di interruzione del dispositivo di protezione (s);
K	=	coefficiente che si calcola secondo l'appendice H della Norma CEI 64-8.
I	=	frazione della corrente di terra IT che percorre il tratto di dispersore considerato (A) (**);

(**) Da notare che si tratta della corrente I che percorre il dispersore, e non della corrente di terra IT. Ad esempio, se il conduttore di terra è collegato all'incrocio di una rete magliata, si può assumere $I = IT/4$; se è collegato ad un dispersore lineare che si diparte nei due versi, $I = IT/2$.

Se si ammette una temperatura iniziale del dispersore di 30 °C, una temperatura finale di 400 °C e $t = 1s$, le sezioni previste nell'appendice B, CEI 11-8, ai fini della corrosione, sono sufficienti anche nei confronti delle sollecitazioni termiche fino ai valori di corrente indicati nella tabella seguente:

Tipo di dispersore	Sezione minima	Massima corrente sopportabile
Nastro Cu	150 mm ²	34 kA
Nastro Fe-Zn	300 mm ²	23 kA
Tondino o Corda Cu	35 mm ²	8 kA
Tondino o Corda Fe - Zn	50 mm ²	3.9 kA

8.4 DIMENSIONAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA

I conduttori di terra devono avere sezione tale da resistere alle sollecitazioni meccaniche presumibili nel luogo di installazione e alle sollecitazioni termiche prodotte dalla corrente.

Nei confronti delle sollecitazioni meccaniche, i conduttori di terra devono avere sezioni non inferiori a:

16 mm ² se in rame;
35 mm ² se in alluminio;
50 mm ² se in acciaio.

Nei confronti delle sollecitazioni termiche, si applica la formula:

$$S = I \sqrt{t} / k$$

già vista nel dimensionamento dei dispersori, con:

t	=	tempo di intervento del dispositivo di protezione (in s);
S	=	sezione (in mm ²);
I	=	valore efficace della corrente di c.c. (in A);
K	=	115 per i conduttori in rame isolati in PVC
		per i conduttori in rame isolati con gomma ordinaria o gomma butilica;
		per i c. in rame isolati con gomma etilenpropilenica e propilene reticolato;
		per i conduttori in alluminio isolati con PVC;
		87 per i conduttori in alluminio isolati con gomma ordinaria, gomma butilica, gomma etilenpropilenica o propilene reticolato;
		115 corrispondente ad una temperatura di 160 °C, per le giunzioni saldate a stagno tra conduttori in rame

Caratteristiche dei dispositivi di protezione di B.T.

Le caratteristiche dei dispositivi di protezione e le impedenze dei circuiti dovranno essere tali che, se si presenta un guasto di impedenza trascurabile in qualsiasi parte dell'impianto, tra un conduttore di fase ed un conduttore di protezione o una massa, l'interruzione automatica dell'alimentazione avvenga entro il tempo specificato, soddisfacendo la seguente condizione:

$$Z_s I_a \leq U_0$$

dove:

Zs	=	impedenza dell'anello di guasto (in Ω) che comprende: la sorgente, il conduttore attivo fino al punto di guasto ed il conduttore di protezione tra il punto di guasto e la sorgente;						
Ia	=	corrente (in A) che provoca il funzionamento automatico del dispositivo di protezione entro il tempo indicato nella tabella sottostante in funzione della tensione U_0 ed entro un tempo convenzionale non superiore a 5 sec. Se si usa un interruttore differenziale, la sarà la corrente nominale di intervento.						
U0	=	valore efficace della tensione nominale in c.a. tra fase e terra (in V).						
Sistema	50V < U_0 ≤ 120 V		50V < U_0 ≤ 230 V		50V < U_0 ≤ 400 V		U_0 > 400 V	
	s		s		s		s	
	c.a.	c.c.	c.a.	c.c.	c.a.	c.c.	c.a.	c.c.
TN	0,8	nota 1	0,4	5	0,2	0,4	0,1	0,1
U0 rappresenta la tensione nominale verso terra in c.a o in c.c.								
Nota 1 per le tensioni che sono entro la banda di tolleranza precisata nella Norma CEI 8-6 si applicano i tempi di interruzione corrispondenti alla tensione nominale								

I tempi massimi di interruzione indicati nelle tabelle sovrastante si applicano ai circuiti terminali protetti con dispositivi di protezione contro le sovracorrenti aventi corrente nominale o regolata che non supera i 32 A.

Per circuiti diversi da questi son ammessi tempi di interruzione convenzionali non superiori a 5 sec.

Nel caso di guasto tra fase e terra, affinché il conduttore di protezione e le masse collegate ad esso non raggiungano il valore convenzionale di 50 V dovrà essere soddisfatta la seguente condizione:

$$R_a/R_e \leq 50/(U_0-50)$$

dove

R_a	=	Resistenza di terra totale in ohm
R_e	=	Resistenza minima di terra delle masse estranee non collegate ad un conduttore di protezione attraverso le quali può presentarsi un guasto tra fase e terra, in ohm
U₀	=	Tensione nominale verso terra, in c.a., valore efficace, in Volt

Nei sistemi TN è riconosciuto l'utilizzo dei seguenti dispositivi di protezione:

- dispositivi di protezione contro le sovracorrenti
- dispositivi di protezione a corrente differenziale

con la riserva che:

nei sistemi TN-C non possono essere utilizzati dispositivi di protezione differenziale se in un sistema TN-C-S si volessero usare dispositivi di protezione a corrente differenziale, non si dovrà utilizzare un conduttore PEN a valle degli stessi. Il collegamento del conduttore di protezione al conduttore PEN dovrà essere effettuato a monte del dispositivo di protezione a corrente differenziale.

8.5 COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI

La sezione minima dei conduttori equipotenziali sarà:

Non inferiore alla metà della sezione del conduttore di protezione PE dell'impianto

Con un minimo di 6 mm² ed un massimo di 25 mm²

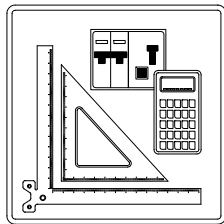
9. ELENCO QUADRI ELETTRICI, PROTEZIONI E LINEE ELETTRICHE

La distribuzione avrà origine dal quadro elettrico di smistamento QSMIST a cui saranno connesse le utenze elettriche principali di tutti gli edifici oggetto di intervento. Di seguito una lista dei quadri principali divisa per edificio:

QSMIST - Quadro Elettrico Smistamento
EDIFICIO 729
QUSG11 – Quadro elettrico piano terra università
QESG11 – Quadro elettrico piano primo albergo
QIMUSG11 – Quadro elettrico impianti meccanici università
QIMESG11 – Quadro elettrico impianti meccanici albergo
QINT – Quadro elettrico interrato università
EDIFICIO 701
QGB8/2 – Quadro elettrico generale Belmeloro 8/2
QPTB8/2 – Quadro elettrico piano terra Belmeloro 8/2
QPPB8/2 – Quadro elettrico piano primo Belmeloro 8/2
QPSB8/2 – Quadro elettrico piano secondo Belmeloro 8/2
QIMB8/2 – Quadro elettrico impianti meccanici Belmeloro 8/2
QLAV – Quadro elettrico lavanderia
EDIFICIO 701
QGB8/3 – Quadro elettrico generale Belmeloro 8/3
QIMB8/3 – Quadro elettrico impianti meccanici Belmeloro 8/3
QE1 – Quadro elettrico emeroteca 1
QE2 – Quadro elettrico emeroteca 2
QSI – Quadro elettrico spazio internet
QSV – Quadro elettrico sala video
QSR – Quadro elettrico sala relax
QSM – Quadro elettrico sala musica

9.1 ALLEGATO DIMENSIONAMENTO E VERIFICHE LINEE ELETTRICHE

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO

Descrizione: EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11

Prefisso quadro: QSMIST

Codice: -

N. Disegno: -

SOMMARIO

01) Verifiche



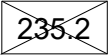



02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi


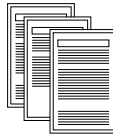

TITOLO QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI È STUDENTATO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11		CODICE PREFISSO QSMIST	FILE UNIBO	COMMITTENTE 	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">FILE</td> <td colspan="2">cop003001</td> <td colspan="2">FOGLIO I SEQUE</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">1 2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ELAB.</td> <td colspan="2">CONTR.</td> <td colspan="2">APPR.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DISEGNO</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">COMMESSA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">049MAN56</td> </tr> </table>	FILE		cop003001		FOGLIO I SEQUE						1 2		ELAB.		CONTR.		APPR.								DISEGNO				COMMESSA		-				049MAN56	
FILE		cop003001		FOGLIO I SEQUE																																					
				1 2																																					
ELAB.		CONTR.		APPR.																																					
DISEGNO				COMMESSA																																					
-				049MAN56																																					

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																														
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																													
B									B																																													
C									C																																													
D									D																																													
E									E																																													
F	<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="2">QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>003002ver</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="2">EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>								TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE		QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO				UNIBO		003002ver	2	3	EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11						ELAB.	CONTR.	APPR.			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA								-	049MAN56		F
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																															
QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO				UNIBO		003002ver	2	3																																														
EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11						ELAB.	CONTR.	APPR.																																														
		PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA																																															
						-	049MAN56																																															
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<h1>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h1>								A
B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		<div> 5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B	
C	<div> 235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C	
	<div></div> Valore non presente (dato incompleto)		<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div></div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione				
D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata		(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D	
	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte		(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro				
E	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità		$I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo			E	
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)		(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)					F	
	TITOLO QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO		CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 003003ver		FOGLIO I SEGUE 3 4
	EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11		PREFIXO				ELAB. CONTR. APPR.		
							DISEGNO COMMESSA		
							- 049MAN56		
	1	2	3	4	5	6	7	8	

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8												
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A	
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410																		
B	(1) Descrizione	Conduittura (2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		Apparecchiatura (3) Marca Modello Polarità		Contatti indiretti / Corto Circuito (4) In F/N Idn [A]					(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I _{2t} K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I _{2t} K ² S ² [A ² s]	(9) PE I _{2t} K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B
	QGS MIST GENERALE QUADRO SMISTAMENTO EDIFICIO SAN GIACOMO 9	<div><input type="checkbox"/></div> ---		ABB		960	---	---	---	---	---	---	---	---	456		1.248	624	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>	
		---		T6D 1000 F F				---	---	---	---	---	---	960	---	---	---			
		1,82		Quadripolare		---		---	17,96	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
C	SCARICATORE SOVRATENSIONE -	---		ABB		125	125	1.445	50	---	---	---	---	---	0		200	200	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>	
		---		Classe I-Up 2.5 kV+NH 3NA2				---	---	---	---	---	---	125	125	---	---			
		1,82		Quadripolare		---		4.408	17,93	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB		10	10	101	50	---	---	---	---	---	0		19	19	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>	
		---		E93hN/20 8.5x31.5				---	---	---	---	---	---	10	10	---	---			
		1,82		Quadripolare		---		3.885	17,93	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
D	STRUMENTO MISURE MULTIMETRO	---		ABB		10	10	101	50	---	---	---	---	---	0		19	19	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>	
		---		E93hN/20 8.5x31.5				---	---	---	---	---	---	10	10	---	---			
		1,82		Quadripolare		---		3.885	17,93	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	QGF ALIMENTAZIONE GRUPPO FRIGORIFERO	<div><input type="checkbox"/></div> 3(1x95)+(1x50)		ABB		160	80	---	18	4,43E+5	2,88E+5	---	---	156		208	104	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>		
		110		XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst				---	17,93	1,85E+8	5,11E+7	---	---	160	80	---	---			
		3,61		Quadripolare		3		---	17,93	1,85E+8	5,11E+7	---	---	212	147	308	213			
E	QSG9 QUADRO GENERALE EDIFICIO 733 S.GIACOMO 9 (PREDISPOSIZIONE)	<div><input type="checkbox"/></div> ---		ABB		10	10	---	25	---	---	---	---	0		13	13	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>		
		---		T2C 160 TMD10+RC221				---	17,93	---	---	---	---	10	10	---	---			
		1,82		Quadripolare		3		---	17,93	---	---	---	---	---	---	---	---			---
	QGB8/2 QUADRO GENERALE EDIFICIO BELMELORO 8/2	<div><input type="checkbox"/></div> 3(1x95)+(1x50)		ABB		152	76	---	18	4,43E+5	2,88E+5	---	---	103		198	99	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>		
		130		XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst				---	17,93	1,85E+8	5,11E+7	---	---	152	76	---	---			
		3,14		Quadripolare		1		---	17,93	1,85E+8	5,11E+7	---	---	187	130	272	188			
	QUSG11 QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA' EDIFICIO 729 S.GIACOMO 11	<div><input type="checkbox"/></div> 3(1x95)+(1x50)		ABB		152	76	---	18	4,43E+5	2,88E+5	---	---	70		198	99	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>		
		30		XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst				---	17,93	1,85E+8	5,11E+7	---	---	152	76	---	---			
		2,04		Quadripolare		1		---	17,93	1,85E+8	5,11E+7	---	---	187	130	272	188			
F	TITOLO QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI È STUDENTATO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11			CODICE PREFISSO QSMIST			COMMITTENTE UNIBO			FILE 003004ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56			FOGLIO 1 SEGRE 5		F					
	1	2	3	4	5	6	7	8												

22/04/2005

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

IT(NC)

3F

15.000

TN-S

3F+N

410

R_{terra} [ohm]

0,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO

CONDUTTURE - PROTEZIONI

(1)

Descrizione

(2)

Conduttura

Formazione

Lung. / Lung. max prot.[m]

C.di.T. % con Ib / In

(3)

Apparecchiatura

Marca

Modello

Polarità

(4)

Contatti indiretti / Corto Circuito

In F/N

Idn

[A]

lint

lgt

[A]

P.d.I.

Ik Max

[kA]

Fase

I²t

K²S²

[A² s]

Neutro

I²t

K²S²

[A² s]

PE

I²t

K²S²

[A² s]

(10)

Ib

In F/N

Iz F/N

[A]

(11)

If F/N

1,45 Iz F/N

[A]

(12)

Test

QESG11

QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO

EDIFICIO 729 S.GIACOMO 11

3(1x95)+(1x50)

40

230

2,04

ABB

XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst

Quadripolare

152

76

18

4,43E+5

2,88E+5

55

152

76

187

130

272

188

1

17,93

1,85E+8

5,11E+7

198

99

272

188

QB8/3

QUADRO GENERALE

EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3

3(1x95)+(1x50)

110

230

2,7

ABB

XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst

Quadripolare

152

76

18

4,43E+5

2,88E+5

82

152

76

187

130

272

188

1

17,93

1,85E+8

5,11E+7

198

99

272

188

QSEC

QUADRO SERVIZI ESTERNI

COMUNI "QSEC" (PREDISPOSIZIONE)

1,82

ABB

S804 N+DDA 804 A S

Quadripolare

32

32

36

0

32

32

42

42

0,3

17,93

-

SCORTA

-

1,82

ABB

XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst

Quadripolare

152

76

18

0

152

76

198

99

1

17,93

-

SCORTA

-

1,82

ABB

XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst

Quadripolare

152

76

18

0

152

76

198

99

1

17,93

-

SCORTA

-

1,82

ABB

XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst

Quadripolare

152

76

18

0

152

76

198

99

1

17,93

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FILE

003005ver

FOGLIO 1 SEGUE 6

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

049MAN56

1

2

3

4

5

6

7

8


22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8																																																											
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>									A																																																									
	B	<div>REGOLAZIONE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</div>									B																																																									
	C	<div>Nelle pagine seguenti sono riportate le regolazioni dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</div>									C																																																									
	D										D																																																									
	E										E																																																									
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">003006reg</td><td colspan="2">6 7</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB.</td><td colspan="2">CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">049MAN56</td><td></td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO					UNIBO		003006reg		6 7									ELAB.		CONTR.		APPR.				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA										-		049MAN56			F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE																																																											
QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO					UNIBO		003006reg		6 7																																																											
							ELAB.		CONTR.		APPR.																																																									
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																											
							-		049MAN56																																																											
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																												

22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																								
Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI																																																																
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																																																																												
Sistema	Fasi	Tensione [V]																																																																													
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																																																																												
<div>Partenza: QGF - ALIMENTAZIONE GRUPPO - FRIGORIFERO</div> <div>INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TMAX XT1B + RC Inst Da 18 kA QUADRIPOLORE - Da 160 A - XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst</div> <table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Regolazione Termica</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Valori limite</td><td colspan="2">Valore di regolazione</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Corrente</td><td>da 112 a 160 A</td><td colspan="2">160 A</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Regolazione Differenziale</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Valori limite</td><td colspan="2">Valore di regolazione</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Corrente</td><td>da 0,03 a 3 A</td><td colspan="2">3 A</td><td colspan="2"></td></tr></table>						Regolazione Termica				Valori limite		Valore di regolazione				Corrente	da 112 a 160 A	160 A						Regolazione Differenziale				Valori limite		Valore di regolazione				Corrente	da 0,03 a 3 A	3 A				<div>Partenza: QGB8/2 - QUADRO GENERALE - EDIFICIO BELMELORO 8/2</div> <div>INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TMAX XT1B + RC Inst Da 18 kA QUADRIPOLORE - Da 160 A - XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst</div> <table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Regolazione Termica</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Valori limite</td><td colspan="2">Valore di regolazione</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Corrente</td><td>da 112 a 160 A</td><td colspan="2">152 A</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Regolazione Differenziale</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Valori limite</td><td colspan="2">Valore di regolazione</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Corrente</td><td>da 0,03 a 3 A</td><td colspan="2">1 A</td><td colspan="2"></td></tr></table>						Regolazione Termica				Valori limite		Valore di regolazione				Corrente	da 112 a 160 A	152 A						Regolazione Differenziale				Valori limite		Valore di regolazione				Corrente	da 0,03 a 3 A	1 A			
		Regolazione Termica																																																																													
Valori limite		Valore di regolazione																																																																													
Corrente	da 112 a 160 A	160 A																																																																													
		Regolazione Differenziale																																																																													
Valori limite		Valore di regolazione																																																																													
Corrente	da 0,03 a 3 A	3 A																																																																													
		Regolazione Termica																																																																													
Valori limite		Valore di regolazione																																																																													
Corrente	da 112 a 160 A	152 A																																																																													
		Regolazione Differenziale																																																																													
Valori limite		Valore di regolazione																																																																													
Corrente	da 0,03 a 3 A	1 A																																																																													
<div>Partenza: QSG9 - QUADRO GENERALE EDIFICIO 733 - S.GIACOMO 9 (PREDISPOSIZIONE)</div> <div>INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TMAX T2C + RC221 Da 25 kA QUADRIPOLORE - Da 10 A - T2C 160 TMD10+RC221</div> <table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Regolazione Termica</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Valori limite</td><td colspan="2">Valore di regolazione</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Corrente</td><td>da 7 a 10 A</td><td colspan="2">10 A</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Regolazione Differenziale</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Valori limite</td><td colspan="2">Valore di regolazione</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Corrente</td><td>da 0,03 a 3 A</td><td colspan="2">3 A</td><td colspan="2"></td></tr></table>						Regolazione Termica				Valori limite		Valore di regolazione				Corrente	da 7 a 10 A	10 A						Regolazione Differenziale				Valori limite		Valore di regolazione				Corrente	da 0,03 a 3 A	3 A				<div>Partenza: QUSG11 - QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA' - EDIFICIO 729 S.GIACOMO 11</div> <div>INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TMAX XT1B + RC Inst Da 18 kA QUADRIPOLORE - Da 160 A - XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst</div> <table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Regolazione Termica</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Valori limite</td><td colspan="2">Valore di regolazione</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Corrente</td><td>da 112 a 160 A</td><td colspan="2">152 A</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Regolazione Differenziale</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Valori limite</td><td colspan="2">Valore di regolazione</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Corrente</td><td>da 0,03 a 3 A</td><td colspan="2">1 A</td><td colspan="2"></td></tr></table>						Regolazione Termica				Valori limite		Valore di regolazione				Corrente	da 112 a 160 A	152 A						Regolazione Differenziale				Valori limite		Valore di regolazione				Corrente	da 0,03 a 3 A	1 A			
		Regolazione Termica																																																																													
Valori limite		Valore di regolazione																																																																													
Corrente	da 7 a 10 A	10 A																																																																													
		Regolazione Differenziale																																																																													
Valori limite		Valore di regolazione																																																																													
Corrente	da 0,03 a 3 A	3 A																																																																													
		Regolazione Termica																																																																													
Valori limite		Valore di regolazione																																																																													
Corrente	da 112 a 160 A	152 A																																																																													
		Regolazione Differenziale																																																																													
Valori limite		Valore di regolazione																																																																													
Corrente	da 0,03 a 3 A	1 A																																																																													
TITOLO QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI È STUDENTATO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11				CODICE PREFIXO QSMIST		COMMITTENTE UNIBO		FILE 003007reg ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56	FOGLIO 1 SEGUE 8																																																																						
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																								

22/04/2005
DATA:
A
B
C
D
E
F

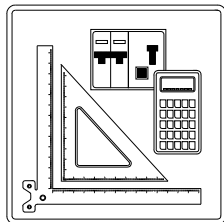
1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI			
		R _{terra} [ohm]					
Sistema	Fasi	Tensione [V]					
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410					
		0,5					
Partenza: QESG11 - QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO - EDIFICIO 729 S.GIACOMO 11 INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TMAX XT1B + RC Inst Da 18 kA QUADRIPOLORE - Da 160 A - XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst				Partenza: - - SCORTA - - INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TMAX XT1B + RC Inst Da 18 kA QUADRIPOLORE - Da 160 A - XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst			
Regolazione Termica				Regolazione Termica			
Valori limite				Valore di regolazione			
Corrente da	112 a	160 A	152 A				
Regolazione Differenziale				Regolazione Differenziale			
Valori limite				Valore di regolazione			
Corrente da	0,03 a	3 A	1 A				
Partenza: QB8/3 - QUADRO GENERALE - EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3 INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TMAX XT1B + RC Inst Da 18 kA QUADRIPOLORE - Da 160 A - XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst				Partenza: - - SCORTA - - INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TMAX XT1B + RC Inst Da 18 kA QUADRIPOLORE - Da 160 A - XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst			
Regolazione Termica				Regolazione Termica			
Valori limite				Valore di regolazione			
Corrente da	112 a	160 A	152 A				
Regolazione Differenziale				Regolazione Differenziale			
Valori limite				Valore di regolazione			
Corrente da	0,03 a	3 A	1 A				
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI È STUDENTATO				UNIBO		003008reg	
EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11						FOGLIO 1 SEGUE 8 9	
						ELAB. CONTR. APPR.	
						DISEGNO COMMESSA	
		PREFIXO QSMIST				- 049MAN56	
1	2	3	4	5	6	7	8

22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8																									
Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	<div>REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI</div>																	
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																													
Sistema	Fasi	Tensione [V]																														
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																													
<div>Partenza: - - SCORTA - -</div> <div>INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TMAX XT1B + RC Inst Da 18 kA QUADRIPOLARE - Da 160 A - XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst</div> <div><div><div>Regolazione Termica</div><table><tr><td>Valori limite</td><td></td><td></td><td></td><td>Valore di regolazione</td></tr><tr><td>Corrente da</td><td>112</td><td>a</td><td>160</td><td>A</td><td>152</td><td>A</td></tr></table></div><div><div>Regolazione Differenziale</div><table><tr><td>Valori limite</td><td></td><td></td><td></td><td>Valore di regolazione</td></tr><tr><td>Corrente da</td><td>0,03</td><td>a</td><td>3</td><td>A</td><td>1</td><td>A</td></tr></table></div></div>								Valori limite				Valore di regolazione	Corrente da	112	a	160	A	152	A	Valori limite				Valore di regolazione	Corrente da	0,03	a	3	A	1	A	
Valori limite				Valore di regolazione																												
Corrente da	112	a	160	A	152	A																										
Valori limite				Valore di regolazione																												
Corrente da	0,03	a	3	A	1	A																										
<div><div>TITOLO</div><div>CODICE</div><div>COMMITTENTE</div></div> <div><div>QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI È STUDENTATO</div><div>EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11</div><div>PREFISSO QSMIST</div></div> <div><div>FILE</div><div>003009reg</div><div>FOGLIO 9 SEGUE 10</div></div> <div><div>ELAB.</div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div></div> <div><div>DISEGNO</div><div>COMMESSA</div></div> <div><div>-</div><div>049MAN56</div></div>																																
1	2	3	4	5	6	7	8																									

Progetto INTEGRA


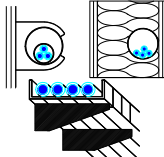












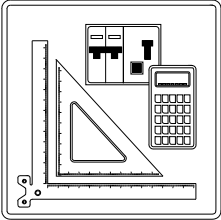
ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

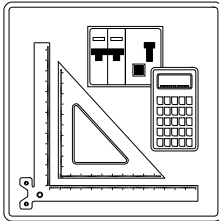
F	TITOLO QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11				CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 003010cav		FOGLIO SEQUE 10 11	
									ELAB.		CONTR.	
									DISEGNO		APPR.	
									-		COMMESSA 049MAN56	
	1	2	3	4	5	6	7	8	PREFISSO			



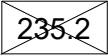



22/04/2005
DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8							
A		<div>Progetto INTEGRA</div>	<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td rowspan="2">R terra [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td></tr></table>	Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	<div>ELENCO DEI CAVI</div>		A
				Sistema	Fasi	Tensione [V]		R terra [ohm]						
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410												
B	Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	<div>I_b</div> <div>I_n F/N</div> <div>I_z F/N</div> <div>[A]</div>	Lungh. [m]	K (posa)	Estremi del cavo da: a:	B						
C	QGF ALIMENTAZIONE GRUPPO FRIGORIFERO	<div></div> <div>FG16R16</div> <div>61_ Unipolare EPR</div> <div>3(1x95)+(1x50) CEI 35026</div>		Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati	156	110	QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11	C						
									0,979	Utenza generica QGF				
QGB8/2 QUADRO GENERALE EDIFICIO BELMELORO 8/2	<div></div> <div>FG16R16</div> <div>61_ Unipolare EPR</div> <div>3(1x95)+(1x50) CEI 35026</div>		Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati	103	130	QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11	C							
								0,864	QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO					
QUSG11 QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA' EDIFICIO 729 S.GIACOMO 11	<div></div> <div>FG16M16</div> <div>61_ Unipolare EPR</div> <div>3(1x95)+(1x50) CEI 35026</div>		Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati	70	30	QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11	C							
								0,864	QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11					
QESG11 QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 S.GIACOMO 11	<div></div> <div>FG16M16</div> <div>61_ Unipolare EPR</div> <div>3(1x95)+(1x50) CEI 35026</div>		Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati	55	40	QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11	C							
								0,864	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11					
QB8/3 QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3	<div></div> <div>FG16M16</div> <div>61_ Unipolare EPR</div> <div>3(1x95)+(1x50) CEI 35026</div>		Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati	82	110	QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11	D							
								0,864	QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3					
E							E							
F	TITOLO	CODICE	PREFIXO	QSMIST	COMMITTENTE	UNIBO	FILE	003011cav	FOGLIO 11	SEGUE 12	F			
1	2	3	4	5	6	7	8							

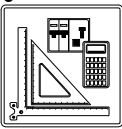
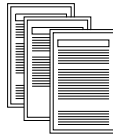















	1	2	3	4	5	6	7	8																													
A	<h1>Progetto INTEGRA</h1> 									A																											
B	<div> <div> <h2>IDENTIFICAZIONE QUADRO</h2> <p>Denominazione quadro: QUADRO GENERALE EDIFICIO 701</p> <p>Descrizione: BELMELOORO 8/2 PIANO INTERRATO</p> <p>Prefisso quadro: QGB8/2</p> <p>Codice: -</p> <p>N. Disegno: -</p> </div> <div> <h2>SOMMARIO</h2> <p>01) Verifiche</p> <p>02) Regolazioni delle protezioni</p> <p>03) Elenco dei cavi</p> </div> </div>									B																											
C										C																											
D										D																											
E										E																											
F	<table border="1"> <tr> <td colspan="3"> <small>TITOLO</small> QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELOORO 8/2 PIANO INTERRATO </td> <td> <small>CODICE</small> - </td> <td colspan="2"></td> <td> <small>COMMITTENTE</small> UNIBO </td> <td> <small>FILE</small> cop004001 </td> <td> <small>FOGLIO SEGUE</small> 12 13 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>ELAB.</small> </td> <td colspan="2"> <small>CONTR.</small> </td> <td colspan="2"> <small>APPR.</small> </td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <small>DISEGNO</small> - </td> <td colspan="6"> <small>COMMESSA</small> 049MAN56 </td> </tr> </table>									<small>TITOLO</small> QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELOORO 8/2 PIANO INTERRATO			<small>CODICE</small> -			<small>COMMITTENTE</small> UNIBO	<small>FILE</small> cop004001	<small>FOGLIO SEGUE</small> 12 13	<small>ELAB.</small>		<small>CONTR.</small>		<small>APPR.</small>					<small>DISEGNO</small> -			<small>COMMESSA</small> 049MAN56						F
<small>TITOLO</small> QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELOORO 8/2 PIANO INTERRATO			<small>CODICE</small> -			<small>COMMITTENTE</small> UNIBO	<small>FILE</small> cop004001	<small>FOGLIO SEGUE</small> 12 13																													
<small>ELAB.</small>		<small>CONTR.</small>		<small>APPR.</small>																																	
<small>DISEGNO</small> -			<small>COMMESSA</small> 049MAN56																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																													

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO GENERALE EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>004002ver</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td colspan="3">BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE	QUADRO GENERALE EDIFICIO 701					UNIBO		004002ver	13	14	BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO							ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA									-	049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE																																																		
QUADRO GENERALE EDIFICIO 701					UNIBO		004002ver	13	14																																																		
BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA																																																			
							-	049MAN56																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div>BCK</div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div>---</div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div>BCK</div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D
		(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			E		
(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)										
F	TITOLO QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELOORO 8/2 PIANO INTERRATO			CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 004003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56	FOGLIO 14 SEGUE 15	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					   		A	
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																		
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																		
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]					(5) Contatti indiretti / Corto Circuito lint lgt [A]			(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B
	QGB8/2 GENERALE QUADRO	--- --- 3,18		ABB T1B 160 TMD160 Quadripolare	160 160 ---	160 160 ---	1 1 2.539	16 16 5,92	---	---	---	---	---	---	---	146 160 160 ---	208 160 160 ---	208 160 160 ---			
C	SCARICATORE SOVRATENSIONE -	--- --- 3,18		ABB Classe II - Up 1.4 kV senza segnalazione Quadripolare	16 16 ---	16 16 ---	1 1 2.293	100 100 5,85	---	---	---	---	---	---	---	0 16 16 ---	30 16 16 ---	30 16 16 ---			
	SPIE PRESENZA TENSIONE	--- --- 3,18		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10 10 ---	10 10 ---	1 1 2.306	50 50 5,85	---	---	---	---	---	---	---	0 10 10 ---	19 10 10 ---	19 10 10 ---			
D	STRUMENTO MISURE MULTIMETRO	--- --- 3,18		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10 10 ---	10 10 ---	1 1 2.306	50 50 5,85	---	---	---	---	---	---	---	0 10 10 ---	19 10 10 ---	19 10 10 ---			
	QLAV ALIMENTAZIONE QUADRO LAVANDERIA		1(5G25) 20 49 3,52		ABB S204 Quadripolare	63 63 ---	63 63 ---	---	10 10 5,85	2,65E+4 2,65E+4 1,28E+7	8,08E+3 8,08E+3 1,28E+7	---	---	---	---	50 63 63 95	82 63 63 95	82 63 63 95			
E	QKUK ALIMENTAZIONE QUADRO CUCINA		1(5G16) 30 70 3,55		ABB S204 L Quadripolare	32 32 ---	32 32 ---	---	6 6 5,85	2,16E+4 2,16E+4 5,23E+6	5,75E+3 5,75E+3 5,23E+6	---	---	---	---	22 32 32 72	42 32 32 72	42 32 32 72			
	QMEN ALIMENTAZIONE QUADRO MENSA		1(5G6) 30 49 3,69		ABB S204 L Quadripolare	20 20 ---	20 20 ---	---	6 6 5,85	1,53E+4 1,53E+4 7,36E+5	4,72E+3 4,72E+3 7,36E+5	---	---	---	---	13 20 20 40	26 20 20 40	26 20 20 40			
F	QPT8/2 ALIMENTAZIONE QUADRO PIANO TERRA		1(5G25) 30 87 3,48		ABB S204 L Quadripolare	40 40 ---	40 40 ---	---	6 6 5,85	2,2E+4 2,2E+4 1,28E+7	5,84E+3 5,84E+3 1,28E+7	---	---	---	---	29 40 40 95	52 40 40 95	52 40 40 95			
	TITOLO QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO			CODICE -		COMMITTENTE UNIBO			FILE 004004ver		FOGLIO 15 16		F								
	PREFISSO QGB8/2																				
	1	2	3	4	5	6	7	8													

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8										
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI							A				
		Sistema	Fasi	Tensione [V]														
	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5														
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test				
	QPP8/2		1(5G25)		ABB		40	40	---	6	2,2E+4	5,84E+3	---	31	52	52		
	ALIMENTAZIONE QUADRO PIANO PRIMO		40	82	S204 L		---		---	5,85	1,28E+7	1,28E+7	---	40	40	137		137
			3,59	---	Quadripolare		---		---	---	---	---	---	95	95	137		137
C	QPS8/2		1(5G25)		ABB		40	40	---	6	2,2E+4	5,84E+3	---	27	52	52		
	ALIMENTAZIONE QUADRO PIANO SECONDO		30	94	S204 L		---		---	5,85	1,28E+7	1,28E+7	---	40	40	137		137
			3,46	---	Quadripolare		---		---	---	---	---	---	95	95	137		137
	QIMB8/2"		1(5G6)		ABB		16	16	---	6	1,07E+4	3,56E+3	---	13	21	21		
	ALIMENTAZIONE QUAD...MPIANTI MECCANICI		30	51	S204 L		---		---	---	---	---	---	16	16	57		57
	EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2		3,68	---	Quadripolare		---		---	5,85	7,36E+5	7,36E+5	---	40	40	57		57
D	QL1		1(3G2,5)		ABB		10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	2,347	15	15		
	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 1		20	58	S202+DDA202 A		0,03		418	3,68	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	39		39
			3,48	---	Bipolare		0,03		418	3,68	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39		39
	QL2		1(3G2,5)		ABB		10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	2,347	15	15		
	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 2		20	58	S202+DDA202 A		0,03		418	3,68	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	39		39
			3,48	---	Bipolare		0,03		418	3,68	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39		39
E	QL3		1(3G2,5)		ABB		10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	2,347	15	15		
	ILLUMINAZIONE MAGAZZINO		20	58	S202+DDA202 A		0,03		418	3,68	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	39		39
			3,48	---	Bipolare		0,03		418	3,68	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39		39
	QL4		1(3G2,5)		ABB		10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	2,347	15	15		
	ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI		20	58	S202+DDA202 A		0,03		418	3,68	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	39		39
			3,48	---	Bipolare		0,03		418	3,68	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39		39
F	QLS		1(3G1,5)		ABB		10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	0,004	15	15		
	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA		40	18.151	S202+DDA202 A		0,03		144	3,68	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	30		30
	RIFERIMENTO TENSIONE		3,18	---	Bipolare		0,03		144	3,68	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30		30
	TITOLO QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO			CODICE -						COMMITTENTE UNIBO			FILE 004005ver		FOGLIO 16 SEGUE 17		F	
	PREFIXO QGB8/2												ELAB. CONTR.		APPR.			
													DISEGNO -		COMMESSA 049MAN56			
	1	2	3	4	5	6	7	8										

22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				<div><div></div><div></div><div></div></div>							
<div><div></div></div>		Sistema		Fasi		Tensione [V]		R _{terra} [ohm]							
IT(NC) TN-S		3F 3F+N		15.000 410		0,5									
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)				
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test			
	Formazione												Marca	In F/N	lint
Lung. / Lung. max prot.[m]		Modello		Idn	Igt	Ik Max	I ² _t	I ² _t	I ² _t	In F/N	1,45 I _z F/N				
C.di.T. % con Ib / In		Polarità		[A]	[A]	[kA]	K ² S ²	K ² S ²	K ² S ²	Iz F/N	1,45 I _z F/N	[A]			
							[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]				
QFM1 CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	5,854		15	15	<div></div>
	30	35									10	10	52	52	
	3,89	---		0,03	440	3,68	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	36	36	52	52		
QFM2 PRESE INDUSTRIALI 3P+T 400V CIRCUITO 1	1(5G4)		ABB S204 L+DDA204 A Quadripolare	10	10	---	6	7,39E+3	2,36E+3	---	4,878		13	13	<div></div>
	30	89									10	10	46	46	
	3,47	---		0,03	---	5,85	3,27E+5	3,27E+5	---	32	32	46	46		
QFM3 PRESE INDUSTRIALI 2P+T 230V CIRCUITO 1	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	5,854		15	15	<div></div>
	30	35									10	10	52	52	
	3,89	---		0,03	440	3,68	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	36	36	52	52		
QFM4 PRESE INDUSTRIALI 3P+T 400V CIRCUITO 2	1(5G2,5)		ABB S204 L+DDA204 A Quadripolare	10	10	---	6	7,39E+3	2,36E+3	---	4,878		13	13	<div></div>
	30	55									10	10	34	34	
	3,63	---		0,03	---	5,85	1,28E+5	1,28E+5	---	23	23	34	34		
QFM5 PRESE INDUSTRIALI 2P+T 230V CIRCUITO 2	1(3G6)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	5,854		15	15	<div></div>
	30	53									10	10	67	67	
	3,67	---		0,03	600	3,68	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	46	46	67	67		
QFM6 CIRCUITO PRESE MAGAZZINO	1(3G6)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	5,854		15	15	<div></div>
	30	53									10	10	67	67	
	3,67	---		0,03	600	3,68	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	46	46	67	67		
QAU CIRCUITI AUSILIARI	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	2,347		15	15	<div></div>
	---	---									10	10	---	---	
	3,2	---		0,03	2.083	3,68	---	---	---	---	---	---	---	---	
QSERV SERVIZI VARI	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	2,347		15	15	<div></div>
	20	35									10	10	29	29	
	3,66	---		0,03	271	3,68	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	20	20	29	29		
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		17		18			
QUADRO GENERALE EDIFICIO 701		-		UNIBO		004006ver		ELAB.		CONTR.		APPR.			
BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO		PREFIXO						DISEGNO		COMMESSA					
		QGB8/2						-		049MAN56					
1	2	3	4	5	6	7	8								

22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div>							
	Sistema		Fasi							Tensione [V]	R _{terra} [ohm]				
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5												
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico				(12)		
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test			
	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In														
QSOCC ALIMENTAZIONE SOCCORRITORE EMERGENZA	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	6,72E+3	3,44E+3	6,72E+3	8,449		23	23	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	10	22									16	16			
	3,58	---				0,03	978	3,68	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	36	36	52	
QF.C.1 ALIMENTAZIONE 1 VENTILCONVETTORI	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	58									10	10			
	3,48	---				0,03	418	3,68	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39	
QF.C.2 ALIMENTAZIONE 2 VENTILCONVETTORI	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	58									10	10			
	3,48	---				0,03	418	3,68	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39	
QASC ALIMENTAZIONE ASCENSORE	1(5G4)		ABB S204 L+DDA204 A Quadripolare	16	16	---	6	1,04E+4	3,47E+3	---	7,823		21	21	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	55									16	16			
	3,49	---				0,03	---	5,85	3,27E+5	3,27E+5	---	32	32	46	
QLASC ILLUMINAZIONE VANO ASCENSORE	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	58									10	10			
	3,48	---				0,03	418	3,68	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39	
QLEST1 ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUTO 1	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	50	58									10	10			
	3,89	---				0,03	188	3,68	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39	
QLEST2 ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUTO 2	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	50	58									10	10			
	3,89	---				0,03	188	3,68	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39	
QCRI ALIMENTAZIONE CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	4,694		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	10	28									10	10			
	3,51	---				0,03	702	3,68	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39	
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEQUE					
QUADRO GENERALE EDIFICIO 701		-		UNIBO		004007ver		18		19					
BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO		-						ELAB.		CONTR.		APPR.			
		PREFIXO						DISEGNO		COMMESSA					
		QGB8/2						-		049MAN56					
1	2	3	4	5	6	7	8								

1	2		3	4	5	6	7	8												
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>	<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td></tr></table>			Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>						<div></div>		A
		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]															
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410																		
(1) <div>Descrizione</div>	(2) <div>Conduttura</div> <div>Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In</div>		(3) <div>Apparecchiatura</div> <div>Marca Modello Polarità</div>		(4) <div>In F/N Idn [A]</div>	(5) <div>lint Igt [A]</div>	(6) <div>P.d.I. Ik Max [kA]</div>	(7) <div>Fase I²_t K²S² [A²s]</div>	(8) <div>Neutro I²_t K²S² [A²s]</div>	(9) <div>PE I²_t K²S² [A²s]</div>	(10) <div>Ib In F/N Iz F/N [A]</div>		(11) <div>If F/N 1,45 Iz F/N [A]</div>		(12) <div>Test</div>					
B	QVID ALIMENTAZIONE VIDEOCITOFONO	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare		10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	2,347		15	15	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>			
		10	35										10	10				29	29	
		3,43	---										20	20				29	29	
C	QTV ALIMENTAZIONE CENTRALINO TV	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare		10	10	0,03	6	4,92E+3	2,44E+3	4,92E+3	2,347		15	15	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>			
		30	58										10	10				39	39	
		3,61	---										27	27				39	39	
D	- SCORTA -	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare		10	10	0,03	6	---	---	---	0		15	15	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>			
		---	---										10	10				---	---	
		3,18	---										---	---				---	---	---
D	- SCORTA -	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare		10	10	0,03	6	---	---	---	0		15	15	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>			
		---	---										10	10				---	---	
		3,18	---										---	---				---	---	---
E																				
F	TITOLO QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO			CODICE -									FILE 004008ver		FOGLIO 19	SEGUE 20				
														ELAB.	CONTR.	APPR.				
				PREFIXO QGB8/2											DISEGNO	COMMESSA				
1	2	3	4	5	6	7	8													

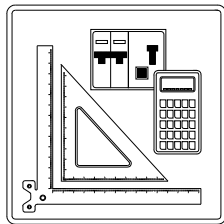
22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8			
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>									A	
	B	<div>REGOLAZIONE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</div>									B	
	C	<div>Nelle pagine seguenti sono riportate le regolazioni dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</div>									C	
	D										D	
	E										E	
F	TITOLO	CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		F	
	QUADRO GENERALE EDIFICIO 701				UNIBO		004009reg		20 21			
	BELMELOORO 8/2 PIANO INTERRATO						ELAB.		CONTR.		APPR.	
		PREFIXO					DISEGNO		COMMESSA			
		1	2	3	4	5	6	7	8			

22/04/2005

DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8														
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI					A	
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																			
Sistema	Fasi	Tensione [V]																				
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																			
B	<div>Arrivo: QGB8/2 - GENERALE QUADRO</div> <div>INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO TMAX T1B QUADRIPOLARE - Da 160 A - T1B 160 TMD160</div> <div><div>Regolazione Termica</div><div><div>Valori limite</div><div>Corrente da112a160A</div><div><div>Valore di regolazione</div><div>160A</div></div></div></div>								B													
C									C													
D									D													
E									E													
F	TITOLO QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO			CODICE -		COMMITTENTE UNIBO		<table><tr><td>FILE</td><td>004010reg</td><td>FOGLIO I SEGUE</td></tr><tr><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2">-</td><td>049MAN56</td></tr></table>		FILE	004010reg	FOGLIO I SEGUE	ELAB.	CONTR.	APPR.	DISEGNO		COMMESSA	-		049MAN56	F
FILE	004010reg	FOGLIO I SEGUE																				
ELAB.	CONTR.	APPR.																				
DISEGNO		COMMESSA																				
-		049MAN56																				
	1	2	3	4	5	6	7	8														

Progetto INTEGRA



ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

F

TITOLO
QUADRO GENERALE EDIFICIO 701
BELMELOGRO 8/2 PIANO INTERRATO

CODICE

COMMITTENTE

FILE	004011cav
------	-----------

FOGLIO	SEGU
22	23

ELAB.

CONTR.

	APPR.
--	-------

DISEGNO

	COMMESSA	

PREFISSO

049MAN56

—

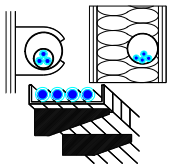
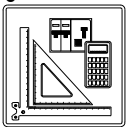
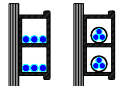
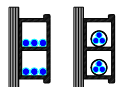
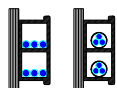
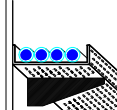
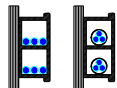
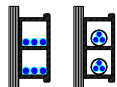
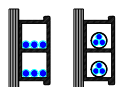
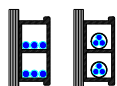
UNIBO

-	049MAN56
---	----------

22/04/2005
DATA:

1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI													
		Sistema		Fasi												Tensione [V]		R terra [ohm]	
IT(NC) TN-S		3F 3F+N		15.000 410												0,5			
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:							
QLAV ALIMENTAZIONE QUADRO LAVANDERIA				FG160M16				50		20 0,900		QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO QUADRO LAVANDERIA							
				31_ Multipolare EPR															
				1(5G25) CEI 35024/1															
QKUK ALIMENTAZIONE QUADRO CUCINA				FG160M16				22		30 0,900		QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO QUADRO CUCINA							
				31_ Multipolare EPR															
				1(5G16) CEI 35024/1															
QMEN ALIMENTAZIONE QUADRO MENSA				FG160M16				13		30 0,900		QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO QUADRO MENSA							
				31_ Multipolare EPR															
				1(5G6) CEI 35024/1															
QPT8/2 ALIMENTAZIONE QUADRO PIANO TERRA				FG160M16				29		30 0,900		QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2							
				31_ Multipolare EPR															
				1(5G25) CEI 35024/1															
QPP8/2 ALIMENTAZIONE QUADRO PIANO PRIMO				FG160M16				31		40 0,900		QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO QUADRO PIANO PRIMO EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2							
				31_ Multipolare EPR															
				1(5G25) CEI 35024/1															
QPS8/2 ALIMENTAZIONE QUADRO PIANO SECONDO				FG160M16				27		30 0,900		QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO QUADRO PIANO SECONDO EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2							
				31_ Multipolare EPR															
				1(5G25) CEI 35024/1															
QIMB8/2 ALIMENTAZIONE QUAD...MPIANTI MECCANICI EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2				FG160M16				13		30 0,900		QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2							
				31_ Multipolare EPR															
				1(5G6) CEI 35024/1															
QL1 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 1				FG160M16				2,347		20 0,900		QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO Utenza generica QL1							
				31_ Multipolare EPR															
				1(3G2,5) CEI 35024/1															
TITOLO QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO						CODICE -		COMMITTENTE UNIBO				FILE 004012cav		FOGLIO I 23		SEGUE 24			
PREFISSO QGB8/2												ELAB. CONTR. APPR.		DISEGNO -		COMMESSA 049MAN56			
1		2		3		4		5		6		7		8					

22/04/2005
DATA:

1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI													
		Sistema		Fasi												Tensione [V]		R terra [ohm]	
IT(NC) TN-S		3F 3F+N		15.000 410												0,5			
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:							
QL2 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 2	FG160M16					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347		20	QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO									
	31_ Multipolare EPR		10	10			Utenza generica QL2												
	1(3G2,5) CEI 35024/1		27	27															
QL3 ILLUMINAZIONE MAGAZZINO	FG160M16					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347		20	QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO									
	31_ Multipolare EPR		10	10			Utenza generica QL3												
	1(3G2,5) CEI 35024/1		27	27															
QL4 ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI	FG160M16					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347		20	QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO									
	31_ Multipolare EPR		10	10			Utenza generica QL4												
	1(3G2,5) CEI 35024/1		27	27															
QLS ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA RIFERIMENTO TENSIONE	FG160M16					Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	0,004		40	QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO									
	13_ Multipolare EPR		10	10			Utenza generica QLS												
	1(3G1,5) CEI 35024/1		21	21															
QFM1 CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO	FG160M16					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	5,854		30	QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO									
	31_ Multipolare EPR		10	10			Utenza generica QFM1												
	1(3G4) CEI 35024/1		36	36															
QFM2 PRESE INDUSTRIALI 3P+T 400V CIRCUITO 1	FG160M16					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	4,878		30	QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO									
	31_ Multipolare EPR		10	10			Utenza generica QFM2												
	1(5G4) CEI 35024/1		32	32															
QFM3 PRESE INDUSTRIALI 2P+T 230V CIRCUITO 1	FG160M16					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	5,854		30	QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO									
	31_ Multipolare EPR		10	10			Utenza generica QFM3												
	1(3G4) CEI 35024/1		36	36															
QFM4 PRESE INDUSTRIALI 3P+T 400V CIRCUITO 2	FG160M16					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	4,878		30	QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO									
	31_ Multipolare EPR		10	10			Utenza generica QFM4												
	1(5G2,5) CEI 35024/1		23	23															
TITOLO QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO						CODICE -		COMMITTENTE UNIBO				FILE 004013cav		FOGLIO 24		SEGUE 25			
PREFISSO QGB8/2												ELAB.		CONTR.		APPR.			
												DISEGNO		COMMESSA					
												-		049MAN56					
1		2		3		4		5		6		7		8					

22/04/2005
DATA:

1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI													
		Sistema		Fasi												Tensione [V]		R terra [ohm]	
IT(NC) TN-S		3F 3F+N		15.000 410												0,5			
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:							
QFM5 PRESE INDUSTRIALI 2P+T 230V CIRCUITO 2		FG160M16						Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		5,854		30		QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO					
		31_ Multipolare EPR								10 10									
		1(3G6) CEI 35024/1								46 46									
QFM6 CIRCUITO PRESE MAGAZZINO		FG160M16						Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		5,854		30		QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO					
		31_ Multipolare EPR								10 10									
		1(3G6) CEI 35024/1								46 46									
QSERV SERVIZI VARI		FG160M16						Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		2,347		20		QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO					
		31_ Multipolare EPR								10 10									
		1(3G1,5) CEI 35024/1								20 20									
QSOCC ALIMENTAZIONE SOCCORRITORE EMERGENZA		FG160M16						Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		8,449		10		QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO					
		31_ Multipolare EPR								16 16									
		1(3G4) CEI 35024/1								36 36									
QF.C.1 ALIMENTAZIONE 1 VENTILCONVETTORI		FG160M16						Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		2,347		20		QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO					
		31_ Multipolare EPR								10 10									
		1(3G2,5) CEI 35024/1								27 27									
QF.C.2 ALIMENTAZIONE 2 VENTILCONVETTORI		FG160M16						Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		2,347		20		QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO					
		31_ Multipolare EPR								10 10									
		1(3G2,5) CEI 35024/1								27 27									
QASC ALIMENTAZIONE ASCENSORE		FG160M16						Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		7,823		20		QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO					
		31_ Multipolare EPR								16 16									
		1(5G4) CEI 35024/1								32 32									
QLASC ILLUMINAZIONE VANO ASCENSORE		FG160M16						Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		2,347		20		QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO					
		31_ Multipolare EPR								10 10									
		1(3G2,5) CEI 35024/1								27 27									
TITOLO		CODICE				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO							
QUADRO GENERALE EDIFICIO 701		-				UNIBO				004014cav		25							
BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO												26							
		PREFIXO								ELAB.		CONTR.							
		QGB8/2								DISEGNO		APPR.							
										-		COMMESSA							
												049MAN56							
1		2		3		4		5		6		7		8					

22/04/2005

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

IT(NC)
TN-S

3F
3F+N

15.000
410

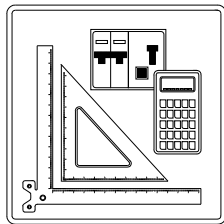
R_{terra} [ohm]

0,5

ELENCO DEI CAVI

Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I _b I _n F/N I _z F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:	
QLEST1 ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 1	FG160M16		2,347		50	QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO
	31_ Multipolare EPR		10 10			
	1(3G2,5) CEI 35024/1		27 27	0,900 Utenza generica QLEST1		
QLEST2 ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 2	FG160M16		2,347		50	QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO
	31_ Multipolare EPR		10 10			
	1(3G2,5) CEI 35024/1		27 27	0,900 Utenza generica QLEST2		
QCRI ALIMENTAZIONE CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI	FG160M16		4,694		10	QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO
	31_ Multipolare EPR		10 10			
	1(3G2,5) CEI 35024/1		27 27	0,900 Utenza generica QCRI		
QVID ALIMENTAZIONE VIDEOCITOFONO	FG160M16		2,347		10	QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO
	31_ Multipolare EPR		10 10			
	1(3G1,5) CEI 35024/1		20 20	0,900 Utenza generica QVID		
QTV ALIMENTAZIONE CENTRALINO TV	FG160M16		2,347		30	QUADRO GENERALE EDIFICIO 701 BELMELORO 8/2 PIANO INTERRATO
	31_ Multipolare EPR		10 10			
	1(3G2,5) CEI 35024/1		27 27	0,900 Utenza generica QTV		

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO LAVANDERIA

Descrizione:

Prefisso quadro: QLAV

Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

[illegible]

F

TITOLO	QUADRO LAVANDERIA
--------	-------------------

CODICE

PREFISSO QLAV

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop005001

ELAB.

