

AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

Lavori di restauro e risanamento conservativo
complesso Rocca di Bertinoro, ex seminario
vescovile via Frangipane n 2. Bertinoro (FC)
CUP J64H16001090005

PROPRIETA' EDIFICIO
SEMINARIO VESCOVILE DI BERTINORO

CODICE EDIFICIO N.
361

CODICE PROGETTO (PAL) N.
29505

TICKET N.
29505

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E LOGISTICA
Ing. Enrico Lodolo

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Claudio Gentili

DIRETTORE DEI LAVORI
Arch. Rossella Tassinari

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Roberto Pistolesi

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Ing. Gianni Bandini

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Gianni Bandini

PROGETTO OPERE STRUTTURALI

Ing. Gianni Bandini

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE

Arch. Roberto Pistolesi

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI ESECUZIONE

Arch. Rossella Tassinari

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE:

PRELIMINARE

☐

DEFINITIVO

☐

ESECUTIVO

☒

AS-BUILT

☐

OGGETTO TAVOLA

QUADRI ELETTRICI

SCALA

1:200 - 1:1000

N° PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI
18

DATA

TAVOLA N°

REV.

DATA

PE-d-QEL

PROGETTO DI AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO
(ai sensi del DM n. 37/08 e Guida CEI-02)

SEMINARIO VESCOVILE DI BERTINORO
Piazza Ermete Novelli n.4 - 47032 Bertinoro (FC)

CENTRALE IDRICA ED ILLUMINAZIONE VIE DI ESODO

N° DOCUMENTO:

EL19003_PRG

REV.	DATA	DESCRIZIONE
00	25-02-2019	PROGETTO ESECUTIVO

ARRIVO LINEA
DA ENEL

CONTATORE
ENERGIA
ELETTRICA

QUADRO
GENERALE
SEMINARIO

QUADRO
CENTRALE
IDRICA
(=QCI)

DOSAGGIO
PRESS.

ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA

IMPIANTO DI TERRA
ESISTENTE

PARTE DI IMPIANTO NON OGGETTO
DEL PRESENTE INTERVENTO

PARTE DI IMPIANTO OGGETTO
DEL PRESENTE INTERVENTO

COLLEGAMENTO
ALL'IMPIANTO DI TERRA
DI NUOVA REALIZZAZIONE

FG16(O)R16 0,6/1 kV
1G10mm²

FG16(O)R16 0,6/1kV
3G2,5mm²
L=10m ΔV%=1,12
ENTRO TUBO FISSO A PARETE

FG16(O)R16 0,6/1 kV
1x(2x1,5mm²)
L=40m ΔV%=0,25
IN TUBO INTERRATO

FG16(O)R16 0,6/1 kV
2x(1x10mm²)+1PE10mm²
L=30 ΔV%=1,97
IN TUBO INTERRATO

COMMITTENTE

SEMINARIO VESCOVILE
DI BERTINORO

Piazza Ermete Novelli n.4 - 47032 Bertinoro (FC)

IMPIANTO

SEMINARIO VESCOVILE DI BERTINORO
CENTRALE IDRICA ED ILLUMINAZIONE VIA DI ESODO
TITOLO
AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO
SCHEMA A BLOCCHI

REVISIONI

N.	DATA	DESCRIZIONE
00	25-02-2019	PROGETTO ESECUTIVO

COMMESSA

EL19003

SCALA

-

PROGETTISTA

DISEGNO

EL19003_PRG

FOGLIO

03

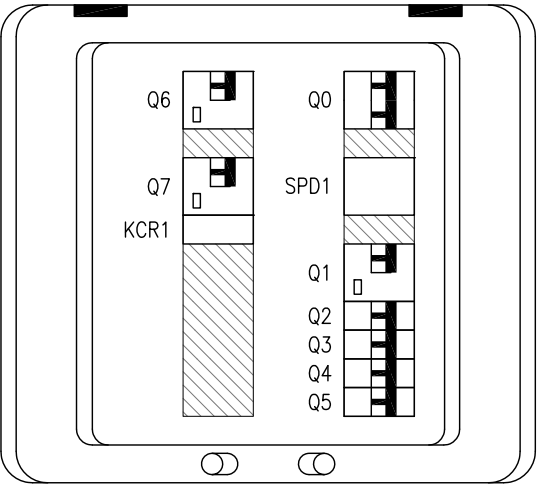
DI

10

NOME DOCUMENTO: EL19003_PRG_rev.00.dwg

FORMATO CARTIGLIO ISO A4 (210x297mm)

