

## AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

### – RIQUALIFICAZIONE SEDE STORICA INGEGNERIA – CABINA ELETTRICA VIALE RISORGIMENTO 2 – BOLOGNA

PROPRIETA' EDIFICIO

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

CODICE EDIFICIO N.  
331

CODICE PROGETTO N.  
J39E19002160006

TICKET N.  
38904

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'  
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
ARCH. BATTISTA TORTORELLA

DIRETTORE DEI LAVORI  
Per.Ind. GIUSEPPE CORRADO

#### PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO

ARCH. GIANFRANCO ROMANO

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

PER. IND. LUCA LODI

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

ING. CESARE CRISTIANI

PROGETTO OPERE STRUTTURALI

/

COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE

ARCH. GIANFRANCO ROMANO

COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI ESECUZIONE

ARCH. GIANFRANCO ROMANO

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE:

FATTIBILITA'  
TECNICA  
ECONOMICA

☐

DEFINITIVO

☐

ESECUTIVO

☒

AS-BUILT

☐

OGGETTO TAVOLA

**CABINA MT / BT Edificio Storico**  
Schema unifilare quadro elettrico  
"QGBT" (ESISTENTE)

SCALA

x

N° PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI  
x

DATA

REV.

1

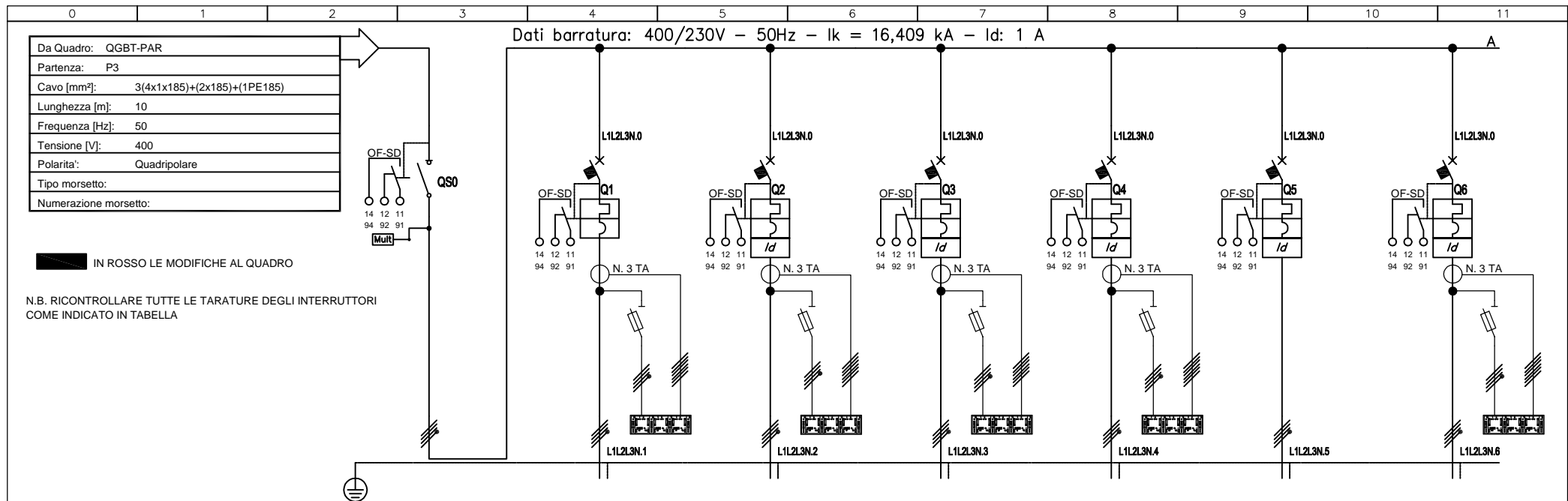
DATA

/ / 2020

TAVOLA N°

**QE\_03**

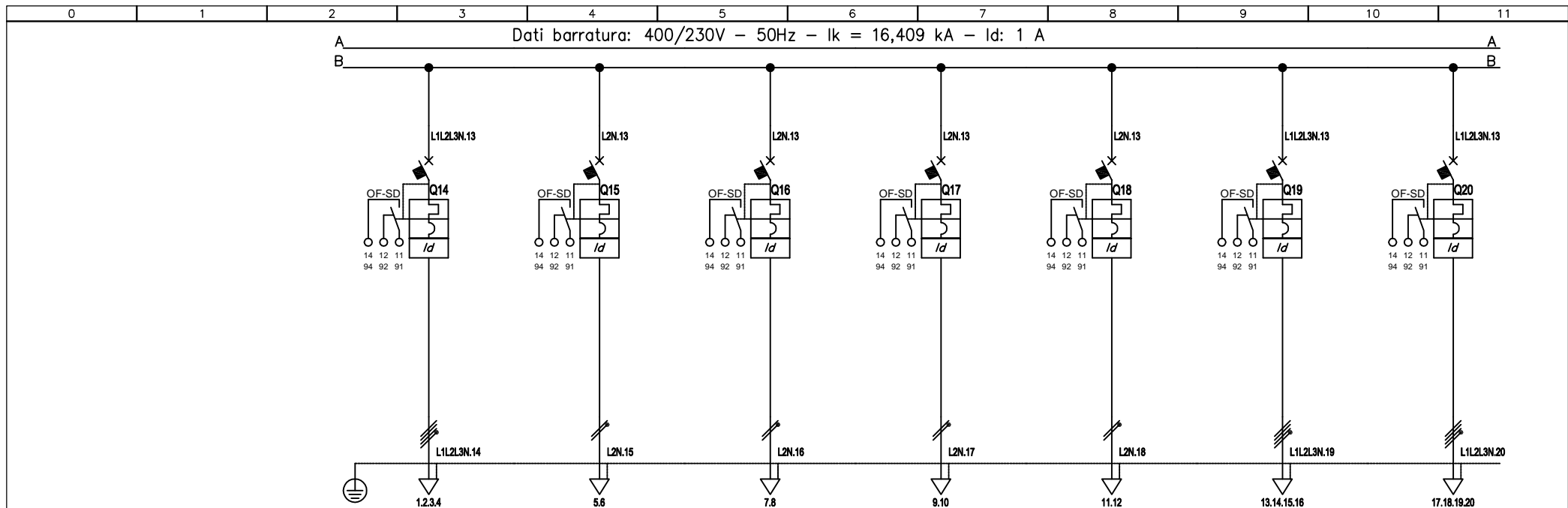
File: 5781\_331\_WPTE\_QE\_03\_rev1.dwg



Sigla utenza	P0	EX QGENPT	"QDIELIMAT"	"QCSITEPT"	"QINGELET"	"MANUFATTOZONAPARCO"	UPS
Descrizione	ARRIVO GENERALE	SCORTA ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE PIANO TERRA QGENPT	QUADRO "QDIELIMAT"	QUADRO "QCSITEPT"	QUADRO INGEGNERIA ELETTTRICA	QUADRO MANUFATTO ZONA PARCO	UPS CENTRO CALCOLO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	519		35	65	43	0	90