000000	CONTR
--------	-------

FOGLIO	SEGUE
27	28

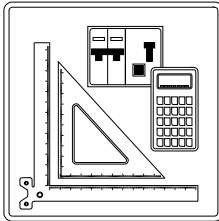
[illegible]

DISEGNO

	COMMESSA	

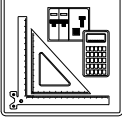
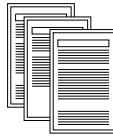












049MAN56

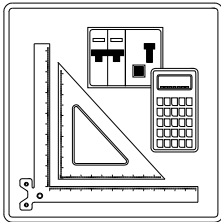
22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																
B									B																																																
C									C																																																
D									D																																																
E									E																																																
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO LAVANDERIA</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>005002ver</td><td>28 29</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	QUADRO LAVANDERIA					UNIBO		005002ver	28 29								ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA										049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																																	
QUADRO LAVANDERIA					UNIBO		005002ver	28 29																																																	
							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																
									049MAN56																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>	<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>	C					
		<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>	<div>BCK</div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						
		<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>	<div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>	<div>BCK</div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						
	D	<div>(1) DESCRIZIONE</div> <div>della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo</div> <div>Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>		D			
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>Formazione</div> <div>Lunghezza e lunghezza massima protetta</div> <div>Caduta di tensione % con la corrente di carico</div> <div>I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>	<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile)</div> <div>Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>		<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>					
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca</div> <div>Modello</div> <div>Polarità</div>		<div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti</div> <div>Protezione contro i sovraccarichi</div> <div>Massima caduta di tensione nell'impianto</div> <div>Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div>						
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro</div> <div>Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>		<div>(7) Conduttore di fase</div> <div>(8) Conduttore di neutro</div> <div>(9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>						
F	<div>TITOLO</div> <div>QUADRO LAVANDERIA</div>		<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>005003ver</div>	<div>FOGLIO SEGUE</div> <div>29 30</div>	F		
	<div>PREFISSO</div>					<div>ELAB.</div>	<div>CONTR.</div>	<div>APPR.</div>		
						<div>DISEGNO</div>	<div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>			
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema Fasi Tensione [V] IT(NC) TN-S 3F 3F+N 15.000 410		R _{terra} [ohm] 0,5		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				   		A			
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test		
	QLAV GENERALE QUADRO LAVANDERIA	 ---		ABB S204 Quadripolare	63	63	---	10	---	---	---	50		82	82	
		---	---		---	---	---	---	63	63	---	---				
		3,55	---		---	---	4,33	---	---	---	---	---				
C	SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0		19	19	
		---	---		---	---	---	---	10	10	---	---				
		3,55	---		---	---	1.858	4,24	---	---	---	---		---	---	
	QL1 ILLUMINAZIONE	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,85E+3	1,79E+3	3,85E+3	2,347		15	15	
		10	31		---	---	---	---	---	---	10	10	---	---		
		3,71	---		---	---	0,03	651	2,59	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24		
D	QFM1 CIRCUITO 1 PRESE 2P+T 230V LAVANDERIA	1(3G6)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	5,19E+3	2,53E+3	5,19E+3	14		23	23	
		10	10		---	---	---	---	---	---	16	16	---	---		
		3,99	---		---	---	0,03	1.068	2,75	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	41	41		
	QFM2 CIRCUITO 2 PRESE 2P+T 230V LAVANDERIA	1(3G6)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	5,19E+3	2,53E+3	5,19E+3	14		23	23	
		10	10		---	---	---	---	---	---	16	16	---	---		
		3,99	---		---	---	0,03	1.068	2,75	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	41	41		
E	QFM3 CIRCUITO 3 PRESE 2P+T 230V LAVANDERIA	1(3G6)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	5,19E+3	2,53E+3	5,19E+3	14		23	23	
		10	10		---	---	---	---	---	---	16	16	---	---		
		3,99	---		---	---	0,03	1.068	2,75	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	41	41		
	QFM4 CIRCUITO 4 PRESE 3P+N+T 400V LAVANDERIA	1(5G4)		ABB S204+DDA204 A Quadripolare	16	16	0,03	6	7,27E+3	2,54E+3	5,22E+3	11		23	23	
		10	20		---	---	---	---	---	---	16	16	---	---		
		3,79	---		---	---	0,03	883	4,24	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	28	28		
F	QFM5 CIRCUITO 5 PRESE 3P+N+T 400V ASCIUGATRICI	1(5G4)		ABB S204+DDA204 A Quadripolare	16	16	0,03	6	7,27E+3	2,54E+3	5,22E+3	11		23	23	
		10	20		---	---	---	---	---	---	16	16	---	---		
		3,79	---		---	---	0,03	883	4,24	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	28	28		
TITOLO QUADRO LAVANDERIA		CODICE						COMMITTENTE UNIBO			FILE 005004ver		FOGLIO I SEGUE 30 31		F	
		PREFISSO QLAV									ELAB. CONTR.		APPR.			
											DISEGNO		COMMESSA 049MAN56			
	1	2	3	4	5	6	7	8								

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8			
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								A	
	B									B	
	C									C	
	D									D	
	E									E	
F	TITOLO QUADRO LAVANDERIA		CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 005006cav		FOGLIO SEGUE 32 33		F
			PREFIXO				ELAB.		CONTR.		
							DISEGNO		COMMESSA 049MAN56		
	1	2	3	4	5	6	7	8			

22/04/2005

DATA:

A

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

IT(NC)

TN-S

3F

3F+N

15.000

410

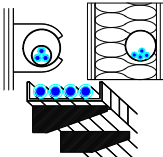



R terra [ohm]

0,5

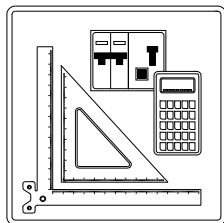
ELENCO DEI CAVI

B

Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>
-------------	---	------	---

1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		R terra [ohm]	ELENCO DEI CAVI				
		Sistema	Fasi	Tensione [V]					
	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5					
B	Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa	I _b I _n F/N I _z F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:		
	QSERV SERVIZI VARI	FG160M16 _3A Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	2,347 10 10 18 18	10 0,800 QUADRO LAVANDERIA Utenza generica QSERV		
C	QF.C. ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI	FG160M16 _3A Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	2,347 10 10 24 24	20 0,800 QUADRO LAVANDERIA Utenza generica QF.C.		
D									
E									
F	TITOLO	CODICE			COMMITTENTE	FILE	005008cav	FOGLIO 34	SEGUE 35
	QUADRO LAVANDERIA				UNIBO	ELAB.	CONTR.	APPR.	
		PREFIXO QLAV				DISEGNO	COMMESSA	049MAN56	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO CUCINA

Descrizione:

Prefisso quadro: QKUK

Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

[illegible]

F

TITOLO	CODICE
QUADRO CUCINA	

CODICE

PREFISSO QKUK

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop006001

ELAB.

	CONTR.
--	--------

FOGLIO	SEGU
35	36

	APPR
--	------

DISEGNO



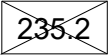




[illegible]

049MAN56

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

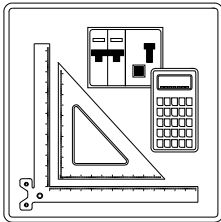
TITOLO QUADRO CUCINA	CODICE	COMMITTENTE UNIBO	FILE	006002ver	Foglio / Segue	36 / 37
			ELAB.	CONTR.	APPR.	
			DISEGNO		COMMESSA	
					049MAN56	
PREFISSO						

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>		<div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>			B
	C	<div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>			<div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>		<div>BCK</div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div>Valore non presente (dato incompleto)</div>			<div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>		<div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione					
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)							
(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)							
F	TITOLO QUADRO CUCINA			CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 006003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56		F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div>							
	Sistema		Fasi							Tensione [V]	R _{terra} [ohm]				
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5												
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico				(12)		
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		(11)	Test		
	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In									Marca Modello Polarità	In F/N Idn [A]			lint lgt [A]	P.d.I. Ik Max [kA]
QKUK GENERALE QUADRO CUCINA	---		ABB S204 L Quadripolare	32	32	1	6	---	---	---	22		42	42	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---													
	3,58	---													
SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0		19	19	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---													
	3,58	---													
QL1 ILLUMINAZIONE	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	2,88E+3	1,19E+3	2,88E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	10	29													
	3,75	---													
QFM1 CIRCUITO PIANO COTTURA	1(3G10)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	32	32	0,03	6	5,56E+3	2,58E+3	5,56E+3	21		46	46	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	9	9,8													
	3,97	---													
QFM2 CIRCUITO 1 PRESE CUCINA	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	3,83E+3	1,71E+3	3,83E+3	5,854		23	23	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	10	18													
	3,84	---													
QFM3 CIRCUITO 2 PRESE CUCINA	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	3,83E+3	1,71E+3	3,83E+3	5,854		23	23	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	10	18													
	3,84	---													
QFM4 CIRCUITO 3 PRESE CUCINA	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	3,83E+3	1,71E+3	3,83E+3	5,854		23	23	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	10	18													
	3,84	---													
QFM5 CIRCUITO 4 PRESE CUCINA	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	3,83E+3	1,71E+3	3,83E+3	5,854		23	23	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	10	18													
	3,84	---													
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE			FILE		006004ver		FOGLIO I SEQUE				
QUADRO CUCINA		PREFIXO QKUK		UNIBO			ELAB.		CONTR.		APPR.				
							DISEGNO		COMMESSA		049MAN56				
1	2	3	4	5	6	7	8								

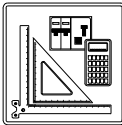
22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A
	B	<div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								B
	C									C
	D									D
	E									E
F	TITOLO QUADRO CUCINA		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 006006cav ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56		FOGLIO I 40 SEGUE 41	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005

DATA:

A

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

IT(NC)
TN-S

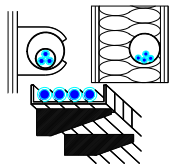
3F
3F+N

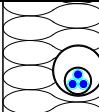
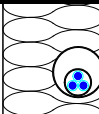
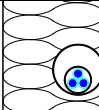
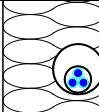
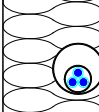
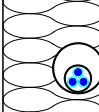
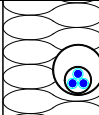
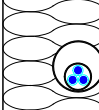
15.000
410

R terra [ohm]

0,5

ELENCO DEI CAVI



Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I _b I _n F/N I _z F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:	
QL1 ILLUMINAZIONE	FG160M16		2,347		10	QUADRO CUCINA
	_2 Multipolare EPR		10	10		
	1(3G2,5) CEI 35024/1		20	20	0,800	Utenza generica QL 1
QFM1 CIRCUITO PIANO COTTURA	FG160M16		21		9	QUADRO CUCINA
	_2 Multipolare EPR		32	32		
	1(3G10) CEI 35024/1		59	59	1,040	Utenza generica QFM1
QFM2 CIRCUITO 1 PRESE CUCINA	FG160M16		5,854		10	QUADRO CUCINA
	_2 Multipolare EPR		16	16		
	1(3G4) CEI 35024/1		26	26	0,800	Utenza generica QFM2
QFM3 CIRCUITO 2 PRESE CUCINA	FG160M16		5,854		10	QUADRO CUCINA
	_2 Multipolare EPR		16	16		
	1(3G4) CEI 35024/1		26	26	0,800	Utenza generica QFM3
QFM4 CIRCUITO 3 PRESE CUCINA	FG160M16		5,854		10	QUADRO CUCINA
	_2 Multipolare EPR		16	16		
	1(3G4) CEI 35024/1		26	26	0,800	Utenza generica QFM4
QFM5 CIRCUITO 4 PRESE CUCINA	FG160M16		5,854		10	QUADRO CUCINA
	_2 Multipolare EPR		16	16		
	1(3G4) CEI 35024/1		26	26	0,800	Utenza generica QFM5
QSERV SERVIZI VARI	FG160M16		2,347		10	QUADRO CUCINA
	_2 Multipolare EPR		10	10		
	1(3G1,5) CEI 35024/1		15	15	0,800	Utenza generica QSERV
QF.C. ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI	FG160M16		2,347		10	QUADRO CUCINA
	_2 Multipolare EPR		10	10		
	1(3G2,5) CEI 35024/1		20	20	0,800	Utenza generica QF.C.

TITOLO

QUADRO CUCINA

CODICE

PREFIXO QKUK

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

006007cav

FOGLIO I SEQUE

41 42

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

049MAN56

1

2

3

4

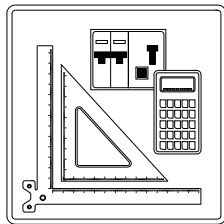
5

6

7

8

IDENTIFICAZIONE QUADRO



Denominazione quadro: QUADRO MENSA

Descrizione:

Prefisso quadro: QMEN

Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO

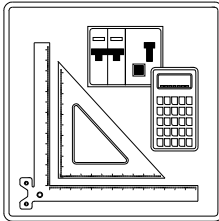
01) Verifiche



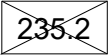




02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

TITOLO QUADRO MENSA	CODICE	COMMITTENTE UNIBO	FILE	cop007001		FOGLIO SEQUE
					42 43	
			ELAB.	CONTR.	APPR.	
			DISEGNO		COMMESSA	
	PREFISSO QMEN				049MAN56	

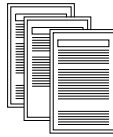










22/04/2005
DATA:

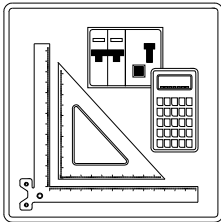
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO MENSA</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>007002ver</td><td>43</td><td>44</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE	QUADRO MENSA					UNIBO		007002ver	43	44				PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.								DISEGNO		COMMESSA										049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE																																																		
QUADRO MENSA					UNIBO		007002ver	43	44																																																		
			PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
							DISEGNO		COMMESSA																																																		
									049MAN56																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

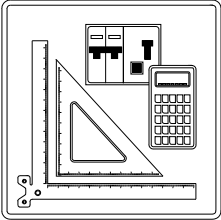
22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>		<div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>			B
	C	<div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>			<div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>		<div>BCKRichiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>			C
		<div>Valore non presente (dato incompleto)</div>			<div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>		<div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione					E
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			$I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)							
(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)							
F	TITOLO QUADRO MENSA			CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 007003ver FOGLIO 44 SEGUE 45 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56		F
	1	2	3	4	5	6	7	8		



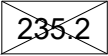


22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8							
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 						
		R _{terra} [ohm]												
Sistema	Fasi	Tensione [V]												
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5											
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico				(12)	
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test		
	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In													
QMEN GENERALE QUADRO	---		ABB S204 L Quadripolare	20	20	1	6	---	---	---	13	26	26	
	---	---												
	3,72	---												
SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0	19	19	
	---	---												
	3,72	---												
QL1 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	1,62E+3	5,72E+2	1,62E+3	2,347	15	15	
	10	18												
	3,89	---												
QL2 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	1,62E+3	5,72E+2	1,62E+3	2,347	15	15	
	10	18												
	3,89	---												
QFM1 CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	2,18E+3	8,72E+2	2,18E+3	5,854	23	23	
	10	11												
	3,98	---												
QFM2 CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	2,18E+3	8,72E+2	2,18E+3	5,854	23	23	
	10	11												
	3,98	---												
QAUx CIRCUITI AUSILIARI	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	2,347	15	15	
	---	---												
	3,75	---												
QSERV SERVIZI VARI	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	1,62E+3	5,72E+2	1,62E+3	2,347	15	15	
	10	11												
	3,98	---												
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		007004ver		FOGLIO I SEQUE				
QUADRO MENSA				UNIBO		ELAB.		CONTR.		45 46				
PREFIXO		QMEN				DISEGNO		COMMESSA		049MAN56				
1	2	3	4	5	6	7	8							

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F
	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								
TITOLO QUADRO MENSA				CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 007006cav	FOGLIO SEGUE 47 48
				PREFIXO				ELAB.	CONTR.
								DISEGNO	COMMESSA 049MAN56
1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8																																																								
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>									A																																																						
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B																																																						
	C										C																																																						
	D										D																																																						
	E										E																																																						
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">008002ver</td><td colspan="2">50 51</td></tr><tr><td colspan="3">VIA BELMELORO 8/2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB.</td><td colspan="2">CONTR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701					UNIBO		008002ver		50 51		VIA BELMELORO 8/2							ELAB.		CONTR.					PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA											049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE																																																								
QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701					UNIBO		008002ver		50 51																																																								
VIA BELMELORO 8/2							ELAB.		CONTR.																																																								
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																								
									049MAN56																																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																									

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E		
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701					UNIBO		008003ver		51 52	
VIA BELMELORO 8/2							ELAB. CONTR. APPR.			
		PREFIXO					DISEGNO COMMESSA		049MAN56	
1	2	3	4	5	6	7	8			


22/04/2005

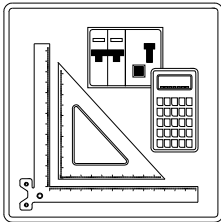
DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8														
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																	
		R _{terra} [ohm]																			
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410		0,5																	
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)										
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test									
	Formazione												Marca	In F/N	lint	P.d.I.	Fase	Neutro	PE	Ib	If F/N
	Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In												Modello	Idn	Igt	Ik Max	I ² _t K ² S ² [A ² s]	I ² _t K ² S ² [A ² s]	I ² _t K ² S ² [A ² s]	In F/N Iz F/N [A]	1,45 Iz F/N [A]
QGPT8/2 GENERALE QUADRO			ABB	40	40	---	6	---	---	---	29	52	52								
	---		S204 L	---		---	3,74	---	---	---	40	40	---								
	3,52		Quadripolare	---		---	---	---	---	---	---	---	---								
SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB	10	10	1	50	---	---	---	0	19	19								
	---		E93hN/20 8.5x31.5	---		1.649	3,59	---	---	---	10	10	---								
	3,52		Quadripolare	---		---	---	---	---	---	---	---	---								
QCS1-2-3-4 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 1-2-3-4 "CS1-2-3-4"			ABB	25	25	---	6	8,54E+3	2,87E+3	---	19	33	33								
	20		S204 L	---		---	3,59	2,04E+6	2,04E+6	---	25	25	---								
	3,84		Quadripolare	---		---	---	---	---	---	54	54	78			78					
QL1 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 1	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	6	3,36E+3	1,47E+3	3,36E+3	2,347	15	15								
	20		S202+DDA202 A	---		---	---	---	---	---	10	10	---								
	3,82		Bipolare	0,03		387	2,33	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35			35					
QL2 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 2	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	6	3,36E+3	1,47E+3	3,36E+3	2,347	15	15								
	20		S202+DDA202 A	---		---	---	---	---	---	10	10	---								
	3,82		Bipolare	0,03		387	2,33	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35			35					
QL3 ILLUMINAZIONE BAGNI	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	6	3,36E+3	1,47E+3	3,36E+3	2,347	15	15								
	20		S202+DDA202 A	---		---	---	---	---	---	10	10	---								
	3,82		Bipolare	0,03		387	2,33	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35			35					
QL4 ILLUMINAZIONE PORTINERIA	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	6	3,36E+3	1,47E+3	3,36E+3	2,347	15	15								
	20		S202+DDA202 A	---		---	---	---	---	---	10	10	---								
	3,82		Bipolare	0,03		387	2,33	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35			35					
QL5 ILLUMINAZIONE SCALA "B"	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	6	3,36E+3	1,47E+3	3,36E+3	2,347	15	15								
	20		S202+DDA202 A	---		---	---	---	---	---	10	10	---								
	3,82		Bipolare	0,03		387	2,33	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35			35					
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		008004ver		FOGLIO I SEGUE											
QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701				UNIBO		ELAB.		CONTR.		52 53											
VIA BELMELORO 8/2						DISEGNO		COMMESSA		049MAN56											
PREFIXO		QPT8/2																			
1	2	3	4	5	6	7	8														

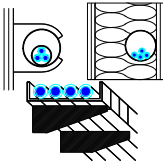


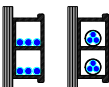
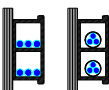
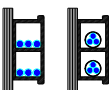
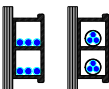
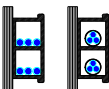
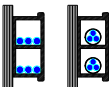
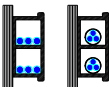
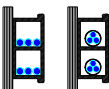
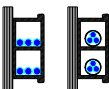
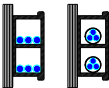
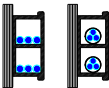
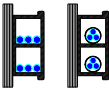
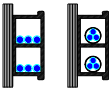
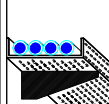
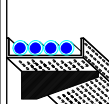
22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>							
		R _{terra} [ohm]													
Sistema	Fasi	Tensione [V]													
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410		0,5											
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico				(12)		
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test			
	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In														
QL5 ILLUMINAZIONE SCALA "A"	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,36E+3	1,47E+3	3,36E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	33									10	10			
	3,82	---				0,03	387	2,33	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35	
QLS ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA RIFERIMENTO TENSIONE	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,36E+3	1,47E+3	3,36E+3	0,004		15	15	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	40	10.649									10	10			
	3,52	---				0,03	140	2,33	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	
QFM1 CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	4,5E+3	2,1E+3	4,5E+3	5,854		23	23	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	21									16	16			
	3,99	---				0,03	552	2,47	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	32	32	46	
QFM2 CIRCUITO PRESE BAGNI	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	4,5E+3	2,1E+3	4,5E+3	5,854		23	23	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	21									16	16			
	3,99	---				0,03	552	2,47	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	32	32	46	
QFM3 CIRCUITO PRESE PORTINERIA	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	4,5E+3	2,1E+3	4,5E+3	5,854		23	23	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	21									16	16			
	3,99	---				0,03	552	2,47	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	32	32	46	
QRACK ALIMENTAZIONE RACK DATI	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,36E+3	1,47E+3	3,36E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	10	53									10	10			
	3,63	---				0,03	801	2,33	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	32	32	46	
QF.C.1 ALIMENTAZIONE 1 VENTILCONVETTORI	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,36E+3	1,47E+3	3,36E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	33									10	10			
	3,82	---				0,03	387	2,33	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35	
QF.C.2 ALIMENTAZIONE 2 VENTILCONVETTORI	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,36E+3	1,47E+3	3,36E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	33									10	10			
	3,82	---				0,03	387	2,33	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35	
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE			FILE		008005ver		FOGLIO I SEGUE				
QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701				UNIBO			ELAB.		CONTR.		53 54				
VIA BELMELORO 8/2							DISEGNO		COMMESSA		049MAN56				
PREFIXO QPT8/2															
1	2	3	4	5	6	7	8								

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F																																																							
	Progetto INTEGRA																																																															
																																																																
	ELENCO DEI CAVI																																																															
	Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto																																																															
<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="3">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="3">UNIBO</td><td>008007cav</td><td>55</td><td>56</td></tr><tr><td colspan="3">VIA BELMELORO 8/2</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>										TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE	FOGLIO I	SEGUE	QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701					UNIBO			008007cav	55	56	VIA BELMELORO 8/2								ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO					DISEGNO		COMMESSA											049MAN56
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE	FOGLIO I	SEGUE																																																						
QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701					UNIBO			008007cav	55	56																																																						
VIA BELMELORO 8/2								ELAB.	CONTR.	APPR.																																																						
			PREFIXO					DISEGNO		COMMESSA																																																						
										049MAN56																																																						
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																								

22/04/2005
DATA:

1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI													
		Sistema		Fasi												Tensione [V]		R terra [ohm]	
IT(NC) TN-S		3F 3F+N		15.000 410												0,5			
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:							
QCS1-2-3-4 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 1-2-3-4 "CS1-2-3-4"				FG160M16				19		20 0,900		QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2							
				31_ Multipolare EPR				25 25				CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO							
				1(5G10) CEI 35024/1				54 54											
QL1 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 1				FG160M16				2,347		20 0,800		QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2							
				31_ Multipolare EPR				10 10				Utenza generica QL1							
				1(3G2,5) CEI 35024/1				24 24											
QL2 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 2				FG160M16				2,347		20 0,800		QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2							
				31_ Multipolare EPR				10 10				Utenza generica QL2							
				1(3G2,5) CEI 35024/1				24 24											
QL3 ILLUMINAZIONE BAGNI				FG160M16				2,347		20 0,800		QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2							
				31_ Multipolare EPR				10 10				Utenza generica QL3							
				1(3G2,5) CEI 35024/1				24 24											
QL4 ILLUMINAZIONE PORTINERIA				FG160M16				2,347		20 0,800		QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2							
				31_ Multipolare EPR				10 10				Utenza generica QL4							
				1(3G2,5) CEI 35024/1				24 24											
QL5 ILLUMINAZIONE SCALA "B"				FG160M16				2,347		20 0,800		QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2							
				31_ Multipolare EPR				10 10				Utenza generica QL5							
				1(3G2,5) CEI 35024/1				24 24											
QL5 ILLUMINAZIONE SCALA "A"				FG160M16				2,347		20 0,800		QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2							
				31_ Multipolare EPR				10 10				Utenza generica QL5							
				1(3G2,5) CEI 35024/1				24 24											
QLS ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA RIFERIMENTO TENSIONE				FG160M16				0,004		40 0,800		QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2							
				13_ Multipolare EPR				10 10				Utenza generica QLS							
				1(3G1,5) CEI 35024/1				21 21											
TITOLO QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2						CODICE		COMMITTENTE UNIBO				FILE 008008cav		FOGLIO 56 SEGUE 57					
PREFISSO QPT8/2												ELAB.		CONTR.		APPR.			
												DISEGNO		COMMESSA 049MAN56					
1		2		3		4		5		6		7		8					

22/04/2005

DATA:

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

IT(NC)
TN-S

3F
3F+N

15.000
410

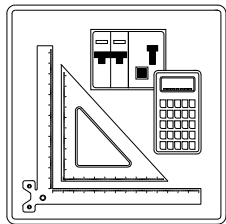
R_{terra} [ohm]

0,5

ELENCO DEI CAVI

Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I _b I _n F/N I _z F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:		
QFM1 CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO	FG16OM16	<div><div></div><div></div></div>	Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	5,854	20	QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	
	31_ Multipolare EPR					16 16	Utenza generica QFM1
	1(3G4) CEI 35024/1					32 32	
QFM2 CIRCUITO PRESE BAGNI	FG16OM16	<div><div></div><div></div></div>	Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	5,854	20	QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	
	31_ Multipolare EPR					16 16	Utenza generica QFM2
	1(3G4) CEI 35024/1					32 32	
QFM3 CIRCUITO PRESE PORTINERIA	FG16OM16	<div><div></div><div></div></div>	Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	5,854	20	QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	
	31_ Multipolare EPR					16 16	Utenza generica QFM3
	1(3G4) CEI 35024/1					32 32	
QRACK ALIMENTAZIONE RACK DATI	FG16OM16	<div><div></div><div></div></div>	Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347	10	QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	
	31_ Multipolare EPR					10 10	Utenza generica QRACK
	1(3G4) CEI 35024/1					32 32	
QF.C.1 ALIMENTAZIONE 1 VENTILCONVETTORI	FG16OM16	<div><div></div><div></div></div>	Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347	20	QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	
	31_ Multipolare EPR					10 10	Utenza generica QF.C.1
	1(3G2,5) CEI 35024/1					24 24	
QF.C.2 ALIMENTAZIONE 2 VENTILCONVETTORI	FG16OM16	<div><div></div><div></div></div>	Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347	20	QUADRO PIANO TERRA EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	
	31_ Multipolare EPR					10 10	Utenza generica QF.C.2
	1(3G2,5) CEI 35024/1					24 24	

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

Descrizione:

Prefisso quadro:

Codice:

N. Disegno:

F

TITOLO

CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop009001

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

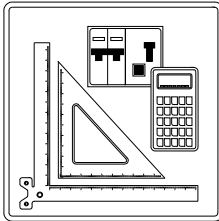
COMMESSA



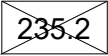



049MAN56

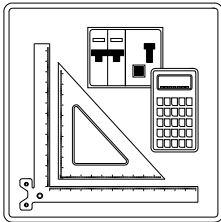
FOGLIO I SEGUE
58 59

F

22/04/2005
DATA:

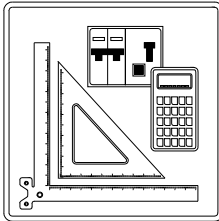
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div><div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div><div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div></div>								A																																													
B									B																																													
C									C																																													
D									D																																													
E									E																																													
F	<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="2">CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>009002ver</td><td>59</td><td>60</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE		CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO				UNIBO		009002ver	59	60			PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.							DISEGNO		COMMESSA									049MAN56	F
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																															
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO				UNIBO		009002ver	59	60																																														
		PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.																																														
						DISEGNO		COMMESSA																																														
								049MAN56																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														



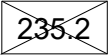


22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div>BCK</div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div>---</div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div>BCK</div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E		
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo			F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO					UNIBO		009003ver		60 61	
		PREFIXO					ELAB. CONTR. APPR.			
							DISEGNO COMMESSA		049MAN56	
1	2	3	4	5	6	7	8			





22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F																																																		
	Progetto INTEGRA																																																										
																																																											
	ELENCO DEI CAVI																																																										
	Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto																																																										
<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">009005cav</td><td>62 63</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>										TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO					UNIBO		009005cav		62 63								ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA										049MAN56
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE																																																		
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO					UNIBO		009005cav		62 63																																																		
							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																		
									049MAN56																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

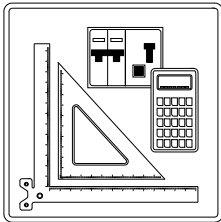
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																												
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>									A																																																										
B										B																																																										
C	<div>IDENTIFICAZIONE QUADRO</div> <div>Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 1</div> <div>Descrizione: CENTRALINO CAMERA 1 PIANO TERRA EDIFICIO 701</div> <div>Prefisso quadro: QCS1</div> <div>Codice: -</div> <div>N. Disegno: -</div>									C																																																										
D										D																																																										
E										E																																																										
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="3">CODICE</td><td colspan="3">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 1</td><td colspan="3">-</td><td colspan="3">UNIBO</td><td>cop010001</td><td>64 65</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 1 PIANO TERRA EDIFICIO 701</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">PREFISSO</td><td colspan="3"></td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">QCS1</td><td colspan="3"></td><td>-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>									TITOLO			CODICE			COMMITTENTE			FILE	FOGLIO I SEGUE	CENTRALINO CAMERA 1			-			UNIBO			cop010001	64 65	CENTRALINO CAMERA 1 PIANO TERRA EDIFICIO 701									ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFISSO						DISEGNO	COMMESSA					QCS1						-	049MAN56		F
TITOLO			CODICE			COMMITTENTE			FILE	FOGLIO I SEGUE																																																										
CENTRALINO CAMERA 1			-			UNIBO			cop010001	64 65																																																										
CENTRALINO CAMERA 1 PIANO TERRA EDIFICIO 701									ELAB.	CONTR.	APPR.																																																									
			PREFISSO						DISEGNO	COMMESSA																																																										
			QCS1						-	049MAN56																																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																												

22/04/2005
DATA:

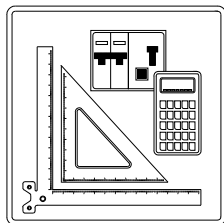
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																													
B									B																																													
C									C																																													
D									D																																													
E									E																																													
F	<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO I SEGUE</td></tr><tr><td colspan="2">CENTRALINO CAMERA 1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>010002ver</td><td>65</td><td>66</td></tr><tr><td colspan="2">CENTRALINO CAMERA 1 PIANO TERRA EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">-</td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I SEGUE		CENTRALINO CAMERA 1				UNIBO		010002ver	65	66	CENTRALINO CAMERA 1 PIANO TERRA EDIFICIO 701						ELAB.	CONTR.	APPR.			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA							-		049MAN56	F
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I SEGUE																																															
CENTRALINO CAMERA 1				UNIBO		010002ver	65	66																																														
CENTRALINO CAMERA 1 PIANO TERRA EDIFICIO 701						ELAB.	CONTR.	APPR.																																														
		PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																														
						-		049MAN56																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E		
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEGUE	
CENTRALINO CAMERA 1					UNIBO		010003ver		66 67	
CENTRALINO CAMERA 1 PIANO TERRA EDIFICIO 701							ELAB. CONTR. APPR.			
		PREFIXO					DISEGNO COMMESSA			
							- 049MAN56			
		1	2	3	4	5	6	7	8	

1														2														3														4														5														6														7														8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Progetto INTEGRA														DATI DELLA FORNITURA														R terra [ohm]														VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Descrizione														(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln														(3) Marca Modello Polarità														(4) In F/N Idn [A]														(5) I _{int} I _{gt} [A]														(6) P.d.I. I _k Max [kA]														(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]														(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]														(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]														(10) I _b In F/N I _z F/N [A]														(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]														Test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
QGCS1														---														ABB														25														---														1														---														---														---														---														9,388														33														33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SEZIONATORE GENERALE														---														SD202/25														---														---														---														---														---														25														---														---														---																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
CAMERA 1														3,87														---														Bipolare														---														1.143														1,77														---														---														---														---														---														---																												---														---																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
QL1														2(1x4)+(1PE4)														ABB														10														10														0,03														6														2,07E+3														7,87E+2														2,07E+3														2,347														15														15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
LINEA LUCE														10														13														S202+DDA202 AC														0,03														641														1,77														3,27E+5														3,27E+5														4,96E+5														10														10														47																												47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
														3,98														---														Bipolare																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>									A
	B	<div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>									B
	C										C
	D										D
	E										E
F	<div>TITOLO</div> <div>CENTRALINO CAMERA 1</div> <div>CENTRALINO CAMERA 1 PIANO TERRA EDIFICIO 701</div> <div>PREFIXO</div>				<div>CODICE</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>010005cav</div> <div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>DISEGNO</div> <div>-</div>	<div>FOGLIO I SEGUE</div> <div>68 69</div> <div>APPR.</div> <div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>	F
		1	2	3	4	5	6	7	8		

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 2

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 2 PIANO TERRA EDIFICIO 701

Prefisso quadro: QCS2

Codice: _____

N. Disegno: -

SOMMARIO

01) Verifiche

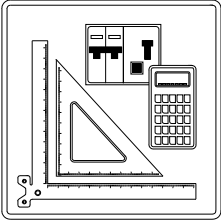
02) Regolazioni delle protezioni



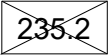


03) Elenco dei cavi

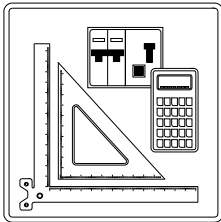
OFICIO 701

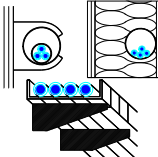
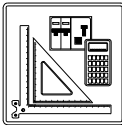
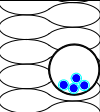
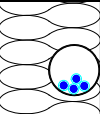
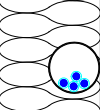
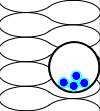
F	TITOLO	CODICE
	CENTRALINO CAMERA 2 CENTRALINO CAMERA 2 PIANO TERRA EDIFICIO 701	-
		PREFISSO QCS2

COMMITTENTE UNIBO	FILE		cop011001		FOGLIO 70		SEGUE 71	
	ELAB.		CONTR.		APPR.			
	DISEGNO				COMMESSA			
	-				049MAN56			

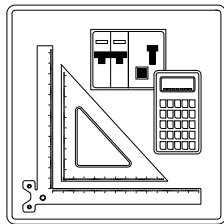
22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8																																																									
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>									A																																																							
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B																																																							
	C										C																																																							
	D										D																																																							
	E										E																																																							
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO I SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">011002ver</td><td colspan="2">71 72</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 2 PIANO TERRA EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB.</td><td colspan="2">CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEGUE		CENTRALINO CAMERA 2					UNIBO		011002ver		71 72		CENTRALINO CAMERA 2 PIANO TERRA EDIFICIO 701							ELAB.		CONTR.		APPR.				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA									-		049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEGUE																																																									
CENTRALINO CAMERA 2					UNIBO		011002ver		71 72																																																									
CENTRALINO CAMERA 2 PIANO TERRA EDIFICIO 701							ELAB.		CONTR.		APPR.																																																							
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																									
							-		049MAN56																																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																										

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>	<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>	C					
		<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>	C					
		<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>	<div><div>---</div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>	C					
	D	<div>(1) DESCRIZIONE</div> <div>della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo</div> <div>Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>		D			
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>Formazione</div> <div>Lunghezza e lunghezza massima protetta</div> <div>Caduta di tensione % con la corrente di carico</div> <div>I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>	<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile)</div> <div>Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>		<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>		D			
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca</div> <div>Modello</div> <div>Polarità</div>		<div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase</div> <div>(8) Conduttore di neutro</div> <div>(9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti</div> <div>Protezione contro i sovraccarichi</div> <div>Massima caduta di tensione nell'impianto</div> <div>Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>		D				
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro</div> <div>Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>						D				
F	<div>TITOLO</div> <div>CENTRALINO CAMERA 2</div> <div>CENTRALINO CAMERA 2 PIANO TERRA EDIFICIO 701</div>		<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>011003ver</div> <div>FOGLIO 72</div> <div>ELAB. CONTR. APPR.</div> <div>DISEGNO COMMESSA</div> <div>- 049MAN56</div>	<div>FOGLIO 73</div>	F		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>									A
	B	<div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>									B
	C										C
	D										D
	E										E
F	<div>TITOLO</div> <div>CENTRALINO CAMERA 2</div> <div>CENTRALINO CAMERA 2 PIANO TERRA EDIFICIO 701</div>				<div>CODICE</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>011005cav</div> <div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>APPR.</div> <div>DISSEGNO</div> <div>-</div>	<div>FOGLIO I SEGUIE</div> <div>7475</div> <div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>	F
	1	2	3	4	5	6	7	8			

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI											
		Sistema		Fasi		Tensione [V]		R _{terra} [ohm]									
IT(NC) TN-S		3F 3F+N		15.000 410		0,5											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
QL1 LINEA LUCE		FG17					Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347		10		CENTRALINO CAMERA 2 CENTRALINO CAMERA 2 PIANO TERRA EDIFICIO 701				
		10 10															
		2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1							32 32		0,900		Utenza generica QL 1				
QFM LINEA PRESE STANZA		FG17					Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347		10		CENTRALINO CAMERA 2 CENTRALINO CAMERA 2 PIANO TERRA EDIFICIO 701				
		16 16															
		2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1							32 32		0,900		Utenza generica QFM				
QB LINEA BAGNO STANZA		FG17					Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347		10		CENTRALINO CAMERA 2 CENTRALINO CAMERA 2 PIANO TERRA EDIFICIO 701				
		16 16															
		2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1							32 32		0,900		Utenza generica QB				
QM LINEA IMP. MECCANICI STANZA		FG17					Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347		10		CENTRALINO CAMERA 2 CENTRALINO CAMERA 2 PIANO TERRA EDIFICIO 701				
		16 16															
		2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1							32 32		0,900		Utenza generica QM				

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 3

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 3 PIANO TERRA EDIFICIO 701

Prefisso quadro: QCS3

Codice: _____

N. Disegno: -

SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

EFICIO 701

F

TITOLO	CODICE
CENTRALINO CAMERA 3	-
CENTRALINO CAMERA 3 PIANO TERRA EDIFICIO 701	
	PREFISSO QCS3

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop012001

FOGLIO	SEGUENTE
76	77

ELAI

CONTR

	APPR	

DISEGNO

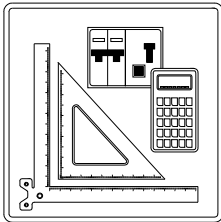
	COMMESSA	

049MAN56

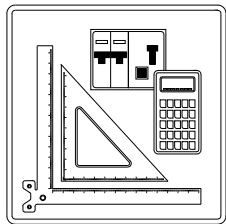
22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																														
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																													
B									B																																													
C									C																																													
D									D																																													
E									E																																													
F	<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO I SEGUE</td></tr><tr><td colspan="2">CENTRALINO CAMERA 3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>012002ver</td><td>77</td><td>78</td></tr><tr><td colspan="2">CENTRALINO CAMERA 3 PIANO TERRA EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">-</td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I SEGUE		CENTRALINO CAMERA 3				UNIBO		012002ver	77	78	CENTRALINO CAMERA 3 PIANO TERRA EDIFICIO 701						ELAB.	CONTR.	APPR.			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA							-		049MAN56	F
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I SEGUE																																															
CENTRALINO CAMERA 3				UNIBO		012002ver	77	78																																														
CENTRALINO CAMERA 3 PIANO TERRA EDIFICIO 701						ELAB.	CONTR.	APPR.																																														
		PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																														
						-		049MAN56																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>	<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>	C					
		<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>	<div>BCK</div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						
		<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>	<div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>	<div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata	(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO				D	
		(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte	(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro					
(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro										
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità				(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>						
E	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)	(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)						E		
F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 3 CENTRALINO CAMERA 3 PIANO TERRA EDIFICIO 701		CODICE PREFIXO	COMMITTENTE UNIBO		FILE 012003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		F		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>									A
	B	<div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>									B
	C										C
	D										D
	E										E
F	<div>TITOLO</div> <div>CENTRALINO CAMERA 3</div> <div>CENTRALINO CAMERA 3 PIANO TERRA EDIFICIO 701</div>				<div>CODICE</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>012005cav</div> <div>ELAB.</div> <div>DISEGNO</div> <div>-</div>	<div>FOGLIO I SEGUE</div> <div>8081</div> <div>CONTR.</div> <div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>	F
	1	2	3	4	5	6	7	8			

IDENTIFICAZIONE QUADRO



Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 4

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 4 PIANO TERRA EDIFICIO 701

Prefisso quadro: QCS4

Codice: -

N. Disegno: -

SOMMARIO

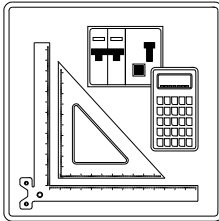
01) Verifiche



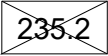



02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

TITOLO CENTRALINO CAMERA 4 CENTRALINO CAMERA 4 PIANO TERRA EDIFICIO 701	CODICE -	COMMITTENTE UNIBO	FILE	cop013001	FOGLIO SEQUE 82 83
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA	
			-	049MAN56	

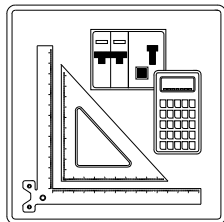
22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 4</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>013002ver</td><td>83</td><td>84</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 4 PIANO TERRA EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE	CENTRALINO CAMERA 4					UNIBO		013002ver	83	84	CENTRALINO CAMERA 4 PIANO TERRA EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA									-	049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE																																																		
CENTRALINO CAMERA 4					UNIBO		013002ver	83	84																																																		
CENTRALINO CAMERA 4 PIANO TERRA EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA																																																			
							-	049MAN56																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div><div>235.2</div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div></div>	C					
		<div><div></div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div></div>	<div><div><div>BCK</div></div><div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>	C					
		<div><div></div><div>Valore non presente (dato incompleto)</div></div>	<div><div><div>---</div></div><div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div></div>	<div><div></div><div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>	C					
	D	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div> <div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>				D	
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>							D	
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div> <div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div></div>				D		
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>								D		
F	<div>TITOLO CENTRALINO CAMERA 4 CENTRALINO CAMERA 4 PIANO TERRA EDIFICIO 701</div>		<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE UNIBO</div>		<div>FILE 013003ver</div>	<div>FOGLIO SEGUE 84 85</div>	F		
<div>PREFISSO</div>				<div>ELAB.</div>	<div>CONTR.</div>	<div>APPR.</div>				
				<div>DISEGNO</div>	<div>COMMESSA</div>		<div>049MAN56</div>			
1	2	3	4	5	6	7	8			

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

Prefisso quadro:



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO PIANO PRIMO EDIFICIO 701

Descrizione: VIA BELMEORO 8/2

Prefisso quadro: QPP8/2

Codice: -

N. Disegno: -

SOMMARIO

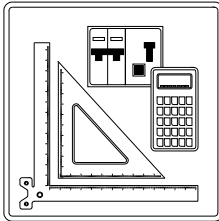
01) Verifiche



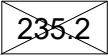


02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

TITOLO QUADRO PIANO PRIMO EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	CODICE -	COMMITTENTE UNIBO	FILE	cop014001	FOGLIO SEGUE 88 89
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA	
			-	049MAN56	
PREFISSO	QPP8/2				

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO PIANO PRIMO EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>014002ver</td><td>89</td><td>90</td></tr><tr><td colspan="3">VIA BELMELORO 8/2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE	QUADRO PIANO PRIMO EDIFICIO 701					UNIBO		014002ver	89	90	VIA BELMELORO 8/2							ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA									-	049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE																																																		
QUADRO PIANO PRIMO EDIFICIO 701					UNIBO		014002ver	89	90																																																		
VIA BELMELORO 8/2							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA																																																			
							-	049MAN56																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E		
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
QUADRO PIANO PRIMO EDIFICIO 701					UNIBO		014003ver		90 91	
VIA BELMELOORO 8/2							ELAB. CONTR. APPR.			
		PREFIXO					DISEGNO COMMESSA			
							- 049MAN56			
		1	2	3	4	5	6	7	8	

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema Fasi Tensione [V] IT(NC) 3F 15.000 TN-S 3F+N 410		R _{terra} [ohm] 0,5		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test			
	QGPP8/2 GENERALE QUADRO	---		ABB S204 L Quadripolare	40	40	1	6	---	---	---	31	52	52	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---				1.640	3,37	---	---	---	40	40	---		---
		3,63	---				---	---	---	---	---	---	---	---		
C	SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---				1.531	3,24	---	---	---	10	10	---		---
		3,63	---				---	---	---	---	---	---	---	---		
	QCS1-2-3 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 1-2-3 "CS1-2-3"	<input checked="" type="checkbox"/>	1(5G10)	ABB S204 L Quadripolare	25	25	---	6	7,53E+3	2,56E+3	---	9,388	33	33	<input checked="" type="checkbox"/>	
		20	50				---	---	---	---	25	25	78	78		
		3,79	---				---	---	---	---	---	54	54	---		---
D	QCS4-5-6 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 4-5-6 "CS4-5-6"	<input checked="" type="checkbox"/>	1(5G10)	ABB S204 L Quadripolare	25	25	---	6	7,53E+3	2,56E+3	---	9,388	33	33	<input checked="" type="checkbox"/>	
		20	50				---	---	---	---	25	25	78	78		
		3,79	---				---	---	---	---	---	54	54	---		---
	QCS7-8-9 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 7-8-9 "CS7-8-9"	<input checked="" type="checkbox"/>	1(5G10)	ABB S204 L Quadripolare	25	25	---	6	7,53E+3	2,56E+3	---	9,388	33	33	<input checked="" type="checkbox"/>	
		20	50				---	---	---	---	25	25	78	78		
		3,79	---				---	---	---	---	---	54	54	---		---
E	QL1 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 1	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,08E+3	1,31E+3	3,08E+3	2,347	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		20	25				380	2,49	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	35		35
		3,93	---				0,03	---	---	---	---	24	24	---		---
	QL2 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 2	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,08E+3	1,31E+3	3,08E+3	2,347	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		20	25				380	2,49	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	35		35
		3,93	---				0,03	---	---	---	---	24	24	---		---
F	QLS ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA RIFERIMENTO TENSIONE	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,08E+3	1,31E+3	3,08E+3	0,004	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		40	8.165				140	2,49	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	30		30
		3,63	---				0,03	---	---	---	---	21	21	---		---
TITOLO QUADRO PIANO PRIMO EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2		CODICE -			COMMITTENTE UNIBO			FILE 014004ver		FOGLIO I SEGUE 91 92						
PREFISSO QPP8/2								ELAB. CONTR.		APPR.						
								DISEGNO -		COMMESSA 049MAN56						
	1	2	3	4	5	6	7	8								

22/04/2005

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

IT(NC)
TN-S

3F
3F+N

15.000
410

R_{terra} [ohm]

0,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO
CONDUTTURE - PROTEZIONI

(1)

Descrizione

(2)

Conduttura

Formazione
Lung. / Lung. max prot.[m]
C.di.T. % con Ib / In

(3)

Apparecchiatura

Marca
Modello
Polarità

(4)

In F/N
Idn
[A]

(5)

lint
lgt
[A]

(6)

P.d.I.
Ik Max
[kA]

(7)

Fase
I²t
K²S²
[A² s]

(8)

Neutro
I²t
K²S²
[A² s]

(9)

PE
I²t
K²S²
[A² s]

(10)

Ib
In F/N
Iz F/N
[A]

(11)

If F/N
1,45 Iz F/N
[A]

(12)

Test

QFM1
CIRCUITO PRESE
DI SERVIZIO

1(3G4)

1515

3,99---

ABB

S202+DDA202 A

Bipolare

1616

0,03

6

4,11E+3

1,87E+3

4,11E+3

5,854

2323

0,03

642

2,49

3,27E+5

3,27E+5

3,27E+5

1616

4646

✓

QAUX
CIRCUITI
AUSILIARI

3,66---

ABB

S202+DDA202 A

Bipolare

1010

0,03

6

2,347

1515

0,03

1.423

2,49

1010

✓

QRACK
ALIMENTAZIONE
RACK DATI

1(3G4)

1040

3,74---

ABB

S202+DDA202 A

Bipolare

1010

0,03

6

3,08E+3

1,31E+3

3,08E+3

2,347

1515

0,03

771

2,49

3,27E+5

3,27E+5

3,27E+5

1010

4646

✓

QF.C.
ALIMENTAZIONE
VENTILCONVETTORI

1(3G2,5)

2025

3,93---

ABB

S202+DDA202 A

Bipolare

1010

0,03

6

3,08E+3

1,31E+3

3,08E+3

2,347

1515

0,03

380

2,49

1,28E+5

1,28E+5

1,28E+5

1010

3939

✓

-
SCORTA
-

3,63---

ABB

S202+DDA202 A

Bipolare

1010

0,03

6

0

1515

0,03

1.423

2,49

1010

✓

-
SCORTA
-

3,63---

ABB

S202+DDA202 A

Bipolare

1010

0,03

6

0

1515

0,03

1.423

2,49

1010

✓

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FILE

ELAB.

CONTR.

DISEGNO

014005ver

92

93

UNIBO

COMMESSA

049MAN56

PREFISSO

QPP8/2

1

2

3

4

5

6


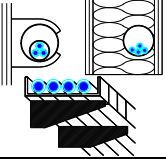
7

8

ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

22/04/2005
DATA:

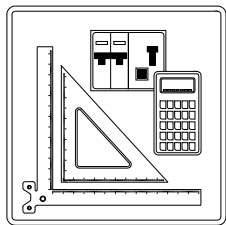
A	1	2	3	4	5	6	7	8	A						
	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEI CAVI										
			Sistema												
	IT(NC) TN-S		Fasi												
B			Tensione [V]		R terra [ohm]										
			15.000 410		0,5										
	Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		lb In F/N Iz F/N [A]								
							Lungh. [m] K (posa)								
C									B						
	QCS1-2-3		FG160M16				9,388								
	ALIMENTAZIONE QUADRO		31_ Multipolare		EPR		25								
	CAMERE 1-2-3 "CS1-2-3"		1(5G10)		CEI 35024/1		54								
D									C						
	QCS4-5-6		FG160M16				9,388								
	ALIMENTAZIONE QUADRO		31_ Multipolare		EPR		25								
	CAMERE 4-5-6 "CS4-5-6"		1(5G10)		CEI 35024/1		54								
E									D						
	QCS7-8-9		FG160M16				9,388								
	ALIMENTAZIONE QUADRO		31_ Multipolare		EPR		25								
	CAMERE 7-8-9 "CS7-8-9"		1(5G10)		CEI 35024/1		54								
F									E						
	QL1		FG160M16				2,347								
	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO		31_ Multipolare		EPR		10								
	CIRCUITO 1		1(3G2,5)		CEI 35024/1		24								
F									F						
	QL2		FG160M16				2,347								
	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO		31_ Multipolare		EPR		10								
	CIRCUITO 2		1(3G2,5)		CEI 35024/1		24								
F									E						
	QLS		FG160M16				0,004								
	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA		13_ Multipolare		EPR		10								
	RIFERIMENTO TENSIONE		1(3G1,5)		CEI 35024/1		21								
F									F						
	QFM1		FG160M16				5,854								
	CIRCUITO PRESE		31_ Multipolare		EPR		16								
	DI SERVIZIO		1(3G4)		CEI 35024/1		32								
F									F						
	QRACK		FG160M16				2,347								
	ALIMENTAZIONE		31_ Multipolare		EPR		10								
	RACK DATI		1(3G4)		CEI 35024/1		32								
TITOLO		CODICE				COMMITTENTE		FILE							
QUADRO PIANO PRIMO EDIFICIO 701						UNIBO		014007cav							
VIA BELMELORO 8/2								ELAB.							
								CONTR.							
								APPR.							
								DISEGNO							
								COMMESSA							
								-							
								049MAN56							
1		2	3	4	5	6	7	8							

22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8				
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEI CAVI							
		R _{terra} [ohm]									
Sistema	Fasi	Tensione [V]									
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5								
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:	
Q.F.C. ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI		FG160M16				2,347		20		QUADRO PIANO PRIMO EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	
		31_ Multipolare EPR				10 10		Utenza generica Q.F.C.			
		1(3G2,5) CEI 35024/1				27 27		0,900			
C		D		E		F					
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEGUE			
QUADRO PIANO PRIMO EDIFICIO 701		-		UNIBO		014008cav		95 96			
VIA BELMELORO 8/2		PREFIXO QPP8/2				ELAB.		CONTR.			
						DISEGNO		COMMESSA			
						-		049MAN56			
1	2	3	4	5	6	7	8				

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

Descrizione:

Prefisso quadro:

Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

[illegible]

F

TITOLO
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

CODICE

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop015001

FOGLIO	SEGU
96	97

ELAI

CONTR

	APPR	



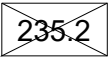


DISEGNO

[illegible]

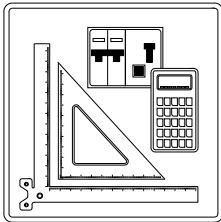
049MAN56

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																														
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																													
B									B																																													
C									C																																													
D									D																																													
E									E																																													
F	<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="2">CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>015002ver</td><td>97</td><td>98</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE		CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO				UNIBO		015002ver	97	98			PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.							DISEGNO		COMMESSA									049MAN56	F
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																															
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO				UNIBO		015002ver	97	98																																														
		PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.																																														
						DISEGNO		COMMESSA																																														
								049MAN56																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								A
B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		<div> 5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B	
C	<div> 235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C	
	<div></div> Valore non presente (dato incompleto)		<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione				
D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata		(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D	
	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte		(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro				
E	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità		$I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione			E	
	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)		(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)		<div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>				
F	TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO		CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 015003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56		F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		R terra [ohm]	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI			✓ ✓ ✓							
	Sistema	Fasi	Tensione [V]												
	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5											
	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)				
B	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln		(3) Marca Modello Polarità	(4) ln F/N Idn [A]	(5) lint lgt [A]	(6) P.d.l. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) lb ln F/N lz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 lz F/N [A]	Test		
	C3	1(3G10)		---	25	---	1	---	3,8E+3	1,63E+3	3,8E+3	9,388	33	33	✓
		2	15	---							25	---			
		3,82	---		---	1.084	1,77	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	46	46	66	66	
C	C2	1(3G10)		---	25	---	1	---	3,8E+3	1,63E+3	3,8E+3	9,388	33	33	✓
		2	15	---							25	---			
		3,82	---		---	1.084	1,77	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	46	46	66	66	
	C1	1(3G10)		---	25	---	1	---	3,8E+3	1,63E+3	3,8E+3	9,388	33	33	✓
		2	15	---							25	---			
		3,82	---		---	1.084	1,77	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	46	46	66	66	
D															
E															
F	TITOLO	CODICE	PREFIXO				COMMITTENTE	FILE	015004ver	FOGLIO ¹ SEQUE					
	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO						UNIBO	ELAB.	CONTR.	APPR.					
								DISEGNO	COMMESSA	049MAN56					
	1	2	3	4	5	6	7	8							

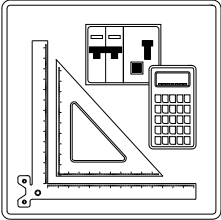
22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F
	Progetto INTEGRA								
									
	ELENCO DEI CAVI								
	Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto								
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO				UNIBO		015005cav		100	101
		PREFIXO				ELAB.		CONTR.	
						DISEGNO		COMMESSA	
								049MAN56	
1	2	3	4	5	6	7	8		

N. Disegno: -

03) Elenco dei cavi

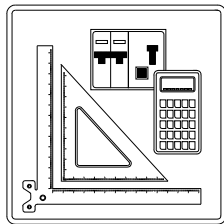
TITOLO CENTRALINO CAMERA 1 CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 1° EDIFICIO 701 PREFISSO QCS1	CODICE -	COMMITTENTE UNIBO	FILE cop016001	FOGLIO 102	SEGUE 103
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO -	COMMESSA 049MAN56	

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>016002ver</td><td>103</td><td>104</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 1° EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">-</td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE		CENTRALINO CAMERA 1					UNIBO		016002ver	103	104	CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA								-		049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																																			
CENTRALINO CAMERA 1					UNIBO		016002ver	103	104																																																		
CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																		
							-		049MAN56																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>	<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>	C					
		<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>	<div>BCK</div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						
		<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>	<div>---</div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>	<div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata	(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO				D	
		(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte	(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) Ib <= In <= Iz (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro					
(11) If <= 1.45 Iz (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro										
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità				(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>						
E	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)	(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)						E		
F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 1 CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 1° EDIFICIO 701		CODICE PREFISSO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 016003ver FOGLIO 104 SEGUE 105 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Progetto INTEGRA

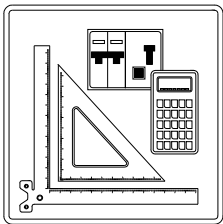


ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 1 CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 1° EDIFICIO 701			CODICE				COMMITTENTE UNIBO		FILE 016005cav		FOGLIO / SEQUE 106 107	
								ELAB.		CONTR.		APPR.	
								DISEGNO		COMMESSA			
				PREFISSO						-		049MAN56	
	1	2	3	4	5	6	7	8					

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 2

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 1° EDIFICIO 701

Prefisso quadro: QCS2

Codice: -

N. Disegno: -

F

TITOLO	CODICE
CENTRALINO CAMERA 2	-
CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 1° EDIFICIO 701	
PREFISSO	QCS2

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop017001

FOGLIO 108 109

ELAB.

CONTR.

APPR.

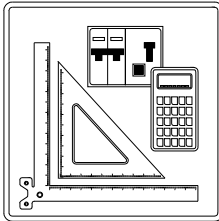
DISEGNO



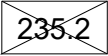


COMMESSA

-

049MAN56

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I 109</td><td>SEGUE 110</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>017002ver</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 1° EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I 109	SEGUE 110	CENTRALINO CAMERA 2					UNIBO		017002ver			CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA									-	049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I 109	SEGUE 110																																																		
CENTRALINO CAMERA 2					UNIBO		017002ver																																																				
CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA																																																			
							-	049MAN56																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>	<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>	C					
	<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>	C						
	<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>	<div><div>---</div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>	C						
	D	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>	<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div> <div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div> <div>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div></div>	D					
E	<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>	<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>		E						
F	<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</div>	<div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</div>		F						
	<div>TITOLO CENTRALINO CAMERA 2 CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 1° EDIFICIO 701</div>	<div>CODICE PREFIXO</div>	<div>COMMITTENTE UNIBO</div>	<div>FILE 017003ver FOGLIO 110 111 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56</div>						
	1	2	3	4	5	6	7	8		

1														2														3														4														5														6														7														8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Progetto INTEGRA														DATI DELLA FORNITURA														R terra [ohm]														VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
														Sistema														Fasi														Tensione [V]														0,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
IT(NC) TN-S														3F 3F+N														15.000 410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
(1) Descrizione														(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In														(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità														(4) In F/N Idn [A]														(5) Contatti indiretti / Corto Circuito lint lgt [A]														(6) P.d.I. Ik Max [kA]														(7) Fase I²t K²S² [A² s]														(8) Neutro I²t K²S² [A² s]														(9) PE I²t K²S² [A² s]														(10) Ib In F/N Iz F/N [A]														(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]														(12) Test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
QGCS2 SEZIONATORE GENERALE CAMERA 2														---														ABB SD202/25 Bipolare														25 ---														1 ---														---														---														---														9,388 25 ---														33 ---														33 ---																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
QL1 LINEA LUCE														2(1x4)+(1PE4) 10 19 3,93														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														10 10 0,03														0,03 621														6 1,68														1,94E+3 3,27E+5														7,24E+2 3,27E+5														1,94E+3 4,96E+5														2,347 10 10 32 32														15 47 15 47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
QFM LINEA PRESE STANZA														2(1x4)+(1PE4) 10 20 3,92														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														16 16 0,03														0,03 638														6 1,68														2,57E+3 3,27E+5														1,08E+3 3,27E+5														2,57E+3 4,96E+5														2,347 16 16 32 32														23 47 23 47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
QB LINEA BAGNO STANZA														2(1x4)+(1PE4) 10 20 3,92														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														16 16 0,03														0,03 638														6 1,68														2,57E+3 3,27E+5														1,08E+3 3,27E+5														2,57E+3 4,96E+5														2,347 16 16 32 32														23 47 23 47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
QM LINEA IMP. MECCANICI STANZA														2(1x4)+(1PE4) 10 20 3,92														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														16 16 0,03														0,03 638														6 1,68														2,57E+3 3,27E+5														1,08E+3 3,27E+5														2,57E+3 4,96E+5														2,347 16 16 32 32														23 47 23 47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
- SCORTA -														--- --- 3,82														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														10 10 0,03														0,03 981														6 1,68														--- ---														---														0 10 ---														15 ---														15 ---																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</													

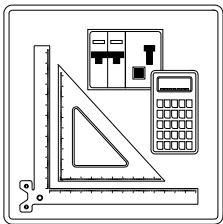
ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

TITOLO CENTRALINO CAMERA 2 CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 1° EDIFICIO 701	CODICE	COMMITTENTE UNIBO	FILE	017005cav	FOGLIO I / SEGUE	112	113	
			ELAB.	CONTR.	APPR.			
			DISEGNO	COMMESSA				
			-	049MAN56				
	PREFISSO							

22/04/2005 DATA:										1										2										3										4										5										6										7										8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
A										Progetto INTEGRA										<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>										<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>										DATI DELLA FORNITURA										R _{terra} [ohm]										ELENCO DEI CAVI																																								<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
B										Descrizione										Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento										Posa										<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>										<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>										<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>										<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>										<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>										Estremi del cavo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
B										da:										a:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 3

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 1° EDIFICIO 701

Prefisso quadro: QCS3

Codice: -

N. Disegno: -

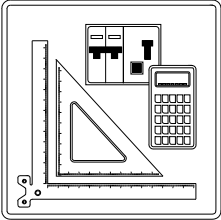
F



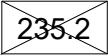



TITOLO			CODICE				
CENTRALINO CAMERA 3			-				
CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 1° EDIFICIO 701							
			PREFIXO		QCS3		

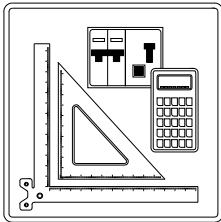
COMMITTENTE
UNIBO

FILE		FOGLIO / SEGL	
cop018001		114 115	
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO		COMMESSA	
-		049MAN56	

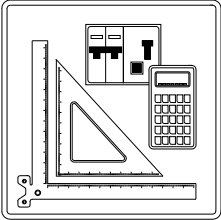
F

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A		
	B	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B	
	C										C	
	D										D	
	E										E	
	F	F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 3 CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 1° EDIFICIO 701			CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 018002ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		FOGLIO I 115 SEGUE 116
		1	2	3	4	5	6	7	8			

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div></div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D
		(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			(7) $I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			E		
(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)										
F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 3 CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 1° EDIFICIO 701			CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 018003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								A
	B									B
	C									C
	D									D
	E									E
F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 3 CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 1° EDIFICIO 701		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 018005cav ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		FOGLIO SEGUE 118 119	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		



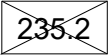


22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
									
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

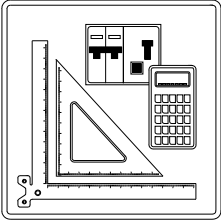
VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

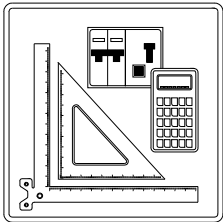
F	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	
	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO					UNIBO		019002ver	121	122
								ELAB.	CONTR.	APPR.
				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA
	1	2	3	4	5	6	7	049MAN56		8

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>	<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>						C
		<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						C
		<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>	<div><div>---</div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						C
	D	<div>(1) DESCRIZIONE</div> <div>della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo</div> <div>Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>					D
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>Formazione</div> <div>Lunghezza e lunghezza massima protetta</div> <div>Caduta di tensione % con la corrente di carico</div> <div>I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>			<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>					D
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca</div> <div>Modello</div> <div>Polarità</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile)</div> <div>Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>							D	
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro</div> <div>Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>		<div>(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>(8) Conduttore di neutro</div> <div>(9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti</div> <div>Protezione contro i sovraccarichi</div> <div>Massima caduta di tensione nell'impianto</div> <div>Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>					D	
F	<div>TITOLO</div> <div>CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO</div>		<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>019003ver</div>	<div>FOGLIO 122</div>	<div>SEGUE 123</div>	F	
	<div>PREFISSO</div>					<div>ELAB.</div>	<div>CONTR.</div>	<div>APPR.</div>		
						<div>DISEGNO</div>	<div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>			
	1	2	3	4	5	6	7	8		

[illegible]

22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>									A
	B										B
	C										C
	D										D
	E										E
F	<div><div><div>TITOLO</div><div>CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO</div></div><div><div>CODICE</div><div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>UNIBO</div></div><div><div>FILE</div><div>019005cav</div><div>FOGLIO SEGUE</div><div>124 125</div></div><div><div>ELAB.</div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div></div><div><div>DISEGNO</div><div>COMMESSA</div><div>049MAN56</div></div></div>	F									
	1	2	3	4	5	6	7	8			

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 4

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 1° EDIFICIO 701

Prefisso quadro: QCS4

Codice: -

N. Disegno: -

F

TITOLO	CODICE
CENTRALINO CAMERA 4	-
CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 1° EDIFICIO 701	
PREFISSO	QCS4



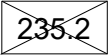


COMMITTENTE
UNIBO

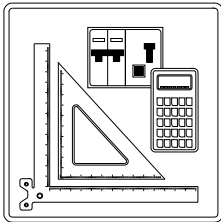
FILE	cop020001	FOGLIO SEGUE
ELAB.	CONTR.	126 127
DISEGNO	COMMESSA	
-	049MAN56	

F

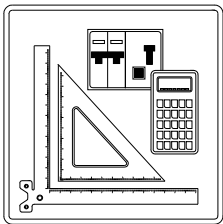
22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																														
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																													
B									B																																													
C									C																																													
D									D																																													
E									E																																													
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 4</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>020002ver</td><td>127 128</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 1° EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB. CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>- 049MAN56</td><td></td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	CENTRALINO CAMERA 4					UNIBO		020002ver	127 128	CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB. CONTR.	APPR.	PREFIXO							DISEGNO COMMESSA									- 049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																														
CENTRALINO CAMERA 4					UNIBO		020002ver	127 128																																														
CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB. CONTR.	APPR.																																														
PREFIXO							DISEGNO COMMESSA																																															
							- 049MAN56																																															
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>	<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>	C					
		<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>	C					
		<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>	<div><div>---</div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>	C					
	D	<div>(1) DESCRIZIONE</div> <div>della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo</div> <div>Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>		D			
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>Formazione</div> <div>Lunghezza e lunghezza massima protetta</div> <div>Caduta di tensione % con la corrente di carico</div> <div>I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>	<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile)</div> <div>Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>		<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>		D			
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca</div> <div>Modello</div> <div>Polarità</div>		<div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase</div> <div>(8) Conduttore di neutro</div> <div>(9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti</div> <div>Protezione contro i sovraccarichi</div> <div>Massima caduta di tensione nell'impianto</div> <div>Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>		D				
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro</div> <div>Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>						D				
F	<div>TITOLO</div> <div>CENTRALINO CAMERA 4</div> <div>CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 1° EDIFICIO 701</div>		<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>020003ver</div> <div>FOGLIO 128 129</div> <div>ELAB. CONTR. APPR.</div> <div>DISEGNO COMMESSA</div> <div>- 049MAN56</div>	F			
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								A
	B									B
	C									C
	D									D
	E									E
F	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	F
	CENTRALINO CAMERA 4				UNIBO		020005cav		130 131	
	CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 1° EDIFICIO 701						ELAB.	CONTR.	APPR.	
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 5

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 5 PIANO 1° EDIFICIO 701

Prefisso quadro: QCS5

Codice: -

N. Disegno: -

F

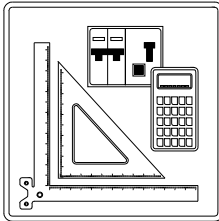
TITOLO		CODICE	
CENTRALINO CAMERA 5		-	
CENTRALINO CAMERA 5 PIANO 1° EDIFICIO 701		PREFISSO QCS5	



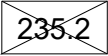


COMMITTENTE
UNIBO

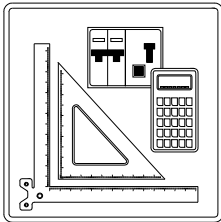
FILE		FOGLIO I SEGUE	
cop021001		132 133	
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO		COMMESSA	
-		049MAN56	

F

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 5</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>021002ver</td><td>133</td><td>134</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 5 PIANO 1° EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE		CENTRALINO CAMERA 5					UNIBO		021002ver	133	134	CENTRALINO CAMERA 5 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.	PREFIXO							DISEGNO	COMMESSA									-	049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																																			
CENTRALINO CAMERA 5					UNIBO		021002ver	133	134																																																		
CENTRALINO CAMERA 5 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
PREFIXO							DISEGNO	COMMESSA																																																			
							-	049MAN56																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div><div>235.2</div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div></div>	C					
		<div><div></div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div></div>	<div><div><div>BCK</div></div><div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>	C					
		<div><div></div><div>Valore non presente (dato incompleto)</div></div>	<div><div><div>---</div></div><div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div></div>	<div><div><div>BCK</div></div><div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>	C					
	D	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div> <div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>				D	
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>							D	
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div> <div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div></div>				D		
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>								D		
F	<div>TITOLO CENTRALINO CAMERA 5 CENTRALINO CAMERA 5 PIANO 1° EDIFICIO 701</div>		<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE UNIBO</div>		<div>FILE 021003ver</div>	<div>FOGLIO SEGUE 134 135</div>	F		
<div>PREFISSO</div>				<div>ELAB.</div>	<div>CONTR.</div>	<div>APPR.</div>				
				<div>DISEGNO</div>	<div>COMMESSA</div>					
				<div>-</div>	<div>049MAN56</div>					
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8			
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								A	
	B									B	
	C									C	
	D									D	
	E									E	
F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 5 CENTRALINO CAMERA 5 PIANO 1° EDIFICIO 701		CODICE PREFIXO				COMMITTENTE UNIBO		FILE 021005cav ELAB. CONTR. DISEGNO -	FOGLIO SEGUE 136 137 APPR. COMMESSA 049MAN56	F
	1	2	3	4	5	6	7	8			

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 6

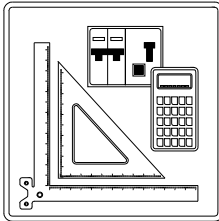
Descrizione: CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 701



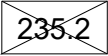


Prefisso quadro: QCS6












Codice: -

N. Disegno: -

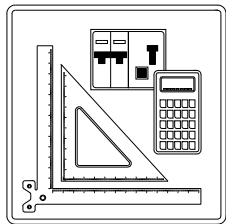
22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 6</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>022002ver</td><td>139</td><td>140</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE	CENTRALINO CAMERA 6					UNIBO		022002ver	139	140	CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.	PREFIXO							DISEGNO	COMMESSA									-	049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE																																																		
CENTRALINO CAMERA 6					UNIBO		022002ver	139	140																																																		
CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
PREFIXO							DISEGNO	COMMESSA																																																			
							-	049MAN56																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								A
B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		<div> 5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B	
C	<div> 235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C	
	<div></div> Valore non presente (dato incompleto)		<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione				
D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata		(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D	
	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte		(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro				
E	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità		$I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			E	
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)		(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)					F	
	TITOLO CENTRALINO CAMERA 6 CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 701		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 022003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56 FOGLIO 140 SEGUE 141		
	1	2	3	4	5	6	7	8	

1														2														3														4														5														6														7														8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Progetto INTEGRA														DATI DELLA FORNITURA														R terra [ohm]														VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																																																								   																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
														Sistema														Fasi														Tensione [V]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
IT(NC) TN-S														3F 3F+N														15.000 410														0,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
(1) Descrizione														(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In														(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità														(4) In F/N Idn [A]														(5) Contatti indiretti / Corto Circuito I _{int} I _{gt} [A]														(6) P.d.I. I _k Max [kA]														(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]														(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]														(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]														(10) Ib In F/N Iz F/N [A]														(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]														(12) Test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
QGCS6 SEZIONATORE GENERALE CAMERA 6														---														ABB SD202/25 Bipolare														25 --- 1.084														---														---														---														9,388 25 --- ---														33 33 ---																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
QL1 LINEA LUCE														2(1x4)+(1PE4) 10 19 3,93														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														10 10 0,03														0,03														6 1,68														1,94E+3 3,27E+5 3,27E+5														7,24E+2 4,96E+5 4,96E+5														1,94E+3 4,96E+5 4,96E+5														2,347 10 10 32 32														15 47 15 47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
QFM LINEA PRESE STANZA														2(1x4)+(1PE4) 10 20 3,92														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														16 16 0,03														0,03														6 1,68														2,57E+3 3,27E+5 3,27E+5														1,08E+3 4,96E+5 4,96E+5														2,57E+3 4,96E+5 4,96E+5														2,347 16 16 32 32														23 47 23 47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
QB LINEA BAGNO STANZA														2(1x4)+(1PE4) 10 20 3,92														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														16 16 0,03														0,03														6 1,68														2,57E+3 3,27E+5 3,27E+5														1,08E+3 4,96E+5 4,96E+5														2,57E+3 4,96E+5 4,96E+5														2,347 16 16 32 32														23 47 23 47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
QM LINEA IMP. MECCANICI STANZA														2(1x4)+(1PE4) 10 20 3,92														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														16 16 0,03														0,03														6 1,68														2,57E+3 3,27E+5 3,27E+5														1,08E+3 4,96E+5 4,96E+5														2,57E+3 4,96E+5 4,96E+5														2,347 16 16 32 32														23 47 23 47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
- SCORTA -														--- --- 3,82														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														10 10 0,03														0,03														6 1,68														--- ---														---														---														0 10 10 ---														15 --- ---																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

Descrizione:

Prefisso quadro:

Codice:

N. Disegno:

F

TITOLO

CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop023001

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO



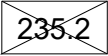




COMMESSA

049MAN56

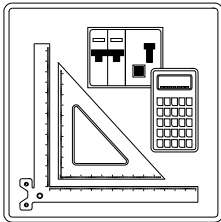
FOGLIO I SEGUE
144 145

F

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A		
	B	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B	
	C										C	
	D										D	
	E										E	
	F	F	TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO		CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 023002ver		FOGLIO I SEGUE 145 146	
		1	2	3	4	5	6	7	8			

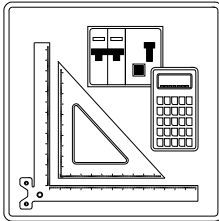
22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>		<div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>			
	C	<div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>			<div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>		<div>BCKRichiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>			
		<div>Valore non presente (dato incompleto)</div>			<div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>		<div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) Ib ≤ In ≤ Iz (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
F	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			(7) I²t ≤ K²S² (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(11) If ≤ 1.45 Iz (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro				
	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)					(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>				
	TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 023003ver		FOGLIO SEGUE 146 147
	PREFIXO							ELAB. CONTR. APPR.		
								DISEGNO COMMESSA		049MAN56
	1	2	3	4	5	6	7	8		



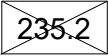


1														2														3														4														5														6														7														8													
Progetto INTEGRA														<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>														Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																																										<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div>																																	
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]																																																																																																												
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																																																																																																												

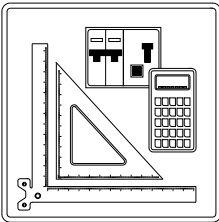
22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F
	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO				UNIBO		023005cav		148 149	
						ELAB.		CONTR.	
						DISEGNO		COMMESSA	
		PREFIXO						049MAN56	
1	2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	
A	Progetto INTEGRA								A																																																
B					<table><tr><td>SOMMARIO</td></tr><tr><td>01) Verifiche</td></tr><tr><td>02) Regolazioni delle protezioni</td></tr><tr><td>03) Elenco dei cavi</td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></table>				SOMMARIO	01) Verifiche	02) Regolazioni delle protezioni	03) Elenco dei cavi																		B																											
SOMMARIO																																																									
01) Verifiche																																																									
02) Regolazioni delle protezioni																																																									
03) Elenco dei cavi																																																									
C	IDENTIFICAZIONE QUADRO								C																																																
D	Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 7								D																																																
	Descrizione: CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 1° EDIFICIO 701																																																								
	Prefisso quadro: QCS7																																																								
	Codice: -																																																								
	N. Disegno: -																																																								
E									E																																																
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 7</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">UNIBO</td><td>cop024001</td><td>150 151</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 1° EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO QCS7</td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	CENTRALINO CAMERA 7			-		UNIBO		cop024001	150 151	CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO QCS7				DISEGNO	COMMESSA									-	049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																																	
CENTRALINO CAMERA 7			-		UNIBO		cop024001	150 151																																																	
CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																
			PREFIXO QCS7				DISEGNO	COMMESSA																																																	
							-	049MAN56																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	

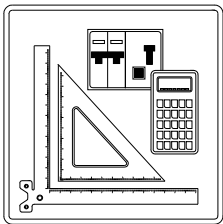
22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																														
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																													
B									B																																													
C									C																																													
D									D																																													
E									E																																													
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 7</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>024002ver</td><td>151 152</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 1° EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB. CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	CENTRALINO CAMERA 7					UNIBO		024002ver	151 152	CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB. CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA								-	049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																														
CENTRALINO CAMERA 7					UNIBO		024002ver	151 152																																														
CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB. CONTR.	APPR.																																														
			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA																																														
							-	049MAN56																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E		
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
CENTRALINO CAMERA 7					UNIBO		024003ver		152 153	
CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB. CONTR. APPR.			
		PREFIXO					DISEGNO COMMESSA			
							- 049MAN56			
		1	2	3	4	5	6	7	8	

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A
	B	<div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								B
	C									C
	D									D
	E									E
F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 7 CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 1° EDIFICIO 701		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 024005cav ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		FOGLIO I 154 SEGUE 155	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 8

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 1° EDIFICIO 701

Prefisso quadro: QCS8

Codice: -

N. Disegno: -

F

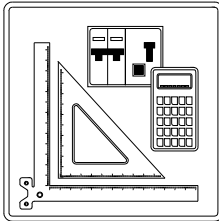
TITOLO		CODICE	
CENTRALINO CAMERA 8		-	
CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 1° EDIFICIO 701		PREFISSO QCS8	



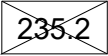


COMMITTENTE
UNIBO

FILE	cop025001		FOGLIO 156	SEGUE 157
ELAB.	CONTR.	APPR.		
DISEGNO	-		COMMESSA	049MAN56

F

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 8</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>025002ver</td><td>157</td><td>158</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 1° EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE	CENTRALINO CAMERA 8					UNIBO		025002ver	157	158	CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.	PREFIXO							DISEGNO	COMMESSA									-	049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE																																																		
CENTRALINO CAMERA 8					UNIBO		025002ver	157	158																																																		
CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
PREFIXO							DISEGNO	COMMESSA																																																			
							-	049MAN56																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div><div>235.2</div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div></div>	C					
		<div><div></div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div></div>	<div><div><div>BCK</div></div><div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>	C					
		<div><div></div><div>Valore non presente (dato incompleto)</div></div>	<div><div><div>---</div></div><div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div></div>	<div><div><div>BCK</div></div><div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>	C					
	D	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div> <div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>				D	
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>							D	
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div> <div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div><div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div></div>				D		
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>								D		
F	<div>TITOLO CENTRALINO CAMERA 8 CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 1° EDIFICIO 701</div>		<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE UNIBO</div>		<div>FILE 025003ver</div>	<div>FOGLIO SEGUE 158 159</div>	F		
<div>PREFISSO</div>						<div>ELAB.</div>	<div>CONTR.</div>	<div>APPR.</div>		
						<div>DISEGNO</div>	<div>COMMESSA 049MAN56</div>			
1	2	3	4	5	6	7	8			

A



B

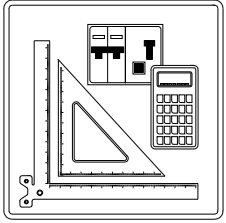
C

D

F



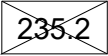



F

8

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																							
A	<h1>Progetto INTEGRA</h1> 								A																																																						
B	<div> <div> <h2>IDENTIFICAZIONE QUADRO</h2> <p>Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 9</p> <p>Descrizione: CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 1° EDIFICIO 701</p> <p>Prefisso quadro: QCS9</p> <p>Codice: -</p> <p>N. Disegno: -</p> </div> <div> <h2>SOMMARIO</h2> <p>01) Verifiche</p> <p>02) Regolazioni delle protezioni</p> <p>03) Elenco dei cavi</p> </div> </div>								B																																																						
C									C																																																						
D									D																																																						
E									E																																																						
F	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">TITOLO</td> <td colspan="2">CODICE</td> <td colspan="2">COMMITTENTE</td> <td colspan="2">FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 9</td> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">UNIBO</td> <td colspan="2">cop026001</td> </tr> <tr> <td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 1° EDIFICIO 701</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">FOGLIO 162 163</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">ELAB. CONTR. APPR.</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2">PREFIXO QCS9</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DISEGNO COMMESSA</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">- 049MAN56</td> </tr> </table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		CENTRALINO CAMERA 9			-		UNIBO		cop026001		CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 1° EDIFICIO 701							FOGLIO 162 163									ELAB. CONTR. APPR.					PREFIXO QCS9				DISEGNO COMMESSA									- 049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE																																																								
CENTRALINO CAMERA 9			-		UNIBO		cop026001																																																								
CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 1° EDIFICIO 701							FOGLIO 162 163																																																								
							ELAB. CONTR. APPR.																																																								
			PREFIXO QCS9				DISEGNO COMMESSA																																																								
							- 049MAN56																																																								

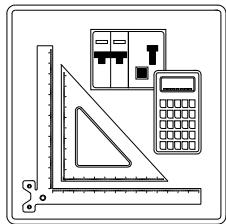
22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 9</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>026002ver</td><td>163</td><td>164</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 1° EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE	CENTRALINO CAMERA 9					UNIBO		026002ver	163	164	CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.	PREFIXO							DISEGNO	COMMESSA									-	049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE																																																		
CENTRALINO CAMERA 9					UNIBO		026002ver	163	164																																																		
CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 1° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
PREFIXO							DISEGNO	COMMESSA																																																			
							-	049MAN56																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div><div>235.2</div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div></div>	C					
		<div><div></div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div></div>	<div><div><div>BCK</div></div><div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>	C					
		<div><div></div><div>Valore non presente (dato incompleto)</div></div>	<div><div><div>---</div></div><div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div></div>	<div><div></div><div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>	C					
	D	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div> <div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>				D	
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>							D	
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div> <div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div><div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div></div>				E		
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>								E		
F	<div>TITOLO CENTRALINO CAMERA 9 CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 1° EDIFICIO 701</div>		<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE UNIBO</div>		<div>FILE 026003ver</div>	<div>FOGLIO SEGUE 164 165</div>	F		
<div>PREFISSO</div>				<div>ELAB.</div>	<div>CONTR.</div>	<div>APPR.</div>				
				<div>DISEGNO</div>	<div>COMMESSA</div>					
				<div>-</div>	<div>049MAN56</div>					
	1	2	3	4	5	6	7	8		

1															2															3															4															5															6															7															8																																																											
Progetto INTEGRA															<div><div><div>DATI DELLA FORNITURA</div><div><div>Sistema</div><div>Fasi</div><div>Tensione [V]</div></div><div><div>IT(NC) TN-S</div><div>3F 3F+N</div><div>15.000 410</div></div><div><div>R terra [ohm]</div><div>0,5</div></div></div></div> <td colspan="45">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</td> <td colspan="15"><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>✓</div><div>✓</div><div>✓</div></div></div></td>															VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																																													<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>✓</div><div>✓</div><div>✓</div></div></div>																																																																																									
(1)															Conduttura										Apparecchiatura										Contatti indiretti / Corto Circuito										Sovraccarico										(12)																																																																																																													
Descrizione															(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In										(3) Marca Modello Polarità										(4) In F/N Idn [A]										(5) I _{int} I _{gt} [A]										(6) P.d.I. I _k Max [kA]										(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]										(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]										(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]										(10) I _b In F/N I _z F/N [A]										(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]										Test																																																	
QGCS9 SEZIONATORE GENERALE CAMERA 9															---										ABB										25										---										1										---										---										---										---										9,388										33										33																																							
															---										SD202/25										---										1.084										1,68										---										---										---										25										---										---										---																																							
															3,82										---										Bipolare										---										---										---										---										---										---										---										---										---																																							
QL1 LINEA LUCE															2(1x4)+(1PE4)										ABB										10										10										0,03										6										1,94E+3										7,24E+2										1,94E+3										2,347										15										15																																							
															10										19										S202+DDA202 AC										0,03										621										1,68										3,27E+5										3,27E+5										4,96E+5										10										10										---										---																													
															3,93										---										Bipolare										---										---										---										---										---										32										32										47										47																																							
QFM LINEA PRESE STANZA															2(1x4)+(1PE4)										ABB										16										16										0,03										6										2,57E+3										1,08E+3										2,57E+3										2,347										23										23																																							
															10										20										S202+DDA202 AC										0,03										638										1,68										3,27E+5										3,27E+5										4,96E+5										16										16										---										---																													
															3,92										---										Bipolare										---										---										---										---										---										32										32										47										47																																							
QB LINEA BAGNO STANZA															2(1x4)+(1PE4)										ABB										16										16										0,03										6										2,57E+3										1,08E+3										2,57E+3										2,347										23										23																																							
															10										20										S202+DDA202 AC										0,03										638										1,68										3,27E+5										3,27E+5										4,96E+5										16										16										---										---																													
															3,92										---										Bipolare										---										---										---										---										---										32										32										47										47																																							
QM LINEA IMP. MECCANICI STANZA															2(1x4)+(1PE4)										ABB										16										16										0,03										6										2,57E+3										1,08E+3										2,57E+3										2,347										23										23																																							
															10										20										S202+DDA202 AC										0,03										638										1,68										3,27E+5										3,27E+5										4,96E+5										16										16										---										---																													
															3,92										---										Bipolare										---										---										---										---										---										32										32										47										47																																							
- SCORTA -															---										ABB										10										10										0,03										6										---										---										---										0										15										15																																							
															---										S202+DDA202 AC										---										---										---										---										---										---										10										10										---										---																																							
															3,82										---										Bipolare										---										---										---										---										---										---										---										---										---										---																													
TITOLO															CENTRALINO CAMERA 9															CODICE															-																														COMMITTENTE															UNIBO															FILE															026004ver															FOGLIO 1															SEGUE														
															CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 1° EDIFICIO 701															PREFIXO															QCS9																																													ELAB.															CONTR.															APPR.																																												
																																																																																																									DISEGNO															-															COMMESSA															049MAN56														
1															2															3															4															5															6															7															8																																																											

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO PIANO SECONDO EDIFICIO 701

Descrizione: VIA BELMEORO 8/2

Prefisso quadro: QPS8/2

Codice: -

N. Disegno: -

SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

[illegible]

F

TITOLO	QUADRO PIANO SECONDO EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2
--------	--

CODICE

PREFISSO QPS8/2

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop027001

ELAB.

POST 00	
	CONTR

FOGLIO	SEGU
168	169

	APPR.
--	-------

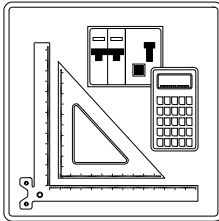
DISEGNO



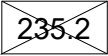




COMMESSA

—

049MAN56

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td>FOGLIO I</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td colspan="2">QUADRO PIANO SECONDO EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">027002ver</td><td>169</td><td>170</td></tr><tr><td colspan="2">VIA BELMELORO 8/2</td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>								TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I	SEGUE	QUADRO PIANO SECONDO EDIFICIO 701				UNIBO		027002ver		169	170	VIA BELMELORO 8/2		PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.								DISEGNO		COMMESSA								-		049MAN56		F
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I	SEGUE																																																		
QUADRO PIANO SECONDO EDIFICIO 701				UNIBO		027002ver		169	170																																																		
VIA BELMELORO 8/2		PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.																																																			
						DISEGNO		COMMESSA																																																			
						-		049MAN56																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>		<div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>			B
	C	<div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>			<div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>		<div>BCK</div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div>Valore non presente (dato incompleto)</div>			<div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>		<div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione					E
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			$I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)							
(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)							
F	TITOLO QUADRO PIANO SECONDO EDIFICIO 701 VIA BELMELOORO 8/2			CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 027003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005

DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8														
A	Progetto INTEGRA		<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					<div></div> <div></div> <div></div>		A		
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																			
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																			
B	(1) Descrizione	Conduttura (2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		Apparecchiatura (3) Marca Modello Polarità		Contatti indiretti / Corto Circuito (4) In F/N Idn [A]				(5) lint lgt [A]			(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test		
	QGPS8/2 GENERALE QUADRO	--- --- 3,49		ABB S204 L Quadripolare		40 40 ---		1 1.775		6 3,74		--- ---		--- ---		27 40 40 ---		52 52 ---		✓		
C	SPIE PRESENZA TENSIONE	--- --- 3,49		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare		10 10 ---		1 1.649		50 3,59		--- ---		--- ---		0 10 10 ---		19 19 ---		✓		
	QCS1-2-3 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 1-2-3 "CS1-2-3"	1(5G10) 20 3,65		ABB S204 L Quadripolare		25 25 ---		6 ---		8,54E+3 2,04E+6		2,87E+3 2,04E+6		--- ---		9,388 25 54 25 54		33 33 78 78		✓		
D	QCS4-5-6 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 4-5-6 "CS4-5-6"	1(5G10) 20 3,65		ABB S204 L Quadripolare		25 25 ---		6 ---		8,54E+3 2,04E+6		2,87E+3 2,04E+6		--- ---		9,388 25 54 25 54		33 33 78 78		✓		
	Q7-8-9 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 7-8-9 "CS7-8-9"	1(5G10) 20 3,65		ABB S204 L Quadripolare		25 25 ---		6 ---		8,54E+3 2,04E+6		2,87E+3 2,04E+6		--- ---		9,388 25 54 25 54		33 33 78 78		✓		
E	QL1 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 1	1(3G2,5) 20 3,79		ABB S202+DDA202 A Bipolare		10 10 0,03		0,03 387		6 2,68		3,36E+3 1,28E+5		1,47E+3 1,28E+5		3,36E+3 1,28E+5		2,347 10 24 10 24		15 15 35 35		✓
	QL2 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 2	1(3G2,5) 20 3,79		ABB S202+DDA202 A Bipolare		10 10 0,03		0,03 387		6 2,68		3,36E+3 1,28E+5		1,47E+3 1,28E+5		3,36E+3 1,28E+5		2,347 10 24 10 24		15 15 35 35		✓
F	QLS ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA RIFERIMENTO TENSIONE	1(3G1,5) 40 3,49		ABB S202+DDA202 A Bipolare		10 10 0,03		0,03 140		6 2,68		3,36E+3 4,6E+4		1,47E+3 4,6E+4		3,36E+3 4,6E+4		0,004 10 21 10 21		15 15 30 30		✓
	TITOLO QUADRO PIANO SECONDO EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2			CODICE - PREFIXO QPS8/2		COMMITTENTE UNIBO					FILE 027004ver			FOGLIO I SEGUE 171 172						F		
	1	2	3	4	5	6	7	8														

22/04/2005

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

IT(NC)
TN-S

3F
3F+N

15.000
410

R_{terra} [ohm]

0,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO
CONDUTTURE - PROTEZIONI

(1)

Descrizione

(2)

Conduttura

Formazione
Lung. / Lung. max prot.[m]
C.di.T. % con Ib / In

(3)

Apparecchiatura

Marca
Modello
Polarità

(4)

Contatti indiretti / Corto Circuito

In F/N
Idn
[A]

(5)

lint
lgt
[A]

(6)

P.d.I.
Ik Max
[kA]

(7)

Fase
I²_t
K²S²
[A² s]

(8)

Neutro
I²_t
K²S²
[A² s]

(9)

PE
I²_t
K²S²
[A² s]

(10)

Sovraccarico

Ib
In F/N
Iz F/N
[A]

(11)

If F/N
1,45 Iz F/N
[A]

(12)

Test

QAUX
CIRCUITI
AUSILIARI

ABB
S202+DDA202 A
Bipolare

10

10

0,03

6

2,347

15

15

✓

QRACK
ALIMENTAZIONE
RACK DATI

1(3G4)

10

56

ABB
S202+DDA202 A
Bipolare

10

10

0,03

6

3,36E+3

1,47E+3

3,36E+3

2,347

10

10

15

15

✓

QF.C.
ALIMENTAZIONE
VENTILCONVETTORI

1(3G2,5)

20

35

ABB
S202+DDA202 A
Bipolare

10

10

0,03

6

3,36E+3

1,47E+3

3,36E+3

2,347

10

10

15

15

✓

-
SCORTA
-

ABB
S202+DDA202 A
Bipolare

10

10

0,03

6

0

10

10

15

15

✓

-
SCORTA
-

ABB
S202+DDA202 A
Bipolare

10

10

0,03

6

0

10

10

15

15

✓

TITOLO

QUADRO PIANO SECONDO EDIFICIO 701
VIA BELMELORO 8/2

CODICE

-

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

027005ver

FOGLIO | SEGUE

172 | 173

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

-

049MAN56

PREFISSO

QPS8/2

1

2

3

4

5

6

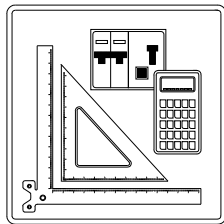
7

8

ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

Descrizione:

Prefisso quadro:

Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO

01) Verifische

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

[illegible]

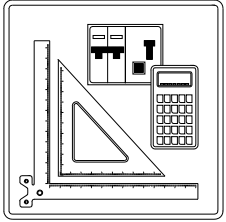
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUO
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO		UNIBO	cop028001	175	176
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO		COMMESSA
	PREFISSO		049MAN56		

22/04/2005
DATA:

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F



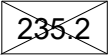


Progetto INTEGRA

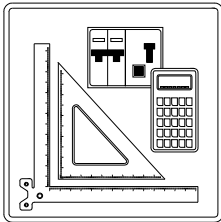


VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:


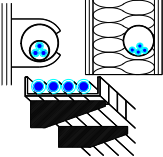
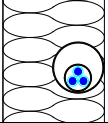
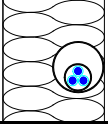
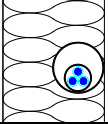
F	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	
	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO				UNIBO		028002ver	176	177
							ELAB.	CONTR.	APPR.
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA
	1	2	3	4	5	6	7	8	

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A				
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI													
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B				
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C				
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione							
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D				
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro							
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E						
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			F					
		TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 028003ver		FOGLIO SEGUE 177 178			
					PREFIXO				ELAB.		CONTR.		APPR.	
									DISEGNO		COMMESSA		049MAN56	
		1	2	3	4	5	6	7	8					

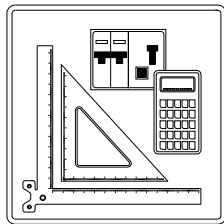
22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F
	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO				UNIBO		028005cav		179 180	
						ELAB.		CONTR.	
						DISEGNO		COMMESSA	
		PREFIXO						049MAN56	
1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	ELENCO DEI CAVI				
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]												
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410													
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		<div><div><div><div>I_b</div><div>I_n F/N</div><div>I_z F/N</div><div>[A]</div></div></div><div>Lungh. [m]</div><div>K (posa)</div></div>	Estremi del cavo da: a:								
C3	FG16OM16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	9,388		2	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO							
	_2 Multipolare EPR				25	---		0,800	CENTRALINO CAMERA 3 CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 2° EDIFICIO 701						
	1(3G10) CEI 35024/1				46	46									
C2	FG16OM16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	9,388		2	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO							
	_2 Multipolare EPR				25	---		0,800	CENTRALINO CAMERA 2 CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 2° EDIFICIO 701						
	1(3G10) CEI 35024/1				46	46									
C1	FG16OM16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	9,388		2	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO							
	_2 Multipolare EPR				25	---		0,800	CENTRALINO CAMERA 1 CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 2° EDIFICIO 701						
	1(3G10) CEI 35024/1				46	46									
TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO				CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 028006cav	FOGLIO SEGUE 180 181						
PREFIXO								ELAB.	CONTR.	APPR.					
								DISEGNO		COMMESSA 049MAN56					
1	2	3	4	5	6	7	8								

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 1

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 2° EDIFICIO 701

Prefisso quadro: QCS1

Codice: -

N. Disegno: -

F

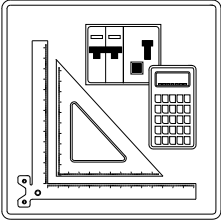
TITOLO	CODICE
CENTRALINO CAMERA 1	-
CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 2° EDIFICIO 701	
PREFISSO	QCS1



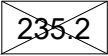


COMMITTENTE

UNIBO

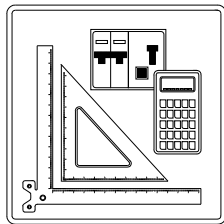
FILE	cop029001	FOGLIO 181	SEGUE 182
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	-	COMMESSA	049MAN56

F

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A																																																																		
	B	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B																																																																	
	C										C																																																																	
	D										D																																																																	
	E										E																																																																	
	F	F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">029002ver</td><td colspan="2">182 183</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 2° EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB.</td><td colspan="2">CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="3">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="3">1</td><td colspan="2">2</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">4</td><td colspan="2">5</td><td colspan="2">6</td><td colspan="2">7</td><td colspan="2">8</td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		CENTRALINO CAMERA 1					UNIBO		029002ver		182 183		CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 2° EDIFICIO 701							ELAB.		CONTR.		APPR.		PREFIXO							DISEGNO		COMMESSA				1			2		3		4		5		6		7		8	
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE																																																																			
CENTRALINO CAMERA 1					UNIBO		029002ver		182 183																																																																			
CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 2° EDIFICIO 701							ELAB.		CONTR.		APPR.																																																																	
PREFIXO							DISEGNO		COMMESSA																																																																			
1			2		3		4		5		6		7		8																																																													

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E		
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
CENTRALINO CAMERA 1					UNIBO		029003ver		183 184	
CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 2° EDIFICIO 701							ELAB. CONTR. APPR.			
		PREFIXO					DISEGNO COMMESSA			
							- 049MAN56			
		1	2	3	4	5	6	7	8	

A



C

E

C

D

1

E

E

E

E

C

4

701

F

F

PREFISSO QCS2

UNIBO

cop030001

ELAB.

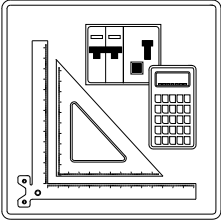
CONTR.



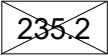


	APPR
--	------

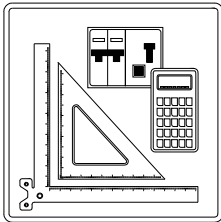
DISEGNO

[illegible]

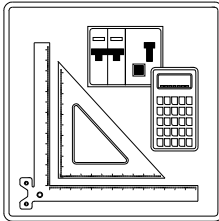
049MAN56



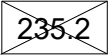


22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A																																																										
	B	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B																																																									
	C										C																																																									
	D										D																																																									
	E										E																																																									
	F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">030002ver</td><td colspan="2">188 189</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 2° EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB.</td><td colspan="2">CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">049MAN56</td><td></td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		CENTRALINO CAMERA 2					UNIBO		030002ver		188 189		CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 2° EDIFICIO 701							ELAB.		CONTR.		APPR.				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA										-		049MAN56		
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE																																																											
CENTRALINO CAMERA 2					UNIBO		030002ver		188 189																																																											
CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 2° EDIFICIO 701							ELAB.		CONTR.		APPR.																																																									
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																											
							-		049MAN56																																																											
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																												

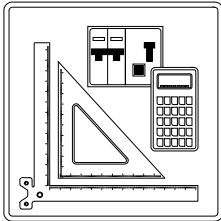
22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D
		(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione					
E		(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			E
		(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)								
F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 2 CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 2° EDIFICIO 701			CODICE PREFISSO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 030003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>									A
	B	<div>ELENCO DEI CAVI</div>									B
	C	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>									C
	D										D
	E										E
F	<div>TITOLO</div> <div>CENTRALINO CAMERA 2</div> <div>CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 2° EDIFICIO 701</div>				<div>CODICE</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>030005cav</div> <div>ELAB.</div> <div>DISEGNO</div> <div>-</div>	<div>FOGLIO SEGUE</div> <div>191 192</div> <div>CONTR.</div> <div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>	F
		1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																														
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																																													
B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								B																																													
C									C																																													
D									D																																													
E									E																																													
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>031002ver</td><td>194 195</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 2° EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR. APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	CENTRALINO CAMERA 3					UNIBO		031002ver	194 195	CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 2° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR. APPR.				PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA								-	049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																														
CENTRALINO CAMERA 3					UNIBO		031002ver	194 195																																														
CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 2° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR. APPR.																																														
			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA																																														
							-	049MAN56																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														



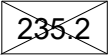


22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div><div>235.2</div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div></div>	C					
		<div><div></div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div></div>	<div><div><div>BCK</div></div><div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>	C					
		<div><div></div><div>Valore non presente (dato incompleto)</div></div>	<div><div><div>---</div></div><div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div></div>	<div><div><div>BCK</div></div><div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>	C					
	D	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div> <div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>				D	
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>							D	
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div> <div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div><div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div></div>				D		
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>								D		
F	<div>TITOLO</div> <div>CENTRALINO CAMERA 3 CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 2° EDIFICIO 701</div>	<div>CODICE</div>	<div>PREFISSO</div>	<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>	<div>FILE</div> <div>031003ver</div>	<div>FOGLIO SEGUE</div> <div>195 196</div>	F			
	1	2	3	4	5	6	7	8		

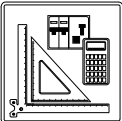

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A
	B									B
	C									C
	D									D
	E									E
F	<div><div><div>TITOLO</div><div>CENTRALINO CAMERA 3 CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 2° EDIFICIO 701</div></div><div><div>CODICE</div><div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>UNIBO</div></div><div><div>FILE</div><div>031005cav</div><div>FOGLIO SEGUE</div><div>197 198</div></div><div><div>ELAB.</div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div></div><div><div>DISEGNO</div><div>-</div><div>COMMESSA</div><div>049MAN56</div></div></div>								F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

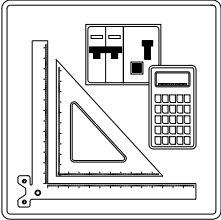
Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	032002ver	FOGLIO	200	SEGUE	201	F
	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			UNIBO	ELAB.	CONTR.	APPR.			
	PREFISSO			DISEGNO	COMMESSA	049MAN56				

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D
		(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione					
E		(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			E
		(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)								
F	TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			CODICE PREFISSO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 032003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56		F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8														
A	Progetto INTEGRA 	<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 <div><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></div>						
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]																			
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																			
	(1)	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico			(12)										
B	Descrizione	(2)	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3)	Marca Modello Polarità	(4)	In F/N Idn [A]	(5)	I _{int} I _{gt} [A]	(6)	P.d.I. Ik Max [kA]	(7)	Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8)	Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9)	PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10)	I _b In F/N Iz F/N [A]	(11)	I _f F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test
	C6	1(3G10)		---		25	---	1	---	4,08E+3	1,77E+3	4,08E+3	9,388		33	33	<input checked="" type="checkbox"/>					
		2	25	---				1.143	1,87	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	25	---	66	66						
		3,68	---										46	46								
	C5	1(3G10)		---		25	---	1	---	4,08E+3	1,77E+3	4,08E+3	9,388		33	33	<input checked="" type="checkbox"/>					
		2	25	---				1.143	1,87	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	25	---	66	66						
		3,68	---										46	46								
	C4	1(3G10)		---		25	---	1	---	4,08E+3	1,77E+3	4,08E+3	9,388		33	33	<input checked="" type="checkbox"/>					
		2	25	---				1.143	1,87	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	25	---	66	66						
		3,68	---										46	46								
D																						
E																						
F	TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO		CODICE					COMMITTENTE UNIBO			FILE 032004ver		FOGLIO 1 SEQUE 202 203									
			PREFIXO									ELAB.		CONTR.		APPR.						
												DISEGNO		COMMESSA 049MAN56								
	1	2	3	4	5	6	7	8														

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
									
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

TITOLO
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

CODICE

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

032005cav

FOGLIO | SEGUE
203 | 204

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

049MAN56

PREFISSO

22/04/2005

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema

IT(NC)
TN-S

Fasi

3F
3F+N

Tensione [V]

15.000
410

R_{terra} [ohm]

0,5

ELENCO DEI CAVI

Descrizione

Tipo - Isolante
Codifica Posa CEI 64-8
Formazione - Norma riferimento

Posa

I_b
I_n F/N
I_z F/N
[A]

Lungh.
[m]

K
(posa)

Estremi del cavo

da:
a:

C6

FG16OM16

_2

Multipolare

EPR

1(3G10)

CEI 35024/1

Cavi multipolari in tubi
protettivi circolari posati
entro muri termicamente
isolanti

9,388

25

46

46

2

0,800

CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

CENTRALINO CAMERA 6
CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 2° EDIFICIO 701

C5

FG16OM16

_2

Multipolare

EPR

1(3G10)

CEI 35024/1

Cavi multipolari in tubi
protettivi circolari posati
entro muri termicamente
isolanti

9,388

25

46

46

2

0,800

CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

CENTRALINO CAMERA 5
CENTRALINO CAMERA 5 PIANO 2° EDIFICIO 701

C4

FG16OM16

_2

Multipolare

EPR

1(3G10)

CEI 35024/1

Cavi multipolari in tubi
protettivi circolari posati
entro muri termicamente
isolanti

9,388

25

46

46

2

0,800

CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

CENTRALINO CAMERA 4
CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 2° EDIFICIO 701

D

E

F

TITOLO

CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

CODICE

PREFIXO

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

032006cav

FOGLIO | SEGUE

204 205

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

049MAN56

1

2

3

4

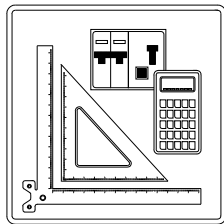
5

6

7

8

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 4

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 2° EDIFICIO 701

Prefisso quadro: QCS4

Codice: _____

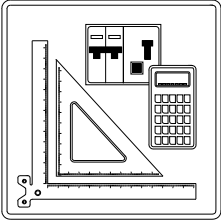
N. Disegno: -

SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A	
	B	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B
	C										C
	D										D
	E										E
	F	F	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	
CENTRALINO CAMERA 4				UNIBO		033002ver		206	207		
CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 2° EDIFICIO 701								ELAB.	CONTR.	APPR.	
		PREFIXO						DISEGNO		COMMESSA	
								-		049MAN56	
		1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div><div>235.2</div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div></div>	C					
		<div><div></div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div></div>	<div><div><div>BCK</div></div><div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>						
		<div><div></div><div>Valore non presente (dato incompleto)</div></div>	<div><div><div>---</div></div><div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div></div>	<div><div></div><div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>						
	D	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div> <div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>		D			
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>								
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div> <div>$I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div><div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div></div>		E				
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>										
F	<div>TITOLO</div> <div>CENTRALINO CAMERA 4 CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 2° EDIFICIO 701</div>	<div>CODICE</div>	<div>PREFISSO</div>	<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>	<div>FILE</div> <div>033003ver</div>	<div>FOGLIO SEGUE</div> <div>207 208</div>	F			
	1	2	3	4	5	6	7	8		

ELENCO DEI CAVI

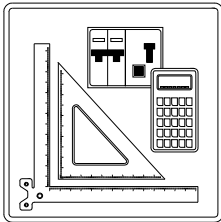
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto



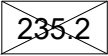



F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 4 CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 2° EDIFICIO 701			CODICE		COMMITTENTE UNIBO	FILE 033005cav	FOGLIO SEQUE 209 210	F
	PREFISSO					ELAB.	CONTR.	APPR.	
						DISEGNO	COMMESSA		
						-	049MAN56		
	1	2	3	4	5	6	7	8	

Denominazione quadro:	CENTRALINO CAMERA 5	
Descrizione:	CENTRALINO CAMERA 5 PIANO 2° EDIFICIO 701	
Prefisso quadro:	QCS5	
Codice:	-	
N. Disegno:	-	

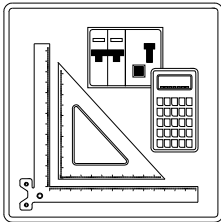
01) Verifiche
02) Regolazioni delle protezioni
03) Elenco dei cavi

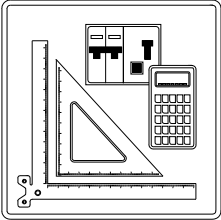
[illegible]



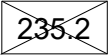


22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F
	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								
F	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE 212 213
	CENTRALINO CAMERA 5				UNIBO		034002ver		
	CENTRALINO CAMERA 5 PIANO 2° EDIFICIO 701						ELAB.	CONTR.	APPR.
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

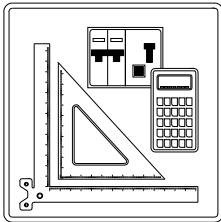
22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div>BCK</div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div>---</div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div>BCK</div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E		
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo			F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
CENTRALINO CAMERA 5					UNIBO		034003ver		213 214	
CENTRALINO CAMERA 5 PIANO 2° EDIFICIO 701							ELAB. CONTR. APPR.			
		PREFIXO					DISEGNO COMMESSA			
							- 049MAN56			
		1	2	3	4	5	6	7	8	

1														2														3														4														5														6														7														8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Progetto INTEGRA														DATI DELLA FORNITURA														R terra [ohm]														VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
														Sistema														Fasi														Tensione [V]														0,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
IT(NC) TN-S														3F 3F+N														15.000 410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
(1)														Conduttura														Apparecchiatura														Contatti indiretti / Corto Circuito														Sovraccarico														(12)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Descrizione														(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln														(3) Marca Modello Polarità														(4) In F/N Idn [A]														(5) I _{int} I _{gt} [A]														(6) P.d.I. I _k Max [kA]														(7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s]														(8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s]														(9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s]														(10) I _b In F/N I _z F/N [A]														(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]														Test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
QGCS5														---														ABB														25														---														1														---														---														---														---														9,388														33														33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
SEZIONATORE GENERALE CAMERA 5														---														SD202/25														---														1.143														1,77														---														---														---														25														---														---														---																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
														3,68														---														Bipolare																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

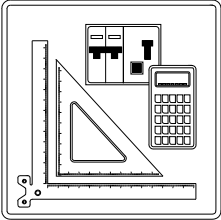
22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8			
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A	
	B	<div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								B	
	C									C	
	D									D	
	E									E	
F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 5 CENTRALINO CAMERA 5 PIANO 2° EDIFICIO 701		CODICE PREFIXO				COMMITTENTE UNIBO		FILE 034005cav ELAB. CONTR. DISEGNO -	FOGLIO SEGUE 215 216 APPR. COMMESSA 049MAN56	F
	1	2	3	4	5	6	7	8			

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A	
	B	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B
	C										C
	D										D
	E										E
	F	F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 6 CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 2° EDIFICIO 701		CODICE PREFISSO	COMMITTENTE UNIBO		FILE 035002ver	FOGLIO SEGUE 218 219		F
		1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>	<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>						C
		<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						C
		<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>	<div><div>---</div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						C
	D	<div>(1) DESCRIZIONE</div> <div>della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo</div> <div>Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>					D
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>Formazione</div> <div>Lunghezza e lunghezza massima protetta</div> <div>Caduta di tensione % con la corrente di carico</div> <div>I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>			<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>					D
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca</div> <div>Modello</div> <div>Polarità</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile)</div> <div>Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>							D	
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro</div> <div>Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>		<div>(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>(8) Conduttore di neutro</div> <div>(9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti</div> <div>Protezione contro i sovraccarichi</div> <div>Massima caduta di tensione nell'impianto</div> <div>Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>					D	
F	<div>TITOLO</div> <div>CENTRALINO CAMERA 6</div> <div>CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 2° EDIFICIO 701</div>		<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>035003ver</div>	<div>FOGLIO SEGUE</div> <div>219 220</div>	F		
	<div>PREFISSO</div>					<div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>APPR.</div>	<div>DISEGNO</div> <div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>			
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A
	B									B
	C									C
	D									D
	E									E
F	<div><div><div>TITOLO</div><div>CENTRALINO CAMERA 6</div><div>CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 2° EDIFICIO 701</div></div><div><div>CODICE</div><div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>UNIBO</div></div><div><div>FILE</div><div>035005cav</div><div>FOGLIO 221 222</div></div><div><div>ELAB.</div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div></div><div><div>DISEGNO</div><div>COMMESSA</div></div><div><div>-</div><div>049MAN56</div></div></div>								F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Progetto INTEGRA

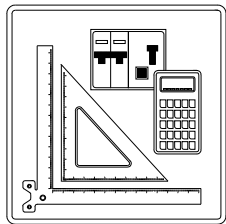


ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

F	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	
	CENTRALINO CAMERA 6					UNIBO		035005cav	221	222
	CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 2° EDIFICIO 701							ELAB.	CONTR.	APPR.
	PREFIXO							DISEGNO	COMMESSA	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

Descrizione:

Prefisso quadro:

Codice:

N. Disegno:

F

TITOLO

CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop036001

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

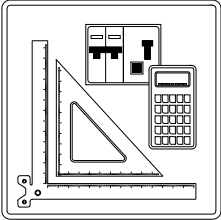
COMMESSA

049MAN56

FOGLIO I SEGUE
223 224

F



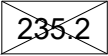


22/04/2005
DATA:

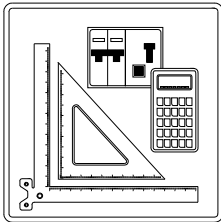
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
									
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

F	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	
	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO					UNIBO		036002ver	224	225
								ELAB.	CONTR.	APPR.
				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA
	1	2	3	4	5	6	7	8		

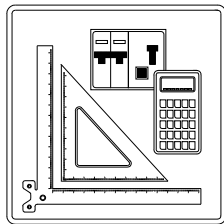
22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A				
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI													
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B				
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C				
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione							
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D				
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro							
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E						
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			F					
		TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 036003ver		FOGLIO SEGUE 225 226			
					PREFIXO				ELAB.		CONTR.		APPR.	
									DISEGNO		COMMESSA		049MAN56	
		1	2	3	4	5	6	7	8					

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F
	Progetto INTEGRA								
									
	ELENCO DEI CAVI								
	Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto								
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO				UNIBO		036005cav		227 228	
		PREFIXO				ELAB.		CONTR.	
						DISEGNO		COMMESSA	
								049MAN56	
1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005
DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA	<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	ELENCO DEI CAVI					A
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																	
Sistema	Fasi	Tensione [V]																		
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																	
B	Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa	I_b I_n F/N I_z F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:		B											
C9		FG16OM16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	9,388		2	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO											
		__2 Multipolare EPR	25			---	0,800		CENTRALINO CAMERA 9											
		1(3G10) CEI 35024/1	46			46			CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 2° EDIFICIO 701											
C8		FG16OM16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	9,388		2	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO											
		__2 Multipolare EPR	25			---	0,800		CENTRALINO CAMERA 8											
		1(3G10) CEI 35024/1	46			46			CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 2° EDIFICIO 701											
C7		FG16OM16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	9,388		2	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO											
		__2 Multipolare EPR	25			---	0,800		CENTRALINO CAMERA 7											
		1(3G10) CEI 35024/1	46			46			CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 2° EDIFICIO 701											
D										D										
E										E										
F	TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 036006cav		FOGLIO SEGUE 228 229	F									
	PREFISSO							ELAB. CONTR. APPR.		DISEGNO COMMESSA 049MAN56										
	1	2	3	4	5	6	7	8												

A



C

D

E

F

F

F

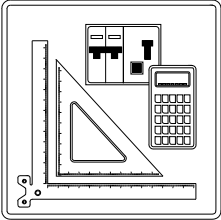
01) Verifiche



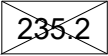


02) Regolazioni delle protezioni









03) Elenco dei cavi

[illegible]

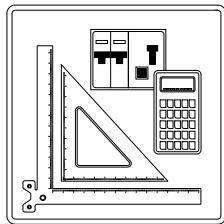
TITOLO CENTRALINO CAMERA 7 CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 2° EDIFICIO 701	CODICE -	COMMITTENTE UNIBO	FILE	cop037001	FOGLIO SEQUE	229 230
			ELAB.	CONTR.	APPR.	
			DISEGNO	COMMESSA		
			-	049MAN56		

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A																																																								
	B	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B																																																							
	C										C																																																							
	D										D																																																							
	E										E																																																							
	F	F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 7</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">037002ver</td><td colspan="2">230 231</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 2° EDIFICIO 701</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB.</td><td colspan="2">CONTR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		CENTRALINO CAMERA 7					UNIBO		037002ver		230 231		CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 2° EDIFICIO 701							ELAB.		CONTR.					PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA									-		049MAN56	
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE																																																									
CENTRALINO CAMERA 7					UNIBO		037002ver		230 231																																																									
CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 2° EDIFICIO 701							ELAB.		CONTR.																																																									
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																									
							-		049MAN56																																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																										

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>	<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>						C
		<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						C
		<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>	<div><div>---</div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						C
	D	<div>(1) DESCRIZIONE</div> <div>della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo</div> <div>Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>					D
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>Formazione</div> <div>Lunghezza e lunghezza massima protetta</div> <div>Caduta di tensione % con la corrente di carico</div> <div>I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>			<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>					D
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca</div> <div>Modello</div> <div>Polarità</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile)</div> <div>Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>							D	
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro</div> <div>Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>		<div>(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>(8) Conduttore di neutro</div> <div>(9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti</div> <div>Protezione contro i sovraccarichi</div> <div>Massima caduta di tensione nell'impianto</div> <div>Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>					D	
F	<div>TITOLO</div> <div>CENTRALINO CAMERA 7</div> <div>CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 2° EDIFICIO 701</div>		<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>037003ver</div>	<div>FOGLIO SEGUE</div> <div>231 232</div>	F		
	<div>PREFISSO</div>					<div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>APPR.</div>	<div>DISEGNO</div> <div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>			
	1	2	3	4	5	6	7	8		

1															2															3															4															5															6															7															8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Progetto INTEGRA															<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R_t terra [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td></tr></table>															DATI DELLA FORNITURA			R _t terra [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI															 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DATI DELLA FORNITURA			R _t terra [ohm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Sistema	Fasi	Tensione [V]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
(1) Descrizione															(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In															(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità															(4) In F/N Idn [A]															(5) lint lgt [A]															(6) P.d.I. Ik Max [kA]															(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]															(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]															(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]															(10) Ib In F/N Iz F/N [A]															(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]															(12) Test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
QGCS7 SEZIONATORE GENERALE CAMERA 7															---															ABB SD202/25 Bipolare															25 ---															1 ---															---															---															---															9,388 25 ---															33 ---															33 ---																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
QL1 LINEA LUCE															2(1x4)+(1PE4) 10 3,79															ABB S202+DDA202 AC Bipolare															10 10 0,03															0,03 641															6 1,77															2,07E+3 3,27E+5															7,87E+2 3,27E+5															2,07E+3 4,96E+5															2,347 10 32															15 47															15 47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
QFM LINEA PRESE STANZA															2(1x4)+(1PE4) 10 3,78															ABB S202+DDA202 AC Bipolare															16 16 0,03															0,03 658															6 1,77															2,73E+3 3,27E+5															1,17E+3 3,27E+5															2,73E+3 4,96E+5															2,347 16 32															23 47															23 47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
QB LINEA BAGNO STANZA															2(1x4)+(1PE4) 10 3,78															ABB S202+DDA202 AC Bipolare															16 16 0,03															0,03 658															6 1,77															2,73E+3 3,27E+5															1,17E+3 3,27E+5															2,73E+3 4,96E+5															2,347 16 32															23 47															23 47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
QM LINEA IMP. MECCANICI STANZA															2(1x4)+(1PE4) 10 3,78															ABB S202+DDA202 AC Bipolare															16 16 0,03															0,03 658															6 1,77															2,73E+3 3,27E+5															1,17E+3 3,27E+5															2,73E+3 4,96E+5															2,347 16 32															23 47															23 47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
- SCORTA -															--- --- 3,68															ABB S202+DDA202 AC Bipolare															10 10 0,03															0,03 1.030															6 1,77															--- ---															---															---															0 10 ---															15 ---															15 ---																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</														

Progetto INTEGRA



ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

C

D

E

F

TITOLO
CENTRALINO CAMERA 7
CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 2° EDIFICIO 701

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

UNIBO

FILE	037005cav
------	-----------

ELAB.

	CONTR.
--	--------

FOGLIO	SEGUE
233	234

		2
	APPR.	

DISEGNO

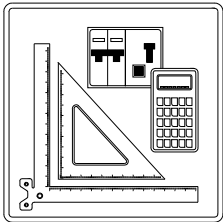
--	--

	COMMESSA	

049MAN56

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 8

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 2° EDIFICIO 701

Prefisso quadro: QCS8

Codice: -

N. Disegno: -

F

TITOLO		CODICE	
CENTRALINO CAMERA 8		-	
CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 2° EDIFICIO 701		PREFISSO QCS8	

COMMITTENTE
UNIBO



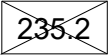



FILE		FOGLIO I SEGUE	
cop038001		235 236	
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO		COMMESSA	
-		049MAN56	

F


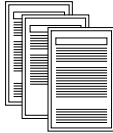







VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

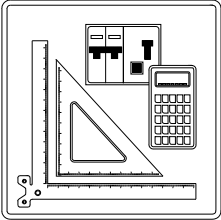
Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:



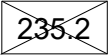


TITOLO CENTRALINO CAMERA 8 CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 2° EDIFICIO 701	CODICE	COMMITTENTE UNIBO	FILE	038002ver	FOGLIO / SEGUE	236	237	
			ELAB.	CONTR.	APPR.			
			DISEGNO	COMMESSA				
			-	049MAN56				
PREFISSO								

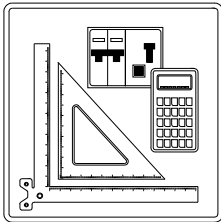
22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D
		(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>					
(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)										
F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 8 CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 2° EDIFICIO 701			CODICE PREFISSO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 038003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56	F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005
DATA:

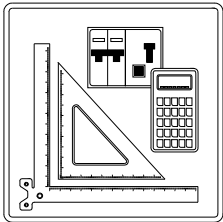
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																												
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A																																																
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																																																																	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																																																																	
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]					(5) lint lgt [A]	(6) P.d.l. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B																																																		
	QGCS8 SEZIONATORE GENERALE CAMERA 8	---		ABB SD202/25 Bipolare	25	---	1	---	---	---	---	9,388		33	33																																																					
		---	---				25	---			33	33																																																								
		3,68	---				---	1.143	1,77	---	---	---	---	---																																																						
C	QL1 LINEA LUCE	2(1x4)+(1PE4)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	6	2,07E+3	7,87E+2	2,07E+3	2,347		15	15																																																					
		10	35				10	10			15	15																																																								
		3,79	---				0,03	641	1,77	3,27E+5	3,27E+5	4,96E+5	32	32	47		47																																																			
	QFM LINEA PRESE STANZA	2(1x4)+(1PE4)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	2,73E+3	1,17E+3	2,73E+3	2,347		23	23																																																					
		10	36				16	16			23	23																																																								
		3,78	---				0,03	658	1,77	3,27E+5	3,27E+5	4,96E+5	32	32	47		47																																																			
D	QB LINEA BAGNO STANZA	2(1x4)+(1PE4)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	2,73E+3	1,17E+3	2,73E+3	2,347		23	23																																																					
		10	36				16	16			23	23																																																								
		3,78	---				0,03	658	1,77	3,27E+5	3,27E+5	4,96E+5	32	32	47		47																																																			
	QM LINEA IMP. MECCANICI STANZA	2(1x4)+(1PE4)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	2,73E+3	1,17E+3	2,73E+3	2,347		23	23																																																					
		10	36				16	16			23	23																																																								
		3,78	---				0,03	658	1,77	3,27E+5	3,27E+5	4,96E+5	32	32	47		47																																																			
E	- SCORTA -	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0		15	15																																																					
		---	---				10	10			15	15																																																								
		3,68	---				0,03	1.030	1,77	---	---	---	---	---	---																																																					
F																		F																																																		
<table><tr><td colspan="4">TITOLO CENTRALINO CAMERA 8 CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 2° EDIFICIO 701</td><td colspan="2">CODICE -</td><td colspan="3"></td><td colspan="3">COMMITTENTE UNIBO</td><td colspan="2">FILE 038004ver</td><td colspan="2">FOGLIO I SEGUE 238 239</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="2">PREFIXO QCS8</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2">ELAB.</td><td colspan="2">CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2">DISEGNO -</td><td colspan="2">COMMESSA 049MAN56</td></tr></table>																		TITOLO CENTRALINO CAMERA 8 CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 2° EDIFICIO 701				CODICE -					COMMITTENTE UNIBO			FILE 038004ver		FOGLIO I SEGUE 238 239						PREFIXO QCS8								ELAB.		CONTR.		APPR.														DISEGNO -		COMMESSA 049MAN56		F
TITOLO CENTRALINO CAMERA 8 CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 2° EDIFICIO 701				CODICE -					COMMITTENTE UNIBO			FILE 038004ver		FOGLIO I SEGUE 238 239																																																						
				PREFIXO QCS8								ELAB.		CONTR.		APPR.																																																				
												DISEGNO -		COMMESSA 049MAN56																																																						
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																												

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A	
	B	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B
	C										C
	D										D
	E										E
	F	F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 9 CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 2° EDIFICIO 701			CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 039002ver FOGLIO SEGUE 242 243	
		1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E	
	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro				
	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>				
F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 9 CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 2° EDIFICIO 701			CODICE PREFISSO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 039003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56	FOGLIO I SEGUE 243 244	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A
	B	<div>ELENCO DEI CAVI</div>								B
	C	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								C
	D									D
	E									E
F	<div>TITOLO</div> <div>CENTRALINO CAMERA 9</div> <div>CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 2° EDIFICIO 701</div> <div>PREFIXO</div>				<div>CODICE</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>039005cav</div> <div>ELAB.</div> <div>DISEGNO</div> <div>-</div> <div>FOGLIO I</div> <div>245</div> <div>SEGUE</div> <div>246</div> <div>CONTR.</div> <div>APPR.</div> <div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO IMPIANTI MECCANICI

Descrizione: EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2

Prefisso quadro: QIMB8/2

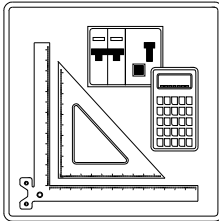
Codice:



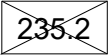


N. Disegno:

SOMMARIO

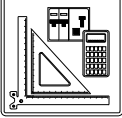












- 01) Verifiche
- 02) Regolazioni delle protezioni
- 03) Elenco dei cavi

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																							
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								A																																																						
B	<div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								B																																																						
C									C																																																						
D									D																																																						
E									E																																																						
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO IMPIANTI MECCANICI</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>040002ver</td><td>248</td></tr><tr><td colspan="3">EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	QUADRO IMPIANTI MECCANICI					UNIBO		040002ver	248	EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2							ELAB.	CONTR.				PREFIXO				DISEGNO									COMMESSA									049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I																																																							
QUADRO IMPIANTI MECCANICI					UNIBO		040002ver	248																																																							
EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2							ELAB.	CONTR.																																																							
			PREFIXO				DISEGNO																																																								
							COMMESSA																																																								
							049MAN56																																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																							

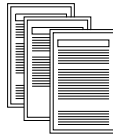
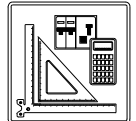
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								A
B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		<div> 5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B	
C	<div> 235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C	
	<div></div> Valore non presente (dato incompleto)		<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione				
D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata		(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D	
	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte		(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro				
E	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità		$I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo			E	
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)		(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)					F	
	TITOLO QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 040003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56		
	1	2	3	4	5	6	7	8	

22/04/2005
DATA:


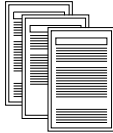









	1	2	3	4	5	6	7	8												
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																	
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]					(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B	
	QGIMB8/2 GENERALE QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	<div></div> ---		ABB S204 L Quadripolare	16	16	---	6	---	---	---	---	---	13		21	21			
		---	---		---		---	1,77	---	---	---	16	16	---	---					
		3,71	---		---		---	---	---	---	---	---	---	---	---					
C	SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	---	---	0		19	19			
		---	---		---		906	1,69	---	---	---	10	10	---	---					
		3,71	---		---		---		---	---	---	---	---	---	---	---				
	QP1 ALIMENTAZIONE POMPE RADIATORI	---		ABB DS202C L C10 A30 Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	---	---	1,056		13	13			
		---	---		---		---	---	---	---	10	10	---	---						
		3,72	---		---		0,03		851	1,34	---	---	---	---	---	---				
D	POMPA 1 RADIATORI P1.1	1(3G2,5)		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,03	6	1,35E+3	4,87E+2	1,35E+3	---	1,056		13	13				
		15	49		---		---	368	1,34	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	---	---				
		3,81	---		---		---		---	---	---	---	24	24	35	35				
	POMPA 2 RADIATORI P1.2	1(3G2,5)		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,03	6	1,35E+3	4,87E+2	1,35E+3	---	1,056		13	13				
		15	49		---		---	368	1,34	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	---	---				
		3,81	---		---		---		---	---	---	---	24	24	35	35				
E	QP2 ALIMENTAZIONE POMPE PRODUZIONE ACS	---		ABB S203 L+DDA203 A Tripolare	10	---	0,03	6	---	---	---	---	---	1,936		13	---			
		---	---		---		---	---	---	---	---	10	---	---	---					
		3,72	---		---		0,03		872	1,69	---	---	---	---	---	---	---			---
	POMPA 1 PRODUZIONE ACS P2.1	1(4G2,5)		ABB S203 L Tripolare	10	---	0,03	6	1,62E+3	---	1,4E+3	---	1,936		13	---				
		15	54		---		---	372	1,54	1,28E+5	---	1,28E+5	10	---	---	---				
		3,8	---		---		---		---	---	---	---	21	---	30	---				
F	POMPA 2 PRODUZIONE ACS P2.2	1(4G2,5)		ABB S203 L Tripolare	10	---	0,03	6	1,62E+3	---	1,4E+3	---	1,936		13	---				
		15	54		---		---	372	1,54	1,28E+5	---	1,28E+5	10	---	---	---				
		3,8	---		---		---		---	---	---	---	21	---	30	---				
TITOLO QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2				CODICE PREFIXO QIMB8/2					COMMITTENTE UNIBO			FILE 040004ver		FOGLIO I SEQUE 250 251		F				
												ELAB. CONTR.		APPR.						
												DISEGNO		COMMESSA 049MAN56						
	1	2	3	4	5	6	7	8												

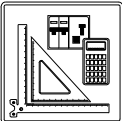

22/04/2005

DATA:

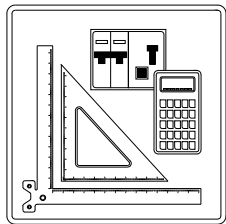
1	2	3	4	5	6	7	8							
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		R _{terra} [ohm]												
Sistema	Fasi	Tensione [V]												
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5											
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)			
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test		
	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In													
QP3 ALIMENTAZIONE POMPE FAN-COIL	---		ABB S203 L+DDA203 A Tripolare	10	---	0,03	6	---	---	---	1,936	13	---	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	---												
	3,72	---												
POMPA 1 FAN-COIL P3.1	1(4G2,5)		ABB S203 L Tripolare	10	---	0,03	6	1,62E+3	---	1,4E+3	1,936	13	---	<input checked="" type="checkbox"/>
	15	54												
	3,8	---												
POMPA 2 FAN-COIL P3.2	1(4G1,5)		ABB S203 L Tripolare	10	---	0,03	6	1,62E+3	---	1,4E+3	1,936	13	---	<input checked="" type="checkbox"/>
	15	33												
	3,85	---												
QPric ALIMENTAZIONE POMPE RICIRCOLO ACS	---		ABB DS202C L C10 A30 Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0,792	13	13	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	---												
	3,72	---												
POMPA 1 RICIRCOLO ACS Pric.1	1(3G1,5)		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,03	6	1,35E+3	4,87E+2	1,35E+3	0,792	13	13	<input checked="" type="checkbox"/>
	15	40												
	3,83	---												
POMPA 2 RICIRCOLO ACS Pric.2	1(3G1,5)		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,03	6	1,35E+3	4,87E+2	1,35E+3	0,792	13	13	<input checked="" type="checkbox"/>
	15	40												
	3,83	---												
QMUTA ALIMENTAZIONE VENTILATORE MANDATA UTA	1(4G2,5)		ABB S203 L+DDA203 A Tripolare	10	---	0,03	6	1,83E+3	---	1,55E+3	0,782	13	---	<input checked="" type="checkbox"/>
	15	125												
	3,75	---												
QRUTA ALIMENTAZIONE VENTILATORE RIPRESA UTA	1(4G2,5)		ABB S203 L+DDA203 A Tripolare	10	---	0,03	6	1,83E+3	---	1,55E+3	0,782	13	---	<input checked="" type="checkbox"/>
	15	125												
	3,75	---												
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEGUE						
QUADRO IMPIANTI MECCANICI				UNIBO		040005ver		251 252						
EDIFICIO 701 VIA BELMELOORO 8/2						ELAB. CONTR. APPR.								
PREFIXO QIMB8/2						DISEGNO COMMESSA		049MAN56						
1	2	3	4	5	6	7	8							

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A		
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																		
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410																			
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]					(5) Contatti indiretti / Corto Circuito I _{int} I _{gt} [A]			(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s]	(9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico I _b In F/N I _z F/N [A]		(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	(12) Test	B
	QADD ALIMENTAZIONE ADDOLCITORE	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	1,6E+3	5,64E+2	1,6E+3	2,223		15	15						
		10	19																		
		3,87	---				0,03	471	1,36	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	39		39				
C	QTCAR ALIMENTAZIONE TRATTAMENTO CHIMICO ACQUA DI REINTEGRO	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	1,6E+3	5,64E+2	1,6E+3	2,223		15	15						
		10	19																		
		3,87	---				0,03	471	1,36	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	39		39				
	QTCACS ALIMENTAZIONE TRATTAMENTO CHIMICO ACS	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	1,6E+3	5,64E+2	1,6E+3	2,223		15	15						
		10	19																		
		3,87	---				0,03	471	1,36	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	39		39				
D	QAU CIRCUITI AUSILIARI 230/24 V	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	1,534		15	15						
		---	---																		
		3,73	---				0,03	866	1,36	---	---	---	---	---	---		---	---			
	TRASFORMATORE 230/24 V Pn 100 VA	---		---	10	---	0,03	---	---	---	---	0,422		15	15						
		---	---																		
		3,73	---				---	866	1,36	---	---	---	---	---	---		---	---			
E	AUSILIARI 24V -	---		ABB E92/20 8.5x31.5 Bipolare	10	10	0,03	50	---	---	---	0,422		19	19						
		---	---																		
		3,73	---				---	833	1,36	---	---	---	---	---	---		---	---			
	AUSILIARI 230V -	---		---	10	---	0,03	---	---	---	---	1,112		15	15						
		---	---																		
		3,73	---				---	866	1,36	---	---	---	---	---	---		---	---			
F	QSER SERVIZI VARI	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	1,6E+3	5,64E+2	1,6E+3	2,347		15	15						
		10	12																		
		3,96	---				0,03	361	1,36	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	29		29				
TITOLO QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2		CODICE PREFIXO QIMB8/2						COMMITTENTE UNIBO			FILE 040006ver ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO I SEQUE 252 253				F				
1		2		3		4		5		6		7		8							

	1	2	3	4	5	6	7	8																	
A	Progetto INTEGRA 	<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 <div><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></div>								
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]																						
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																						
B	(1) Descrizione	Conduittura (2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		Apparecchiatura (3) Marca Modello Polarità		Contatti indiretti / Corto Circuito (4) In F/N Idn [A]				Sovraccarico (5) I _{int} I _{gt} [A]			(6) P.d.I. Ik Max [kA]		(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]		(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]		(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]		(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		(12) Test
	- SCORTA -	--- --- 3,71		ABB S202+DDA202 A Bipolare		10 10 0,03		0,03 866 1,36		---		---		---		0 10 ---		15 10 ---		15 15 ---		<input checked="" type="checkbox"/>			
C	- SCORTA -	--- --- 3,71		ABB S202+DDA202 A Bipolare		10 10 0,03		0,03 866 1,36		---		---		---		0 10 ---		15 10 ---		15 15 ---		<input checked="" type="checkbox"/>			
D																									
E																									
F	TITOLO QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 701 VIA BELMELOORO 8/2				CODICE PREFIXO QIMB8/2								COMMITTENTE UNIBO				FILE 040007ver		FOGLIO 1 253		SEGUE 254				
	1	2	3	4	5	6	7	8		ELAB.	CONTR.	APPR.	DISEGNO	COMMESSA 049MAN56											

Progetto INTEGRA



ELENCO DEI CAVI



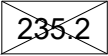



Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

<div>TITOLO</div> <div>QUADRO IMPIANTI MECCANICI</div> <div>EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2</div>	<div>CODICE</div> <div></div> <div>PREFISSO</div> <div></div>	<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>	<div>FILE</div> <div>040008cav</div>		<div>FOGLIO</div> <div>254</div>	<div>SEGUE</div> <div>255</div>
			<div>ELAB.</div>	<div>CONTR.</div>	<div>APPR.</div>	
			<div>DISEGNO</div>		<div>COMMESSA</div>	
			<div>049MAN56</div>			

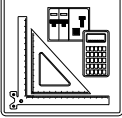
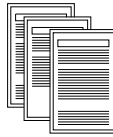













22/04/2005
DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8			
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		R terra [ohm]	ELENCO DEI CAVI					
	Sistema	Fasi	Tensione [V]							
		IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5					
B	Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa	I _b I _n F/N I _z F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:			
C	POMPA 1 RADIATORI P1.1	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	1,056		15	QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	
		_3A	Multipolare			EPR	10			10
		1(3G2,5)				CEI 35024/1	24			24
C	POMPA 2 RADIATORI P1.2	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	1,056		15	QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	
		_3A	Multipolare			EPR	10			10
		1(3G2,5)				CEI 35024/1	24			24
D	POMPA 1 PRODUZIONE ACS P2.1	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	1,936		15	QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	
		_3A	Multipolare			EPR	10			---
		1(4G2,5)				CEI 35024/1	21			---
D	POMPA 2 PRODUZIONE ACS P2.2	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	1,936		15	QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	
		_3A	Multipolare			EPR	10			---
		1(4G2,5)				CEI 35024/1	21			---
E	POMPA 1 FAN-COIL P3.1	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	1,936		15	QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	
		_3A	Multipolare			EPR	10			---
		1(4G2,5)				CEI 35024/1	21			---
E	POMPA 2 FAN-COIL P3.2	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	1,936		15	QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	
		_3A	Multipolare			EPR	10			---
		1(4G1,5)				CEI 35024/1	16			---
F	POMPA 1 RICIRCOLO ACS Pric.1	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	0,792		15	QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	
		_3A	Multipolare			EPR	10			10
		1(3G1,5)				CEI 35024/1	18			18
F	POMPA 2 RICIRCOLO ACS Pric.2	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	0,792		15	QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2	
		_3A	Multipolare			EPR	10			10
		1(3G1,5)				CEI 35024/1	18			18
F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	040009cav	FOGLIO I	SEGUE			
								255	256	
	QUADRO IMPIANTI MECCANICI									
	EDIFICIO 701 VIA BELMELORO 8/2									
		PREFIXO	QIMB8/2							

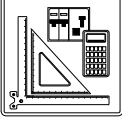
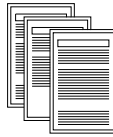











22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F
	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								
F	TITOLO QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11			CODICE PREFISSO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 041002ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56	FOGLIO I 258 SEGUE 259
	1	2	3	4	5	6	7	8	

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E		
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'					UNIBO		041003ver		259 260	
EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11							ELAB. CONTR. APPR.			
		PREFIXO					DISEGNO COMMESSA			
							- 049MAN56			
		1	2	3	4	5	6	7	8	

22/04/2005
DATA:


	1	2	3	4	5	6	7	8											
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410																	
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]					(5) lint lgt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B	
	QGUSG11	---		ABB	100	100	1	20	---	---	---	88		130	130				
	GENERALE QUADRO UN...SITA' PIANO TERRA	---	---	T4V 250 F F+TMA 100			3.788	12,24	---	---	---	100	100						
	EDIFICIO 729 S.GIACOMO 11	2,04	---	Quadripolare								---	---	---	---				
	SCARICATORE	---		ABB	16	16	1	100	---	---	---	0		30	30				
	SOVRATENSIONE	---	---	Classe II - Up 1.4 kV senza segnalazione			3.298	12,16	---	---	---	16	16						
	-	2,04	---	Quadripolare								---	---	---	---				
	SPIE	---		ABB	10	10	1	50	---	---	---	0		19	19				
	PRESENZA	---	---	E93hN/20 8.5x31.5			3.324	12,16	---	---	---	10	10						
	TENSIONE	2,04	---	Quadripolare								---	---	---	---				
	STRUMENTO	---		ABB	10	10	1	50	---	---	---	0		19	19				
	MISURE	---	---	E93hN/20 8.5x31.5			3.324	12,16	---	---	---	10	10						
	MULTIMETRO	2,04	---	Quadripolare								---	---	---	---				
	QINT		1(5G10)		ABB	32	32	---	15	2,95E+4	1,34E+4	---	22		42	42			
	ALIMENTAZIONE QUADRO PIANO	20	112	S204 M								32	32						
	INTERRATO "QINT"	2,42	---	Quadripolare								54	54	78	78				
	QIMUSG11		1(5G6)		ABB	20	20	---	15	2,18E+4	8,98E+3	---	18		26	26			
	QUADRO IMPIANTI MECCANICI UNIVERSITA'	30	86	S204 M								20	20						
	EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11	2,75	---	Quadripolare								46	46	66	66				
	QA1		1(5G16)		ABB	20	20	---	15	2,18E+4	8,98E+3	---	11		26	26			
	ALIMENTAZIONE QUADRO	20	387	S204 M								20	20						
	AULA 1 "QA1"	2,17	---	Quadripolare								72	72	104	104				
	QA2		1(5G16)		ABB	20	20	---	15	2,18E+4	8,98E+3	---	11		26	26			
	ALIMENTAZIONE QUADRO	20	387	S204 M								20	20						
	AULA 2 "QA2"	2,17	---	Quadripolare								72	72	104	104				
F	TITOLO QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11			CODICE -						COMMITTENTE UNIBO			FILE 041004ver		FOGLIO I SEQUE 260 261		F		
	PREFISSO QUSG11												ELAB. CONTR.		APPR.				
													DISEGNO -		COMMESSA 049MAN56				
	1	2	3	4	5	6	7	8											

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					   		A	
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																		
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																		
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]					(5) Contatti indiretti / Corto Circuito lint lgt [A]			(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B
	QA3 ALIMENTAZIONE QUADRO AULA 3 "QA3"	<input type="checkbox"/> 1(5G16)		ABB S204 M Quadripolare	20	20	---	15	2,18E+4	8,98E+3	---	14		26	26						
		20	288				---	---	12,16	5,23E+6	5,23E+6	---	20	20	104		104				
		2,21	---				---	---	12,16	5,23E+6	5,23E+6	---	72	72	104		104				
C	- SCORTA -	<input type="checkbox"/> ---		ABB S204 M Quadripolare	10	10	---	15	---	---	---	0		13	13						
		---	---				---	---	12,16	---	---	---	10	10	---		---				
		2,04	---				---	---	12,16	---	---	---	---	---	---		---				
	- SCORTA -	<input type="checkbox"/> ---		ABB S204 M Quadripolare	16	16	---	15	---	---	---	0		21	21						
		---	---				---	---	12,16	---	---	---	16	16	---		---				
		2,04	---				---	---	12,16	---	---	---	---	---	---		---				
D	QL1 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 1	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,37E+3	5,28E+3	7,37E+3	2,347		15	15						
		20	141				---	---	442	5,53	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10		39	39			
		2,34	---				---	---	442	5,53	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27		39	39			
	QL2 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 2	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,37E+3	5,28E+3	7,37E+3	2,347		15	15						
		20	141				---	---	442	5,53	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10		39	39			
		2,34	---				---	---	442	5,53	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27		39	39			
E	QL3 ILLUMINAZIONE BAGNI	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,37E+3	5,28E+3	7,37E+3	2,347		15	15						
		20	85				---	---	281	5,53	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10		29	29			
		2,52	---				---	---	281	5,53	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	20	20		29	29			
	QL4 ILLUMINAZIONE DISIMPEGNO E UFFICIO	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,37E+3	5,28E+3	7,37E+3	2,347		15	15						
		20	141				---	---	442	5,53	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10		39	39			
		2,34	---				---	---	442	5,53	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27		39	39			
F	QLS ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA RIFERIMENTO TENSIONE	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,37E+3	5,28E+3	7,37E+3	0,004		15	15						
		40	71.726				---	---	237	5,53	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10		42	42			
		2,04	---				---	---	237	5,53	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29		42	42			
TITOLO QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11		CODICE -			COMMITTENTE UNIBO			FILE 041005ver		FOGLIO I SEQUE 261 262					F						
PREFISSO QUSG11										ELAB. CONTR. APPR.		DISEGNO COMMESSA									
										-		049MAN56									
	1	2	3	4	5	6	7	8													

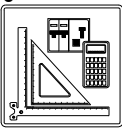
22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div>							
		R _{terra} [ohm]													
Sistema	Fasi	Tensione [V]													
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410		0,5											
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico				(12)		
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test			
	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In														
QFM1 CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	1,04E+4	8,23E+3	1,04E+4	5,854		23	23	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	30	89									16	16	23	23	
	2,73	---			0,03	476	5,53	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	36	36	52	52	
QFM2 ALIMENTAZIONE DISTRIBUTORI AUTOMATICI	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	1,04E+4	8,23E+3	1,04E+4	15		23	23	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	34									16	16	23	23	
	3,25	---			0,03	670	5,53	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	36	36	52	52	
QAUX CIRCUITI AUSILIARI	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---									10	10	15	15	
	2,07	---			0,03	2.895	5,53	---	---	---	---	---	---	---	
QSERV SERVIZI VARI	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,37E+3	5,28E+3	7,37E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	85									10	10	15	15	
	2,52	---			0,03	281	5,53	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	20	20	29	29	
QRD ALIMENTAZIONE RACK DATI	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,37E+3	5,28E+3	7,37E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	10	141									10	10	15	15	
	2,2	---			0,03	776	5,53	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39	39	
QF.C.1 ALIMENTAZIONE 1 VENTILCONVETTORI	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,37E+3	5,28E+3	7,37E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	141									10	10	15	15	
	2,34	---			0,03	442	5,53	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39	39	
QF.C.2 ALIMENTAZIONE 2 VENTILCONVETTORI	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,37E+3	5,28E+3	7,37E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	141									10	10	15	15	
	2,34	---			0,03	442	5,53	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39	39	
QFM3 CIRCUITO PRESE BAGNI	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	1,04E+4	8,23E+3	1,04E+4	5,854		23	23	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	30	89									16	16	23	23	
	2,73	---			0,03	476	5,53	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	36	36	52	52	
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEQUE							
QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'		-		UNIBO		041006ver		262 263							
EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11		PREFIXO QUSG11				ELAB.		CONTR.		APPR.					
						DISEGNO		COMMESSA							
						-		049MAN56							
1	2	3	4	5	6	7	8								

22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div>							
		R _{terra} [ohm]													
Sistema	Fasi	Tensione [V]													
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410		0,5											
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico				(12)		
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test			
	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In														
QFM4 CIRCUITO PRESE UFFICIO E DISIMPEGNO	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	1,04E+4	8,23E+3	1,04E+4	5,854		23	23	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	30	89									16	16			
	2,73	---			0,03	476	5,53	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	36	36	52	52	
QASC ALIMENTAZIONE ASCENSORE	1(5G4)		ABB S204 M+DDA204 B Quadripolare	16	16	---	15	2,18E+4	8,18E+3	---	7,823		21	21	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	133									16	16			
	2,35	---			0,03	---	12,16	3,27E+5	3,27E+5	---	32	32	46	46	
QILLASC ILLUMINAZIONE VANO ASCENSORE	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,37E+3	5,28E+3	7,37E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	141									10	10			
	2,34	---			0,03	442	5,53	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39	39	
QILLEXT1 ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUTO 1	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,37E+3	5,28E+3	7,37E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	50	141									10	10			
	2,75	---			0,03	193	5,53	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39	39	
QILLEXT2 ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUTO 2	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,37E+3	5,28E+3	7,37E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	50	141									10	10			
	2,75	---			0,03	193	5,53	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39	39	
QVID ALIMENTAZIONE VIDEOCITOFONO	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,37E+3	5,28E+3	7,37E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	10	85									10	10			
	2,3	---			0,03	517	5,53	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	20	20	29	29	
QTV ALIMENTAZIONE CENTRALINO TV	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,37E+3	5,28E+3	7,37E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	30	85									10	10			
	2,75	---			0,03	193	5,53	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	20	20	29	29	
- SCORTA -	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---									10	10			
	2,04	---			0,03	2.895	5,53	---	---	---	---	---	---	---	
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEGUE							
QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'		-		UNIBO		041007ver		263 264							
EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11						ELAB.		CONTR.		APPR.					
PREFIXO		QUSG11				DISEGNO		COMMESSA							
						-		049MAN56							
1	2	3	4	5	6	7	8								

22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8																				
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div>																			
<div><div></div><div></div><div></div></div>		Sistema		Fasi		Tensione [V]		R _{terra} [ohm]																			
IT(NC) TN-S		3F 3F+N		15.000 410		0,5																					
(1)		Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)															
(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)		(11)		Test							
Descrizione		Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		Marca Modello Polarità		In F/N Idn [A]		I _{int} I _{gt} [A]		P.d.I. I _k Max [kA]		Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]		Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]		PE I ² _t K ² S ² [A ² s]		Ib In F/N Iz F/N [A]		If F/N 1,45 Iz F/N [A]							
-		---		ABB		10		10		0,03		6		---		---		---		0		15		15			
SCORTA		---		S202+DDA202 A		0,03		2.895		5,53		---		---		---		10		10		---		---		✓	
-		2,04		Bipolare		0,03		2.895		5,53		---		---		---		---		---		---		---			
C																											
D																											
E																											
F																											
TITOLO		CODICE		-				COMMITTENTE		UNIBO		FILE		041008ver		FOGLIO SEGUE		264		265							
QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'												ELAB.		CONTR.		APPR.											
EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11																		DISEGNO		COMMESSA		-		049MAN56			
1		2		3		4		5		6		7		8													

22/04/2005

DATA:

A

1

2

3

4

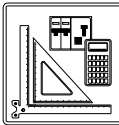
5

6

7

8

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

R terra [ohm]

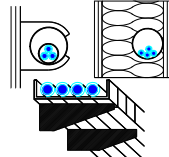
IT(NC)
TN-S

3F
3F+N

15.000
410

0,5

ELENCO DEI CAVI



B

Descrizione

Tipo - Isolante
Codifica Posa CEI 64-8
Formazione - Norma riferimento

Posa

I_b

I_n F/N

I_z F/N

[A]

Lungh.

[m]

K

(posa)

Estremi del cavo

da:

a:

QFM3

CIRCUITO PRESE

BAGNI


FG160M16


31_ Multipolare

1(3G4)

EPR

CEI 35024/1





Cavi senza guaina e cavi
multipolari (o unipolari con
guaina), posati su parete
con percorso orizzontale

5,854

16

36

16

36

30

0,900

QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'
EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11

Utenza generica QFM3

QFM4

CIRCUITO PRESE

UFFICIO E DISIMPEGNO


FG160M16


31_ Multipolare

1(3G4)

EPR

CEI 35024/1





Cavi senza guaina e cavi
multipolari (o unipolari con
guaina), posati su parete
con percorso orizzontale

5,854

16

36

16

36

30

0,900

QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'
EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11

Utenza generica QFM4

QASC

ALIMENTAZIONE

ASCENSORE


FG160M16


31_ Multipolare

1(5G4)

EPR

CEI 35024/1





Cavi senza guaina e cavi
multipolari (o unipolari con
guaina), posati su parete
con percorso orizzontale

7,823

16

32

16

32

20

0,900

QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'
EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11

Motore QASC

QILLASC

ILLUMINAZIONE

VANO ASCENSORE


FG160M16


31_ Multipolare

1(3G2,5)

EPR

CEI 35024/1





Cavi senza guaina e cavi
multipolari (o unipolari con
guaina), posati su parete
con percorso orizzontale

2,347

10

27

10

27

20

0,900

QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'
EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11

Utenza generica QILLASC

QILLEXT1

ILLUMINAZIONE

ESTERNA CIRCUTO 1


FG160M16


31_ Multipolare

1(3G2,5)

EPR

CEI 35024/1





Cavi senza guaina e cavi
multipolari (o unipolari con
guaina), posati su parete
con percorso orizzontale

2,347

10

27

10

27

50

0,900

QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'
EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11

Utenza generica QILLEXT1

QILLEXT2

ILLUMINAZIONE

ESTERNA CIRCUTO 2


FG160M16


31_ Multipolare

1(3G2,5)

EPR

CEI 35024/1





Cavi senza guaina e cavi
multipolari (o unipolari con
guaina), posati su parete
con percorso orizzontale

2,347

10

27

10

27

50

0,900

QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'
EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11

Utenza generica QILLEXT2

QVID

ALIMENTAZIONE

VIDEOCITOFONO


FG160M16


31_ Multipolare

1(3G1,5)

EPR

CEI 35024/1





Cavi senza guaina e cavi
multipolari (o unipolari con
guaina), posati su parete
con percorso orizzontale

2,347

10

20

10

20

10

0,900

QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'
EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11

Utenza generica QVID

QTV

ALIMENTAZIONE

CENTRALINO TV


FG160M16


31_ Multipolare

1(3G1,5)

EPR

CEI 35024/1





Cavi senza guaina e cavi
multipolari (o unipolari con
guaina), posati su parete
con percorso orizzontale

2,347

10

20

10

20

30

0,900

QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'
EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11

Utenza generica QTV

F

TITOLO

QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'
EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11

CODICE

-

PREFISSO

QUSG11

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

041012cav

FOGLIO I

268

SEGUE

269

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

-

COMMESSA

049MAN56

1

2

3

4

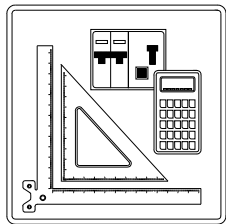
5

6

7

8

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA'

Descrizione: EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11

Prefisso quadro: QINT

Codice: -

N. Disegno: -

F

TITOLO
QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA'
EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11

CODICE

-

PREFISSO QINT

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop042001

FOGLIO I SEGUE
269 270

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

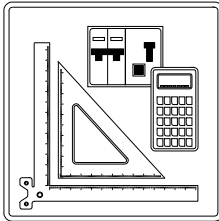
COMMESSA



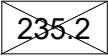



-

049MAN56


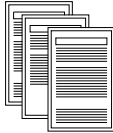









F

22/04/2005
DATA:


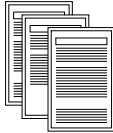
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																													
B									B																																													
C									C																																													
D									D																																													
E									E																																													
F	<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="2">QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA'</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">042002ver</td><td>270 271</td></tr><tr><td colspan="2">EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">-</td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA'				UNIBO		042002ver		270 271	EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.							DISEGNO		COMMESSA							-		049MAN56	F
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE																																														
QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA'				UNIBO		042002ver		270 271																																														
EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.																																														
						DISEGNO		COMMESSA																																														
						-		049MAN56																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														

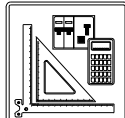

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div>BCK</div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div>---</div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div>BCK</div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D
		(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione					
E		(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E
		(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)					(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			
F	TITOLO QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11			CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 042003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005
DATA:

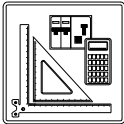
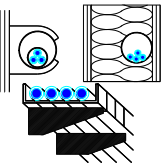
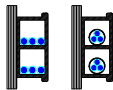
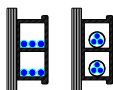
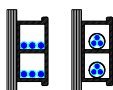
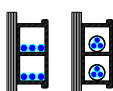
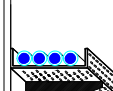
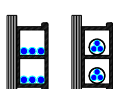
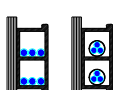
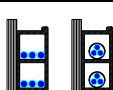
	1	2	3	4	5	6	7	8														
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A		
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																			
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																			
B	(1) Descrizione	Conduttura (2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		Apparecchiatura (3) Marca Modello Polarità		Contatti indiretti / Corto Circuito (4) In F/N Idn [A]				(5) I _{int} I _{gt} [A]				(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B
	QGINT GENERALE QUADRO PIANO INTERRATO EDIFICIO S.GIACOMO 11	---		ABB S204 L Quadripolare	32	32	1	6	---	---	---	22		42	42							
		---	---				32	32	---	---	---	---	---									
		2,45	---				---	---	---	---	---	---	---									
C	SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0		19	19							
		---	---				10	10	---	---	---	---	---									
		2,45	---				---	---	---	---	---	---	---									
	QL1 ILLUMINAZIONE SOGGIORNO SALA VIDEO	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,61E+3	1,92E+3	3,61E+3	2,347		15	15							
		20	111				10	10	---	---	---	---	---									
		2,75	---				0,03	392	2,95	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39			39				
D	QL2 ILLUMINAZIONE DISEIMPEGNO E DEPOSITO	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,61E+3	1,92E+3	3,61E+3	2,347		15	15							
		20	111				10	10	---	---	---	---	---									
		2,75	---				0,03	392	2,95	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39			39				
	QL3 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,61E+3	1,92E+3	3,61E+3	2,347		15	15							
		20	111				10	10	---	---	---	---	---									
		2,75	---				0,03	392	2,95	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39			39				
E	QL4 ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,61E+3	1,92E+3	3,61E+3	2,347		15	15							
		20	111				10	10	---	---	---	---	---									
		2,75	---				0,03	392	2,95	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39			39				
	QLS ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA RIFERIMENTO TENSIONE	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,61E+3	1,92E+3	3,61E+3	0,004		15	15							
		40	34.228				10	10	---	---	---	---	---									
		2,45	---				0,03	141	2,95	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30			30				
F	QSOCC ALIMENTAZIONE SOCCORRITORE EMERGENZA	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	4,86E+3	2,68E+3	4,86E+3	9,388		23	23							
		10	43				16	16	---	---	---	---	---									
		2,86	---				0,03	850	2,95	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	36	36	52			52				
TITOLO QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		CODICE -		COMMITTENTE UNIBO		FILE 042004ver		FOGLIO I SEGUE 272 273		ELAB. CONTR.		APPR.		DISEGNO -		COMMESSA 049MAN56		F				
1		2		3		4		5		6		7		8								

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema Fasi Tensione [V] IT(NC) 3F 15.000 TN-S 3F+N 410		R _{terra} [ohm] 0,5		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I _{Δt} K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I _{Δt} K ² S ² [A ² s]	(9) PE I _{Δt} K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico I _b In F/N I _z F/N [A]		(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	(12) Test		
	QFM1 CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,61E+3	1,92E+3	3,61E+3	5,854		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
		20	69						10	10						
		2,95	---		0,03		548	2,95	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	36	36	52	52	
C	QFM2 CIRCUITO PRESE SOGGIORNO/SALA VIDEO	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,61E+3	1,92E+3	3,61E+3	5,854		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
		20	69						10	10						
		2,95	---		0,03		548	2,95	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	36	36	52	52	
	QFM3 CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO LOCALI TECNICI	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,61E+3	1,92E+3	3,61E+3	5,854		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
		20	69						10	10						
		2,95	---		0,03		548	2,95	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	36	36	52	52	
D	QFM4 PRESE INDUSTRIALI LOCALI TECNICI	1(5G4)		ABB S204 L+DDA204 A Quadripolare	10	10	---	6	4,71E+3	1,84E+3	---	4,878		13	13	<input checked="" type="checkbox"/>
		20	170						10	10						
		2,65	---		0,03		---	4,01	3,27E+5	3,27E+5	---	32	32	46	46	
	QAU CIRCUITI AUSILIARI	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	2,347		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---						10	10						
		2,47	---		0,03		1.617	2,95	---	---	---	---	---	---	---	
E	QF.C. ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,61E+3	1,92E+3	3,61E+3	2,347		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
		20	111						10	10						
		2,75	---		0,03		392	2,95	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39	39	
	QCRI ALIMENTAZIONE CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	3,61E+3	1,92E+3	3,61E+3	4,694		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	54						10	10						
		2,78	---		0,03		633	2,95	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39	39	
F	- SCORTA -	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---						10	10						
		2,45	---		0,03		1.617	2,95	---	---	---	---	---	---	---	
TITOLO QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		CODICE -			COMMITTENTE UNIBO			FILE 042005ver		FOGLIO I SEGUE 273 274						
PREFIXO QINT								ELAB. COMTR.		APPR.						
								DISEGNO -		COMMESSA 049MAN56						
	1	2	3	4	5	6	7	8								

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA 		<table><tr><th colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</th><th rowspan="2">R terra [ohm]</th></tr><tr><th>Sistema</th><th>Fasi</th><th>Tensione [V]</th></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 <div><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></div>	
DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																		
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) Contatti indiretti / Corto Circuito lint lgt [A]			(6) P.d.l. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico lb In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test <input checked="" type="checkbox"/>				
	- SCORTA -	--- --- 2,45		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03	10 10 0,03	0,03 1.617	6 2,95	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	0 10 ---	15 10 ---	15 10 ---						
C																					
D																					
E																					
F	TITOLO QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11				CODICE -				COMMITTENTE UNIBO				FILE 042006ver		FOGLIO ¹ SEGUE 274 275						
	PREFIXO QINT												ELAB.		CONTR.		APPR.				
													DISEGNO		COMMESSA						
	1	2	3	4	5	6	7	8													

22/04/2005
DATA:

1	2		3	4	5	6	7	8				
A		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	ELENCO DEI CAVI						
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								
	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5								
B	Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:		
C	QL1 ILLUMINAZIONE SOGGIORNO SALA VIDEO		FG160M16				2,347		20	QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		
			31_ Multipolare EPR				10 10			Utenza generica QL1		
			1(3G2,5) CEI 35024/1				27 27					
C	QL2 ILLUMINAZIONE DISEIMPEGNO E DEPOSITO		FG160M16				2,347		20	QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		
			31_ Multipolare EPR				10 10			Utenza generica QL2		
			1(3G2,5) CEI 35024/1				27 27					
C	QL3 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO		FG160M16				2,347		20	QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		
			31_ Multipolare EPR				10 10			Utenza generica QL3		
			1(3G2,5) CEI 35024/1				27 27					
D	QL4 ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI		FG160M16				2,347		20	QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		
			31_ Multipolare EPR				10 10			Utenza generica QL4		
			1(3G2,5) CEI 35024/1				27 27					
D	QLS ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA RIFERIMENTO TENSIONE		FG160M16				0,004		40	QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		
			13_ Multipolare EPR				10 10			Utenza generica QLS		
			1(3G1,5) CEI 35024/1				21 21					
E	QSOCC ALIMENTAZIONE SOCCORRITORE EMERGENZA		FG160M16				9,388		10	QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		
			31_ Multipolare EPR				16 16			Utenza generica QSOCC		
			1(3G4) CEI 35024/1				36 36					
E	QFM1 CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO		FG160M16				5,854		20	QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		
			31_ Multipolare EPR				10 10			Utenza generica QFM1		
			1(3G4) CEI 35024/1				36 36					
E	QFM2 CIRCUITO PRESE SOGGIORNO/SALA VIDEO		FG160M16				5,854		20	QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		
			31_ Multipolare EPR				10 10			Utenza generica QFM2		
			1(3G4) CEI 35024/1				36 36					
F	TITOLO QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11				CODICE -		COMMITTENTE UNIBO		FILE 042008cav		FOGLIO I SEQUE 276 277	
	PREFISSO QINT								ELAB. CONTR. APPR.		DISEGNO COMMESSA	
	1	2	3	4	5	6	7	8				

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO IMPIANTI MECCANICI

Descrizione: UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11

Prefisso quadro: QIMUSG11

Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

[illegible]

TITOLO
QUADRO IMPIANTI MECCANICI
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11

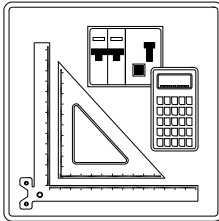
CODICE

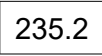


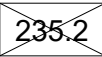



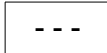

PREFISSO **QIMUSG11**

COMMITTENTE
UNIBO

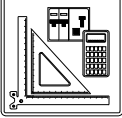
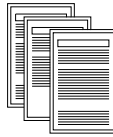










FILE cop043001		FOGLIO / SEGGIO 278 / 279
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO		COMMESSA 049MAN56

22/04/2005
DATA:












	1	2	3	4	5	6	7	8																																														
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																													
B									B																																													
C									C																																													
D									D																																													
E									E																																													
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO IMPIANTI MECCANICI</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>043002ver</td><td>279 280</td></tr><tr><td colspan="3">UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR. APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	QUADRO IMPIANTI MECCANICI					UNIBO		043002ver	279 280	UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.	CONTR. APPR.				PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA									049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																														
QUADRO IMPIANTI MECCANICI					UNIBO		043002ver	279 280																																														
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.	CONTR. APPR.																																														
			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA																																														
								049MAN56																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
	<h1>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h1>								
B	 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		 Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		 Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B	
C	 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		 Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		 Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C	
	 Valore non presente (dato incompleto)		 Valore non significativo nella configurazione scelta		 Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione				
D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata		(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		(10) PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D	
	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte		(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro				
E	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità		$I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo			E	
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)		(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)					F	
	TITOLO QUADRO IMPIANTI MECCANICI UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 043003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56		
	1	2	3	4	5	6	7	8	

22/04/2005
DATA:

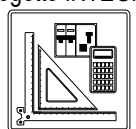
	1	2	3	4	5	6	7	8											
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410																	
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]					(5) lint lgt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B
	QGIMUSG11 GENERALE Q. IMPIANTI MECCANICI UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO	<div></div> ---		ABB S204 L Quadripolare	20	20	---	6	---	---	---	---	---	18		26	26		
		---	---		---		---	2,11	---	---	---	20	20	---	---				
		2,79	---		---		---	---	---	---	---	---	---	---	---				
C	SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	---	---	0		19	19		
		---	---		---		1.044	2	---	---	---	10	10	---	---				
		2,79	---		---		---	---	---	---	---	---	---	---	---				
	QP1U ALIMENTAZIONE POMPE RADIATORI	---		ABB S202 L+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	---	---	1,056		13	13		
		---	---		---		---	---	---	---	10	10	---	---					
		2,8	---		---		0,03	990	1,56	---	---	---	---	---	---				
D	POMPA 1 RADIATORI P1U.1	1(3G2,5)		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,03	6	1,66E+3	6,74E+2	1,66E+3	---	1,056		13	13			
		15	216		---		---	---	---	---	---	10	10	---	---				
		2,9	---		---		391	1,56	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35	35				
	POMPA 2 RADIATORI P1U.2	1(3G2,5)		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,03	6	1,66E+3	6,74E+2	1,66E+3	---	1,056		13	13			
		15	216		---		---	---	---	---	---	10	10	---	---				
		2,9	---		---		391	1,56	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35	35				
E	QP2U ALIMENTAZIONE POMPE FAN-COIL	---		ABB S202 L+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	---	---	2,482		13	13		
		---	---		---		---	---	---	---	---	10	10	---	---				
		2,82	---		---		0,03	990	1,56	---	---	---	---	---	---				
	POMPA 1 FAN-COIL P2U.1	1(3G2,5)		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,03	6	1,66E+3	6,74E+2	1,66E+3	---	2,482		13	13			
		15	90		---		---	---	---	---	---	10	10	---	---				
		3,04	---		---		391	1,56	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35	35				
F	POMPA 2 FAN-COIL P2U.2	1(3G2,5)		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,03	6	1,66E+3	6,74E+2	1,66E+3	---	2,482		13	13			
		15	90		---		---	---	---	---	---	10	10	---	---				
		3,04	---		---		391	1,56	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35	35				
	TITOLO QUADRO IMPIANTI MECCANICI UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11			CODICE PREFIXO QIMUSG11					COMMITTENTE UNIBO			FILE 043004ver ELAB. 281 CONTR. 282 APPR. 282 DISEGNO COMMESSA 049MAN56		FOGLIO 1 SEGUE 282		F			
	1	2	3	4	5	6	7	8											

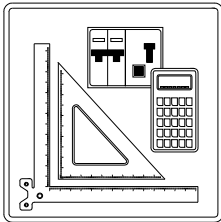
22/04/2005
DATA:


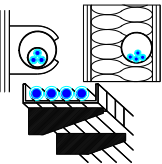






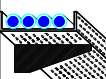
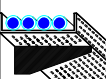
	1	2	3	4	5	6	7	8												
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																	
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]					(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I _{2t} K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I _{2t} K ² S ² [A ² s]	(9) PE I _{2t} K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B	
	QP4U ALIMENTAZIONE POMPE BATTERIA CALDO/FREDDO UTA	--- --- 2,8		ABB S202 L+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03	10 10 990	0,03 1,56 ---	---	---	---	---	---	---	---	1,056 10 10 ---	13 10 ---	13 10 ---			
C	POMPA 1 BATTERIA CALDO/FREDDO UTA P4U.1	1(3G2,5) 15 2,9		ABB S202 L Bipolare	10 10 ---	10 10 391	0,03 1,56 ---	1,66E+3 ---	6,74E+2 1,28E+5	1,66E+3 1,28E+5	---	---	---	---	1,056 10 24	13 10 35	13 10 35			
	POMPA 2 BATTERIA CALDO/FREDDO UTA P4U.2	1(3G2,5) 15 2,9		ABB S202 L Bipolare	10 10 ---	10 10 391	0,03 1,56 ---	1,66E+3 ---	6,74E+2 1,28E+5	1,66E+3 1,28E+5	---	---	---	---	1,056 10 24	13 10 35	13 10 35			
D	QPric POMPA DI RICIRCOLO ACS	1(3G2,5) 15 2,84		ABB S202 L+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03	10 10 406	0,03 1,56 ---	1,87E+3 ---	7,8E+2 1,28E+5	1,87E+3 1,28E+5	---	---	---	---	0,469 10 29	13 10 42	13 10 42			
	QB ALIMENTAZIONE BOILER	1(3G2,5) 15 3,35		ABB S202 L+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03	10 10 406	0,03 1,56 ---	1,87E+3 ---	7,8E+2 1,28E+5	1,87E+3 1,28E+5	---	---	---	---	5,336 10 29	13 10 42	13 10 42			
E	QMUTA ALIMENTAZIONE VENTILATORE MANDATA UTA	1(4G2,5) 15 2,99		ABB S203 L+DDA203 A Tripolare	10 10 0,03	10 10 407	0,03 2 ---	2,23E+3 ---	---	1,9E+3 1,28E+5	---	---	---	---	3,912 10 21	13 10 30	13 10 30			
	QRUTA ALIMENTAZIONE VENTILATORE RIPRESA UTA	1(4G2,5) 15 2,99		ABB S203 L+DDA203 A Tripolare	10 10 0,03	10 10 407	0,03 2 ---	2,23E+3 ---	---	1,9E+3 1,28E+5	---	---	---	---	3,912 10 21	13 10 30	13 10 30			
F	QADD ALIMENTAZIONE ADDOLCITORE	1(3G2,5) 10 2,96		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03	10 10 505	0,03 1,56 ---	1,97E+3 ---	7,8E+2 1,28E+5	1,97E+3 1,28E+5	---	---	---	---	2,223 10 27	15 10 39	15 10 39			
	TITOLO QUADRO IMPIANTI MECCANICI UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11			CODICE PREFIXO QIMUSG11			COMMITTENTE UNIBO			FILE ELAB. 043005ver CONTR. 262 DISEGNO 283			FOGLIO I SEQUE 282 283 COMMESSA 049MAN56			F				
	1	2	3	4	5	6	7	8												

22/04/2005

DATA:

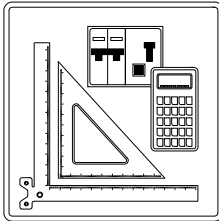
1	2	3	4	5	6	7	8							
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		R _{terra} [ohm]												
Sistema	Fasi	Tensione [V]												
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5											
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)			
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test		
	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In													
QDOS ALIMENTAZIONE DOSATORE POLIFOSFATI	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	1,97E+3	7,8E+2	1,97E+3	2,223	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	10	86								10	10	39	39	
	2,96	---		0,03	505	1,56	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27	39	39	
QAUX CIRCUITI AUSILIARI 230/24 V	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	1,534	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	---								10	10	---	---	
	2,81	---		0,03	990	1,56	---	---	---	---	---	---	---	
TRASFORMATORE 230/24 V Pn 100 VA	---		---	10	---	0,03	---	---	---	---	0,422	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	---								10	---	---	---	
	2,81	---		---	990	1,56	---	---	---	---	---	---	---	
AUSILIARI 24V -	---		ABB E92/20 8.5x31.5 Bipolare	10	10	0,03	50	---	---	---	0,422	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	---								10	10	---	---	
	2,81	---		---	947	1,56	---	---	---	---	---	---	---	
AUSILIARI 230V -	---		---	10	---	0,03	---	---	---	---	1,112	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	---								10	---	---	---	
	2,81	---		---	990	1,56	---	---	---	---	---	---	---	
QSER SERVIZI VARI	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	1,97E+3	7,8E+2	1,97E+3	2,347	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	10	52								10	10	29	29	
	3,05	---		0,03	381	1,56	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	20	20	29	29	
- SCORTA -	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	---								10	10	---	---	
	2,79	---		0,03	990	1,56	---	---	---	---	---	---	---	
- SCORTA -	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	---								10	10	---	---	
	2,79	---		0,03	990	1,56	---	---	---	---	---	---	---	
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEQUE						
QUADRO IMPIANTI MECCANICI				UNIBO		043006ver		283 284						
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11						ELAB.		CONTR.		APPR.				
PREFIXO QIMUSG11						DISEGNO		COMMESSA		049MAN56				
1	2	3	4	5	6	7	8							

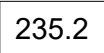


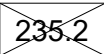



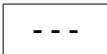

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F																																																										
	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>																																																																		
<table><tr><td rowspan="4">F</td><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td rowspan="4">F</td></tr><tr><td colspan="2">QUADRO IMPIANTI MECCANICI</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="3">043007cav</td></tr><tr><td colspan="2">UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="3">DISEGNO</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="3">COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="3">049MAN56</td><td rowspan="2"></td></tr></table>									F	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		F	QUADRO IMPIANTI MECCANICI				UNIBO		043007cav			UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11						ELAB.	CONTR.	APPR.			PREFIXO				DISEGNO										COMMESSA											049MAN56			
F	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE			F																																																									
	QUADRO IMPIANTI MECCANICI				UNIBO		043007cav																																																												
	UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11						ELAB.	CONTR.			APPR.																																																								
			PREFIXO				DISEGNO																																																												
							COMMESSA																																																												
							049MAN56																																																												
1	2	3	4	5	6	7	8																																																												

1	2		3	4	5	6	7	8										
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>	<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td rowspan="2">R terra [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td></tr></table>			Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	<div>ELENCO DEI CAVI</div>					<div></div>	A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]															
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410																
B	Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa	I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:		B								
	POMPA 1 RADIATORI P1U.1	FG160M16 _3A Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1		<div></div>	Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	1,056 10 10 24 24		15 0,800	QUADRO IMPIANTI MECCANICI UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Motore POMPA 1									
	POMPA 2 RADIATORI P1U.2	FG160M16 _3A Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1		<div></div>	Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	1,056 10 10 24 24		15 0,800	QUADRO IMPIANTI MECCANICI UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Motore POMPA 2									
	POMPA 1 FAN-COIL P2U.1	FG160M16 _3A Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1		<div></div>	Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	2,482 10 10 24 24		15 0,800	QUADRO IMPIANTI MECCANICI UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Motore POMPA 1									
	POMPA 2 FAN-COIL P2U.2	FG160M16 _3A Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1		<div></div>	Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	2,482 10 10 24 24		15 0,800	QUADRO IMPIANTI MECCANICI UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Motore POMPA 2									
	POMPA 1 BATTERIA CALDO/FREDDO UTA P4U.1	FG160M16 _3A Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1		<div></div>	Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	1,056 10 10 24 24		15 0,800	QUADRO IMPIANTI MECCANICI UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Motore POMPA 1									
	POMPA 2 BATTERIA CALDO/FREDDO UTA P4U.2	FG160M16 _3A Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1		<div></div>	Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	1,056 10 10 24 24		15 0,800	QUADRO IMPIANTI MECCANICI UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Motore POMPA 2									
E	QPrìc POMPA DI RICIRCOLO ACS	FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1		<div></div>	Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	0,469 10 10 29 29		15 0,800	QUADRO IMPIANTI MECCANICI UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Motore QPrìc	E								
	QB ALIMENTAZIONE BOILER	FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1		<div></div>	Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	5,336 10 10 29 29		15 0,800	QUADRO IMPIANTI MECCANICI UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Utenza generica QB									
	F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO I SEQUE	F											
	QUADRO IMPIANTI MECCANICI UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11	PREFISSO QIMUSG11	UNIBO	043008cav	285 286													
	1	2	3	4	5	6	7	8										












	1	2	3	4	5	6	7	8																																		
A	Progetto INTEGRA								A																																	
																																										
B									B																																	
C	IDENTIFICAZIONE QUADRO								C																																	
	Denominazione quadro: QUADRO AULA 1																																									
	Descrizione: UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11																																									
	Prefisso quadro: QA1																																									
D	Codice: -								D																																	
	N. Disegno:																																									
E									E																																	
F	<table><tr><td colspan="4">TITOLO QUADRO AULA 1 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</td><td colspan="2">CODICE -</td><td colspan="2">COMMITTENTE UNIBO</td><td>FILE cop044001</td><td>FOGLIO I 287</td><td>SEGUE 288</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="2">PREFISSO QA1</td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA 049MAN56</td></tr></table>								TITOLO QUADRO AULA 1 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11				CODICE -		COMMITTENTE UNIBO		FILE cop044001	FOGLIO I 287	SEGUE 288					PREFISSO QA1				ELAB.	CONTR.	APPR.									DISEGNO		COMMESSA 049MAN56	F
TITOLO QUADRO AULA 1 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11				CODICE -		COMMITTENTE UNIBO		FILE cop044001	FOGLIO I 287	SEGUE 288																																
				PREFISSO QA1				ELAB.	CONTR.	APPR.																																
								DISEGNO		COMMESSA 049MAN56																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																		

22/04/2005
DATA:


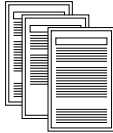






	1	2	3	4	5	6	7	8																																														
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																													
B									B																																													
C									C																																													
D									D																																													
E									E																																													
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO AULA 1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>044002ver</td><td>288 289</td></tr><tr><td colspan="3">UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR. APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	QUADRO AULA 1					UNIBO		044002ver	288 289	UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.	CONTR. APPR.				PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA									049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																														
QUADRO AULA 1					UNIBO		044002ver	288 289																																														
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.	CONTR. APPR.																																														
			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA																																														
								049MAN56																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<h1>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h1>								A
B	 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		 Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		 Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B	
C	 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		 Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		 Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C	
	 Valore non presente (dato incompleto)		 Valore non significativo nella configurazione scelta		 Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione				
D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata		(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		(10) PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D	
	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte		(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro				
E	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità		$I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione			E	
	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)		(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)		<input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo				
F	TITOLO QUADRO AULA 1 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 044003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56		F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8												
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																	
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]					(5) lint lgt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B	
	QGA1 GENERALE QUADRO AULA 1 EDIFICIO 729 S.GIACOMO 11	---		ABB S204 L Quadripolare	20	20	1	6	---	---	---	11		26	26					
		---	---				20	20												
		2,19	---				---	---	---	---	---	---								
C	SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0		19	19					
		---	---				10	10												
		2,19	---				---	---	---	---	---	---								
	QL1 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,02E+3	2,22E+3	4,02E+3	2,347		15	15					
		20	130				10	10												
		2,49	---				0,03	400	3,25	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	23	23	33		33			
D	QL2 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,02E+3	2,22E+3	4,02E+3	2,347		15	15					
		20	130				10	10												
		2,49	---				0,03	400	3,25	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	23	23	33		33			
	QFM1 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 1	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	5,45E+3	3,11E+3	5,45E+3	5,854		23	23					
		30	82				16	16												
		2,88	---				0,03	428	3,25	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	30	30	43		43			
E	QFM2 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 2	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	5,45E+3	3,11E+3	5,45E+3	5,854		23	23					
		30	82				16	16												
		2,88	---				0,03	428	3,25	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	30	30	43		43			
	QFM3 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 3	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	5,45E+3	3,11E+3	5,45E+3	5,854		23	23					
		30	82				16	16												
		2,88	---				0,03	428	3,25	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	30	30	43		43			
F	- SCORTA -	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0		15	15					
		---	---				10	10												
		2,19	---				0,03	1.767	3,25	---	---	---	---	---	---					
TITOLO QUADRO AULA 1 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		CODICE -			COMMITTENTE UNIBO			FILE 044004ver		FOGLIO SEQUE 290 291						F				
PREFIXO QA1										ELAB. CONTR.		APPR.		DISEGNO COMMESSA 049MAN56						
	1	2	3	4	5	6	7	8												

22/04/2005
DATA:

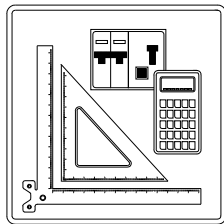
	1	2	3	4	5	6	7	8												
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																	
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]					(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B	
	QAUX CIRCUITI AUSILIARI	--- --- 2,22		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03	10 10 1.767	0,03 6 3,25	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	2,347 10 10 ---	15 10 ---	15 10 ---	15 10 ---	15 10 ---	15 10 ---	15 10 ---			
C	QSER SERVIZI VARI	1(3G1,5) 20 2,67		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03	10 10 264	0,03 6 3,25	4,02E+3 2,22E+3 4,6E+4	2,22E+3 2,22E+3 4,6E+4	4,02E+3 4,02E+3 4,6E+4	2,347 10 10 17	15 10 24	15 10 24	15 10 24	15 10 24	15 10 24	15 10 24		C	
	QF.C. ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI	1(3G2,5) 20 2,49		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03	10 10 400	0,03 6 3,25	4,02E+3 2,22E+3 1,28E+5	2,22E+3 2,22E+3 1,28E+5	4,02E+3 4,02E+3 1,28E+5	2,347 10 10 23	15 10 33	15 10 33	15 10 33	15 10 33	15 10 33	15 10 33			
D	- SCORTA -	--- --- 2,19		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03	10 10 1.767	0,03 6 3,25	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	0 10 10 ---	15 10 ---	15 10 ---	15 10 ---	15 10 ---	15 10 ---	15 10 ---		D	
	- SCORTA -	--- --- 2,19		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03	10 10 1.767	0,03 6 3,25	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	0 10 10 ---	15 10 ---	15 10 ---	15 10 ---	15 10 ---	15 10 ---	15 10 ---			
E																			E	
F																			F	
	TITOLO QUADRO AULA 1 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11			CODICE -			COMMITTENTE UNIBO			FILE 044005ver			FOGLIO SEGUE 291 292							
	PREFISSO QA1									ELAB. CONTR.			APPR.			DISEGNO COMMESSA 049MAN56				
	1	2	3	4	5	6	7	8												

ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

TITOLO QUADRO AULA 1 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11	CODICE	COMMITTENTE UNIBO	FILE	044006cav	FOGLIO / SEGUE	292	293
			ELAB.	CONTR.	APPR.		
			DISEGNO		COMMESSA		
						049MAN56	
	PREFISSO						

IDENTIFICAZIONE QUADRO



Denominazione quadro: QUADRO AULA 2

Descrizione: UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11

Prefisso quadro: QA2

Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO

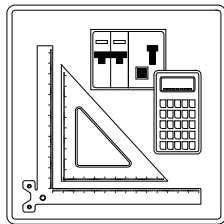
01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1		SEGUE	
QUADRO AULA 2				UNIBO		cop045001		294		295	
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11						ELAB.		CONTR.		APPR.	
PREFISSO QA2						DISEGNO		COMMESSA		049MAN56	

Progetto INTEGRA



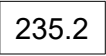


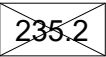





VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

F



TITOLO			CODICE			COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I SEGUE	
QUADRO AULA 2						UNIBO		045002ver	295	296
								ELAB.	CONTR.	APPR.
			PREFIXO					DISEGNO	COMMESSA	
									049MAN56	

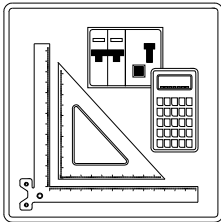
F


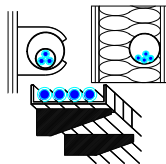
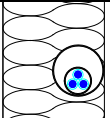
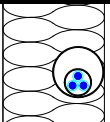
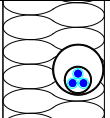
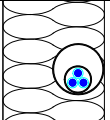
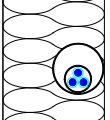
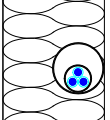
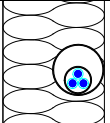
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
<h1>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h1>									
 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		 Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		 Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle					
 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		 Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		 Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione					
 Valore non presente (dato incompleto)		 Valore non significativo nella configurazione scelta		 Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione					
(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata		(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro					
(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte		(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro					
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità		$I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione					
(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)		(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)		<input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo					
TITOLO QUADRO AULA 2 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 045003ver		FOGLIO SEGUE 296 297	
PREFIXO						ELAB.		CONTR.	
						DISEGNO		COMMESSA 049MAN56	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

22/04/2005

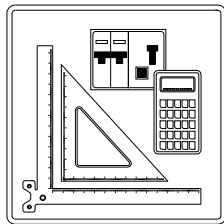
DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8							
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		R _{terra} [ohm]												
Sistema	Fasi	Tensione [V]												
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5											
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)			
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test		
	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In													
QGA2 GENERALE QUADRO AULA 2 EDIFICIO 729 S.GIACOMO 11	---		ABB S204 L Quadripolare	20	20	1	6	---	---	---	11	26	26	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	---												
	2,19	---												
SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	---												
	2,19	---												
QL1 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,02E+3	2,22E+3	4,02E+3	2,347	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	20	130												
	2,49	---												
QL2 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,02E+3	2,22E+3	4,02E+3	2,347	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	20	130												
	2,49	---												
QFM1 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 1	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	5,45E+3	3,11E+3	5,45E+3	5,854	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	30	82												
	2,88	---												
QFM2 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 2	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	5,45E+3	3,11E+3	5,45E+3	5,854	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	30	82												
	2,88	---												
QFM3 ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	5,45E+3	3,11E+3	5,45E+3	5,854	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	30	82												
	2,88	---												
- SCORTA -	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	---												
	2,19	---												
TITOLO QUADRO AULA 2 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11				CODICE PREFIXO QA2		COMMITTENTE UNIBO		FILE 045004ver		FOGLIO I SEQUE 297 298				
								ELAB. CONTR.		APPR.				
								DISEGNO		COMMESSA		049MAN56		
1	2	3	4	5	6	7	8							

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F																																																							
	Progetto INTEGRA																																																															
																																																																
	ELENCO DEI CAVI																																																															
	Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto																																																															
<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td>FOGLIO I</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO AULA 2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">045006cav</td><td>299</td><td>300</td></tr><tr><td colspan="3">UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>										TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I	SEGUE	QUADRO AULA 2					UNIBO		045006cav		299	300	UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.					PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA											049MAN56	
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I	SEGUE																																																						
QUADRO AULA 2					UNIBO		045006cav		299	300																																																						
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																							
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																							
									049MAN56																																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																								

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A				
		Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEI CAVI								
				Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]							
		IT(NC) TN-S		3F 3F+N	15.000 410	0,5								
B	B	Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:			
		QL1 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1		FG160M16 __2 Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1				2,347 10 10 23 23		20 0,900	QUADRO AULA 2 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Utenza generica QL 1			
		QL2 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2		FG160M16 __2 Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1				2,347 10 10 23 23		20 0,900	QUADRO AULA 2 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Utenza generica QL2			
		QFM1 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 1		FG160M16 __2 Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1				5,854 16 16 30 30		30 0,900	QUADRO AULA 2 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Utenza generica QFM1			
		QFM2 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 2		FG160M16 __2 Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1				5,854 16 16 30 30		30 0,900	QUADRO AULA 2 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Utenza generica QFM2			
		QFM3 ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO		FG160M16 __2 Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1				5,854 16 16 30 30		30 0,900	QUADRO AULA 2 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Utenza generica QFM3			
		QSER SERVIZI VARI		FG160M16 __2 Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1				2,347 10 10 17 17		20 0,900	QUADRO AULA 2 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Utenza generica QSER			
		QF.C. ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI		FG160M16 __2 Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1				2,347 10 10 23 23		20 0,900	QUADRO AULA 2 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Utenza generica QF.C.			
F	F	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE				
		QUADRO AULA 2				UNIBO		045007cav		300 301				
		UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11						ELAB.		CONTR.				
										APPR.				
								DISEGNO		COMMESSA				
										049MAN56				
		1	2	3	4	5	6	7	8					

A



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO AULA 3

Descrizione: UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11

Prefisso quadro: QA3

Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

F

TITOLO
QUADRO AULA 3
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11

CODICE

PREFISSO **QA3**

COMMITTENTE
UNIBO

FILE	cop046001		FOGLIO	SEGU
			301	302
ELAB.	CONTR.	APPR.		
DISEGNO		COMMESSA		
		049MAN56		

A

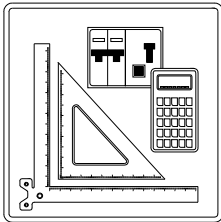
B

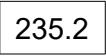


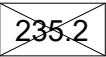





C

D

E

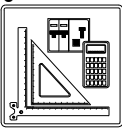
F

22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8																																																		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																	
	B									B																																																	
	C									C																																																	
	D									D																																																	
	E									E																																																	
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO AULA 3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>046002ver</td><td>302</td><td>303</td></tr><tr><td colspan="3">UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE		QUADRO AULA 3					UNIBO		046002ver	302	303	UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA										049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																																			
QUADRO AULA 3					UNIBO		046002ver	302	303																																																		
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																		
									049MAN56																																																		
		1	2	3	4	5	6	7	8																																																		

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
	<h1>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h1>								
B	 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		 Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		 Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B	
C	 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		 Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		 Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C	
	 Valore non presente (dato incompleto)		 Valore non significativo nella configurazione scelta		 Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione				
D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata		(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		(10) PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D	
	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte		(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro				
E	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità		$I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione			E	
	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)		(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)		<input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo				
F	TITOLO QUADRO AULA 3 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 046003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56		F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div>							
		R _{terra} [ohm]													
Sistema	Fasi	Tensione [V]													
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5												
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico				(12)		
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test			
	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In														
QGA3 GENERALE QUADRO AULA 3 EDIFICIO 729 S.GIACOMO 11	---		ABB S204 L Quadripolare	20	20	1	6	---	---	---	14	26	26	<div><div></div><div></div><div></div></div>	
	---	---									20	20			
	2,24	---					2.116	5,23	---	---	---	---	---		---
SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0	19	19	<div><div></div><div></div><div></div></div>	
	---	---									10	10			
	2,24	---				1.938	4,63	---	---	---	---	---	---		
QL1 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,02E+3	2,22E+3	4,02E+3	2,347	15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>	
	20	126									10	10			
	2,54	---			0,03	400	3,25	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	23	23	33		33
QL2 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	4,02E+3	2,22E+3	4,02E+3	2,347	15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>	
	20	126									10	10			
	2,54	---			0,03	400	3,25	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	23	23	33		33
QFM1 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 1	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	5,45E+3	3,11E+3	5,45E+3	5,854	23	23	<div><div></div><div></div><div></div></div>	
	30	80									16	16			
	2,93	---			0,03	428	3,25	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	30	30	43		43
QFM2 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 2	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	5,45E+3	3,11E+3	5,45E+3	5,854	23	23	<div><div></div><div></div><div></div></div>	
	30	80									16	16			
	2,93	---			0,03	428	3,25	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	30	30	43		43
QFM3 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 3	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	5,45E+3	3,11E+3	5,45E+3	5,854	23	23	<div><div></div><div></div><div></div></div>	
	30	80									16	16			
	2,93	---			0,03	428	3,25	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	30	30	43		43
QFM4 ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	5,45E+3	3,11E+3	5,45E+3	5,854	23	23	<div><div></div><div></div><div></div></div>	
	30	80									16	16			
	2,93	---			0,03	428	3,25	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	30	30	43		43
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEGUE							
QUADRO AULA 3				UNIBO		046004ver		304 305							
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11						ELAB. CONTR. APPR.									
PREFIXO QA3						DISEGNO COMMESSA		049MAN56							
1	2	3	4	5	6	7	8								

22/04/2005

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

IT(NC)
TN-S

3F
3F+N

15.000
410

R_{terra} [ohm]

0,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO
CONDUTTURE - PROTEZIONI

✓

✓

✓

(1)

Descrizione

(2)

Conduttura

Formazione
Lung. / Lung. max prot.[m]
C.di.T. % con Ib / In

(3)

Apparecchiatura

Marca
Modello
Polarità

(4)

Contatti indiretti / Corto Circuito

In F/N
Idn
[A]

(5)

lint
lgt
[A]

(6)

P.d.l.
Ik Max
[kA]

(7)

Fase
I²_t
K²S²
[A² s]

(8)

Neutro
I²_t
K²S²
[A² s]

(9)

PE
I²_t
K²S²
[A² s]

(10)

Sovraccarico

Ib
In F/N
Iz F/N
[A]

(11)

If F/N
1,45 Iz F/N
[A]

(12)

Test

QAUX
CIRCUITI AUSILIARI

2,27

ABB
S202+DDA202 A
Bipolare

10

10

0,03

6

2,347

15

15

✓

QSER
SERVIZI
VARI

1(3G1,5)

20

76

2,72

ABB
S202+DDA202 A
Bipolare

10

10

0,03

6

4,02E+3

2,22E+3

4,02E+3

2,347

15

15

✓

QF.C.
ALIMENTAZIONE
VENTILCONVETTORI

1(3G2,5)

20

126

2,54

ABB
S202+DDA202 A
Bipolare

10

10

0,03

6

4,02E+3

2,22E+3

4,02E+3

2,347

15

15

✓

-
SCORTA

2,24

ABB
S202+DDA202 A
Bipolare

10

10

0,03

6

0

15

15

✓

-
SCORTA

2,24

ABB
S202+DDA202 A
Bipolare

10

10

0,03

6

0

15

15

✓

E

F

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FILE

046005ver

FOGLIO | SEGUE

305 306

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

049MAN56

1

2

3

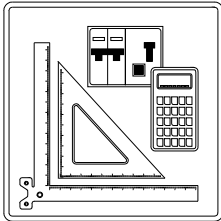
4

5

6

7

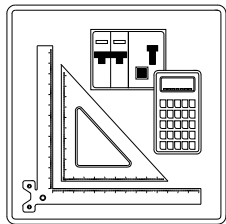
8

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8			
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A	
	B	<div>ELENCO DEI CAVI</div>								B	
	C	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								C	
	D									D	
	E									E	
F	<div>TITOLO</div> <div>QUADRO AULA 3</div> <div>UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</div>				<div>CODICE</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>046006cav</div> <div>ELAB.</div> <div>DISEGNO</div>	<div>FOGLIO SEGUE</div> <div>306 307</div> <div>CONTR.</div> <div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>	F
	1	2	3	4	5	6	7	8			

22/04/2005
DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Progetto INTEGRA	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>		<div><div>DATI DELLA FORNITURA</div><div><div>Sistema</div><div>Fasi</div><div>Tensione [V]</div></div><div><div>IT(NC) TN-S</div><div>3F 3F+N</div><div>15.000 410</div></div><div><div>Rterra [ohm]</div><div>0,5</div></div></div>	ELENCO DEI CAVI				<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>
B	Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	Estremi del cavo da: a:		
C	QL1 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	<div>FG160M16</div>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	<div>Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti</div>	<div>2,347</div>	<div>20</div>	<div>QUADRO AULA 3 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</div>		
		<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>		<div>10</div> <div>10</div>	<div>0,900</div>	<div>Utenza generica QL1</div>			
C	QL2 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	<div>FG160M16</div>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	<div>Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti</div>	<div>2,347</div>	<div>20</div>	<div>QUADRO AULA 3 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</div>		
		<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>		<div>10</div> <div>10</div>	<div>0,900</div>	<div>Utenza generica QL2</div>			
D	QFM1 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 1	<div>FG160M16</div>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	<div>Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti</div>	<div>5,854</div>	<div>30</div>	<div>QUADRO AULA 3 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</div>		
		<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>		<div>16</div> <div>16</div>	<div>0,900</div>	<div>Utenza generica QFM1</div>			
D	QFM2 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 2	<div>FG160M16</div>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	<div>Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti</div>	<div>5,854</div>	<div>30</div>	<div>QUADRO AULA 3 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</div>		
		<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>		<div>16</div> <div>16</div>	<div>0,900</div>	<div>Utenza generica QFM2</div>			
E	QFM3 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 3	<div>FG160M16</div>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	<div>Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti</div>	<div>5,854</div>	<div>30</div>	<div>QUADRO AULA 3 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</div>		
		<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>		<div>16</div> <div>16</div>	<div>0,900</div>	<div>Utenza generica QFM3</div>			
E	QFM4 ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO	<div>FG160M16</div>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	<div>Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti</div>	<div>5,854</div>	<div>30</div>	<div>QUADRO AULA 3 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</div>		
		<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>		<div>16</div> <div>16</div>	<div>0,900</div>	<div>Utenza generica QFM4</div>			
F	QSER SERVIZI VARI	<div>FG160M16</div>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	<div>Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti</div>	<div>2,347</div>	<div>20</div>	<div>QUADRO AULA 3 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</div>		
		<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>		<div>10</div> <div>10</div>	<div>0,900</div>	<div>Utenza generica QSER</div>			
F	QF.C. ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI	<div>FG160M16</div>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	<div>Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti</div>	<div>2,347</div>	<div>20</div>	<div>QUADRO AULA 3 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</div>		
		<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>		<div>10</div> <div>10</div>	<div>0,900</div>	<div>Utenza generica QF.C.</div>			
F	TITOLO QUADRO AULA 3 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11	CODICE	PREFIXO QA3		COMMITTENTE UNIBO	FILE 046007cav	FOGLIO I 307 308		
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									
F									

IDENTIFICAZIONE QUADRO



Denominazione quadro:	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO
Descrizione:	EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11
Prefisso quadro:	QESG11
Codice:	
N. Disegno:	

SOMMARIO

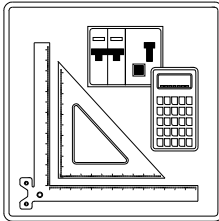
01) Verifiche



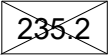



02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi












TITOLO <div>QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO</div> <div>EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11</div>	CODICE	COMMITTENTE <div>UNIBO</div>	FILE	FOGLIO / SEGUE		
			cop047001		308	309
			ELAB.	CONTR.	APPR.	
			DISEGNO		COMMESSA	
PREFISSO	QESG11		049MAN56			

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>047002ver</td><td>309</td><td>310</td></tr><tr><td colspan="3">EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO					UNIBO		047002ver	309	310	EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA										049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE																																																		
QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO					UNIBO		047002ver	309	310																																																		
EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																		
									049MAN56																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div>BCK</div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div>---</div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E		
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo			F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO					UNIBO		047003ver		310 311	
EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11							ELAB. CONTR. APPR.			
		PREFIXO					DISEGNO COMMESSA			
							049MAN56			
		1	2	3	4	5	6	7	8	