FRONTE QUADRO



ATTENZIONE:

SUL FRONTE DEL QUADRO DOVRÀ ESSERE APPOSTA UN' APPOSITA TARGA RIPORTANTE LA SEGUENTE DICTURA:

"ATTENZIONE, QUADRO AD ALIMENTAZIONE MULTIPLA"

ATTENZIONE:

"E' VIETATO ALTERARE LE CONDIZIONI TERMICHE ORIGINALI DEL QUADRO, PER ESEMPIO CON L'AGGIUNTA DI PANNELLATURE O INTERRUTTORI"

ATTENZIONE:

IL TRATTO DI CAVO DI COLLEGAMENTO ALLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE DEVE ESSERE IL PIU' BREVE POSSIBILE IN MODO DA LIMITARE LE SOVRATENSIONI CHE SI GENERANO A CAUSA DELL'INDUTTANZA DI LINEA.
MASSIMA LUNGHEZZA CONSIGLIATA = 0,5m (COMPRENSIVA DI CAVO DI COLLEGAMENTO A TERRA)

ATTENZIONE:

GLI INTERRUTTORI DEI SINGOLI CIRCUITI DEVONO ESSERE FACILMENTE IDENTIFICABILI, AD ESEMPIO, TRAMITE TARGA O APPOSITA ETICHETTA.
FARE RIFERIMENTO ALLA NORMA CEI 64-8 paragrafo 514

COMMITTENTE		IMPIANTO	
SEMIVARIO VESCOVILE DI BERTINORO		SEMINARIO VESCOVILE DI BERTINORO	
		CENTRALE IDRICA ED ILLUMINAZIONE VIA DI ESODO	
		TITOLO	
Piazza Ermete Novelli n.4 - 47032 Bertinoro (FC)		AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	
		FRONTE QUADRO CENTRALE IDRICA (=QC)	
REVISIONI			
N.			
	DATA		
00	25-02-2019		
	DESCRIZIONE		
COMMESSA		SCALA	
EL19003		-	
DISEGNO		FOGLIO	
EL19003_PRG		05	
		DI	
		10	
PROGETTISTA			

QUADRO CENTRALE IDRICA (=QCI)

DATI TECNICI QUADRO ELETTRICO

TENSIONE NOMINALE Vn = 230V
FREQUENZA 50Hz
POTENZE E CORRENTI : Potenza massima impiegabile: 7,3 kW Corrente di Corto Circuito (Icc): < 6 kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE : ARRIVO LINEA DA QUADRO ESISTENTE FG16(O)R16 0,6/1kV 2x(1x10mm ²)+1PE10mm ²
STRUTTURA DEL QUADRO : CENTRALINO DA PARETE CON PORTELLO, 12x2 MODULI
DOPPIO ISOLAMENTO : SI
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO : IP55

DATI COMMERCIALI CARPENTERIA

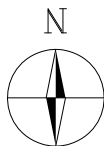
MARCA
Bticino
MODELLO
IDROBOARD
N. ARTICOLO
F107N24D
DIMENSIONI ESTERNE (Larghezza x Altezza x Profondità)
340 x 432 x 161 (mm)

CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE

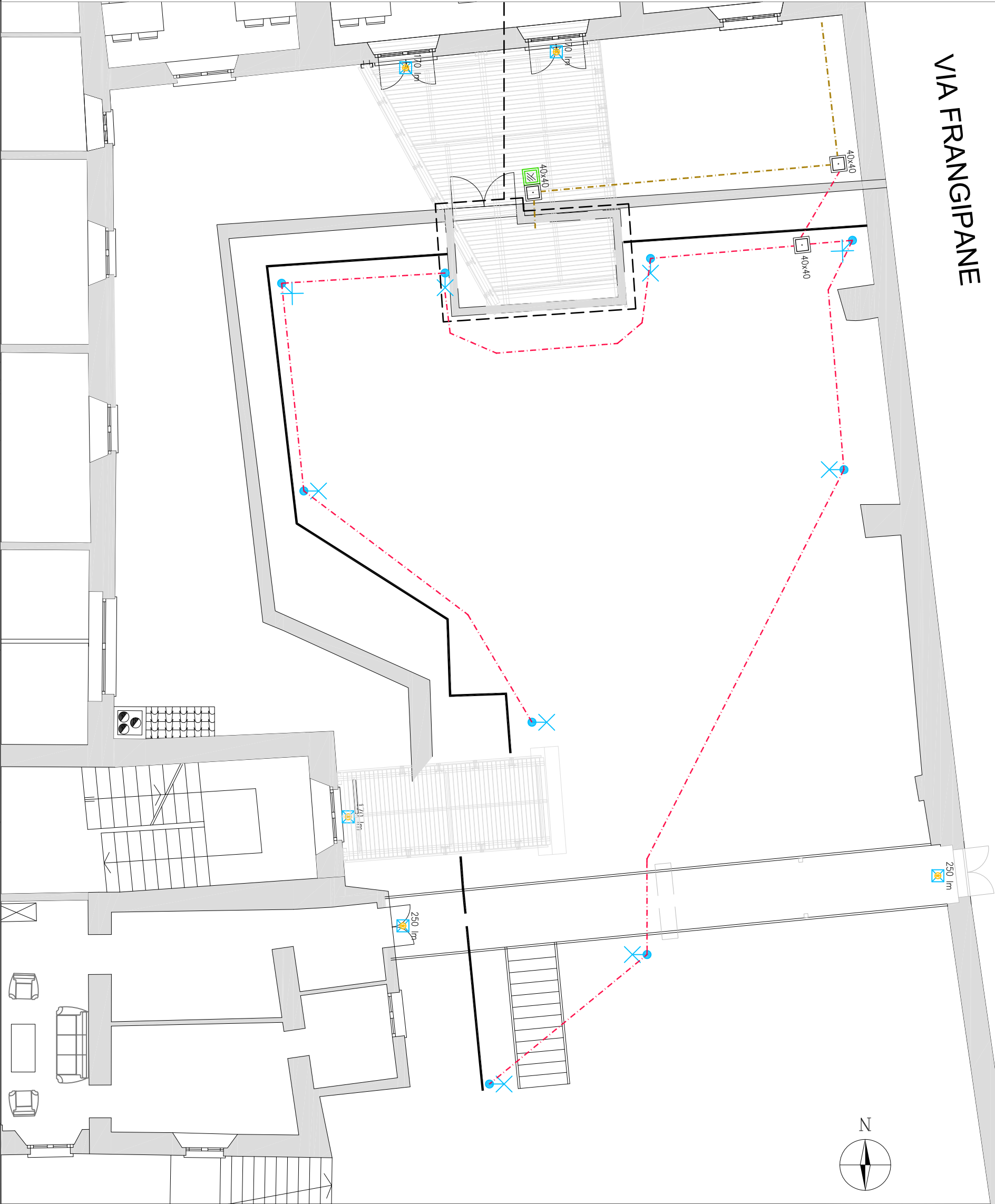
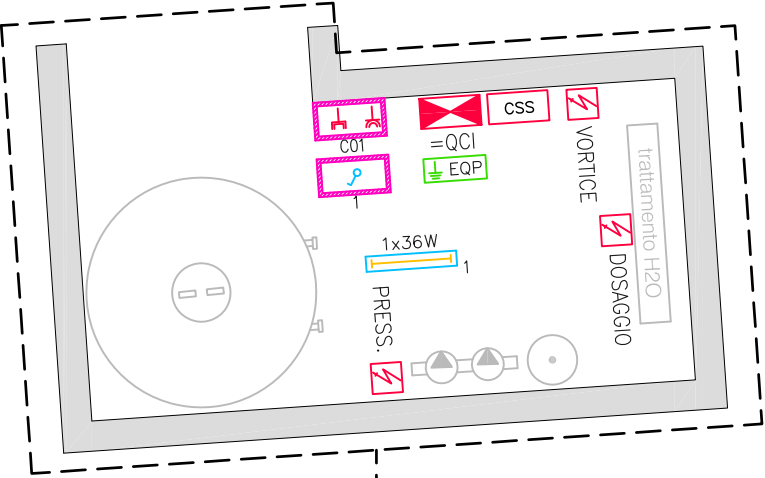
N°. MODULI ALLOCABILI 24	LUOGO DI INSTALLAZIONE AMBIENTE INTERNO CENTRALE IDRICA
N°. MODULI ALLOCATI 15	TIPOLOGIA DI INSTALLAZIONE FISSO A PARETE
N°. MODULI LIBERI 9	ALTRO NO

COMMITTENTE	IMPIANTO SEMINARIO VESCOVILE DI BERTINORO CENTRALE IDRICA ED ILLUMINAZIONE VIA DI ESODO										PROGETTISTA
	TITOLO										
	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO TABELLA RIASSUNTIVA QUADRO CENTRALE IDRICA (=OC)										
	Piazza Ermete Novelli n.4 - 47032 Bertinoro (FC)										
	REVISIONI										
	N.		DATA		PROGETTO ESECUTIVO		DESCRIZIONE				
	00		25-02-2019								
	COMMESSA										
	EL.19003					SCALA					
						-					
DISEGNO					FOGLIO		DI				
EL.19003_PRG					04		10				

VIA FRANGIPANE



DETTAGLIO
CENTRALE IDRICA
(scala 1:50)



COMMITTENTE

SEMINARIO VESCOVILE
DI BERTINORO

Piazza Ermete Novelli n.4 - 47032 Bertinoro (FC)

IMPIANTO

SEMINARIO VESCOVILE DI BERTINORO
CENTRALE IDRICA ED ILLUMINAZIONE VIE DI ESODO
TITOLO
AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO
PLANIMETRIA POSIZIONAMENTO UTENZE ELETTRICHE

REVISIONI

N.	DATA	DESCRIZIONE
00	25-02-2019	PROGETTO ESECUTIVO

COMMESSA

EL19003

SCALA

1:100

PROGETTISTA

DISSEGNO

EL19003_PRG

FOGLIO

10

DI

10

LEGENDA SIMBOLOGIA ELETTRICA	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA (=QCI) (nota 3)
	CENTRAL SUPPLY SYSTEM (RIELLO UPS; SEP 1000 ER + BB SEP 36-B1 + MULTICOM 384) (dimensioni: 158x42x235mm + 215x655x430mm) (nota 3)
	SCATOLA PER INSTALLAZIONE A PARETE – 3 FRUTTI, IP40 MINIMO
	INTERRUTTORE PER SCATOLA DA INCASSO
	PRESA 10/16A BIVALENTE PER SCATOLA DA INCASSO
	PRESA UNEL P40. 10/16A. PER SCATOLA DA INCASSO
	PUNTO LUCE A PLAFONE. 1x36w
	PUNTO LUCE A COLONNINA (BOLLARD), IP66 MINIMO.
	PLAFONIERA A LED CON BATTERIA PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, SEMPRE ALIMENTATA, mod. SCHNEIDER EXIMAY EASYLED, 1h, 170lm, IP65 (cod. OVA38375)
	PLAFONIERA A LED CON BATTERIA PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, SEMPRE ALIMENTATA, mod. SCHNEIDER EXIMAY ONE LED, 2h, 250lm, IP65 (cod. OVA38380)
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA PER GRUPPO DI DOSAGGIO "DOSA PROP"
	CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE C03 DEL =QCI
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA PER GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE "WIL0"
	CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE C04 DEL =QCI
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA PER ESTRATTORE ARIA "VORTICE"
	CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE C02 DEL =QCI
	POZZETTO CON DISPENSORE VERTICALE PER MESSA A TERRA (PROFILATO A CROCE 50x50x5mm, h=1,5m)
	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE
	POZZETTO IN CUS. PER CAVIDOTTO ELETTRICO DIMENSIONI 400x400mm
	CAVODOTTO ELETTRICO – TUBO IN POLETILENE A DOPPIA PARETE 450N ECONORME A CEI EN 61386-24 (CEI 23-116), DIAMETRO EST/INT 63/52 mm
	CAVODOTTO ELETTRICO – TUBO IN POLETILENE A DOPPIA PARETE 450N CONFORME A CEI EN 61386-24 (CEI 23-116), DIAMETRO EST/INT 40/34 mm

ATTENZIONE:

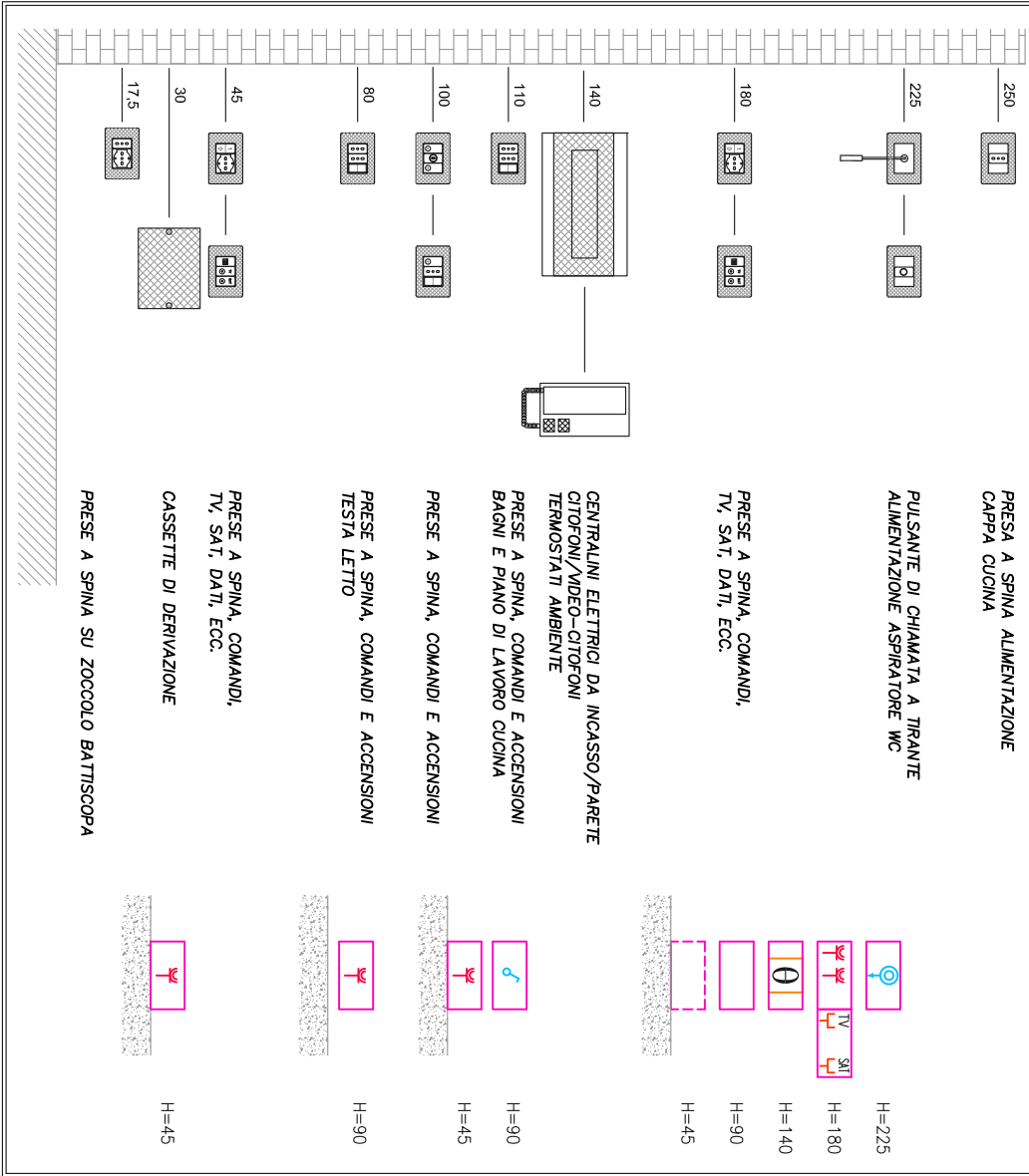
I CAVI POSATI ENTRO TUBAZIONI DEVONO ESSERE SFIABILI
A TAL FINE IL DIAMETRO INTERNO DEI TUBI PROTETTIVI DEVE ESSERE PARI A 1,5 VOLTE IL DIAMETRO DEL CERCHIO CIRCOSCRITTO AL FASCIO DI CAVI CHE ESSI SONO DESTINATI A CONTENERE. QUESTO OBBLIGO NON SI APPLICA AD ELEMENTI PREFABBRICATI O PRECLABILI.

COMMITTENTE		IMPIANTO	
SEMINARIO VESCOVILE DI BERTINORO Piazza Ermete Novelli n.4 - 47032 Bertinoro (FC)		SEMINARIO VESCOVILE DI BERTINORO	
		CENTRALE IDRICA ED ILLUMINAZIONE VIA DI ESODO	
		TITOLO	
AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO		LEGENDA	
REVISIONI			
N.	DATA	DESCRIZIONE	
00	25-02-2019	PROGETTO ESECUTIVO	
COMMESSA		SCALA	
EL19003		-	
DISEGNO		FOGLIO	
EL19003_PRG		09	
		DI	
		10	
PROGETTISTA			

QUOTE DI INSTALLAZIONE CONSIGLIATE

LE QUOTE INDICATE SONO IN CM E SONO ALLA MEZZERIA DELLE APPARECCHIATURE

RAPPRESENTAZIONE IN PLANIMETRIA



NOMENCLATURA
ACCENSIONI, ALIMENTAZIONI
E SENSORISTICA

ESEMPIO DI ACCENSIONE:
L'INTERUTTORE "1" ALIMENTA IL PUNTO
LUCE "1"



ESEMPIO DI ALIMENTAZIONE:
PRESE ALIMENTATE DAL CIRCUITO "C01"



ESEMPIO DI NOMENCLATURA:
SENSORI SISTEMA ANTI-INTRUSIONE

- RI-01 RILEV. INERZIALE 01
- RV-01 RILEV. VOLUMETRICO 01
- RP-01 RILEV. PERIMETRALE 01
- RB-01 RILEV. BARRIERA 01

COMMITTENTE

SEMINARIO VESCOVILE
DI BERTINORO

Piazza Ermete Novelli n.4 - 47032 Bertinoro (FC)

IMPIANTO

SEMINARIO VESCOVILE DI BERTINORO
CENTRALE IDRICA ED ILLUMINAZIONE VIA DI ESODO
AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO
LEGENDA

REVISIONI

N.	DATA	DESCRIZIONE
00	25-02-2019	PROGETTO ESECUTIVO

COMMESSA

EL19003

SCALA

-

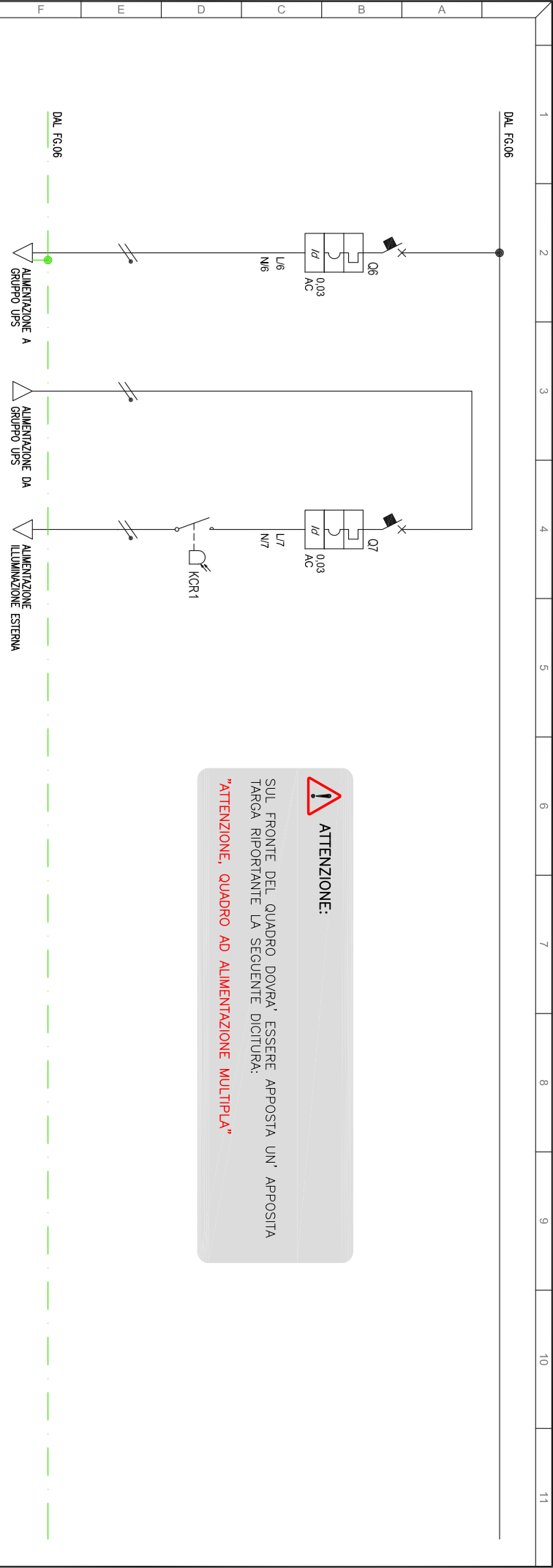
PROGETTISTA

DISEGNO

EL19003_PRG

FOGLIO

08 DI 10



ATTENZIONE:

SUL FRONTE DEL QUADRO DOVRÀ ESSERE APPOSTA UN' APPOSITA TARGA RIPORTANTE LA SEGUENTE DICTURA:

"ATTENZIONE, QUADRO AD ALIMENTAZIONE MULTIPLA"

LINEA	N°																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</
-------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----