CORRENTE (Ib) [A]	874		65	132	82	0	144
CosFi	0,883		0,841	0,791	0,883	---	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	70		100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	INS1600	NT08H1-Mic 2.0A N/2	NSX250F-Mic.2.2 LSol 250A+Vigi	MH NSX250F-Mic.2.2 LSol 250A+Vigi	MH NSX250F-Mic.2.2 LSol 250A+Vigi	MH NSX400F-Mic.2.3 LSol 400A+Vigi
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg/Taglia [A]	---/---/--- / 1.600	800/320/800	250/90/140	250/90/225	250/90/126	400/144/280
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	8.000/480/8.000	2.500/135/1.400	2.500/135/2.250	2.500/135/1.260	4.000/216/2.800
	P.d.I. / Curva [kA]	--- /	42 / N.C.	36 / N.C.	36 / N.C.	36 / N.C.	36 / N.C.
DISTRIBUZIONE	Id MAX/MIN/REG./Class[A]	---	---	10,00/0,03/0,3 – Cl. A	10,00/0,03/0,3 – Cl. A	10,00/0,03/0,3 – Cl. A	30,00/0,30/30 – Cl. A
		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,28	0,4	0,4	2	1,05	0,28	0,32
ACCESSORIO	Multim. PM9 no com. ins. TA 230V / 3TA-800/ 5A Cl 0,5+mors.CC+fuse 3TA 250/ 5A Cl 1+mors.CC+fuse 3TA 250/ 5A Cl 1+mors.CC+fuse 3TA 250/ 5A Cl 1+mors.CC+fuse --- / --- 3TA 160/ 5A Cl 1+mors.CC+fuse						
LINEA	SIGLA	---	---	FG7R/N07 V-K PE	FG7R/N07 V-K PE	FG7R/N07 V-K PE	FG7R/N07 V-K PE
	LUNGHEZZA [m]	---	---	18	155	70	---
	POSA	---	---	143/2U31_/_/30/0,7	143/2U31_/_/30/0,7	143/2U31_/_/30/0,7	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,700	0,700	0,700	---
	Sezione [mmq]	---	---	4(1x95)+(1PE95)	4(1x120)+(1PE120)	4(1x70)+(1PE70)	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	188	218	155	---