22/04/2005
DATA:

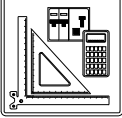










	1	2	3	4	5	6	7	8											
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410																	
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]					(5) lint lgt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B
	QGESG11 GENERALE QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 S. GIACOMO 11	---		ABB T4V 250 F F+TMA 100 Quadripolare	100	100	1	20	---	---	---	69		130	130				
		---	---				3.617	11,09	---	---	---	100	100	---	---				
		2,04	---				---	3.617	11,09	---	---	---	---	---	---				
C	SCARICATORE SOVRATENSIONE -	---		ABB Classe II - Up 1.4 kV senza segnalazione Quadripolare	16	16	1	100	---	---	---	0		30	30				
		---	---				3.163	11,03	---	---	---	16	16	---	---				
		2,04	---				---	3.163	11,03	---	---	---	---	---	---				
	SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0		19	19				
		---	---				3.187	11,03	---	---	---	10	10	---	---				
		2,04	---				---	3.187	11,03	---	---	---	---	---	---				
D	STRUMENTO MISURE MULTIMETRO	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0		19	19				
		---	---				3.187	11,03	---	---	---	10	10	---	---				
		2,04	---				---	3.187	11,03	---	---	---	---	---	---				
	QIMESG11 QUADRO IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11	<input type="checkbox"/>	1(5G6)	ABB S204 M Quadripolare	20	20	---	15	1,99E+4	7,94E+3	---	12		26	26				
		40	138				---	---	11,03	7,36E+5	7,36E+5	---	20	20	---		---		
		2,63	---				---	---	11,03	7,36E+5	7,36E+5	---	46	46	66		66		
E	QCS1-2-3 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 1-2-3 "CS1-2-3"	<input type="checkbox"/>	1(5G10)	ABB S204 M Quadripolare	25	25	---	15	2,21E+4	9,59E+3	---	9,388		33	33				
		20	278				---	---	11,03	2,04E+6	2,04E+6	---	25	25	---		---		
		2,2	---				---	---	11,03	2,04E+6	2,04E+6	---	54	54	78		78		
	QCS4-5-6 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 4-5-6 "CS4-5-6"	<input type="checkbox"/>	1(5G10)	ABB S204 M Quadripolare	25	25	---	15	2,21E+4	9,59E+3	---	9,388		33	33				
		20	278				---	---	11,03	2,04E+6	2,04E+6	---	25	25	---		---		
		2,2	---				---	---	11,03	2,04E+6	2,04E+6	---	54	54	78		78		
	QCS7-8-9 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 7-8-9 "CS7-8-9"	<input type="checkbox"/>	1(5G10)	ABB S204 M Quadripolare	25	25	---	15	2,21E+4	9,59E+3	---	9,388		33	33				
		20	278				---	---	11,03	2,04E+6	2,04E+6	---	25	25	---		---		
		2,2	---				---	---	11,03	2,04E+6	2,04E+6	---	54	54	78		78		
F	TITOLO QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11			CODICE PREFIXO QESG11					COMMITTENTE UNIBO			FILE 047004ver		FOGLIO I SEGUE 311 312		F			
	1	2	3	4	5	6	7	8											

22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8										
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div>									
	Sistema		Fasi							Tensione [V]	R _{terra} [ohm]						
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5														
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico				(12)				
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		(11)	Test				
	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In									Marca Modello Polarità	In F/N Idn [A]			lint lgt [A]	P.d.I. Ik Max [kA]	Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]
QCS10-11-12 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 10-11-12 "CS10-11-12"	<div></div>	1(5G10)	ABB S204 M Quadripolare	25	25	---	15	2,21E+4	9,59E+3	---	9,388		33	33	<div></div>		
		20		278			---	11,03	2,04E+6	2,04E+6	---	25	25	78		78	
		2,2		---			---	11,03	2,04E+6	2,04E+6	---	54	54	78		78	
QCS13-14-15 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 13-14-15 "CS13-14-15"	<div></div>	1(5G10)	ABB S204 M Quadripolare	25	25	---	15	2,21E+4	9,59E+3	---	9,388		33	33	<div></div>		
		40		278			---	11,03	2,04E+6	2,04E+6	---	25	25	78		78	
		2,34		---			---	11,03	2,04E+6	2,04E+6	---	54	54	78		78	
QL1 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 1		1(3G2,5)	ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,04E+3	4,77E+3	7,04E+3	2,347		15	15	<div></div>		
		20		141			0,03	440	5,19	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10		39	39
		2,34		---			0,03	440	5,19	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27		39	39
QL2 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 2		1(3G1,5)	ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,04E+3	4,77E+3	7,04E+3	2,347		15	15	<div></div>		
		20		85			0,03	280	5,19	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10		29	29
		2,52		---			0,03	280	5,19	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	20	20		29	29
QL3 ILLUMINAZIONE BAGNI		1(3G2,5)	ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,04E+3	4,77E+3	7,04E+3	2,347		15	15	<div></div>		
		20		141			0,03	440	5,19	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10		39	39
		2,34		---			0,03	440	5,19	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	27	27		39	39
QLS ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA RIFERIMENTO TENSIONE		1(3G1,5)	ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	7,04E+3	4,77E+3	7,04E+3	0,004		15	15	<div></div>		
		40		43.195			0,03	147	5,19	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10		30	30
		2,04		---			0,03	147	5,19	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21		30	30
QSOCC ALIMENTAZIONE SOCCORRITORE EMERGENZA		1(3G4)	ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	9,87E+3	7,31E+3	9,87E+3	9,388		23	23	<div></div>		
		10		54			0,03	1.111	5,19	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16		52	52
		2,45		---			0,03	1.111	5,19	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	36	36		52	52
QFM1 CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO		1(3G4)	ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	9,87E+3	7,31E+3	9,87E+3	5,854		23	23	<div></div>		
		30		89			0,03	473	5,19	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16		46	46
		2,73		---			0,03	473	5,19	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	32	32		46	46
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEGUE									
QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO				UNIBO		047005ver		312 313									
EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11		PREFIXO QESG11				ELAB.		CONTR.		APPR.							
						DISEGNO		COMMESSA									
								049MAN56									
1	2	3	4	5	6	7	8										

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8												
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI							A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																	
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) lint lgt [A]			(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B		
	QFM2 PRESE SALA COLAZIONE	<div></div> 1(5G4) 20 217 2,24 ---		ABB S204 M+DDA204 A Quadripolare	16 16 --- 0,03	15 --- 11,03	1,42E+4 3,27E+5	5,92E+3 3,27E+5	--- ---	4,878 16 16 32 32	21 21 46 46									
	QAUX CIRCUITI AUSILIARI	--- --- 2,07 ---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03 2,789	6 5,19	--- ---	--- ---	2,347 10 10 --- ---	15 15 ---										
	QFM3 PRESE BAGNI E LAVANDERIA	1(3G4) 20 226 2,23 ---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16 16 0,03 665	6 5,19	9,87E+3 3,27E+5	7,31E+3 3,27E+5	9,87E+3 3,27E+5	2,347 16 16 32 32		23 23 46 46								
D	QRD ALIMENTAZIONE RACK DATI	1(3G2,5) 10 141 2,21 ---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03 768	6 5,19	7,04E+3 1,28E+5	4,77E+3 1,28E+5	7,04E+3 1,28E+5	2,347 10 10 24 24		15 15 35 35								
	QF.C.1 ALIMENTAZIONE 1 VENTILCONVETTORI	1(3G2,5) 20 141 2,34 ---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03 440	6 5,19	7,04E+3 1,28E+5	4,77E+3 1,28E+5	7,04E+3 1,28E+5	2,347 10 10 27 27	15 15 39 39									
	QF.C.2 ALIMENTAZIONE 2 VENTILCONVETTORI	1(3G2,5) 20 141 2,34 ---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03 440	6 5,19	7,04E+3 1,28E+5	4,77E+3 1,28E+5	7,04E+3 1,28E+5	2,347 10 10 27 27	15 15 39 39									
E	QL4 ILLUMINAZIONE SCALE E INGRESSO	1(3G2,5) 20 141 2,34 ---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03 440	6 5,19	7,04E+3 1,28E+5	4,77E+3 1,28E+5	7,04E+3 1,28E+5	2,347 10 10 27 27	15 15 39 39									
	QLE1 ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUTO 1	1(3G2,5) 50 141 2,75 ---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03 192	6 5,19	7,04E+3 1,28E+5	4,77E+3 1,28E+5	7,04E+3 1,28E+5	2,347 10 10 27 27	15 15 39 39									
	F	TITOLO QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11			CODICE PREFIXO QESG11		COMMITTENTE UNIBO			FILE 047006ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56			FOGLIO I SEQUE 313 314		F					
1	2	3	4	5	6	7	8													

22/04/2005

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

IT(NC)
TN-S

3F
3F+N

15.000
410

R_{terra} [ohm]

0,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO
CONDUTTURE - PROTEZIONI

✓

✓

✓

(1)

Descrizione

(2)

Conduttura

Formazione

Lung. / Lung. max prot.[m]

C.di.T. % con Ib / In

(3)

Apparecchiatura

Marca

Modello

Polarità

(4)

Contatti indiretti / Corto Circuito

In F/N

Idn

[A]

lint

lgt

[A]

P.d.l.

Ik Max

[kA]

Fase

I²t

K²S²

[A² s]

Neutro

I²t

K²S²

[A² s]

PE

I²t

K²S²

[A² s]

(10)

Ib

In F/N

Iz F/N

[A]

(11)

If F/N

1,45 Iz F/N

[A]

(12)

Test

QLE2

ILLUMINAZIONE

ESTERNA CIRCUTO 2

1(3G2,5)

50

141

2,75

ABB

S202+DDA202 A

Bipolare

10

10

0,03

6

7,04E+3

4,77E+3

7,04E+3

2,347

10

10

27

27

15

15

39

39

✓

QSERV

SERVIZI

VARI

1(3G1,5)

10

85

2,3

ABB

S202+DDA202 A

Bipolare

10

10

0,03

6

7,04E+3

4,77E+3

7,04E+3

2,347

10

10

20

20

15

15

29

29

✓

-

SCORTA

-

2,04

ABB

S202+DDA202 A

Bipolare

10

10

0,03

6

0

10

10

15

15

✓

-

SCORTA

-

2,04

ABB

S202+DDA202 A

Bipolare

16

16

0,03

6

0

16

16

23

23

✓

TITOLO

QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO

EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11

CODICE

PREFISSO

QESG11

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

047007ver

ELAB.

CONTR.

DISEGNO

FOGLIO I SEGUE

314

315

APPR.

COMMESSA

049MAN56

1

2

3

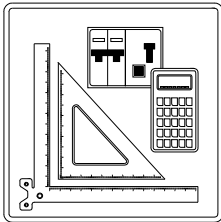
4

5

6

7

8


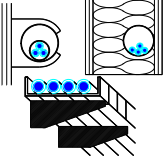
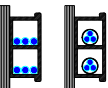
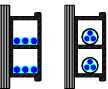
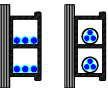
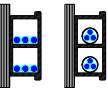
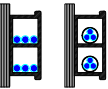
22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F																																																	
	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>																																																									
<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="3">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO</td><td colspan="2"></td><td colspan="3">UNIBO</td><td>047008cav</td><td>315 316</td></tr><tr><td colspan="3">EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR. APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="3"></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td></td><td>049MAN56</td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE	FOGLIO SEGUE	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO					UNIBO			047008cav	315 316	EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11								ELAB.	CONTR. APPR.				PREFIXO					DISEGNO	COMMESSA										049MAN56
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE	FOGLIO SEGUE																																																	
QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO					UNIBO			047008cav	315 316																																																	
EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11								ELAB.	CONTR. APPR.																																																	
			PREFIXO					DISEGNO	COMMESSA																																																	
									049MAN56																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																		

22/04/2005
DATA:

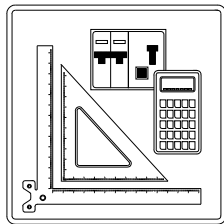
	1	2	3	4	5	6	7	8																							
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	ELENCO DEI CAVI						A										
	DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																											
Sistema	Fasi	Tensione [V]																													
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410																													
B	Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		<table><tr><td colspan="2">I_b I_n F/N I_z F/N [A]</td><td>Lungh. [m] K (posa)</td><td>Estremi del cavo da: a:</td></tr></table>		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:	B																		
	I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:																											
	QIMESG11 QUADRO IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		<table><tr><td>FG160M16</td><td></td></tr><tr><td>31_ Multipolare</td><td>EPR</td></tr><tr><td>1(5G6)</td><td>CEI 35024/1</td></tr></table>		FG160M16		31_ Multipolare	EPR	1(5G6)	CEI 35024/1	<table><tr><td></td><td></td></tr></table>					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		<table><tr><td colspan="2">12</td></tr><tr><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>46</td><td>46</td></tr></table>		12		20	20	46	46	<table><tr><td>40</td></tr><tr><td>1,040</td></tr></table>		40	1,040	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11 QUADRO IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11	
	FG160M16																														
31_ Multipolare	EPR																														
1(5G6)	CEI 35024/1																														
12																															
20	20																														
46	46																														
40																															
1,040																															
QCS1-2-3 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 1-2-3 "CS1-2-3"		<table><tr><td>FG160M16</td><td></td></tr><tr><td>31_ Multipolare</td><td>EPR</td></tr><tr><td>1(5G10)</td><td>CEI 35024/1</td></tr></table>		FG160M16		31_ Multipolare	EPR	1(5G10)	CEI 35024/1	<table><tr><td></td><td></td></tr></table>				Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		<table><tr><td colspan="2">9,388</td></tr><tr><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>54</td><td>54</td></tr></table>		9,388		25	25	54	54	<table><tr><td>20</td></tr><tr><td>0,900</td></tr></table>		20	0,900	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11 CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			
FG160M16																															
31_ Multipolare	EPR																														
1(5G10)	CEI 35024/1																														
9,388																															
25	25																														
54	54																														
20																															
0,900																															
QCS4-5-6 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 4-5-6 "CS4-5-6"		<table><tr><td>FG160M16</td><td></td></tr><tr><td>31_ Multipolare</td><td>EPR</td></tr><tr><td>1(5G10)</td><td>CEI 35024/1</td></tr></table>		FG160M16		31_ Multipolare	EPR	1(5G10)	CEI 35024/1	<table><tr><td></td><td></td></tr></table>				Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		<table><tr><td colspan="2">9,388</td></tr><tr><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>54</td><td>54</td></tr></table>		9,388		25	25	54	54	<table><tr><td>20</td></tr><tr><td>0,900</td></tr></table>		20	0,900	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11 CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			
FG160M16																															
31_ Multipolare	EPR																														
1(5G10)	CEI 35024/1																														
9,388																															
25	25																														
54	54																														
20																															
0,900																															
D	QCS7-8-9 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 7-8-9 "CS7-8-9"		<table><tr><td>FG160M16</td><td></td></tr><tr><td>31_ Multipolare</td><td>EPR</td></tr><tr><td>1(5G10)</td><td>CEI 35024/1</td></tr></table>		FG160M16		31_ Multipolare	EPR	1(5G10)	CEI 35024/1	<table><tr><td></td><td></td></tr></table>				Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		<table><tr><td colspan="2">9,388</td></tr><tr><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>54</td><td>54</td></tr></table>		9,388		25	25	54	54	<table><tr><td>20</td></tr><tr><td>0,900</td></tr></table>		20	0,900	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11 CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO		
	FG160M16																														
	31_ Multipolare	EPR																													
	1(5G10)	CEI 35024/1																													
9,388																															
25	25																														
54	54																														
20																															
0,900																															
QCS10-11-12 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 10-11-12 "CS10-11-12"		<table><tr><td>FG160M16</td><td></td></tr><tr><td>31_ Multipolare</td><td>EPR</td></tr><tr><td>1(5G10)</td><td>CEI 35024/1</td></tr></table>		FG160M16		31_ Multipolare	EPR	1(5G10)	CEI 35024/1	<table><tr><td></td><td></td></tr></table>				Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		<table><tr><td colspan="2">9,388</td></tr><tr><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>54</td><td>54</td></tr></table>		9,388		25	25	54	54	<table><tr><td>20</td></tr><tr><td>0,900</td></tr></table>		20	0,900	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11 CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			
FG160M16																															
31_ Multipolare	EPR																														
1(5G10)	CEI 35024/1																														
9,388																															
25	25																														
54	54																														
20																															
0,900																															
QCS13-14-15 ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 13-14-15 "CS13-14-15"		<table><tr><td>FG160M16</td><td></td></tr><tr><td>31_ Multipolare</td><td>EPR</td></tr><tr><td>1(5G10)</td><td>CEI 35024/1</td></tr></table>		FG160M16		31_ Multipolare	EPR	1(5G10)	CEI 35024/1	<table><tr><td></td><td></td></tr></table>				Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		<table><tr><td colspan="2">9,388</td></tr><tr><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>54</td><td>54</td></tr></table>		9,388		25	25	54	54	<table><tr><td>40</td></tr><tr><td>0,900</td></tr></table>		40	0,900	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11 CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			
FG160M16																															
31_ Multipolare	EPR																														
1(5G10)	CEI 35024/1																														
9,388																															
25	25																														
54	54																														
40																															
0,900																															
E	QL1 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 1		<table><tr><td>FG160M16</td><td></td></tr><tr><td>31_ Multipolare</td><td>EPR</td></tr><tr><td>1(3G2,5)</td><td>CEI 35024/1</td></tr></table>		FG160M16		31_ Multipolare	EPR	1(3G2,5)	CEI 35024/1	<table><tr><td></td><td></td></tr></table>				Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		<table><tr><td colspan="2">2,347</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>27</td><td>27</td></tr></table>		2,347		10	10	27	27	<table><tr><td>20</td></tr><tr><td>0,900</td></tr></table>		20	0,900	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11 Utenza generica QL1		
	FG160M16																														
	31_ Multipolare	EPR																													
1(3G2,5)	CEI 35024/1																														
2,347																															
10	10																														
27	27																														
20																															
0,900																															
QL2 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 2		<table><tr><td>FG160M16</td><td></td></tr><tr><td>31_ Multipolare</td><td>EPR</td></tr><tr><td>1(3G1,5)</td><td>CEI 35024/1</td></tr></table>		FG160M16		31_ Multipolare	EPR	1(3G1,5)	CEI 35024/1	<table><tr><td></td><td></td></tr></table>				Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		<table><tr><td colspan="2">2,347</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>20</td><td>20</td></tr></table>		2,347		10	10	20	20	<table><tr><td>20</td></tr><tr><td>0,900</td></tr></table>		20	0,900	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11 Utenza generica QL2			
FG160M16																															
31_ Multipolare	EPR																														
1(3G1,5)	CEI 35024/1																														
2,347																															
10	10																														
20	20																														
20																															
0,900																															
F	TITOLO QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11				CODICE PREFIXO QESG11		COMMITTENTE UNIBO		FILE 047009cav ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56		F																				
	1	2	3	4	5	6	7	8																							

22/04/2005
DATA:

1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI													
		Sistema		Fasi												Tensione [V]		R terra [ohm]	
IT(NC) TN-S		3F 3F+N		15.000 410												0,5			
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:							
QL3 ILLUMINAZIONE BAGNI	FG160M16					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347		20	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11									
	31_ Multipolare		EPR	10			10	Utenza generica QL3											
	1(3G2,5)		CEI 35024/1	27			27												
QLS ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA RIFERIMENTO TENSIONE	FG160M16					Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	0,004		40	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11									
	13_ Multipolare		EPR	10			10	Utenza generica QLS											
	1(3G1,5)		CEI 35024/1	21			21												
QSOCC ALIMENTAZIONE SOCCORRITORE EMERGENZA	FG160M16					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	9,388		10	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11									
	31_ Multipolare		EPR	16			16	Utenza generica QSOCC											
	1(3G4)		CEI 35024/1	36			36												
QFM1 CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO	FG160M16					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	5,854		30	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11									
	31_ Multipolare		EPR	16			16	Utenza generica QFM1											
	1(3G4)		CEI 35024/1	32			32												
QFM2 PRESE SALA COLAZIONE	FG160M16					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	4,878		20	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11									
	31_ Multipolare		EPR	16			16	Utenza generica QFM2											
	1(5G4)		CEI 35024/1	32			32												
QFM3 PRESE BAGNI E LAVANDERIA	FG160M16					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347		20	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11									
	31_ Multipolare		EPR	16			16	Utenza generica QFM3											
	1(3G4)		CEI 35024/1	32			32												
QRD ALIMENTAZIONE RACK DATI	FG160M16					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347		10	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11									
	31_ Multipolare		EPR	10			10	Utenza generica QRD											
	1(3G2,5)		CEI 35024/1	24			24												
QF.C.1 ALIMENTAZIONE 1 VENTILCONVETTORI	FG160M16					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347		20	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11									
	31_ Multipolare		EPR	10			10	Utenza generica QF.C.1											
	1(3G2,5)		CEI 35024/1	27			27												
TITOLO		CODICE				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO I SEGUE							
QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO						UNIBO				047010cav		317 318							
EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11										ELAB.		CONTR.							
										DISEGNO		APPR.							
		PREFIXO QESG11								COMMESSA		049MAN56							
1		2		3		4		5		6		7		8					

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A								
		<div>Progetto INTEGRA</div> 	DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]	ELENCO DEI CAVI												
			Sistema	Fasi	Tensione [V]													
			IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410													
					0,5													
		B	Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:		B							
		C	QF.C.2 ALIMENTAZIONE 2 VENTILCONVETTORI	FG16OM16		Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347		20	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11		C						
				31_ Multipolare EPR			10	10		Utenza generica QF.C.2								
				1(3G2,5) CEI 35024/1			27	27	0,900									
		C	QL4 ILLUMINAZIONE SCALE E INGRESSO	FG16OM16		Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347		20	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11		C						
				31_ Multipolare EPR			10	10		Utenza generica QL4								
				1(3G2,5) CEI 35024/1			27	27	0,900									
		D	QLE1 ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 1	FG16OM16		Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347		50	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11		D						
				31_ Multipolare EPR			10	10		Utenza generica QLE1								
				1(3G2,5) CEI 35024/1			27	27	0,900									
		D	QLE2 ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 2	FG16OM16		Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347		50	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11		D						
				31_ Multipolare EPR			10	10		Utenza generica QLE2								
				1(3G2,5) CEI 35024/1			27	27	0,900									
		D	QSERV SERVIZI VARI	FG16OM16		Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347		10	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11		D						
				31_ Multipolare EPR			10	10		Utenza generica QSERV								
				1(3G1,5) CEI 35024/1			20	20	0,900									
												F						
F		TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		F					
		QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO							047011cav		318	319						
		EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.							
									DISEGNO		COMMESSA							
											049MAN56							
		1	2	3	4	5	6	7	8									

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO IMPIANTI MECCANICI

Descrizione: ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11

Prefisso quadro: QIMASG11

Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

[illegible]

F

TITOLO
QUADRO IMPIANTI MECCANICI
ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11

CODICE

PREFISSO QIMASG11

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop048001

ELAB.

pp-4000	CONTR
---------	-------

FOGLIO	SEGUE
319	320

	APPR	
--	------	--



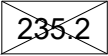


DISEGNO

[illegible]

049MAN56

22/04/2005
DATA:

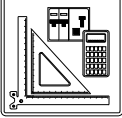

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																												
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>									A																																																										
B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B																																																										
C										C																																																										
D										D																																																										
E										E																																																										
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO IMPIANTI MECCANICI</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">048002ver</td><td colspan="2">320 321</td></tr><tr><td colspan="3">ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB.</td><td colspan="2">CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">049MAN56</td><td></td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		QUADRO IMPIANTI MECCANICI					UNIBO		048002ver		320 321		ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.		CONTR.		APPR.				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA												049MAN56			F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE																																																											
QUADRO IMPIANTI MECCANICI					UNIBO		048002ver		320 321																																																											
ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.		CONTR.		APPR.																																																									
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																											
									049MAN56																																																											
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																												

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>	<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>						C
		<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						C
		<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>	<div><div>---</div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						C
	D	<div>(1) DESCRIZIONE</div> <div>della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo</div> <div>Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>					D
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>Formazione</div> <div>Lunghezza e lunghezza massima protetta</div> <div>Caduta di tensione % con la corrente di carico</div> <div>I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>			<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>					D
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca</div> <div>Modello</div> <div>Polarità</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile)</div> <div>Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>							D	
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro</div> <div>Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>		<div>(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>(8) Conduttore di neutro</div> <div>(9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti</div> <div>Protezione contro i sovraccarichi</div> <div>Massima caduta di tensione nell'impianto</div> <div>Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>					D	
F	<div>TITOLO</div> <div>QUADRO IMPIANTI MECCANICI</div> <div>ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</div>		<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>048003ver</div>	<div>FOGLIO SEGUE</div> <div>321 322</div>	F		
	<div>PREFISSO</div>					<div>ELAB.</div>	<div>CONTR.</div>	<div>APPR.</div>		
						<div>DISEGNO</div>	<div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>			
	1	2	3	4	5	6	7	8		


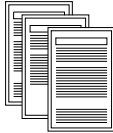









22/04/2005
DATA:

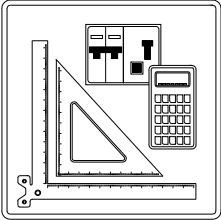
	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI							A	
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5											
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	
	QGIMESG11 GENERALE Q. IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO			ABB	20	20	---	6	---	---	---	12	26	26	
---		---	S204 L	---		---	1,64	---	---	---	20	20	---	---	
2,66		---	Quadripolare	---		---	---	---	---	---	---	---	---		
	SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB	10	10	1	50	---	---	---	0	19	19	
---		---	E93hN/20 8.5x31.5	---		853	1,57	---	---	---	10	10	---	---	
2,66		---	Quadripolare	---		---		---	---	---	---	---	---		
	QP1S ALIMENTAZIONE POMPE RADIATORI	---		ABB	10	10	0,03	6	---	---	---	1,056	13	13	
---		---	S202 L+DDA202 A	---		---	---	---	---	10	10	---	---		
2,67		---	Bipolare	0,03		817	1,29	---	---	---	---	---	---		
	POMPA 1 RADIATORI P1S.1	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	6	1,28E+3	4,9E+2	1,28E+3	1,056	13	13	
15		241	S202 L	---		---	---	---	---	---	10	10	---	---	
2,76		---	Bipolare	---		361	1,29	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35	35	
	POMPA 2 RADIATORI P1S.2	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	6	1,28E+3	4,9E+2	1,28E+3	1,056	13	13	
15		241	S202 L	---		---	---	---	---	---	10	10	---	---	
2,76		---	Bipolare	---		361	1,29	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35	35	
	QP2S ALIMENTAZIONE POMPE PRODUZIONE ACS	---		ABB	10	---	0,03	6	---	---	---	1,936	13	---	
---		---	S203 L+DDA203 A	---		---	---	---	---	10	---	---	---		
2,67		---	Tripolare	0,03		822	1,57	---	---	---	---	---	---		
	POMPA 1 PRODUZIONE ACS P2S.1	1(4G2,5)		ABB	10	---	0,03	6	1,48E+3	---	1,29E+3	1,936	13	---	
15		263	S203 L	---		---	---	---	---	10	---	---	---		
2,75		---	Tripolare	---		362	1,44	1,28E+5	---	1,28E+5	21	---	30	---	
	POMPA 2 PRODUZIONE ACS P2S.2	1(4G2,5)		ABB	10	---	0,03	6	1,48E+3	---	1,29E+3	1,936	13	---	
15		263	S203 L	---		---	---	---	---	10	---	---	---		
2,75		---	Tripolare	---		362	1,44	1,28E+5	---	1,28E+5	21	---	30	---	
F	TITOLO QUADRO IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11			CODICE PREFIXO QIMASG11					COMMITTENTE UNIBO		FILE 048004ver		FOGLIO 322 323		F
	1	2	3	4	5	6	7	8							


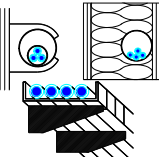



22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8												
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI							A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																	
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]					(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B		
	QP3S ALIMENTAZIONE POMPE FAN-COIL	--- --- 2,67		ABB S203 L+DDA203 A Tripolare	10 --- 0,03	--- 822 1,57	6 --- ---	---	---	---	---	---	---	---	3,52 10 ---	13 --- ---	--- ---	✓		
C	POMPA 1 FAN-COIL P3S.1	1(4G2,5) 15 2,83		ABB S203 L Tripolare	10 --- ---	0,03 362 1,44	6 1,48E+3 1,28E+5	---	---	1,29E+3 1,28E+5	---	---	---	---	3,52 10 21	13 --- 30	--- ---	✓	C	
	POMPA 2 FAN-COIL P3S.2	1(4G2,5) 15 2,83		ABB S203 L Tripolare	10 --- ---	0,03 362 1,44	6 1,48E+3 1,28E+5	---	---	1,29E+3 1,28E+5	---	---	---	---	3,52 10 21	13 --- 30	--- ---	✓		
D	QPr1c ALIMENTAZIONE POMPE RICIRCOLO ACS	--- --- 2,66		ABB S202 L+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03	0,03 817 1,29	6 ---	---	---	---	---	---	---	---	0,469 10 10	13 13 ---	13 ---	✓	D	
	POMPA 1 RICIRCOLO ACS Pr1c.1	1(3G2,5) 15 2,71		ABB S202 L Bipolare	10 10 ---	0,03 361 1,29	6 1,28E+3 1,28E+5	4,9E+2 1,28E+5	1,28E+3 1,28E+5	1,28E+3 1,28E+5	---	---	---	---	0,469 10 24	13 13 35	13 35	✓		
E	POMPA 2 RICIRCOLO ACS Pr1c.2	1(3G2,5) 15 2,71		ABB S202 L Bipolare	10 10 ---	0,03 361 1,29	6 1,28E+3 1,28E+5	4,9E+2 1,28E+5	1,28E+3 1,28E+5	1,28E+3 1,28E+5	---	---	---	---	0,469 10 24	13 13 35	13 35	✓	E	
	QADD ALIMENTAZIONE ADDOLCITORE	1(3G2,5) 10 2,82		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03	0,03 456 1,29	6 1,46E+3 1,28E+5	5,52E+2 1,28E+5	1,46E+3 1,28E+5	1,46E+3 1,28E+5	---	---	---	---	2,223 10 27	15 15 39	15 39	✓		
F	QTCAR ALIMENTAZIONE TRATTAMENTO CHIMICO ACQUA DI REINTEGRO	1(3G2,5) 10 2,82		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03	0,03 456 1,29	6 1,46E+3 1,28E+5	5,52E+2 1,28E+5	1,46E+3 1,28E+5	1,46E+3 1,28E+5	---	---	---	---	2,223 10 27	15 15 39	15 39	✓	F	
	TITOLO QUADRO IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11			CODICE PREFIXO QIMASG11		COMMITTENTE UNIBO			FILE 048005ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56		FOGLIO I SEGUE 323 324									
	1	2	3	4	5	6	7	8												

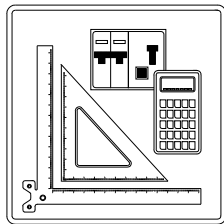
22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8												
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																	
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]					(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s]	(9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B		
	QTCACS ALIMENTAZIONE TRATTAMENTO CHIMICO ACS	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	1,46E+3	5,52E+2	1,46E+3	2,223		15	15					
		10	96		0,03	456	1,29	1,28E+5	1,28E+5	10	10	39	39							
		2,82	---							27	27									
C	QAUX CIRCUITI AUSILIARI 230/24 V	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	1,534		15	15					
		---	---		0,03	817	1,29	---	---	---	10	10	---	---						
		2,68	---								---	---			---		---			
	TRASFORMATORE 230/24 V Pn 100 VA	---		---	10	---	0,03	---	---	---	---	0,422		15	15					
		---	---		---	817	1,29	---	---	---	10	---	---	---						
		2,68	---								---	---			---		---			
D	AUSILIARI 24V -	---		ABB E92/20 8.5x31.5 Bipolare	10	10	0,03	50	---	---	---	0,422		19	19					
		---	---		---	787	1,29	---	---	---	10	10	---	---						
		2,68	---								---	---			---		---			
	AUSILIARI 230V -	---		---	10	---	0,03	---	---	---	---	1,112		15	15					
		---	---		---	817	1,29	---	---	---	10	---	---	---						
		2,68	---								---	---			---		---			
E	QSER SERVIZI VARI	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	1,46E+3	5,52E+2	1,46E+3	2,347		15	15					
		10	58		0,03	352	1,29	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	29	29						
		2,91	---								20	20								
	- SCORTA -	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0		15	15					
		---	---		0,03	817	1,29	---	---	---	10	10	---	---						
		2,66	---								---	---			---		---			
F	- SCORTA -	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0		23	23					
		---	---		0,03	846	1,33	---	---	---	16	16	---	---						
		2,66	---								---	---			---		---			
	TITOLO QUADRO IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11			CODICE PREFIXO QIMASG11					COMMITTENTE UNIBO			FILE 048006ver ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO I SEQUE 324 325		F				
	1	2	3	4	5	6	7	8												

22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8																																																								
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>									A																																																						
	B	<div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>									B																																																						
	C										C																																																						
	D										D																																																						
	E										E																																																						
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO IMPIANTI MECCANICI</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">048007cav</td><td colspan="2">325 326</td></tr><tr><td colspan="3">ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB.</td><td colspan="2">CONTR. APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		QUADRO IMPIANTI MECCANICI					UNIBO		048007cav		325 326		ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.		CONTR. APPR.					PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA											049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE																																																								
QUADRO IMPIANTI MECCANICI					UNIBO		048007cav		325 326																																																								
ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.		CONTR. APPR.																																																								
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																								
									049MAN56																																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																									

1	2		3	4	5	6	7	8				
A		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	ELENCO DEI CAVI						
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								
	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5								
B	Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa	I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:			
	POMPA 1 RADIATORI P1S.1		FG160M16 _3A Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		1,056 10 10 24 24		15 0,800	QUADRO IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Motore POMPA 1	
C	POMPA 2 RADIATORI P1S.2		FG160M16 _3A Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		1,056 10 10 24 24		15 0,800	QUADRO IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Motore POMPA 2	
	POMPA 1 PRODUZIONE ACS P2S.1		FG160M16 _3A Multipolare EPR 1(4G2,5) CEI 35024/1			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		1,936 10 --- 21 ---		15 0,800	QUADRO IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Motore POMPA 1	
	POMPA 2 PRODUZIONE ACS P2S.2		FG160M16 _3A Multipolare EPR 1(4G2,5) CEI 35024/1			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		1,936 10 --- 21 ---		15 0,800	QUADRO IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Motore POMPA 2	
D	POMPA 1 FAN-COIL P3S.1		FG160M16 _3A Multipolare EPR 1(4G2,5) CEI 35024/1			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		3,52 10 --- 21 ---		15 0,800	QUADRO IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Motore POMPA 1	
	POMPA 2 FAN-COIL P3S.2		FG160M16 _3A Multipolare EPR 1(4G2,5) CEI 35024/1			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		3,52 10 --- 21 ---		15 0,800	QUADRO IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Motore POMPA 2	
	POMPA 1 RICIRCOLO ACS Pric.1		FG160M16 _3A Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		0,469 10 10 24 24		15 0,800	QUADRO IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Motore POMPA 1	
E	POMPA 2 RICIRCOLO ACS Pric.2		FG160M16 _3A Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		0,469 10 10 24 24		15 0,800	QUADRO IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Motore POMPA 2	
F	TITOLO				CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEGUE	
	QUADRO IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11				PREFIXO QIMASG11		UNIBO		048008cav		326 327	
									ELAB.		CONTR.	APPR.
									DISEGNO		COMMESSA	
											049MAN56	
	1	2	3	4	5	6	7	8				

Prefisso quadro:



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

Descrizione:

Prefisso quadro:

Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni



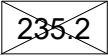


03) Elenco dei cavi

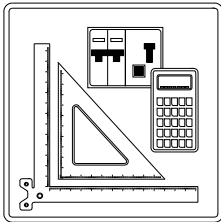
TITOLO		CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			UNIBO	cop049001	328	329
PREFISSO				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA	
					049MAN56	

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

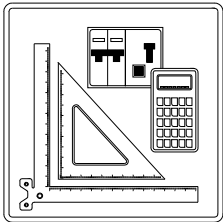
Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

F	TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			CODICE			COMMITTENTE UNIBO		FILE 049002ver		FOGLIO SEQUE 329 330		F
	PREFISSO								ELAB.		CONTR.	APPR.	
									DISEGNO		COMMESSA 049MAN56		
	1	2	3	4	5	6	7	8					

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D
		(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione					
E		(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			E
		(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)								
F	TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 049003ver FOGLIO SEGUE 330 331 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56		F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F																																																												
	Progetto INTEGRA																																																																				
																																																																					
	ELENCO DEI CAVI																																																																				
	Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto																																																																				
<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td>FOGLIO</td></tr><tr><td colspan="3">CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">049005cav</td><td>332</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>333</td></tr></table>										TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO					UNIBO		049005cav		332								ELAB.	CONTR.	APPR.								DISEGNO		COMMESSA										049MAN56										333
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO																																																												
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO					UNIBO		049005cav		332																																																												
							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																												
							DISEGNO		COMMESSA																																																												
									049MAN56																																																												
									333																																																												
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																													

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 1

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 1° EDIFICIO 729

Prefisso quadro: QCS1

Codice: -

N. Disegno: -

F

TITOLO			CODICE				
CENTRALINO CAMERA 1			-				
CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 1° EDIFICIO 729							
			PREFISSO		QCS1		

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop050001

FOGLIO I SEGUE
334 335

ELAB.

CONTR.

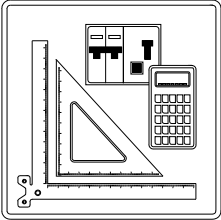
APPR.



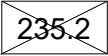



DISEGNO

COMMESSA

-

049MAN56

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A	
	B	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B
	C										C
	D										D
	E										E
	F	F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 1 CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 1° EDIFICIO 729		CODICE PREFIXO	COMMITTENTE UNIBO		FILE 050002ver	FOGLIO SEGUE 335 336		F
		1	2	3	4	5	6	7	8		

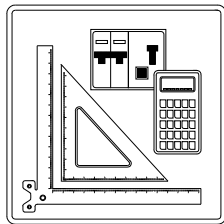
22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div>BCK</div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div>---</div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div>BCK</div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E		
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
CENTRALINO CAMERA 1					UNIBO		050003ver		336 337	
CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB. CONTR. APPR.			
		PREFIXO					DISEGNO COMMESSA			
							- 049MAN56			
		1	2	3	4	5	6	7	8	

ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 1 CENTRALINO CAMERA 1 PIANO 1° EDIFICIO 729			CODICE			COMMITTENTE UNIBO	FILE 050005cav		FOGLIO 1 338		SEGUE 339	F
	PREFISSO			ELAB.			CONTR.	APPR.	DISEGNO	COMMESSA			
				-			049MAN56						
	1	2	3	4	5	6	7	8					

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 2

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 1° EDIFICIO 729

Prefisso quadro: QCS2

Codice: _____

N. Disegno: -

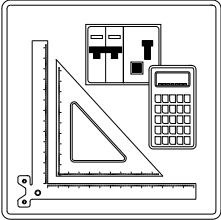
SOMMARIO



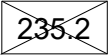


01) Verifiche

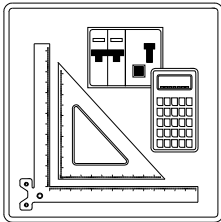
02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

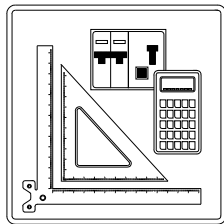
TITOLO CENTRALINO CAMERA 2 CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 1° EDIFICIO 729	CODICE - PREFISSO QCS2	COMMITTENTE UNIBO	FILE	cop051001		FOGLIO / SEGUE
			ELAB.	CONTR.	APPR.	
			DISEGNO	COMMESSA		
			-	049MAN56		

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A																																																														
	B	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B																																																													
	C										C																																																													
	D										D																																																													
	E										E																																																													
	F	F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">051002ver</td><td colspan="2">341 342</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 1° EDIFICIO 729</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB.</td><td colspan="2">CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">049MAN56</td><td colspan="2"></td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		CENTRALINO CAMERA 2					UNIBO		051002ver		341 342		CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB.		CONTR.		APPR.					PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA											-		049MAN56			
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE																																																															
CENTRALINO CAMERA 2					UNIBO		051002ver		341 342																																																															
CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB.		CONTR.		APPR.																																																													
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																															
							-		049MAN56																																																															
		1	2	3	4	5	6	7	8																																																															

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>	<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>						C
		<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						C
		<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>	<div><div>---</div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						C
	D	<div>(1) DESCRIZIONE</div> <div>della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo</div> <div>Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>					D
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>Formazione</div> <div>Lunghezza e lunghezza massima protetta</div> <div>Caduta di tensione % con la corrente di carico</div> <div>I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>	<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile)</div> <div>Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>		<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>					E
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca</div> <div>Modello</div> <div>Polarità</div>		<div>$I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase</div> <div>(8) Conduttore di neutro</div> <div>(9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti</div> <div>Protezione contro i sovraccarichi</div> <div>Massima caduta di tensione nell'impianto</div> <div>Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>					E	
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro</div> <div>Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>									F	
F	<div>TITOLO</div> <div>CENTRALINO CAMERA 2</div> <div>CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 1° EDIFICIO 729</div>		<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>051003ver</div>	<div>FOGLIO SEGUE</div> <div>342 343</div>	F		
	<div>PREFISSO</div>					<div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>APPR.</div>	<div>DISEGNO</div> <div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>			
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F	
	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>									
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		
CENTRALINO CAMERA 2				UNIBO		051005cav		344	345	
CENTRALINO CAMERA 2 PIANO 1° EDIFICIO 729								ELAB.	CONTR.	APPR.
		PREFIXO						DISEGNO		COMMESSA
								-		049MAN56
1	2	3	4	5	6	7	8			

A



C

D

E

F

--	--

F

01) Verifiche

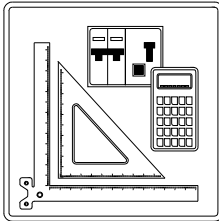
02) Regolazioni delle protezioni



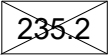


03) Elenco dei cavi

[illegible]

TITOLO CENTRALINO CAMERA 3 CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 1° EDIFICIO 729	CODICE -	COMMITTENTE UNIBO	FILE	cop052001		FOGLIO SEQUE	346	347
			ELAB.	CONTR.		APPR.		
			DISEGNO		COMMESSA			
			-		049MAN56			
PREFISSO	QCS3							

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																															
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									A																																													
B										B																																													
C										C																																													
D										D																																													
E										E																																													
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>052002ver</td><td>347 348</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 1° EDIFICIO 729</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB. CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td>049MAN56</td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	CENTRALINO CAMERA 3					UNIBO		052002ver	347 348	CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB. CONTR.	APPR.	PREFIXO							DISEGNO	COMMESSA								-	049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																															
CENTRALINO CAMERA 3					UNIBO		052002ver	347 348																																															
CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB. CONTR.	APPR.																																															
PREFIXO							DISEGNO	COMMESSA																																															
							-	049MAN56																																															
	1	2	3	4	5	6	7	8																																															

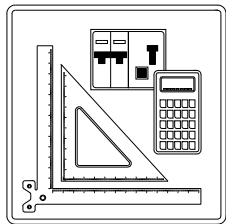
22/04/2005 DATA:	A									A
	B									B
	C									C
	D									D
	E									E
	F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8		
<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>										
	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>		<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>		<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>					
	<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>		<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>		<div><div>BCK</div></div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>					
	<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>		<div><div>---</div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>		<div><div>BCK</div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>					
	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>		<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>					
	<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>		<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>					
	<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</div>		<div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div><div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div></div>					
	<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>									
	TITOLO CENTRALINO CAMERA 3 CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 1° EDIFICIO 729		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 052003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		FOGLIO I SEGUE 348 349	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 3 CENTRALINO CAMERA 3 PIANO 1° EDIFICIO 729			CODICE		COMMITTENTE UNIBO	FILE 052005cav	FOGLIO SEQUE 350 351	F
	PREFISSO						ELAB.	CONTR.	APPR.
							DISEGNO	COMMESSA	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

Descrizione:

Prefisso quadro:

Codice:

N. Disegno:

F

TITOLO

CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop053001

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

049MAN56



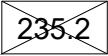


FOGLIO I SEGUE
352 353

F

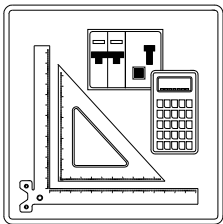
VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

F	TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO				CODICE				COMMITTENTE UNIBO		FILE 053002ver		FOGLIO SEQUE 353 354		F
									ELAB.		CONTR.		APPR.		
					PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA 049MAN56				
	1	2	3	4	5	6	7	8							

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D
		(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione					
E		(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			E
(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)										
F	TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			CODICE PREFISSO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 053003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56	FOGLIO SEGUE 354 355	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 4

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 1° EDIFICIO 729

Prefisso quadro: QCS4

Codice: -

N. Disegno: -

F

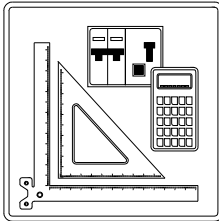
TITOLO	CODICE
CENTRALINO CAMERA 4	-
CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 1° EDIFICIO 729	
PREFISSO	QCS4

COMMITTENTE
UNIBO

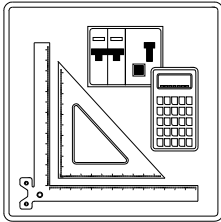
FILE	cop054001	FOGLIO I SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO	COMMESSA	
-	049MAN56	

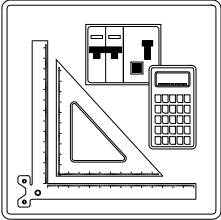
F

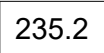


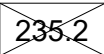





22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 4</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>054002ver</td><td>359</td><td>360</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 1° EDIFICIO 729</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE	CENTRALINO CAMERA 4					UNIBO		054002ver	359	360	CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA									-	049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE																																																		
CENTRALINO CAMERA 4					UNIBO		054002ver	359	360																																																		
CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA																																																			
							-	049MAN56																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div><div>235.2</div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div></div>						C
		<div><div></div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div></div>	<div><div><div>BCK</div></div><div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>						C
		<div><div></div><div>Valore non presente (dato incompleto)</div></div>	<div><div><div>---</div></div><div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div></div>	<div><div><div>BCK</div></div><div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>						C
	D	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div> <div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>					D
<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>		D								
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div> <div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div></div>					E	
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>									E	
F	<div>TITOLO CENTRALINO CAMERA 4 CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 1° EDIFICIO 729</div>	<div>CODICE</div>			<div>COMMITTENTE UNIBO</div>	<div>FILE 054003ver</div>	<div>FOGLIO SEGUE 360 361</div>	F		
		<div>PREFISSO</div>			<div>ELAB. CONTR. APPR.</div>		<div>DISEGNO COMMESSA</div>			
1	2	3	4	5	6	7	8			

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A
	B	<div>ELENCO DEI CAVI</div>								B
	C	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								C
	D									D
	E									E
F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 4 CENTRALINO CAMERA 4 PIANO 1° EDIFICIO 729		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 054005cav ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A	
	B	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B
	C										C
	D										D
	E										E
	F	F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 5 CENTRALINO CAMERA 5 PIANO 1° EDIFICIO 729		CODICE PREFIXO	COMMITTENTE UNIBO		FILE 055002ver	FOGLIO I SEGUE 365 366	F	
1	2	3	4	5	6	7	8				

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<h1>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h1>								A
B	 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		 Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		 Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B	
C	 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		 Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		 Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C	
	 Valore non presente (dato incompleto)		 Valore non significativo nella configurazione scelta		 Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione				
D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata		(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		(10) PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D	
E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte		(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E	
	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità		$I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione				
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)		(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)		<input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo			F	
	TITOLO CENTRALINO CAMERA 5 CENTRALINO CAMERA 5 PIANO 1° EDIFICIO 729		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 055003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		
	1	2	3	4	5	6	7	8	

22/04/2005

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

R_{terra} [ohm]

IT(NC)
TN-S

3F
3F+N

15.000
410

0,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO
CONDUTTURE - PROTEZIONI

(1)

Descrizione

(2)

Conduttura

Formazione
Lung. / Lung. max prot.[m]
C.di.T. % con Ib / In

(3)

Apparecchiatura

Marca
Modello
Polarità

(4)

Contatti indiretti / Corto Circuito

In F/N
Idn
[A]

(5)

lint
lgt
[A]

(6)

P.d.l.
Ik Max
[kA]

(7)

Fase
I²_t
K²S²
[A² s]

(8)

Neutro
I²_t
K²S²
[A² s]

(9)

PE
I²_t
K²S²
[A² s]

(10)

Sovraccarico

Ib
In F/N
Iz F/N
[A]

(11)

If F/N
1,45 Iz F/N
[A]

(12)

Test

QGCS5
SEZIONATORE GENERALE
CAMERA 5

ABB
SD202/25
Bipolare

25

1

9,388

33

33

QL1
LINEA LUCE

2(1x4)+(1PE4)

10

206

ABB
S202+DDA202 AC
Bipolare

10

10

0,03

6

3,3E+3

1,76E+3

3,3E+3

2,347

15

15

QFM
LINEA PRESE
STANZA

2(1x4)+(1PE4)

10

207

ABB
S202+DDA202 AC
Bipolare

16

16

0,03

6

4,43E+3

2,49E+3

4,43E+3

2,347

16

16

23

23

QB
LINEA BAGNO
STANZA

2(1x4)+(1PE4)

10

207

ABB
S202+DDA202 AC
Bipolare

16

16

0,03

6

4,43E+3

2,49E+3

4,43E+3

2,347

16

16

23

23

QM
LINEA IMP. MECCANICI
STANZA

2(1x4)+(1PE4)

10

207

ABB
S202+DDA202 AC
Bipolare

16

16

0,03

6

4,43E+3

2,49E+3

4,43E+3

2,347

16

16

23

23

-
SCORTA
-

ABB
S202+DDA202 AC
Bipolare

10

10

0,03

6

0

10

10

15

15

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FILE

055004ver

FOGLIO 367

SEGUE 368

CENTRALINO CAMERA 5

CENTRALINO CAMERA 5 PIANO 1° EDIFICIO 729

PREFISSO

QCS5

UNIBO

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

049MAN56

1

2

3

4

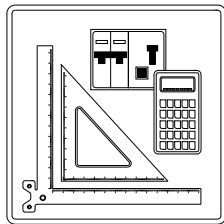
5

6

7

8

Progetto INTEGRA

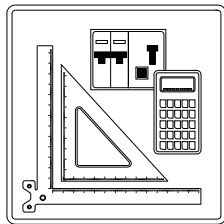


ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 5 CENTRALINO CAMERA 5 PIANO 1° EDIFICIO 729			CODICE				COMMITTENTE UNIBO	FILE 055005cav		FOGLIO SEQUE 368 369					
	PREFISSO			ELAB.				CONTR.		APPR.						
				DISEGNO				COMMESSA								
				-				049MAN56								
				1				2		3		4		5		6

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 6

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 729

Prefisso quadro: QCS6

Codice: _____

N. Disegno: -

SOMMARIO

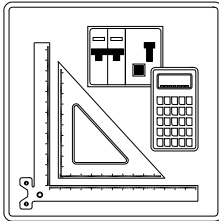
01) Verifiche



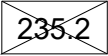


02) Regolazioni delle protezioni

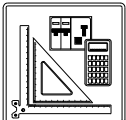










03) Elenco dei cavi

TITOLO CENTRALINO CAMERA 6 CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 729	CODICE -	COMMITTENTE UNIBO	FILE	cop056001	FOGLIO / SEQUE	370	371
			ELAB.	CONTR.	APPR.		
			DISEGNO	COMMESSA			
			-	049MAN56			
PREFISSO	QCS6						

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I 371</td><td>SEGUE 372</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 6</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>056002ver</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 729</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td>049MAN56</td><td></td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I 371	SEGUE 372	CENTRALINO CAMERA 6					UNIBO		056002ver			CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB.	CONTR.	APPR.	PREFIXO							DISEGNO	COMMESSA									-	049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I 371	SEGUE 372																																																		
CENTRALINO CAMERA 6					UNIBO		056002ver																																																				
CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
PREFIXO							DISEGNO	COMMESSA																																																			
							-	049MAN56																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005 DATA:	A									A
	B									B
	C									C
	D									D
	E									E
	F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8		
<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>										
	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>		<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>		<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>					
	<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>		<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>		<div><div>BCK</div></div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>					
	<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>		<div><div>---</div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>		<div><div>BCK</div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>					
	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>		<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>					
	<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>		<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>					
	<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</div>		<div>$I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div><div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div></div>					
	<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>									
	TITOLO CENTRALINO CAMERA 6 CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 729		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 056003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		FOGLIO SEGUE 372 373	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

1														2														3														4														5														6														7														8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Progetto INTEGRA 														DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td rowspan="2">R terra [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>														Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																																																								 <div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410		0,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
(1) Descrizione														(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln														(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità														(4) In F/N Idn [A]														(5) Contatti indiretti / Corto Circuito I _{int} I _{gt} [A]														(6) P.d.l. I _k Max [kA]														(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]														(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]														(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]														(10) I _b In F/N I _z F/N [A]														(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]														(12) Test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
QGCS6 SEZIONATORE GENERALE CAMERA 6														---														ABB SD202/25 Bipolare														25														---														1														---														---														---														---														9,388														33														33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
														---																												---														---														---														---														---														25														---														---														---																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
														2,23																												---														---														1.754														2,72														---														---														---														---														---														---																												---														---																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
QL1 LINEA LUCE														2(1x4)+(1PE4)														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														10														10														0,03														6														3,3E+3														1,76E+3														3,3E+3														2,347														15														15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
														10																												206														0,03														798														2,72														3,27E+5														3,27E+5														4,96E+5														10														10														47																												47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
														2,34																												---														---														---														---														---														---														32														32														47														47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
QFM LINEA PRESE STANZA														2(1x4)+(1PE4)														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														16														16														0,03														6														4,43E+3														2,49E+3														4,43E+3														2,347														23														23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
														10																												207														0,03														825														2,72														3,27E+5														3,27E+5														4,96E+5														16														16														47																												47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
														2,33																												---														---														---														---														---														---														32														32														47														47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
QB LINEA BAGNO STANZA														2(1x4)+(1PE4)														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														16														16														0,03														6														4,43E+3														2,49E+3														4,43E+3														2,347														23														23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
														10																												207														0,03														825														2,72														3,27E+5														3,27E+5														4,96E+5														16														16														47																												47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
														2,33																												---														---														---														---														---														---														32														32														47														47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
QM LINEA IMP. MECCANICI STANZA														2(1x4)+(1PE4)														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														16														16														0,03														6														4,43E+3														2,49E+3														4,43E+3														2,347														23														23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
														10																												207														0,03														825														2,72														3,27E+5														3,27E+5														4,96E+5														16														16														47																												47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
														2,33																												---														---														---														---														---														---														32														32														47														47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
- SCORTA -														---														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														10														10														0,03														6														---														---														---														0														15														15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
														---																												---														---														---														---														---														---														10														10														---														---																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
														2,23																												---														0,03														1.504														2,72														---														---														---														---														---														---																												---														---																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

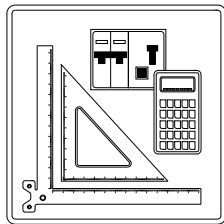
TITOLO CENTRALINO CAMERA 6 CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 729 PREFISSO	CODICE	COMMITTENTE UNIBO	FILE	056005cav	FOGLIO / SEGUE 374 375
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA	
			-	049MAN56	

22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8																
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEI CAVI																			
		R _{terra} [ohm]																					
Sistema	Fasi	Tensione [V]																					
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																				
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:													
QL1 LINEA LUCE		FG17				Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347		10 0,900		CENTRALINO CAMERA 6 CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 729											
		__1 Unipolare EPR																					
		2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1																					
QFM LINEA PRESE STANZA		FG17				Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347		10 0,900		CENTRALINO CAMERA 6 CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 729											
		__1 Unipolare EPR																					
		2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1																					
QB LINEA BAGNO STANZA		FG17				Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347		10 0,900		CENTRALINO CAMERA 6 CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 729											
		__1 Unipolare EPR																					
		2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1																					
QM LINEA IMP. MECCANICI STANZA		FG17				Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347		10 0,900		CENTRALINO CAMERA 6 CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 729											
		__1 Unipolare EPR																					
		2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1																					
TITOLO CENTRALINO CAMERA 6 CENTRALINO CAMERA 6 PIANO 1° EDIFICIO 729				CODICE -				COMMITTENTE UNIBO				FILE 056006cav				FOGLIO SEGUE 375 376							
PREFISSO QCS6												ELAB.				CONTR.				APPR.			
												DISEGNO				COMMESSA							
												-				049MAN56							
1	2	3	4	5	6	7	8																

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

Descrizione:

Prefisso quadro:

Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

[illegible]

TITOLO

CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

CODICE

COMMITTENTE

UNIBO

FILE	cop057001
------	-----------

FOGLIO	SEGUE
376	377

ELAB.	CONTR.	APPR.
-------	--------	-------



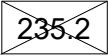




DISEGNO	COMMESSA
	049MAN56


1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

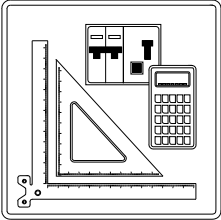
VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

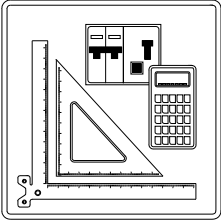
F	TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO				CODICE				COMMITTENTE UNIBO		FILE 057002ver		FOGLIO SEQUE 377 378		F
									ELAB.		CONTR.		APPR.		
	PREFIXO								DISEGNO		COMMESSA 049MAN56				
	1	2	3	4	5	6	7	8							



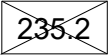



22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>		<div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>			B
	C	<div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>			<div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>		<div>BCK</div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div>Valore non presente (dato incompleto)</div>			<div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>		<div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione					E
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			$I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)							
(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)							
F	TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 057003ver FOGLIO 378 SEGUE 379 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56		F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

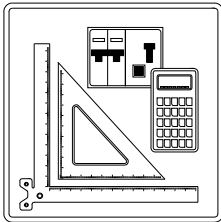
1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		R terra [ohm]	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI			 <div><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></div>							
	Sistema	Fasi	Tensione [V]												
	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5											
	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)				
B	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	Test		
	C9	1(3G10)		---	25	---	1	---	6,63E+3	4,02E+3	6,63E+3	9,388	33	33	<input checked="" type="checkbox"/>
		2	128	---							25	---			
		2,23	---		---		1.754	2,94	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	46	46	66	66
C	C8	1(3G10)		---	25	---	1	---	6,63E+3	4,02E+3	6,63E+3	9,388	33	33	<input checked="" type="checkbox"/>
		2	128	---							25	---			
		2,23	---		---		1.754	2,94	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	46	46	66	66
	C7	1(3G10)		---	25	---	1	---	6,63E+3	4,02E+3	6,63E+3	9,388	33	33	<input checked="" type="checkbox"/>
		2	128	---							25	---			
		2,23	---		---		1.754	2,94	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	46	46	66	66
D															
E															
F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	057004ver	FOGLIO 1	SEGUE								
	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO		UNIBO	ELAB.	CONTR.	APPR.	379								
	PREFIXO			DISEGNO	COMMESSA		380								
					049MAN56										
	1	2	3	4	5	6	7	8							

22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8																															
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>									A																													
	B										B																													
	C										C																													
	D										D																													
	E										E																													
F	<table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO</td><td></td><td>UNIBO</td><td>057005cav</td><td>380</td><td>381</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td>PREFISSO</td><td></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>049MAN56</td><td></td></tr></table>									TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO		UNIBO	057005cav	380	381				ELAB.	CONTR.	APPR.		PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA						049MAN56		F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																			
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO		UNIBO	057005cav	380	381																																			
			ELAB.	CONTR.	APPR.																																			
	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA																																				
				049MAN56																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8																																

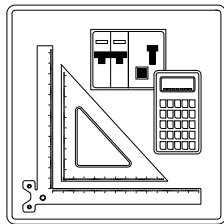
	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	Progetto INTEGRA								A		
											
B					<div>SOMMARIO</div> <div>01) Verifiche</div> <div>02) Regolazioni delle protezioni</div> <div>03) Elenco dei cavi</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>				B		
C	IDENTIFICAZIONE QUADRO								C		
	Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 7										
	Descrizione: CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 1° EDIFICIO 729										
	Prefisso quadro: QCS7										
D	Codice: -								D		
	N. Disegno: -										
E									E		
F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 7 CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 1° EDIFICIO 729				CODICE -		COMMITTENTE UNIBO		FILE cop058001 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO - COMMESSA 049MAN56	FOGLIO SEGUE 382 383	F
	1	2	3	4	5	6	7	8			

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A																																																									
	B	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B																																																								
	C										C																																																								
	D										D																																																								
	E										E																																																								
	F	F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 7</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">058002ver</td><td colspan="2">383 384</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 1° EDIFICIO 729</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB.</td><td colspan="2">CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		CENTRALINO CAMERA 7					UNIBO		058002ver		383 384		CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB.		CONTR.		APPR.				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA									-		049MAN56	
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE																																																										
CENTRALINO CAMERA 7					UNIBO		058002ver		383 384																																																										
CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB.		CONTR.		APPR.																																																								
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																										
							-		049MAN56																																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																											

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div>BCK</div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div>---</div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div>BCK</div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E		
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)					(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo			F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
CENTRALINO CAMERA 7					UNIBO		058003ver		384 385	
CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB. CONTR. APPR.			
		PREFIXO					DISEGNO COMMESSA			
							- 049MAN56			
		1	2	3	4	5	6	7	8	

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A
	B	<div>ELENCO DEI CAVI</div>								B
	C	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								C
	D									D
	E									E
F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 7 CENTRALINO CAMERA 7 PIANO 1° EDIFICIO 729		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 058005cav ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

A



C

D

E

F

--	--

F

01) Verifiche

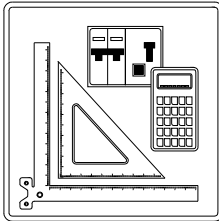
02) Regolazioni delle protezioni



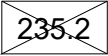


03) Elenco dei cavi

[illegible]

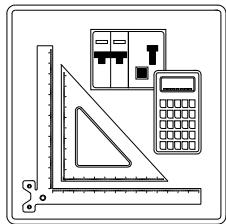
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEQUE	
CENTRALINO CAMERA 8		-		UNIBO		cop059001		388 389	
CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 1° EDIFICIO 729						ELAB.		CONTR.	
								APPR.	
PREFIXO		QCS8				DISEGNO		COMMESSA	
						-		049MAN56	

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																														
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																													
B									B																																													
C									C																																													
D									D																																													
E									E																																													
F	<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="2">CENTRALINO CAMERA 8</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>059002ver</td><td>389</td><td>390</td></tr><tr><td colspan="2">CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 1° EDIFICIO 729</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>								TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE		CENTRALINO CAMERA 8				UNIBO		059002ver	389	390	CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 1° EDIFICIO 729							CONTR.	APPR.			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA								-	049MAN56		F
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																															
CENTRALINO CAMERA 8				UNIBO		059002ver	389	390																																														
CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 1° EDIFICIO 729							CONTR.	APPR.																																														
		PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA																																															
						-	049MAN56																																															
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														

22/04/2005 DATA:	A									A
	B									B
	C									C
	D									D
	E									E
	F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8		
<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>										
	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>		<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>		<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>					
	<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>		<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>		<div><div>BCK</div></div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>					
	<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>		<div><div>---</div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>		<div><div>BCK</div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>					
	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>		<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>					
	<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>		<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>					
	<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</div>		<div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div><div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div></div>					
	<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>									
	TITOLO CENTRALINO CAMERA 8 CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 1° EDIFICIO 729		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 059003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		FOGLIO SEGUE 390 391	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Progetto INTEGRA



ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

F

TITOLO
CENTRALINO CAMERA 8
CENTRALINO CAMERA 8 PIANO 1° EDIFICIO 729

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

UNIBO

FILE	059005cav
------	-----------

ELAB.

CONTR.

FOGLIO	SEGUE
392	393

			C
		APPR.	

DISEGNO

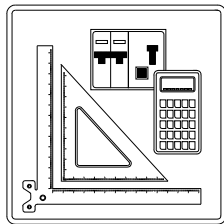
--	--

	COMMESSA

049MAN56

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

A



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 9

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 1° EDIFICIO 729

Prefisso quadro: QCS9

Codice: -

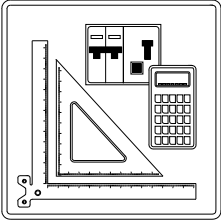
N. Disegno: -



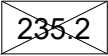



SOMMARIO

01) Verifiche

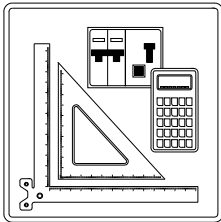
02) Regolazioni delle protezioni

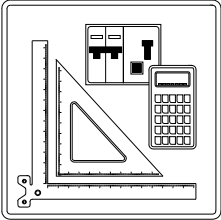
03) Elenco dei cavi

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A																																																								
	B	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B																																																							
	C										C																																																							
	D										D																																																							
	E										E																																																							
	F	F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 9</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">060002ver</td><td colspan="2">395 396</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 1° EDIFICIO 729</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB. CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="3">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		CENTRALINO CAMERA 9					UNIBO		060002ver		395 396		CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB. CONTR.		APPR.		PREFIXO							DISEGNO		COMMESSA									-		049MAN56	
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE																																																									
CENTRALINO CAMERA 9					UNIBO		060002ver		395 396																																																									
CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB. CONTR.		APPR.																																																									
PREFIXO							DISEGNO		COMMESSA																																																									
							-		049MAN56																																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																										

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E		
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)					(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
CENTRALINO CAMERA 9					UNIBO		060003ver		396 397	
CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB. CONTR. APPR.			
		PREFIXO					DISEGNO COMMESSA			
							- 049MAN56			
		1	2	3	4	5	6	7	8	

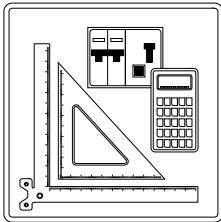
[illegible]

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F
	Progetto INTEGRA								
									
	ELENCO DEI CAVI								
	Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto								
TITOLO CENTRALINO CAMERA 9 CENTRALINO CAMERA 9 PIANO 1° EDIFICIO 729				CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 060005cav	FOGLIO SEGUE 398 399
PREFIXO								ELAB.	CONTR.
								DISEGNO	COMMESSA
								-	049MAN56
1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A		
	B	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									B	
	C										C	
	D										D	
	E										E	
	F	F	TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO		CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 061002ver		FOGLIO SEGUE 401 402	
		1	2	3	4	5	6	7	8			

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>	<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>	C					
		<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>	<div>BCK</div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						
		<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>	<div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>	<div>BCK</div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						
	D	<div>(1) DESCRIZIONE</div> <div>della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo</div> <div>Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>		D			
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>Formazione</div> <div>Lunghezza e lunghezza massima protetta</div> <div>Caduta di tensione % con la corrente di carico</div> <div>I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>						<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile)</div> <div>Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>	<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>	
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca</div> <div>Modello</div> <div>Polarità</div>		<div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div>	<div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti</div> <div>Protezione contro i sovraccarichi</div> <div>Massima caduta di tensione nell'impianto</div> <div>Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>							
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro</div> <div>Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>		<div>(7) Conduttore di fase</div> <div>(8) Conduttore di neutro</div> <div>(9) Conduttore di protezione (PE)</div>								
F	<div>TITOLO</div> <div>CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO</div>	<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>061003ver</div>	<div>FOGLIO SEGUE</div> <div>402 403</div>	F			
		<div>PREFISSO</div>			<div>ELAB.</div>	<div>CONTR.</div>	<div>APPR.</div>			
					<div>DISEGNO</div>	<div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>				
	1	2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																					
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>	<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td rowspan="2">R terra [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td></tr></table>			Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>					<div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></div>																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]																																																																																																																																																																																																																																																																																								
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410																																																																																																																																																																																																																																																																																											
B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	JJ	JK	JL	JM	JN	JO	JP	JQ	JR	JS	JT	JU	JV	JW	JX	JY	JZ	KA

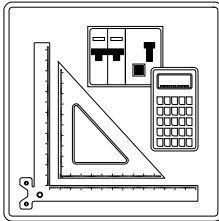
22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F	
	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>									
F	TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 061005cav	FOGLIO SEGUE 404 405	F
								ELAB.	CONTR.	APPR.
				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA 049MAN56
	1	2	3	4	5	6	7	8		



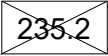



22/04/2005

DATA:

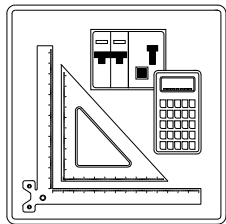
1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEI CAVI											
		Sistema	Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]				
IT(NC) TN-S		3F 3F+N	15.000 410							0,5					
A	Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:					
B	C12	FG16OM16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	9,388		2	0,800	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO					
		_2 Multipolare EPR				25	---			CENTRALINO CAMERA 12					
		1(3G10) CEI 35024/1				46	46			CENTRALINO CAMERA 12 PIANO 1° EDIFICIO 729					
C	C11	FG16OM16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	9,388		2	0,800	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO					
		_2 Multipolare EPR				25	---			CENTRALINO CAMERA 11					
		1(3G10) CEI 35024/1				46	46			CENTRALINO CAMERA 11 PIANO 1° EDIFICIO 729					
C	C10	FG16OM16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	9,388		2	0,800	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO					
		_2 Multipolare EPR				25	---			CENTRALINO CAMERA 10					
		1(3G10) CEI 35024/1				46	46			CENTRALINO CAMERA 10 PIANO 1° EDIFICIO 729					
D															
E															
F	TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO				CODICE		COMMITTENTE UNIBO			FILE 061006cav		FOGLIO SEGUE 405 406			
	PREFIXO									ELAB.		CONTR.		APPR.	
										DISEGNO		COMMESSA 049MAN56			
	1	2	3	4	5	6	7	8							

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																
B									B																																																
C									C																																																
D									D																																																
E									E																																																
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 10</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>062002ver</td><td>407 408</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 10 PIANO 1° EDIFICIO 729</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	CENTRALINO CAMERA 10					UNIBO		062002ver	407 408	CENTRALINO CAMERA 10 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA									-	049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																																	
CENTRALINO CAMERA 10					UNIBO		062002ver	407 408																																																	
CENTRALINO CAMERA 10 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																
			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA																																																	
							-	049MAN56																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div>BCK</div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div>---</div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div>BCK</div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D
		(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione					
E		(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E
		(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)					(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			
F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 10 CENTRALINO CAMERA 10 PIANO 1° EDIFICIO 729			CODICE PREFISSO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 062003ver FOGLIO I SEGUE 408 409 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Progetto INTEGRA

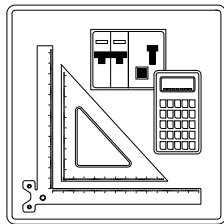


ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 10 CENTRALINO CAMERA 10 PIANO 1° EDIFICIO 729			CODICE				COMMITTENTE UNIBO	FILE 062005cav		FOLIOI SEQUE 410 411		F
	PREFISSO			ELAB.				CONTR.	APPR.	DISEGNO	COMMESSA		
	1	2	3	4	5	6	7	8	-		049MAN56		

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 11

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 11 PIANO 1° EDIFICIO 729

Prefisso quadro: QCS11

Codice: -

N. Disegno: -

SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

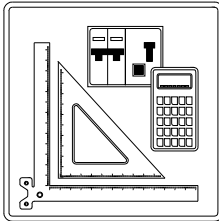
[illegible]



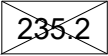


F	TITOLO	CODICE
	CENTRALINO CAMERA 11 CENTRALINO CAMERA 11 PIANO 1° EDIFICIO 729	-
		PREFISSO QCS11

COMMITTENTE
UNIBO

FILE		FOGLIO		SEG.	
cop063001		412		413	
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO		COMMESSA			
-		049MAN56			

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																														
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																													
B									B																																													
C									C																																													
D									D																																													
E									E																																													
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>063002ver</td><td>413 414</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 11 PIANO 1° EDIFICIO 729</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB. CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	CENTRALINO CAMERA 11					UNIBO		063002ver	413 414	CENTRALINO CAMERA 11 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB. CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA								-	049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																														
CENTRALINO CAMERA 11					UNIBO		063002ver	413 414																																														
CENTRALINO CAMERA 11 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB. CONTR.	APPR.																																														
			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA																																														
							-	049MAN56																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>	<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>	C					
		<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>	C					
		<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>	<div><div>---</div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>	C					
	D	<div>(1) DESCRIZIONE</div> <div>della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo</div> <div>Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>		D			
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>Formazione</div> <div>Lunghezza e lunghezza massima protetta</div> <div>Caduta di tensione % con la corrente di carico</div> <div>I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>	<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile)</div> <div>Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>		<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>		D			
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca</div> <div>Modello</div> <div>Polarità</div>		<div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase</div> <div>(8) Conduttore di neutro</div> <div>(9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti</div> <div>Protezione contro i sovraccarichi</div> <div>Massima caduta di tensione nell'impianto</div> <div>Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>		D				
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro</div> <div>Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>						D				
F	<div>TITOLO</div> <div>CENTRALINO CAMERA 11</div> <div>CENTRALINO CAMERA 11 PIANO 1° EDIFICIO 729</div>		<div>CODICE</div>	<div>PREFISSO</div>	<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>	<div>FILE</div> <div>063003ver</div> <div>ELAB. CONTR. APPR.</div> <div>DISEGNO COMMESSA</div> <div>- 049MAN56</div>	<div>FOGLIO SEGUE</div> <div>414 415</div>	F		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

1														2														3														4														5														6														7														8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Progetto INTEGRA														DATI DELLA FORNITURA														R terra [ohm]														VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
														Sistema														Fasi														Tensione [V]														0,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
IT(NC) TN-S														3F 3F+N														15.000 410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
(1)														Conduittura														Apparecchiatura														Contatti indiretti / Corto Circuito														Sovraccarico														(12)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Descrizione														(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In														(3) Marca Modello Polarità														(4) In F/N Idn [A]														(5) I _{int} I _{gt} [A]														(6) P.d.I. I _k Max [kA]														(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]														(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]														(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]														(10) I _b In F/N I _z F/N [A]														(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]														Test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
QGCS11 SEZIONATORE GENERALE CAMERA 11														---														ABB SD202/25 Bipolare														25 ---														1 ---														---														---														---														9,388 25 ---														33 ---														33 ---														✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
QL1 LINEA LUCE														2(1x4)+(1PE4) 10 2,34														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														10 10 0,03														0,03 798 2,72														3,3E+3 1,76E+3 3,27E+5														1,76E+3 3,27E+5 4,96E+5														3,3E+3 4,96E+5														2,347 10 32														10 32														15 47														15 47														✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
QFM LINEA PRESE STANZA														2(1x4)+(1PE4) 10 2,33														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														16 16 0,03														0,03 825 2,72														4,43E+3 2,49E+3 3,27E+5														2,49E+3 4,43E+3 4,96E+5														4,43E+3														2,347 16 32														16 32														23 47														23 47														✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
QB LINEA BAGNO STANZA														2(1x4)+(1PE4) 10 2,33														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														16 16 0,03														0,03 825 2,72														4,43E+3 2,49E+3 3,27E+5														2,49E+3 4,43E+3 4,96E+5														4,43E+3														2,347 16 32														16 32														23 47														23 47														✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
QM LINEA IMP. MECCANICI STANZA														2(1x4)+(1PE4) 10 2,33														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														16 16 0,03														0,03 825 2,72														4,43E+3 2,49E+3 3,27E+5														2,49E+3 4,43E+3 4,96E+5														4,43E+3														2,347 16 32														16 32														23 47														23 47														✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
- SCORTA -														--- --- 2,23														ABB S202+DDA202 AC Bipolare														10 10 0,03														0,03 1.504 2,72														--- --- ---														---														---														0 10 ---														10 ---														15 ---														15 ---														✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

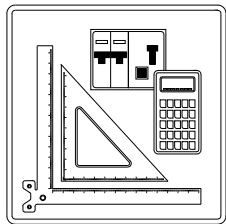
TITOLO CENTRALINO CAMERA 11 CENTRALINO CAMERA 11 PIANO 1° EDIFICIO 729 PREFISSO	CODICE	COMMITTENTE UNIBO	FILE	063005cav	FOGLIO / SEGUE 416 417
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA	
			-	049MAN56	

22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8																
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEI CAVI																			
		R _{terra} [ohm]																					
Sistema	Fasi	Tensione [V]																					
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																				
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		l _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:													
QL1 LINEA LUCE		FG17				Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347		10 0,900		CENTRALINO CAMERA 11 CENTRALINO CAMERA 11 PIANO 1° EDIFICIO 729											
		__1 Unipolare EPR																					
		2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1																					
QFM LINEA PRESE STANZA		FG17				Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347		10 0,900		CENTRALINO CAMERA 11 CENTRALINO CAMERA 11 PIANO 1° EDIFICIO 729											
		__1 Unipolare EPR																					
		2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1																					
QB LINEA BAGNO STANZA		FG17				Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347		10 0,900		CENTRALINO CAMERA 11 CENTRALINO CAMERA 11 PIANO 1° EDIFICIO 729											
		__1 Unipolare EPR																					
		2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1																					
QM LINEA IMP. MECCANICI STANZA		FG17				Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347		10 0,900		CENTRALINO CAMERA 11 CENTRALINO CAMERA 11 PIANO 1° EDIFICIO 729											
		__1 Unipolare EPR																					
		2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1																					
TITOLO CENTRALINO CAMERA 11 CENTRALINO CAMERA 11 PIANO 1° EDIFICIO 729				CODICE -				COMMITTENTE UNIBO				FILE 063006cav				FOGLIO I SEGUE 417 418							
PREFISSO QCS11												ELAB.				CONTR.				APPR.			
												DISEGNO				COMMESSA							
												-				049MAN56							
1	2	3	4	5	6	7	8																

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 12

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 12 PIANO 1° EDIFICIO 729

Prefisso quadro: QCS12

Codice: -

N. Disegno: -

SOMMARIO

01) Verifiche

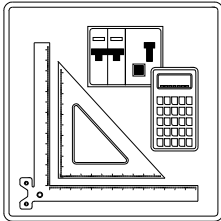
02) Regolazioni delle protezioni



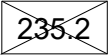



03) Elenco dei cavi

[illegible]

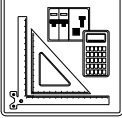
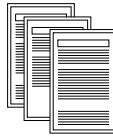









TITOLO CENTRALINO CAMERA 12 CENTRALINO CAMERA 12 PIANO 1° EDIFICIO 729 CODICE - PREFISSO QCS12		COMMITTENTE UNIBO	FILE	cop064001	FOGLIO / SEGUE	418 / 419
			ELAB.	CONTR.	APPR.	
			DISSEGNO	COMMESSA		
			-	049MAN56		

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																
B									B																																																
C									C																																																
D									D																																																
E									E																																																
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 12</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>064002ver</td><td>419 420</td></tr><tr><td colspan="3">CENTRALINO CAMERA 12 PIANO 1° EDIFICIO 729</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">-</td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I SEGUE	CENTRALINO CAMERA 12					UNIBO		064002ver	419 420	CENTRALINO CAMERA 12 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA								-		049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I SEGUE																																																	
CENTRALINO CAMERA 12					UNIBO		064002ver	419 420																																																	
CENTRALINO CAMERA 12 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																
							-		049MAN56																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div><div>235.2</div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div></div>	C					
		<div><div></div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div></div>	<div><div><div>BCK</div></div><div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>	C					
		<div><div></div><div>Valore non presente (dato incompleto)</div></div>	<div><div><div>---</div></div><div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div></div>	<div><div></div><div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>	C					
	D	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div> <div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>		D			
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>					D			
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div> <div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div></div>		D				
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>						D				
F	<div>TITOLO CENTRALINO CAMERA 12 CENTRALINO CAMERA 12 PIANO 1° EDIFICIO 729</div>		<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE UNIBO</div>		<div>FILE 064003ver</div> <div>ELAB. CONTR. APPR.</div> <div>DISSEGNO COMMESSA</div> <div>- 049MAN56</div>	<div>FOGLIO SEGUE 420 421</div>	F		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005
DATA:

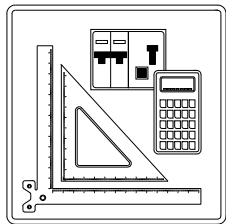
	1	2	3	4	5	6	7	8									
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema Fasi Tensione [V] IT(NC) 3F 15.000 TN-S 3F+N 410		R _{terra} [ohm] 0,5		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				   		A				
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	(12) Test	B			
C	QGCS12 SEZIONATORE GENERALE CAMERA 12	---		ABB SD202/25 Bipolare	25	---	1	---	---	---	9,388		33	33			
		---	---						25	---							
		2,23	---		---		1.754	2,72	---	---	---	---	---	---			
	QL1 LINEA LUCE	2(1x4)+(1PE4)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	6	3,3E+3	1,76E+3	3,3E+3	2,347		15	15		
		10	206						10	10							
		2,34	---		0,03		798	2,72	3,27E+5	3,27E+5	4,96E+5	32	32	47	47		
	QFM LINEA PRESE STANZA	2(1x4)+(1PE4)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	4,43E+3	2,49E+3	4,43E+3	2,347		23	23		
		10	207						16	16							
		2,33	---		0,03		825	2,72	3,27E+5	3,27E+5	4,96E+5	32	32	47	47		
	D	QB LINEA BAGNO STANZA	2(1x4)+(1PE4)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	4,43E+3	2,49E+3	4,43E+3	2,347		23	23	
			10	207						16	16						
			2,33	---		0,03		825	2,72	3,27E+5	3,27E+5	4,96E+5	32	32	47	47	
QM LINEA IMP. MECCANICI STANZA		2(1x4)+(1PE4)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	4,43E+3	2,49E+3	4,43E+3	2,347		23	23		
		10	207						16	16							
		2,33	---		0,03		825	2,72	3,27E+5	3,27E+5	4,96E+5	32	32	47	47		
E	- SCORTA -	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0		15	15		
		---	---						10	10							
		2,23	---		0,03		1.504	2,72	---	---	---	---	---	---			
F														F			
TITOLO CENTRALINO CAMERA 12 CENTRALINO CAMERA 12 PIANO 1° EDIFICIO 729				CODICE - PREFIXO QCS12					COMMITTENTE UNIBO			FILE 064004ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		FOGLIO I SEGUE 421 422		F	
	1	2	3	4	5	6	7	8									

ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

TITOLO CENTRALINO CAMERA 12 CENTRALINO CAMERA 12 PIANO 1° EDIFICIO 729	CODICE	COMMITTENTE UNIBO	FILE	064005cav	FOGLIO	SEGUE
					422	423
			ELAB.	CONTR.	APPR.	
			DISEGNO	COMMESSA		
	PREFISSO		-	049MAN56		

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

Descrizione:

Prefisso quadro:

Codice:

N. Disegno:

F

TITOLO
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop065001

ELAB.

CONTR.

APPR.

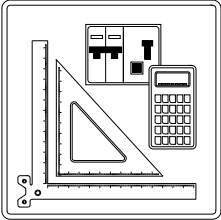
DISEGNO



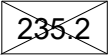


COMMESSA

049MAN56

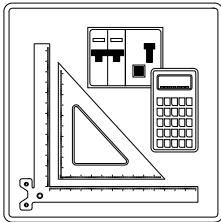
FOGLIO I SEGUE
424 425

F

22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8																													
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>									A																											
	B										B																											
	C										C																											
	D										D																											
	E										E																											
F	<table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td>CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO</td><td></td><td>UNIBO</td><td>065002ver</td><td>425 426</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td>PREFISSO</td><td></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>049MAN56</td><td></td></tr></table>									TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO SEGUE	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO		UNIBO	065002ver	425 426				ELAB.	CONTR.	APPR.		PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA						049MAN56		F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO SEGUE																																		
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO		UNIBO	065002ver	425 426																																		
			ELAB.	CONTR.	APPR.																																	
	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA																																		
				049MAN56																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																														

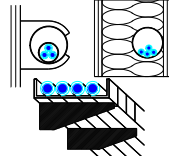
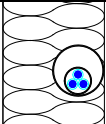
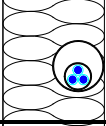
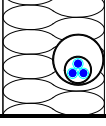
22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E		
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO					UNIBO		065003ver		426 427	
							ELAB. CONTR. APPR.			
		PREFIXO					DISEGNO COMMESSA		049MAN56	
1	2	3	4	5	6	7	8			

[illegible]

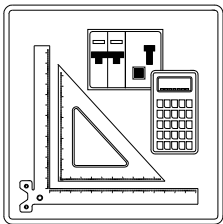
22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F																																																		
	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>																																																										
<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">065005cav</td><td>428 429</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>										TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO					UNIBO		065005cav		428 429								ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA										049MAN56
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE																																																		
CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO					UNIBO		065005cav		428 429																																																		
							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																		
									049MAN56																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005

DATA:

A	Progetto INTEGRA		<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	ELENCO DEI CAVI						A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]															
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410																
B	Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		<div>I_b I_n F/N I_z F/N [A]</div>		<div>Lungh. [m] K (posa)</div>		Estremi del cavo da: a:		B					
C	C15	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	9,388		2	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO			C						
		_2 Multipolare EPR				25	---		0,800	CENTRALINO CAMERA 15 CENTRALINO CAMERA 15 PIANO TERRA EDIFICIO 729								
		1(3G10) CEI 35024/1				46	46											
	C14	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	9,388		2	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO									
		_2 Multipolare EPR				25	---		0,800	CENTRALINO CAMERA 14 CENTRALINO CAMERA 14 PIANO TERRA EDIFICIO 729								
		1(3G10) CEI 35024/1				46	46											
	C13	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	9,388		2	CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO									
		_2 Multipolare EPR				25	---		0,800	CENTRALINO CAMERA 13 CENTRALINO CAMERA 13 PIANO 1° EDIFICIO 729								
		1(3G10) CEI 35024/1				46	46											
D													D					
E													E					
F	TITOLO CASSETTA DI DERIVAZIONE CORRIDOIO				CODICE		COMMITTENTE UNIBO			FILE 065006cav		FOGLIO SEGUE 429 430		F				
PREFIXO									ELAB.		CONTR.		APPR.					
									DISEGNO		COMMESSA 049MAN56							
1		2		3		4		5		6		7		8				

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 13

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 13 PIANO 1° EDIFICIO 729

Prefisso quadro: QCS13

Codice: -

N. Disegno: -

F

TITOLO		CODICE	
CENTRALINO CAMERA 13		-	
CENTRALINO CAMERA 13 PIANO 1° EDIFICIO 729		PREFISSO QCS13	

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop066001

FOGLIO I SEGUE

430 431

ELAB.

CONTR.

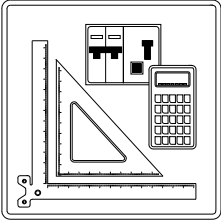
APPR.



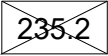



DISEGNO

COMMESSA

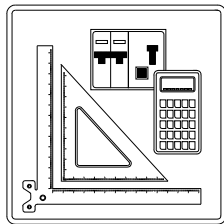
-

049MAN56

22/04/2005 DATA:	A	Progetto INTEGRA								A
	B	<div></div>								B
	C	<div><h1>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h1></div>								C
	D	<div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								D
	E									E
	F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8		
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
CENTRALINO CAMERA 13					UNIBO		066002ver		431 432	
CENTRALINO CAMERA 13 PIANO 1° EDIFICIO 729							ELAB. CONTR. APPR.			
		PREFIXO					DISEGNO COMMESSA			
							- 049MAN56			
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>	<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>	C					
		<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>	C					
		<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>	<div><div>---</div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>	<div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>	C					
	D	<div>(1) DESCRIZIONE</div> <div>della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo</div> <div>Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>		D			
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>Formazione</div> <div>Lunghezza e lunghezza massima protetta</div> <div>Caduta di tensione % con la corrente di carico</div> <div>I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>	<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile)</div> <div>Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>		<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>		D			
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca</div> <div>Modello</div> <div>Polarità</div>		<div>$I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase</div> <div>(8) Conduttore di neutro</div> <div>(9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti</div> <div>Protezione contro i sovraccarichi</div> <div>Massima caduta di tensione nell'impianto</div> <div>Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>		D				
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro</div> <div>Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>						D				
F	<div>TITOLO</div> <div>CENTRALINO CAMERA 13</div> <div>CENTRALINO CAMERA 13 PIANO 1° EDIFICIO 729</div>		<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>066003ver</div> <div>FOGLIO 1 SEGUE 432 433</div> <div>ELAB. CONTR. APPR.</div> <div>DISEGNO COMMESSA</div> <div>- 049MAN56</div>	F			
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Progetto INTEGRA

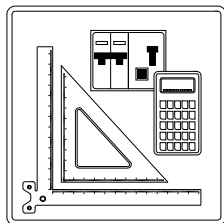


ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 13 CENTRALINO CAMERA 13 PIANO 1° EDIFICIO 729			CODICE				COMMITTENTE UNIBO		FILE 066005cav		FOGLIO I SEQUE 434 435	
								ELAB.		CONTR.		APPR.	
								DISEGNO		COMMESSA			
				PREFISSO						-		049MAN56	
	1	2	3	4	5	6	7	8					

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 14

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 14 PIANO TERRA EDIFICIO 729

Prefisso quadro: QCS14

Codice: _____

N. Disegno: -

SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

DIFICIO 729

F

TITOLO
CENTRALINO CAMERA 14 CENTRALINO CAMERA 14 PIANO TERRA EDIFICIO 729

CODICE

QCS14

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop067001

ELAB.

pool 50	CONTR
---------	-------

FOGLIO	SEGUE
436	437

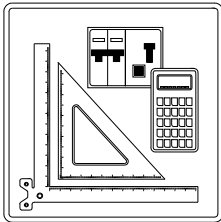
	APPR	
--	------	--



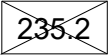



DISEGNO

	COMMESSA	

049MAN56

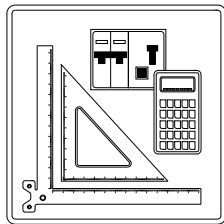
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8	
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A
	B									B
	C									C
	D									D
	E									E
F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 14 CENTRALINO CAMERA 14 PIANO TERRA EDIFICIO 729		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 067002ver ELAB. CONTR. DISEGNO		FOGLIO SEGUE 437 438 APPR. COMMESSA 049MAN56	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div><div>235.2</div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div></div>	C					
		<div><div></div><div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div></div>	<div><div></div><div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div></div>	<div><div><div>BCK</div></div><div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>	C					
		<div><div></div><div>Valore non presente (dato incompleto)</div></div>	<div><div><div>---</div></div><div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div></div>	<div><div></div><div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div></div>	C					
	D	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div> <div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>		D			
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>					D			
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div> <div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div><div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div></div>		D				
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>						D				
F	<div>TITOLO CENTRALINO CAMERA 14 CENTRALINO CAMERA 14 PIANO TERRA EDIFICIO 729</div>		<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE UNIBO</div>		<div>FILE 067003ver</div> <div>ELAB. CONTR. APPR.</div> <div>DISSEGNO COMMESSA</div> <div>- 049MAN56</div>	<div>FOGLIO SEGUE 438 439</div>	F		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

1														2														3														4														5														6														7														8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Progetto INTEGRA														DATI DELLA FORNITURA														R terra [ohm]														VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
														Sistema														Fasi														Tensione [V]														0,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
IT(NC) TN-S														3F 3F+N														15.000 410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
(1)														Conduttura														Apparecchiatura														Contatti indiretti / Corto Circuito														Sovraccarico														(12)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Descrizione														(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln														(3) Marca Modello Polarità														(4) In F/N Idn [A]														(5) I _{int} I _{gt} [A]														(6) P.d.I. I _k Max [kA]														(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]														(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]														(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]														(10) I _b In F/N I _z F/N [A]														(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]														Test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
QGCS14 SEZIONATORE GENERALE CAMERA 14														---														ABB SD202/25 Bipolare														25 ---														1														---														---														---														---														9,388														33 33														✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
														---																												---														1.170														1,83														---														---														---														25 ---														---														---																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
														2,38																												---																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Progetto INTEGRA



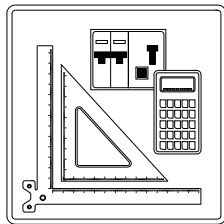
ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 14 CENTRALINO CAMERA 14 PIANO TERRA EDIFICIO 729				CODICE				COMMITTENTE UNIBO		FILE 067005cav		FOGLIO SEQUE 440 441	
	PREFISSO				ELAB.				CONTR.		APPR.			
					DISEGNO				COMMESSA					
					-				049MAN56					
	1	2	3	4	5	6	7	8						

1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEI CAVI									
Sistema		Fasi		Tensione [V]												
IT(NC) TN-S		3F 3F+N		15.000 410		0,5										
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento			Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
QL1 LINEA LUCE		FG17					Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347		10		CENTRALINO CAMERA 14 CENTRALINO CAMERA 14 PIANO TERRA EDIFICIO 729			
		__1 Unipolare EPR		10 10												
		2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1		32 32												
QFM LINEA PRESE STANZA		FG17					Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347		10		CENTRALINO CAMERA 14 CENTRALINO CAMERA 14 PIANO TERRA EDIFICIO 729			
		__1 Unipolare EPR		16 16												
		2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1		32 32												
QB LINEA BAGNO STANZA		FG17					Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347		10		CENTRALINO CAMERA 14 CENTRALINO CAMERA 14 PIANO TERRA EDIFICIO 729			
		__1 Unipolare EPR		16 16												
		2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1		32 32												
QM LINEA IMP. MECCANICI STANZA		FG17					Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347		10		CENTRALINO CAMERA 14 CENTRALINO CAMERA 14 PIANO TERRA EDIFICIO 729			
		__1 Unipolare EPR		16 16												
		2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1		32 32												

IDENTIFICAZIONE QUADRO



Denominazione quadro: CENTRALINO CAMERA 15

Descrizione: CENTRALINO CAMERA 15 PIANO TERRA EDIFICIO 729

Prefisso quadro: QCS15

Codice: -

N. Disegno: -

SOMMARIO

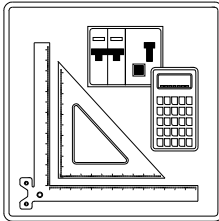
01) Verifiche



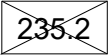


02) Regolazioni delle protezioni

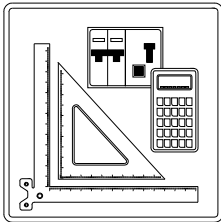
03) Elenco dei cavi

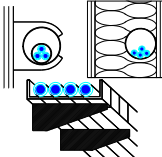
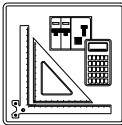
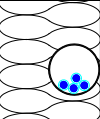
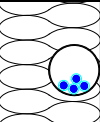
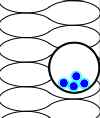
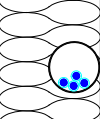
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEQUE			
CENTRALINO CAMERA 15 CENTRALINO CAMERA 15 PIANO TERRA EDIFICIO 729		-		UNIBO		cop068001		442 443			
						ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO		COMMESSA			
PREFISSO		QCS15				-		049MAN56			

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																									
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																								
B									B																																								
C									C																																								
D									D																																								
E									E																																								
F	<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="2">CENTRALINO CAMERA 15</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>068002ver</td><td>443 444</td></tr><tr><td colspan="2">CENTRALINO CAMERA 15 PIANO TERRA EDIFICIO 729</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR. APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	CENTRALINO CAMERA 15				UNIBO		068002ver	443 444	CENTRALINO CAMERA 15 PIANO TERRA EDIFICIO 729						ELAB.	CONTR. APPR.			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA							-	049MAN56	F
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																										
CENTRALINO CAMERA 15				UNIBO		068002ver	443 444																																										
CENTRALINO CAMERA 15 PIANO TERRA EDIFICIO 729						ELAB.	CONTR. APPR.																																										
		PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA																																										
						-	049MAN56																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8																																									

22/04/2005 DATA:	A									A
	B									B
	C									C
	D									D
	E									E
	F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8		
<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>										
	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>		<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>		<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>					
	<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>		<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>		<div><div>BCK</div></div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>					
	<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>		<div><div>---</div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>		<div><div>BCK</div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>					
	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>		<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>					
	<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>		<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>					
	<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</div>		<div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div><div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div></div>					
	<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>									
	TITOLO CENTRALINO CAMERA 15 CENTRALINO CAMERA 15 PIANO TERRA EDIFICIO 729		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 068003ver ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		FOGLIO I SEGUE 444 445	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A
	B	<div>ELENCO DEI CAVI</div>								B
	C	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								C
	D									D
	E									E
F	TITOLO CENTRALINO CAMERA 15 CENTRALINO CAMERA 15 PIANO TERRA EDIFICIO 729		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 068005cav ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - 049MAN56		F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

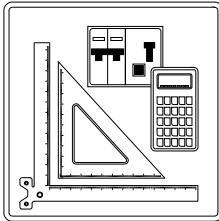
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEI CAVI									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
IT(NC) TN-S		3F 3F+N	15.000 410	0,5												
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento			Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:						
QL1 LINEA LUCE		FG17 __1 Unipolare EPR 2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1					Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347 10 10 32 32		10 0,900	CENTRALINO CAMERA 15 CENTRALINO CAMERA 15 PIANO TERRA EDIFICIO 729 Utenza generica QL 1				
QFM LINEA PRESE STANZA		FG17 __1 Unipolare EPR 2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1					Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347 16 16 32 32		10 0,900	CENTRALINO CAMERA 15 CENTRALINO CAMERA 15 PIANO TERRA EDIFICIO 729 Utenza generica QFM				
QB LINEA BAGNO STANZA		FG17 __1 Unipolare EPR 2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1					Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347 16 16 32 32		10 0,900	CENTRALINO CAMERA 15 CENTRALINO CAMERA 15 PIANO TERRA EDIFICIO 729 Utenza generica QB				
QM LINEA IMP. MECCANICI STANZA		FG17 __1 Unipolare EPR 2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1					Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		2,347 16 16 32 32		10 0,900	CENTRALINO CAMERA 15 CENTRALINO CAMERA 15 PIANO TERRA EDIFICIO 729 Utenza generica QM				



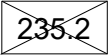



N. Disegno:

03) Elenco dei cavi

TITOLO QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3 PREFISSO QB8/3	CODICE CODICE	COMMITTENTE UNIBO	FILE	cop069001		FOGLIO	SEGUE
			ELAB.	CONTR.	APPR.	448	449
			DISSEGNO	COMMESSA		049MAN56	

22/04/2005
DATA:


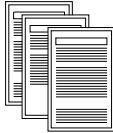









	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO GENERALE</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>069002ver</td><td>449</td><td>450</td></tr><tr><td colspan="3">EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE	QUADRO GENERALE					UNIBO		069002ver	449	450	EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3							ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA										049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I	SEGUE																																																		
QUADRO GENERALE					UNIBO		069002ver	449	450																																																		
EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																		
									049MAN56																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div>BCK</div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div>---</div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div>BCK</div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E	
	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro				
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
QUADRO GENERALE					UNIBO		069003ver		450 451	
EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3							ELAB. CONTR. APPR.			
		PREFIXO					DISEGNO COMMESSA			
							049MAN56			
		1	2	3	4	5	6	7	8	

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI							A																		
		Sistema	Fasi	Tensione [V]																												
	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																												
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità		(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]					(5) lint lgt [A]			(6) P.d.I. Ik Max [kA]			(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]			(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]			(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]			(10) Ib In F/N Iz F/N [A]			(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]			(12) Test
	QSV ALIMENTAZIONE QUADRO SALA VIDEO "QSV"		1(5G6)		ABB		20	20	---	10	1,42E+4	4,9E+3	---	11		26	26															
20		96	S204			---	---	6,53	7,36E+5	7,36E+5	---	20	20	57	57																	
3,01		---	Quadripolare			---	---	6,53	7,36E+5	7,36E+5	---	40	40	57	57																	
C	QE2 ALIMENTAZIONE QUADRO EMEROTECA 2 "QE2"		1(5G6)		ABB		20	20	---	10	1,42E+4	4,9E+3	---	11		26	26															
20		96	S204			---	---	6,53	7,36E+5	7,36E+5	---	20	20	57	57																	
3,01		---	Quadripolare			---	---	6,53	7,36E+5	7,36E+5	---	40	40	57	57																	
	QSI ALIMENTAZIONE QUADRO SPAZIO INTERNET "QSI"		1(5G6)		ABB		20	20	---	10	1,42E+4	4,9E+3	---	14		26	26															
20		70	S204			---	---	6,53	7,36E+5	7,36E+5	---	20	20	57	57																	
3,11		---	Quadripolare			---	---	6,53	7,36E+5	7,36E+5	---	40	40	57	57																	
D	QL1 ILLUMINAZIONE INGRESSO		1(3G1,5)		ABB		10	10	0,03	6	5,27E+3	2,75E+3	5,27E+3	2,347		15	15															
20		55	S202+DDA202 A			0,03	273	3,94	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	29	29																	
3,2		---	Bipolare			0,03	273	3,94	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	20	20	29	29																	
	QL2 ILLUMINAZIONE BAGNI		1(3G1,5)		ABB		10	10	0,03	6	5,27E+3	2,75E+3	5,27E+3	2,347		15	15															
20		55	S202+DDA202 A			0,03	273	3,94	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	29	29																	
3,2		---	Bipolare			0,03	273	3,94	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	20	20	29	29																	
E	QL3 ILLUMINAZIONE PORTICO ZONA RELAX		1(3G1,5)		ABB		10	10	0,03	6	5,27E+3	2,75E+3	5,27E+3	2,347		15	15															
20		55	S202+DDA202 A			0,03	273	3,94	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	29	29																	
3,2		---	Bipolare			0,03	273	3,94	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	20	20	29	29																	
	QLS ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA RIFERIMENTO TENSIONE		1(3G1,5)		ABB		10	10	0,03	6	5,27E+3	2,75E+3	5,27E+3	0,004		15	15															
40		28.216	S202+DDA202 A			0,03	145	3,94	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	30	30																	
2,72		---	Bipolare			0,03	145	3,94	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30																	
F	QFM1 CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO		1(3G6)		ABB		10	10	0,03	6	5,27E+3	2,75E+3	5,27E+3	5,854		15	15															
30		84	S202+DDA202 A			0,03	610	3,94	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	10	10	67	67																	
3,22		---	Bipolare			0,03	610	3,94	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	46	46	67	67																	
	TITOLO QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3				CODICE PREFIXO QB8/3				COMMITTENTE UNIBO				FILE 069005ver ELAB. 452 CONTR. 453 APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56				FOGLIO I SEGUE 452 453															
	1	2	3	4	5	6	7	8																								

22/04/2005
DATA:

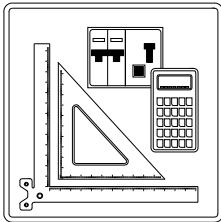
	1	2	3	4	5	6	7	8												
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																	
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]					(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B	
	QFM2 PRESE INDUSTRIALI 2P+T 230V	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	5,27E+3	2,75E+3	5,27E+3	5,853		15	15					
		20	56		0,03	609	3,94	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	10	10	52	52						
		3,22	---								36	36								
C	QFM3 PRESE 2P+T 230V PORTICO ZONA RELAX	1(3G6)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	5,27E+3	2,75E+3	5,27E+3	5,853		15	15					
		30	84		0,03	610	3,94	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	10	10	67	67						
		3,22	---								46	46								
	QB ALIMENTAZIONE BOILER	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	5,27E+3	2,75E+3	5,27E+3	5,336		15	15					
		15	37		0,03	531	3,94	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	39	39						
		3,28	---								27	27								
D	QAU CIRCUITI AUSILIARI	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	2,347		15	15					
		---	---		0,03	2.205	3,94	---	---	---	---	---	---							
		2,75	---											10	10					
	QF.C. ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	5,27E+3	2,75E+3	5,27E+3	2,347		15	15					
		20	55		0,03	273	3,94	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	29	29						
		3,2	---								20	20								
E	QSOCC ALIMENTAZIONE SOCCORRITORE EMERGENZA	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	13	13	0,03	6	5,41E+3	2,71E+3	5,41E+3	8,449		19	19					
		10	34		0,03	964	3,94	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	13	13	52	52						
		3,17	---								36	36								
	QLE1 ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUTO 1	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	5,27E+3	2,75E+3	5,27E+3	2,347		15	15					
		50	146		0,03	288	3,94	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	10	10	52	52						
		3,18	---								36	36								
	QLE2 ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUTO 2	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	5,27E+3	2,75E+3	5,27E+3	2,347		15	15					
		50	146		0,03	288	3,94	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	10	10	52	52						
		3,18	---								36	36								
F	TITOLO QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3			CODICE PREFIXO QB8/3		COMMITTENTE UNIBO			FILE 069006ver ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO I SEQUE 453 454 DISEGNO COMMESSA 049MAN56				F					
	1	2	3	4	5	6	7	8												

22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8																																							
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>REGOLAZIONE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportate le regolazioni dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</div>									A																																					
	B										B																																					
	C										C																																					
	D										D																																					
	E										E																																					
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3" rowspan="3">QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELOORO 8/3</td><td colspan="2" rowspan="3">PREFIXO</td><td colspan="2" rowspan="3">UNIBO</td><td colspan="2">069008reg</td><td colspan="2">455 456</td></tr><tr><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">049MAN56</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELOORO 8/3			PREFIXO		UNIBO		069008reg		455 456		ELAB.	CONTR.	APPR.		DISEGNO		COMMESSA				049MAN56						F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE																																							
QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELOORO 8/3			PREFIXO		UNIBO		069008reg		455 456																																							
							ELAB.	CONTR.	APPR.																																							
							DISEGNO		COMMESSA																																							
		049MAN56																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																								


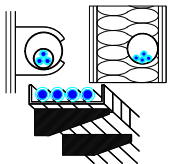

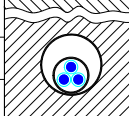

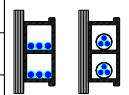

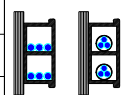

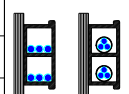

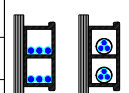

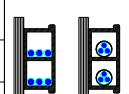

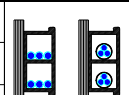
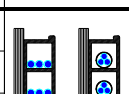
22/04/2005

DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8														
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI					A	
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																			
Sistema	Fasi	Tensione [V]																				
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																			
B	<div>Arrivo: QGB8/3 - GENERALE QUADRO</div> <div>INTERRUTTORE SCATOLATO MAGNETOTERMICO TMAX T1B QUADRIPOLARE - Da 160 A - T1B 160 TMD160</div> <div><div>Regolazione Termica</div><div><div>Valori limite</div><div>Corrente da112a160A</div><div>Valore di regolazione112A</div></div></div>								B													
C									C													
D									D													
E									E													
F	TITOLO QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELOORO 8/3			CODICE PREFIXO QB8/3		COMMITTENTE UNIBO		<table><tr><td>FILE</td><td>069009reg</td><td>FOGLIO I SEGUE</td></tr><tr><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>		FILE	069009reg	FOGLIO I SEGUE	ELAB.	CONTR.	APPR.	DISEGNO		COMMESSA			049MAN56	F
FILE	069009reg	FOGLIO I SEGUE																				
ELAB.	CONTR.	APPR.																				
DISEGNO		COMMESSA																				
		049MAN56																				
	1	2	3	4	5	6	7	8														

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F																																			
	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>																																											
<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3" rowspan="3">QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3</td><td colspan="2" rowspan="3"></td><td colspan="2" rowspan="3">UNIBO</td><td colspan="2">069010cav</td><td>457 458</td></tr><tr><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3					UNIBO		069010cav		457 458	ELAB.	CONTR.	APPR.	DISEGNO		COMMESSA				PREFIXO						049MAN56
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE																																			
QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3					UNIBO		069010cav		457 458																																			
							ELAB.	CONTR.	APPR.																																			
							DISEGNO		COMMESSA																																			
			PREFIXO						049MAN56																																			
1	2	3	4	5	6	7	8																																					

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A		<div>Progetto INTEGRA</div>	<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td></tr></table>	Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	<div>R_{terra} [ohm]</div> <div>0,5</div>	<div>ELENCO DEI CAVI</div>				
				Sistema	Fasi	Tensione [V]		R _{terra} [ohm]								
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410														
B		<div>Descrizione</div>	<div>Tipo - Isolante</div> <div>Codifica Posa CEI 64-8</div> <div>Formazione - Norma riferimento</div>	<div>Posa</div>	<div>I_b</div> <div>I_n F/N</div> <div>I_z F/N</div> <div>[A]</div>	<div>Lungh.</div> <div>[m]</div> <div>K</div> <div>(posa)</div>	<div>Estremi del cavo</div> <div>da:</div> <div>a:</div>									
		<div>QIMB8/3</div> <div>QUADRO IMPIANTI MECCANICI</div> <div>EDIFICIO 718 VIA BELMELORO 8/3</div>	<div></div> <div>FG160R16</div> <div>61_ Multipolare</div> <div>1(5G6)</div> <div>EPR</div> <div>CEI 35026</div>	<div></div>	<div>Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati</div>	<div>4,964</div> <div>16</div> <div>39</div> <div>16</div> <div>39</div>	<div>140</div> <div>0,960</div>	<div>QUADRO GENERALE</div> <div>EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3</div> <div>QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 718 VIA BELMELORO 8/3</div>								
C		<div>QE1</div> <div>ALIMENTAZIONE QUADRO EMEROTECA 1 "QE1"</div>	<div></div> <div>FG160M16</div> <div>31_ Multipolare</div> <div>1(5G6)</div> <div>EPR</div> <div>CEI 35024/1</div>	<div></div>	<div>Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale</div>	<div>11</div> <div>20</div> <div>40</div> <div>20</div> <div>40</div>	<div>20</div> <div>0,900</div>	<div>QUADRO GENERALE</div> <div>EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3</div> <div>QUADRO EMEROTECA 1</div>								
		<div>QSM</div> <div>ALIMENTAZIONE QUADRO SALA MUSICA "QSM"</div>	<div></div> <div>FG160M16</div> <div>31_ Multipolare</div> <div>1(5G6)</div> <div>EPR</div> <div>CEI 35024/1</div>	<div></div>	<div>Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale</div>	<div>11</div> <div>20</div> <div>40</div> <div>20</div> <div>40</div>	<div>20</div> <div>0,900</div>	<div>QUADRO GENERALE</div> <div>EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3</div> <div>QUADRO SALA MUSICA</div>								
D		<div>QSR</div> <div>ALIMENTAZIONE QUADRO SALA RELAX "QSR"</div>	<div></div> <div>FG160M16</div> <div>31_ Multipolare</div> <div>1(5G6)</div> <div>EPR</div> <div>CEI 35024/1</div>	<div></div>	<div>Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale</div>	<div>11</div> <div>20</div> <div>40</div> <div>20</div> <div>40</div>	<div>20</div> <div>0,900</div>	<div>QUADRO GENERALE</div> <div>EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3</div> <div>QUADROSALA RELAX</div>								
		<div>QSV</div> <div>ALIMENTAZIONE QUADRO SALA VIDEO "QSV"</div>	<div></div> <div>FG160M16</div> <div>31_ Multipolare</div> <div>1(5G6)</div> <div>EPR</div> <div>CEI 35024/1</div>	<div></div>	<div>Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale</div>	<div>11</div> <div>20</div> <div>40</div> <div>20</div> <div>40</div>	<div>20</div> <div>0,900</div>	<div>QUADRO GENERALE</div> <div>EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3</div> <div>QUADRO SALA VIDEO</div>								
E		<div>QE2</div> <div>ALIMENTAZIONE QUADRO EMEROTECA 2 "QE2"</div>	<div></div> <div>FG160M16</div> <div>31_ Multipolare</div> <div>1(5G6)</div> <div>EPR</div> <div>CEI 35024/1</div>	<div></div>	<div>Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale</div>	<div>11</div> <div>20</div> <div>40</div> <div>20</div> <div>40</div>	<div>20</div> <div>0,900</div>	<div>QUADRO GENERALE</div> <div>EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3</div> <div>QUADRO EMEROTECA 2</div>								
		<div>QSI</div> <div>ALIMENTAZIONE QUADRO SPAZIO INTERNET "QSI"</div>	<div></div> <div>FG160M16</div> <div>31_ Multipolare</div> <div>1(5G6)</div> <div>EPR</div> <div>CEI 35024/1</div>	<div></div>	<div>Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale</div>	<div>14</div> <div>20</div> <div>40</div> <div>20</div> <div>40</div>	<div>20</div> <div>0,900</div>	<div>QUADRO GENERALE</div> <div>EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3</div> <div>QUADRO SPAZIO INTERNET</div>								
		<div>QL1</div> <div>ILLUMINAZIONE INGRESSO</div>	<div>FG160M16</div> <div>31_ Multipolare</div> <div>1(3G1,5)</div> <div>EPR</div> <div>CEI 35024/1</div>	<div></div>	<div>Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale</div>	<div>2,347</div> <div>10</div> <div>20</div> <div>10</div> <div>20</div>	<div>20</div> <div>0,900</div>	<div>QUADRO GENERALE</div> <div>EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3</div> <div>Utenza generica QL1</div>								
F		<div>TITOLO</div> <div>QUADRO GENERALE</div> <div>EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3</div>	<div>CODICE</div> <div>PREFISSO QB8/3</div>			<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>	<div>FILE</div> <div>069011cav</div>	<div>FOGLIO 1</div> <div>458</div> <div>SEGUE</div> <div>459</div>								

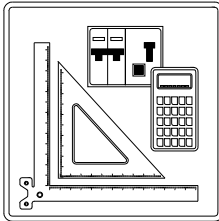
22/04/2005
DATA:



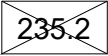



1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA	<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td rowspan="2">R terra [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	ELENCO DEI CAVI				
	Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]											
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410													
B	Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I _b I _n F/N I _z F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:									
	C	QL2 ILLUMINAZIONE BAGNI	FG160M16		Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347		20	QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3						
31_ Multipolare			EPR			10	10								
1(3G1,5)	CEI 35024/1		20			20	Utenza generica QL2								
C	QL3 ILLUMINAZIONE PORTICO ZONA RELAX	FG160M16		Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347		20	QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3							
		31_ Multipolare			EPR	10		10							
		1(3G1,5)			CEI 35024/1	20		20	Utenza generica QL3						
D	QLS ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA RIFERIMENTO TENSIONE	FG160M16		Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	0,004		40	QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3							
		13_ Multipolare			EPR	10		10							
		1(3G1,5)			CEI 35024/1	21		21	Utenza generica QLS						
D	QFM1 CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO	FG160M16		Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	5,854		30	QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3							
		31_ Multipolare			EPR	10		10							
		1(3G6)			CEI 35024/1	46		46	Utenza generica QFM1						
E	QFM2 PRESE INDUSTRIALI 2P+T 230V	FG160M16		Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	5,853		20	QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3							
		31_ Multipolare			EPR	10		10							
		1(3G4)			CEI 35024/1	36		36	Utenza generica QFM2						
E	QFM3 PRESE 2P+T 230V PORTICO ZONA RELAX	FG160M16		Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	5,853		30	QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3							
		31_ Multipolare			EPR	10		10							
		1(3G6)			CEI 35024/1	46		46	Utenza generica QFM3						
F	QB ALIMENTAZIONE BOILER	FG160M16		Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	5,336		15	QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3							
		31_ Multipolare			EPR	10		10							
		1(3G2,5)			CEI 35024/1	27		27	Utenza generica QB						
F	QF.C. ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI	FG160M16		Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	2,347		20	QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3							
		31_ Multipolare			EPR	10		10							
		1(3G1,5)			CEI 35024/1	20		20	Utenza generica QF.C.						
F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO I	SEGUE									
	QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3	PREFISSO QB8/3	UNIBO	069012cav	459	460									
F	ELAB.	CONTR.	APPR.	DISEGNO	COMMESSA	049MAN56									
	1	2	3	4	5	6	7	8							

22/04/2005
DATA:

1		2		3		4		5		6		7		8					
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI												
			Sistema		Fasi												Tensione [V]		R terra [ohm]
		IT(NC) TN-S		3F 3F+N		15.000 410		0,5											
B	Descrizione			Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento			Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:						
	QSOCC ALIMENTAZIONE SOCCORRITORE EMERGENZA			FG160M16 31_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		8,449		10		QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3				
											13 13				Utenza generica QSOCC				
								36 36		0,900									
C	QLE1 ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUTO 1			FG160M16 31_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		2,347		50		QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3				
											10 10				Utenza generica QLE1				
									36 36		0,900								
	QLE2 ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUTO 2			FG160M16 31_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		2,347		50		QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3				
											10 10				Utenza generica QLE2				
									36 36		0,900								
QCRI ALIMENTAZIONE CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI			FG160M16 31_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		4,694		10		QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3					
										10 10				Utenza generica QCRI					
								20 20		0,900									
D	QVID ALIMENTAZIONE VIDEOCITOFONO			FG160M16 31_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		2,347		10		QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3				
											10 10				Utenza generica QVID				
									20 20		0,900								
E	QTV ALIMENTAZIONE CENTRALINO TV			FG160M16 31_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		2,347		30		QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3				
											10 10				Utenza generica QTV				
									27 27		0,900								
	QSERV SERVIZI VARI			FG160M16 31_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1					Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale		2,347		20		QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3				
10 10											Utenza generica QSERV								
								20 20		0,900									
F																			
	TITOLO						CODICE						COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		
	QUADRO GENERALE												UNIBO		069013cav		460 461		
	EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3														ELAB.		CONTR.		APPR.
						PREFIXO QB8/3										DISEGNO		COMMESSA	
																		049MAN56	
1		2		3		4		5		6		7		8					


22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I 462</td><td>SEGUE 463</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 718</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>070002ver</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">VIA BELMELORO 8/3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">-</td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I 462	SEGUE 463	QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 718					UNIBO		070002ver			VIA BELMELORO 8/3							ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA								-		049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I 462	SEGUE 463																																																		
QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 718					UNIBO		070002ver																																																				
VIA BELMELORO 8/3							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																		
							-		049MAN56																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			


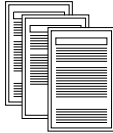





22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro				
	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E	
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 718 VIA BELMELOORO 8/3					UNIBO		070003ver		463 464	
		PREFIXO					ELAB. CONTR. APPR.			
							DISEGNO COMMESSA			
							- 049MAN56			
		1	2	3	4	5	6	7	8	

22/04/2005

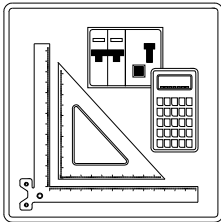
DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div>							
		R _{terra} [ohm]													
Sistema	Fasi	Tensione [V]													
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5												
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico				(12)		
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test			
	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In														
QGIMB8/3 GENERALE QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 718 VIA BELMELORO 8/3	---		ABB S204 L Quadripolare	16	16	---	6	---	---	---	4,964		21	21	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---									16	16			
	3,55	---						0,51	---	---	---	---	---	---	
SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0		19	19	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---									10	10			
	3,55	---					303	0,5	---	---	---	---	---	---	
QP3U ALIMENTAZIONE POMPE FAN-COIL	---		ABB S202 L+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	4,964		13	13	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---									10	10			
	3,6	---					0,03	298	0,47	---	---	---	---	---	
POMPA 1 FAN-COIL P3U.1	1(3G2,5)		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,03	6	2,89E+2	1,27E+2	2,89E+2	2,482		13	13	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	15	29									10	10			
	3,81	---					204	0,47	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35	
POMPA 2 FAN-COIL P3U.2	1(3G2,5)		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,03	6	2,89E+2	1,27E+2	2,89E+2	2,482		13	13	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	15	29									10	10			
	3,81	---					204	0,47	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35	
QAUX CIRCUITI AUSILIARI 230/24 V	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	1,534		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---									10	10			
	3,57	---					0,03	298	0,47	---	---	---	---	---	
TRASFORMATORE 230/24 V Pn 100 VA	---		---	10	---	0,03	---	---	---	---	0,422		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---									10	---			
	3,57	---					298	0,47	---	---	---	---	---	---	
AUSILIARI 24V -	---		ABB E92/20 8.5x31.5 Bipolare	10	10	0,03	50	---	---	---	0,422		19	19	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---									10	10			
	3,57	---					294	0,47	---	---	---	---	---	---	
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO / SEGUE							
QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 718 VIA BELMELORO 8/3		-		UNIBO		070004ver		464 465							
PREFISSO						ELAB.		CONTR.		APPR.					
QIMB8/3						DISEGNO		COMMESSA							
						-		049MAN56							
1	2	3	4	5	6	7	8								

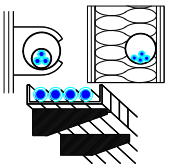




22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8											
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 		A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																
B	(1) Descrizione	(2) Condu t tura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]					(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B
	AUSILIARI 230V -	--- --- 3,57		--- --- ---	10 --- ---	--- 0,03 298	--- 0,47	--- ---	---	---	---	---	---	---	1,112 10 ---	15 ---	15 ---		
C	QSER SERVIZI VARI	1(3G1,5) 10 3,8		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03	0,03 201	6 0,47	2,98E+2 4,6E+4	1,32E+2 4,6E+4	2,98E+2 4,6E+4	2,347 10 20	15 10 29	15 29						C
	- SCORTA -	--- --- 3,55		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10 10 0,03	0,03 298	6 0,47	--- ---	---	---	0 10 ---	15 10 ---	15 ---						
D	- SCORTA -	--- --- 3,55		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16 16 0,03	0,03 302	6 0,48	--- ---	---	---	0 16 ---	23 16 ---	23 ---						D
E																			E
F																			F
	TITOLO QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 718 VIA BELMELORO 8/3			CODICE -		COMMITTENTE UNIBO			FILE 070005ver		FOGLIO SEGUE 465 466								
	1			2		3			4		5		6		7		8		
	1			2		3			4		5		6		7		8		

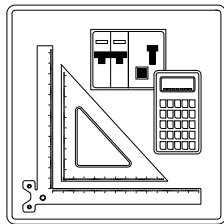
PREFISSO QIMB8/3

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F																																																		
	Progetto INTEGRA																																																										
																																																											
	ELENCO DEI CAVI																																																										
	Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto																																																										
<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="2">QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 718</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">070006cav</td><td colspan="2">466 467</td></tr><tr><td colspan="2">VIA BELMELORO 8/3</td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB.</td><td colspan="2">CONTR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>										TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 718				UNIBO		070006cav		466 467		VIA BELMELORO 8/3		PREFIXO				ELAB.		CONTR.								DISEGNO		COMMESSA								-		049MAN56	
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE																																																			
QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 718				UNIBO		070006cav		466 467																																																			
VIA BELMELORO 8/3		PREFIXO				ELAB.		CONTR.																																																			
						DISEGNO		COMMESSA																																																			
						-		049MAN56																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005
DATA:

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI											
		Sistema		Fasi		Tensione [V]		R _{terra} [ohm]									
IT(NC) TN-S		3F 3F+N		15.000 410		0,5											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
POMPA 1 FAN-COIL P3U.1		FG16OM16 _3A Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		2,482 10 10 24 24		15 0,800		QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 718 VIA BELMELORO 8/3 Motore POMPA 1			
POMPA 2 FAN-COIL P3U.2		FG16OM16 _3A Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		2,482 10 10 24 24		15 0,800		QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 718 VIA BELMELORO 8/3 Motore POMPA 2			
QSER SERVIZI VARI		FG16OM16 _3A Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		2,347 10 10 20 20		10 0,900		QUADRO IMPIANTI MECCANICI EDIFICIO 718 VIA BELMELORO 8/3 Utenza generica QSER			

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO EMEROTECA 1

Descrizione:

Prefisso quadro: QE1

Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

[illegible]

TITOLO

QUADRO EMEROTECA 1

CODICE

COMMITTENTE

UNIBO

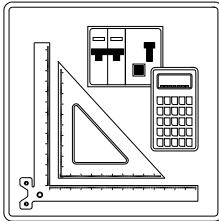
FILE	cop071001
------	-----------



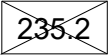




FOGLIO	SEGU
468	469

ELAB.	CONTR.	APPR.
-------	--------	-------


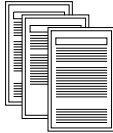










DISEGNO	COMMESSA
	049MAN56

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---


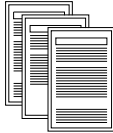




	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																
B									B																																																
C									C																																																
D									D																																																
E									E																																																
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO EMEROTECA 1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>071002ver</td><td>469 470</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	QUADRO EMEROTECA 1					UNIBO		071002ver	469 470				PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.								DISEGNO		COMMESSA										049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																																	
QUADRO EMEROTECA 1					UNIBO		071002ver	469 470																																																	
			PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.																																																
							DISEGNO		COMMESSA																																																
									049MAN56																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>		<div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>			
	C	<div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>			<div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>		<div>BCKRichiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>			
		<div>Valore non presente (dato incompleto)</div>			<div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>		<div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) Ib <= In <= Iz (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
F	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità			(7) I²t <= K²S² (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(11) If <= 1.45 Iz (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro				
	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)					(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>				
	TITOLO QUADRO EMEROTECA 1			CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 071003ver		FOGLIO SEGUE 470 471
				PREFIXO				ELAB. CONTR. APPR.		
								DISEGNO COMMESSA		049MAN56
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005
DATA:

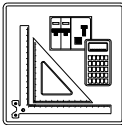
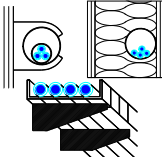






	1	2	3	4	5	6	7	8												
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																	
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]					(5) lint lgt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B	
	QGE1 GENERALE QUADRO	 ---		ABB S204 L Quadripolare	20	20	---	6	---	---	---	---	---	11		26	26			
		---	---		---		---	---	---	---	20	20	---	---						
		3,03	---		---		---	---	---	---	---	---	---	---						
C	SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	---	---	0		19	19			
		---	---		---		---	---	---	---	10	10	---	---						
		3,03	---		---		---	1.152	2,26	---	---	---	---	---	---					
	QL1 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	2,22E+3	8,44E+2	2,22E+3	2,347		15	15					
		20	69		---		---	---	---	---	10	10	---	---						
		3,33	---		---		0,03	350	1,7	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	23	23	33			33		
D	QFM1 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 1	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	2,93E+3	1,24E+3	2,93E+3	5,854		23	23					
		20	43		---		---	---	---	---	16	16	43	43						
		3,5	---		---		0,03	479	1,78	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	30	30	43			43		
	QFM2 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 2	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	2,93E+3	1,24E+3	2,93E+3	5,854		23	23					
		20	43		---		---	---	---	---	16	16	43	43						
		3,5	---		---		0,03	479	1,78	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	30	30	43			43		
E	QFM3 ALIMENTAZIONE PRESE FM DISTRIBUTORI AUTOMATICI	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	2,93E+3	1,24E+3	2,93E+3	5,854		23	23					
		20	43		---		---	---	---	---	16	16	43	43						
		3,5	---		---		0,03	479	1,78	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	30	30	43			43		
	QAU CIRCUITI AUSILIARI	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	2,347		15	15					
		---	---		---		---	---	---	---	10	10	---	---						
		3,06	---		---		0,03	1.088	1,7	---	---	---	---	---	---			---	---	
F	QSERV SERVIZI VARI	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	2,22E+3	8,44E+2	2,22E+3	2,347		15	15					
		20	41		---		---	---	---	---	10	10	24	24						
		3,52	---		---		0,03	241	1,7	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	17	17	24			24		
TITOLO QUADRO EMEROTECA 1				CODICE PREFIXO QE1					COMMITTENTE UNIBO			FILE 071004ver		FOGLIO I SEGUE 471 472		F				
												ELAB. CONTR.		APPR.						
												DISEGNO		COMMESSA 049MAN56						
	1	2	3	4	5	6	7	8												

22/04/2005
DATA:

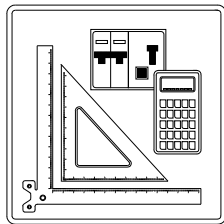
	1	2	3	4	5	6	7	8											
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 		A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																
B	(1) Descrizione	(2) Condu t tura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico I _b In F/N I _z F/N [A]		(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	(12) Test	B				
C	Q.F.C. ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	2,22E+3	8,44E+2	2,22E+3	2,347		15	15				
		20	69		0,03	350	1,7	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	33	33					
		3,33	---								23	23							
	- SCORTA	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0		15	15				
		---	---		0,03	1.088	1,7	---	---	---	10	10	---	---					
		3,03	---								---	---			---		---		
	- SCORTA	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0		23	23				
		---	---		0,03	1.138	1,78	---	---	---	16	16	---	---					
		3,03	---								---	---			---		---		
	D																D		
	E																E		
	F																		
	TITOLO QUADRO EMEROTECA 1			CODICE PREFIXO QE1		COMMITTENTE UNIBO			FILE 071005ver		FOGLIO SEGUE 472 473								
	1	2	3	4	5	6	7	8											

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																																																
B	<div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								B																																																
C									C																																																
D									D																																																
E									E																																																
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO EMEROTECA 1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>071006cav</td><td>473 474</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISSEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	QUADRO EMEROTECA 1					UNIBO		071006cav	473 474								ELAB.	CONTR.	APPR.				PREFIXO				DISSEGNO		COMMESSA										049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																																	
QUADRO EMEROTECA 1					UNIBO		071006cav	473 474																																																	
							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																
			PREFIXO				DISSEGNO		COMMESSA																																																
									049MAN56																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A			
		<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>	DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	ELENCO DEI CAVI					<div></div>	
			Sistema	Fasi	Tensione [V]								
			IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410								0,5
B	B	Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa	I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:		B		
C	C	QL1 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	2,347		20	QUADRO EMEROTECA 1		C	
			_2	Multipolare			EPR	10		10			
			1(3G2,5)				CEI 35024/1	23		23	0,900 Utenza generica QL 1		
		QFM1 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 1	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	5,854		20	QUADRO EMEROTECA 1			
			_2	Multipolare			EPR	16		16	0,900 Utenza generica QFM1		
			1(3G4)				CEI 35024/1	30		30			
		QFM2 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 2	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	5,854		20	QUADRO EMEROTECA 1			
			_2	Multipolare			EPR	16		16	0,900 Utenza generica QFM2		
			1(3G4)				CEI 35024/1	30		30			
		QFM3 ALIMENTAZIONE PRESE FM DISTRIBUTORI AUTOMATICI	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	5,854		20	QUADRO EMEROTECA 1			
			_2	Multipolare			EPR	16		16	0,900 Utenza generica QFM3		
			1(3G4)				CEI 35024/1	30		30			
D	D	QSERV SERVIZI VARI	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	2,347		20	QUADRO EMEROTECA 1		D	
			_2	Multipolare			EPR	10		10	0,900 Utenza generica QSERV		
			1(3G1,5)				CEI 35024/1	17		17			
E	E	QF.C. ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	2,347		20	QUADRO EMEROTECA 1		E	
			_2	Multipolare			EPR	10		10	0,900 Utenza generica QF.C.		
			1(3G2,5)				CEI 35024/1	23		23			
F	F	QUADRO EMEROTECA 1	CODICE	PREFISSO QE1		COMMITTENTE UNIBO	FILE 071007cav	FOGLIO 474	SEGUE 475	F			
1	2	3	4	5	6	7	8						

Prefisso quadro:



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO SALA MUSICA

Descrizione:

Prefisso quadro: QSM

Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO

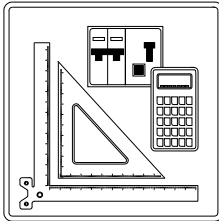
01) Verifiche



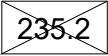


02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

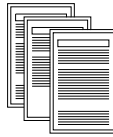

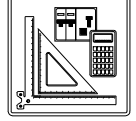









TITOLO QUADRO SALA MUSICA	CODICE	COMMITTENTE UNIBO	FILE cop072001		FOGLIO 475	SEGUENTE 476
			ELAB.	CONTR.	APPR.	
			DISEGNO		COMMESSA 049MAN56	
PREFISSO QSM						

22/04/2005
DATA:

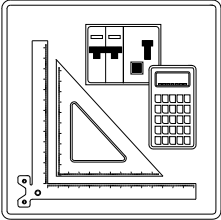
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																
B									B																																																
C									C																																																
D									D																																																
E									E																																																
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO SALA MUSICA</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>072002ver</td><td>476 477</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	QUADRO SALA MUSICA					UNIBO		072002ver	476 477				PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.								DISEGNO		COMMESSA										049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																																	
QUADRO SALA MUSICA					UNIBO		072002ver	476 477																																																	
			PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.																																																
							DISEGNO		COMMESSA																																																
									049MAN56																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	

22/04/2005 DATA:	A									A
	B									B
	C									C
	D									D
	E									E
	F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8		
<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>										
	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>		<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>		<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>					
	<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>		<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>		<div><div>BCK</div></div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>					
	<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>		<div><div>---</div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>		<div><div>BCK</div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>					
	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>		<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>					
	<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>		<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>		<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>					
	<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</div>		<div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div><div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div></div>					
	<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>									
	TITOLO QUADRO SALA MUSICA		CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 072003ver		FOGLIO SEGUE 477 478	
			PREFIXO				ELAB. CONTR. APPR.			
							DISEGNO COMMESSA		049MAN56	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								A	
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5												
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	
	QGSM GENERALE QUADRO			---	ABB	20	20	---	6	---	---	---	11	26	26	
---		---	S204 L								20	20				
3,03		---	Quadripolare	---	---	2,4	---	---	---	---	---	---	---			
C	SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB	10	10	1	50	---	---	---	0	19	19		
---		---	E93hN/20 8.5x31.5								10	10				
3,03		---	Quadripolare	---	1.152	2,26	---	---	---	---	---	---	---			
	QL1 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	6	2,22E+3	8,44E+2	2,22E+3	2,347	15	15		
20		69	S202+DDA202 A								10	10				
3,33		---	Bipolare	0,03	350	1,7	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	23	23	33	33			
D	QFM1 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 1	1(3G4)		ABB	16	16	0,03	6	2,93E+3	1,24E+3	2,93E+3	5,854	23	23		
20		43	S202+DDA202 A								16	16				
3,5		---	Bipolare	0,03	479	1,78	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	30	30	43	43			
	QFM2 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 2	1(3G4)		ABB	16	16	0,03	6	2,93E+3	1,24E+3	2,93E+3	5,854	23	23		
20		43	S202+DDA202 A								16	16				
3,5		---	Bipolare	0,03	479	1,78	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	30	30	43	43			
E	QAUx CIRCUITI AUSILIARI	---		ABB	10	10	0,03	6	---	---	---	2,347	15	15		
---		---	S202+DDA202 A								10	10				
3,06		---	Bipolare	0,03	1.088	1,7	---	---	---	---	---	---	---			
	QSERV SERVIZI VARI	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	6	2,22E+3	8,44E+2	2,22E+3	2,347	15	15		
20		69	S202+DDA202 A								10	10				
3,33		---	Bipolare	0,03	350	1,7	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	23	23	33	33			
F	QF.C. ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	6	2,22E+3	8,44E+2	2,22E+3	2,347	15	15		
20		69	S202+DDA202 A								10	10				
3,33		---	Bipolare	0,03	350	1,7	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	23	23	33	33			
	TITOLO QUADRO SALA MUSICA			CODICE						COMMITTENTE UNIBO			FILE 072004ver		FOGLIO I SEGUE 478 479	
				PREFISSO QSM									ELAB. CONTR.		APPR.	
													DISEGNO		COMMESSA 049MAN56	
	1	2	3	4	5	6	7	8								

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
									
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

TITOLO
QUADRO SALA MUSICA

CODICE

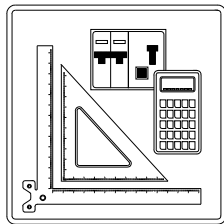
COMMITTENTE
UNIBO

FILE	072006cav	FOGLIO SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO	COMMESSA	
	049MAN56	

PREFISSO

22/04/2005										DATA:									
A										A									
Progetto INTEGRA										ELENCO DEI CAVI									
DATI DELLA FORNITURA										R _{terra} [ohm]									
Sistema										Fasi									
Tensione [V]										0,5									
IT(NC)										3F									
TN-S										3F+N									
15.000										410									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									
20										20									

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADROSALA RELAX

Descrizione:

Prefisso quadro: QSR

Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO

01) Verifiche

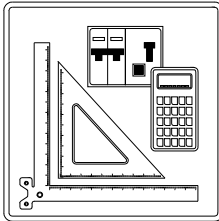
02) Regolazioni delle protezioni



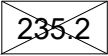


03) Elenco dei cavi

[illegible]

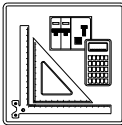
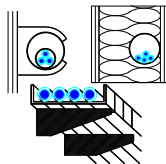






F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO SEGUE
	QUADROSALA RELAX		UNIBO	cop073001	482 483
				ELAB.	CONTR.
				APPR.	
	PREFISSO	COMMESSA			
	QSR	049MAN56			

22/04/2005
DATA:

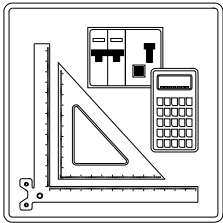
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																
B									B																																																
C									C																																																
D									D																																																
E									E																																																
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADROSALA RELAX</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>073002ver</td><td>483 484</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	QUADROSALA RELAX					UNIBO		073002ver	483 484				PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.								DISEGNO		COMMESSA										049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE																																																	
QUADROSALA RELAX					UNIBO		073002ver	483 484																																																	
			PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.																																																
							DISEGNO		COMMESSA																																																
									049MAN56																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>	<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>						C
		<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						
		<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>	<div><div>---</div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>	<div><div>BCK</div></div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						
	D	<div>(1) DESCRIZIONE</div> <div>della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo</div> <div>Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>					D
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>Formazione</div> <div>Lunghezza e lunghezza massima protetta</div> <div>Caduta di tensione % con la corrente di carico</div> <div>I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>								
E		<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca</div> <div>Modello</div> <div>Polarità</div>	<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile)</div> <div>Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div> <div>$I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div> <div>(7) Conduttore di fase</div> <div>(8) Conduttore di neutro</div> <div>(9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div> <div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti</div> <div>Protezione contro i sovraccarichi</div> <div>Massima caduta di tensione nell'impianto</div> <div>Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>					E
		<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro</div> <div>Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>								
F	<div>TITOLO</div> <div>QUADROSALA RELAX</div>	<div>CODICE</div>			<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>	<div>FILE</div> <div>073003ver</div>	<div>FOGLIO SEGUE</div> <div>484 485</div>	F		
		<div>PREFISSO</div>					<div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>APPR.</div>			
						<div>DISEGNO</div>	<div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>			
	1	2	3	4	5	6	7	8		

A

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A			
		<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>	DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	<div>ELENCO DEI CAVI</div>					<div></div>	
			Sistema	Fasi	Tensione [V]								
			IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410								0,5
B	B	Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa	I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:				
C	C	QL1 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	2,347		20	QUADROSALA RELAX			
			_2 Multipolare	EPR			10	10					
			1(3G2,5)	CEI 35024/1			23	23		0,900	Utenza generica QL 1		
C	C	QFM1 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 1	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	5,854		20	QUADROSALA RELAX			
			_2 Multipolare	EPR			16	16		0,900	Utenza generica QFM1		
			1(3G4)	CEI 35024/1			30	30					
C	C	QFM2 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 2	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	5,854		20	QUADROSALA RELAX			
			_2 Multipolare	EPR			16	16		0,900	Utenza generica QFM2		
			1(3G4)	CEI 35024/1			30	30					
D	D	QFM3 ALIMENTAZIONE PRESE FM DISTRIBUTORI AUTOMATICI	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	5,854		20	QUADROSALA RELAX			
			_2 Multipolare	EPR			16	16		0,900	Utenza generica QFM3		
			1(3G4)	CEI 35024/1			30	30					
D	D	QSERV SERVIZI VARI	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	2,347		20	QUADROSALA RELAX			
			_2 Multipolare	EPR			10	10		0,900	Utenza generica QSERV		
			1(3G1,5)	CEI 35024/1			17	17					
E	E	QF.C. ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI	FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	2,347		20	QUADROSALA RELAX			
			_2 Multipolare	EPR			10	10		0,900	Utenza generica QF.C.		
			1(3G2,5)	CEI 35024/1			23	23					
F	F												
F	F	TITOLO QUADROSALA RELAX	CODICE		COMMITTENTE UNIBO	FILE 073007cav	FOGLIO 488	SEGUE 489	ELAB.	CONTR.	APPR.		
F	F								DISEGNO	COMMESSA 049MAN56			
1	2	3	4	5	6	7	8						

Progetto INTEGRA



SOMMARIO

01) Verifiche

02) Regolazioni delle protezioni

03) Elenco dei cavi

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO SALA VIDEO

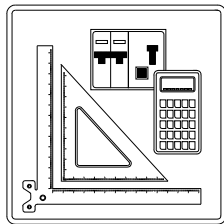
Descrizione:

Prefisso quadro: QSV

Codice:

N. Disegno:

Progetto INTEGRA



VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

F

TITOLO	CODICE
QUADRO SALA VIDEO	
	PREFISSO

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

074002ver

FOGLIO	SEGUE
490	491

ELAB.



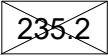


CONTR.

[illegible]


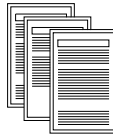









DISEGNO

[illegible]

049MAN56

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>5s</div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B
	C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C
		<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO			D
	E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E		
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			(7) $I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			F	
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
QUADRO SALA VIDEO					UNIBO		074003ver		491 492	
		PREFIXO					ELAB. CONTR. APPR.			
							DISEGNO COMMESSA		049MAN56	
1	2	3	4	5	6	7	8			

22/04/2005
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8												
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																	
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																	
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) Contatti indiretti / Corto Circuito lint lgt [A]			(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B		
	QGSV GENERALE QUADRO	---		ABB S204 L Quadripolare	20	20	1	6	---	---	---	11		26	26					
		---	---				1.215	2,4	---	---	---	20	20	---	---					
		3,03	---				---	---	---	---	---	---	---	---	---					
C	SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0		19	19					
		---	---				1.152	2,26	---	---	---	10	10	---	---					
		3,03	---				---	---	---	---	---	---	---	---	---					
	QL1 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	2,22E+3	8,44E+2	2,22E+3	2,347		15	15					
		20	69				350	1,89	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	---	---					
		3,33	---				0,03	---	---	---	---	23	23	33	33					
D	QFM1 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 1	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	2,93E+3	1,24E+3	2,93E+3	5,854		23	23					
		20	43				479	1,89	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	43	43					
		3,5	---				0,03	---	---	---	---	30	30	43	43					
	QFM2 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 2	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	2,93E+3	1,24E+3	2,93E+3	5,854		23	23					
		20	43				479	1,89	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	43	43					
		3,5	---				0,03	---	---	---	---	30	30	43	43					
E	QAUx CIRCUITI AUSILIARI	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	2,347		15	15					
		---	---				1.088	1,89	---	---	---	10	10	---	---					
		3,06	---				0,03	---	---	---	---	---	---	---	---					
	QSERV SERVIZI VARI	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	2,22E+3	8,44E+2	2,22E+3	2,347		15	15					
		20	41				241	1,89	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	24	24					
		3,52	---				0,03	---	---	---	---	17	17	24	24					
F	QF.C. ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	2,22E+3	8,44E+2	2,22E+3	2,347		15	15					
		20	69				350	1,89	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	33	33					
		3,33	---				0,03	---	---	---	---	23	23	33	33					
TITOLO QUADRO SALA VIDEO		CODICE						COMMITTENTE UNIBO			FILE 074004ver		FOGLIO I SEQUE 492 493		F					
		PREFIXO QSV									ELAB. CONTR.		APPR.							
											DISEGNO		COMMESSA 049MAN56							
	1	2	3	4	5	6	7	8												

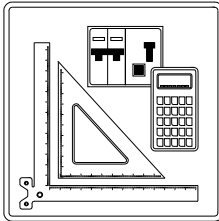
ELENCO DEI CAVI



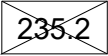




Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

TITOLO QUADRO SALA VIDEO	CODICE	COMMITTENTE UNIBO	FILE	074006cav	FOGLIO / SEGUE	494 / 495
			ELAB.	CONTR.	APPR.	
			DISEGNO	COMMESSA		
			049MAN56			

22/04/2005										DATA:																				
A										A																				
Progetto INTEGRA										ELENCO DEI CAVI																				
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>										<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT(NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>15.000 410</td><td>0,5</td></tr></table>										DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																											
Sistema	Fasi	Tensione [V]																												
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5																											
B										B																				
Descrizione										Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento																				
Posa										l _b I _n F/N I _z F/N [A]																				
Lungh. [m] K (posa)										Estremi del cavo da: a:																				
QL1 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1										FG160M16 _2 Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1																				
Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti										2,347 10 10 23 23																				
20										QUADRO SALA VIDEO																				
0,900										Utenza generica QL 1																				
QFM1 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 1										FG160M16 _2 Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1																				
Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti										5,854 16 16 30 30																				
20										QUADRO SALA VIDEO																				
0,900										Utenza generica QFM1																				
QFM2 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 2										FG160M16 _2 Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1																				
Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti										5,854 16 16 30 30																				
20										QUADRO SALA VIDEO																				
0,900										Utenza generica QFM2																				
QSERV SERVIZI VARI										FG160M16 _2 Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1																				
Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti										2,347 10 10 17 17																				
20										QUADRO SALA VIDEO																				
0,900										Utenza generica QSERV																				
QF.C. ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI										FG160M16 _2 Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1																				
Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti										2,347 10 10 23 23																				
20										QUADRO SALA VIDEO																				
0,900										Utenza generica QF.C.																				
E										E																				
F										F																				
TITOLO										CODICE																				
QUADRO SALA VIDEO										COMMITTENTE																				
PREFISSO QSV										UNIBO																				
FILE										074007cav																				
ELAB.										CONTR.																				
DISEGNO										APPR.																				
COMMESSA										049MAN56																				
1										2																				
3										4																				
5										6																				
7										8																				

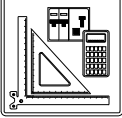
22/04/2005
DATA:

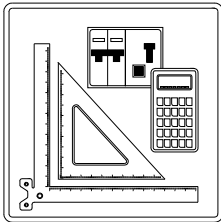
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I 497</td><td>SEGUE 498</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO EMEROTECA 2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>075002ver</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I 497	SEGUE 498	QUADRO EMEROTECA 2					UNIBO		075002ver						PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.								DISEGNO		COMMESSA										049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I 497	SEGUE 498																																																		
QUADRO EMEROTECA 2					UNIBO		075002ver																																																				
			PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
							DISEGNO		COMMESSA																																																		
									049MAN56																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005 DATA:	A	1	2	3	4	5	6	7	8	A
	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>		<div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>			B
	C	<div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>			<div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>		<div>BCKRichiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>			C
		<div>Valore non presente (dato incompleto)</div>			<div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>		<div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>			
	D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata			(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			D
E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione $I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)		E				
F	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità					F				
(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)										
TITOLO QUADRO EMEROTECA 2				CODICE		COMMITTENTE UNIBO		FILE 075003ver FOGLIO 1 SEGUE 498 499 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div>							
		R _{terra} [ohm]													
Sistema	Fasi	Tensione [V]													
IT(NC) TN-S	3F 3F+N	15.000 410	0,5												
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico				(12)		
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		(11)	Test		
	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In									Marca Modello Polarità	In F/N Idn [A]			lint lgt [A]	P.d.I. Ik Max [kA]
QGE2 GENERALE QUADRO	---		ABB S204 L Quadripolare	20	20	1	6	---	---	---	11		26	26	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---													
	3,03	---													
SPIE PRESENZA TENSIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0		19	19	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---													
	3,03	---													
QL1 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	2,22E+3	8,44E+2	2,22E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	69													
	3,33	---													
QFM1 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 1	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	2,93E+3	1,24E+3	2,93E+3	5,854		23	23	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	43													
	3,5	---													
QFM2 ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 2	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	2,93E+3	1,24E+3	2,93E+3	5,854		23	23	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	43													
	3,5	---													
QFM3 ALIMENTAZIONE PRESE FM DISTRIBUTORI AUTOMATICI	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	2,93E+3	1,24E+3	2,93E+3	5,854		23	23	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	43													
	3,5	---													
QAUx CIRCUITI AUSILIARI	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---													
	3,06	---													
QSERV SERVIZI VARI	1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	10	10	0,03	6	2,22E+3	8,44E+2	2,22E+3	2,347		15	15	<div><div></div><div></div><div></div></div>
	20	41													
	3,52	---													
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEQUE							
QUADRO EMEROTECA 2				UNIBO		075004ver		499 500							
						ELAB.		CONTR.		APPR.					
						DISEGNO		COMMESSA							
		PREFIXO QE2						049MAN56							
1	2	3	4	5	6	7	8								

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A
	B	<div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								B
	C									C
	D									D
	E									E
F	TITOLO QUADRO EMEROTECA 2		CODICE PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 075006cav ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 049MAN56		F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

22/04/2005

DATA:

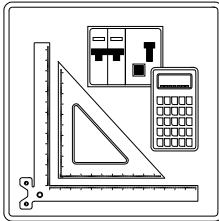
A

Progetto INTEGRA

N. Disegno:

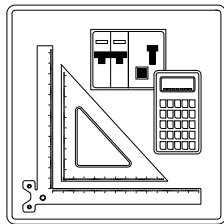
03) Elenco dei cavi

TITOLO QUADRO SPAZIO INTERNET	CODICE	COMMITTENTE UNIBO	FILE cop076001		FOGLIO 503	SEGUO 504
			ELAB.	CONTR.	APPR.	
			DISEGNO		COMMESSA	
			PREFISSO QSI		049MAN56	

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO I 504</td><td>SEGUE 505</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO SPAZIO INTERNET</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>076002ver</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I 504	SEGUE 505	QUADRO SPAZIO INTERNET					UNIBO		076002ver						PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.								DISEGNO		COMMESSA										049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I 504	SEGUE 505																																																		
QUADRO SPAZIO INTERNET					UNIBO		076002ver																																																				
			PREFIXO				ELAB.	CONTR.	APPR.																																																		
							DISEGNO		COMMESSA																																																		
									049MAN56																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

22/04/2005 DATA:	A									A
	B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
	C	<div>235.2</div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>	<div></div> <div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>	C					
		<div></div> <div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>	<div></div> <div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>	<div>BCK</div> <div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						
		<div></div> <div>Valore non presente (dato incompleto)</div>	<div></div> <div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>	<div>BCK</div> <div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>						
	D	<div>(1) DESCRIZIONE</div> <div>della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo</div> <div>Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>		D			
		<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>Formazione</div> <div>Lunghezza e lunghezza massima protetta</div> <div>Caduta di tensione % con la corrente di carico</div> <div>I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>						<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile)</div> <div>Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>	<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase</div> <div>Conduttore di neutro</div>	
<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca</div> <div>Modello</div> <div>Polarità</div>		<div>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div>	<div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti</div> <div>Protezione contro i sovraccarichi</div> <div>Massima caduta di tensione nell'impianto</div> <div>Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>							
<div>(4) Corrente nominale su fase e neutro</div> <div>Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</div>		<div>(7) Conduttore di fase</div> <div>(8) Conduttore di neutro</div> <div>(9) Conduttore di protezione (PE)</div>								
F	<div>TITOLO</div> <div>QUADRO SPAZIO INTERNET</div>	<div>CODICE</div>	<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>076003ver</div>	<div>FOGLIO SEGUE</div> <div>505 506</div>	F			
		<div>PREFISSO</div>			<div>ELAB.</div>	<div>CONTR.</div>	<div>APPR.</div>			
					<div>DISEGNO</div>	<div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>				
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Progetto INTEGRA



ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

F	TITOLO QUADRO SPAZIO INTERNET			CODICE				COMMITTENTE UNIBO		FILE 076006cav		FOGLIOLI SEQUE 508 509	
				PREFISSO				ELAB.		CONTR.		APPR.	
								DISEGNO		COMMESSA			
										049MAN56			
	1	2	3	4	5	6	7	8					