ALMA MATER STUDIORUM- UNIBO		3					Ciente: PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO	File: 5781_331_WPTE_QE_03	=	Commissa: 5781	Pagina: 01	Segue: 02
AUTC- Unità Coordinamento Gestione Progetti		2					CABINA MT / BT Edificio Storico - Scuola di Ing. e Arch					
Via Aciri 10 - 40126 Bologna		1	10/07/2013	EMISSIONE ESECUTIVO	LL.	C.G.	CRISTIANI C.					
www.unibo.it		0	18/01/2013	RILIEVO STATO DI FATTO	LL.	C.G.	C.G.	Oggetto: SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE "QGBT" (ESISTENTE - SPOSTATO)	Scala:	-QGBT	Tab. N°	di
		REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO				QE_03	06





Sigla utenza		P1	P2	P3	QDIEM	P5	SC	SC
Descrizione		SCORTA	SCORTA	SCORTA EX LUCE E PRESE CABINA	LOCALE D.I.E.M. QD.I.E.M.	SCORTA EX TELELETTURA LOCALE MISURE INEL	SCORTA	SCORTA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0,7	0	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	0	3,368	0	0	0
CosFi		---	---	---	0,9	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	C60L+Vigi AC	C60L+Vigi AC	C60L+Vigi AC	C60L+Vigi AC	C60L+Vigi AC	C60L+Vigi AC	C60L+Vigi AC
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg/Taglia [A]	---/---/25 / 25	---/---/16 / 16	---/---/16 / 16	---/---/20 / 20	---/---/10 / 10	---/---/32 / 32	---/---/40 / 40
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/250	---/---/160	---/---/160	---/---/200	---/---/100	---/---/320	---/---/400
	P.d.I. / Curva [kA]	25 / C	50 / C	50 / C	50 / C	50 / C	20 / C	20 / C
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadrifilare	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,28	0,28	0,69	0,55	0,71	0,28	0,28
ACCESSORIO		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG7OR	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	19	---	---	---
	POSA	---	---	---	143/2M31_ /30/0,7	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,700	---	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3C4)	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	28	---	---	---

ALMA MATER STUDIORUM- UNIBO

AUTC- Unità Coordinamento Gestione Progetti  
Via Aciri 10 - 40126 Bologna

www.unibo.it

3						
2						
1	10/07/2013	EMISSIONE ESECUTIVO	L.L.	C.G.	CRISTIANI C.	
0	18/01/2013	RILIEVO STATO DI FATTO	L.L.	C.G.	C.G.	
REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO	

Cliente: PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

CABINA MT / BT Edificio Storico - Scuola di Ing. e Arch

Oggetto: SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO DI BASSA  
elaborato: TENSIONE "QGBT" (ESISTENTE - SPOSTATO)

File: 5781\_331\_WPTE\_QE\_03

Scala: -QGBT

=	Commissa: 5781	Pagina: 03	Segue: 04
		Trav. N°	di
		QE_03	06





0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
Sistema di distribuzione: TN-S				Resistenza di terra [ohm]: 1				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [ kA ]:16,409				Tensione [ V ]: 15.000/400							
Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max								Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Riferimento Elenco Prezz "Condutture"	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito	
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No	
Q18	---	---	0,6	C60L+Vigi AC		0,03	50	15,47	0,03	455	---	---	---	---	---	---	4	8,5	---	13	---	SI	
Q19	---	---	0,17	C60L+Vigi AC		0,03	20	16,37	0,03	6.996	---	---	---	---	---	---	0	27	---	42	---	SI	
Q20	---	---	0,17	C60L+Vigi AC		0,03	20	16,37	0,03	6.765	---	---	---	---	---	---	0	34	---	52	---	SI	
Q21	---	---	0,17	NS160NE--TM160D N/2.		---	25	16,41	1	1.269	---	---	---	---	---	---	0	160	---	192	---	SI	

ALMA MATER STUDIORUM- UNIBO AUTC- Unità Coordinamento Gestione Progetti Via Acri 10 - 40126 Bologna www.unibo.it	3						Cliente: PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO			File:		=	Commissa:	Pagina	Segue
	2						CABINA MT / BT Edificio Storico - Scuola di Ing. e Arch			5781_331_WPTE_QE_03	5781		06	/	
	1	10/07/2013	EMISSIONE ESECUTIVO	LL	C.G.	CRISTIANI C.	Oggetto: SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE "QGBT" (ESISTENTE - SPOSTATO)			Scala:		-QGBT	Fav. N°	QE_03	di
	0	18/01/2013	RILIEVO STATO DI FATTO	LL	C.G.	C.G.									
	REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO									