



COMUNE DI MEDOLLA

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



MINISTRO DELL'ISTRUZIONE

UNITÀ DI MISSIONE PER IL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

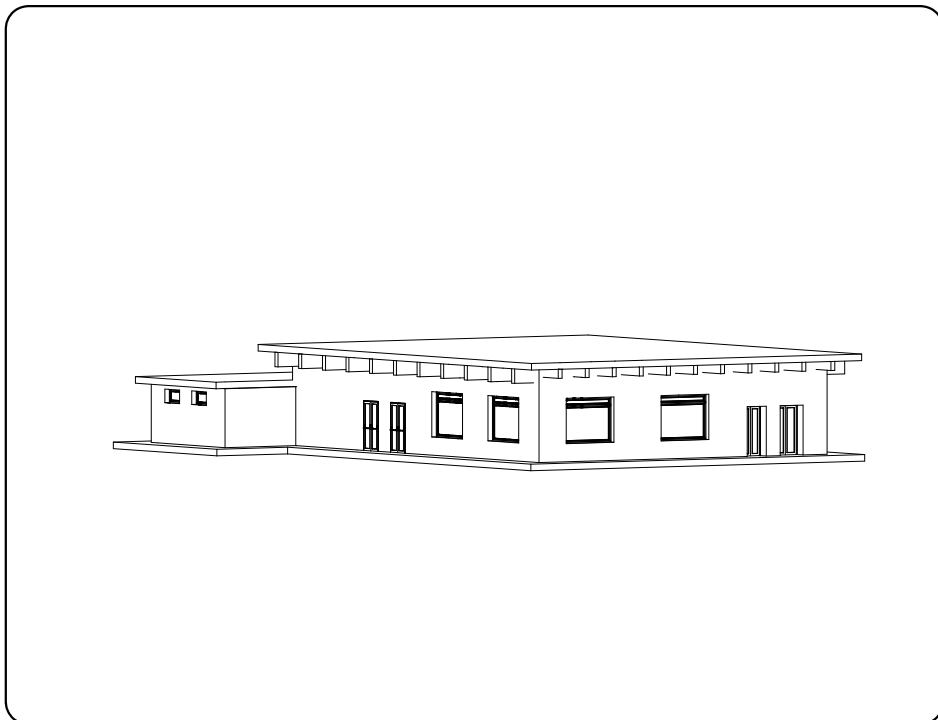
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione; dagli asili nido alle Università
Investimento 1.2: Piano di estensione del tempo pieno e mense

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA MENSA
SCOLASTICA POLIVALENTE
CUP J75E22000400006**

E
Comune di Medolla
Comune di Medolla
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
PROTOCOLLO N. 0009343/2023 del 08/09/2023
UFFICIO AFFARI GIURIDICI E SINCRONIZZAZIONE

- PROGETTISTI**
- ARCHITETONICO**
Geom. Lorenzo Guagliumi
Area Lavori Pubblici Comune di Medolla
- STRUTTURE**
Ing. Yassin Elouardi
- IMPIANTI MECCANICI E ANTINCENDIO**
Perito Industriale Gavioli Alessio
Studio A+ Srl Stp
- IMPIANTI ELETTRICI**
Perito Industriale Raffaele Garutti
Studio Tecnico Garutti srl Stp
- COORDINATORE ALLA SICUREZZA**
Arch. Caterina Bondi
- GEOLOGICA**
Pier Luigi Dallari Geogroup Srl
- ACUSTICA**
Ing. Roberto Odorici



PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

TITOLO ELABORATO
SCHEMI QUADRI ELETTRICI

4.3

scala
-

redazione
Agosto 2023

revisione

note

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400 V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI: Potenza contrattuale (kW) = 50 Icc su quadro (kA) = 15
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO: PVC
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

LA TIPOLOGIA DELLE APPARECCHIATURE INDICATE (MARCA COSTRUTTORE) E' INDICATIVA. POSSONO ESSERE INSTALLATE APPARECCHIATURE EQUIVALENTI A PARITA' DI CARATTERISTICHE TECNICHE. PRIMA DI INSTALLARE I COMPONENTI, VERIFICARE SEMPRE LE ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DEL COSTRUTTORE.

E	RO	Emissione	T5	R.G.	R.G.	08/2023
FASE	REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	DIS.	CONT.	APPR.	DATA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006

COMMITTENTE

Comune di Medolla (MO)

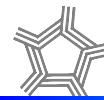
DESCRIZIONE QUADRO
QUADRO ELETTRICO DI SEZIONAMENTO
Q1-SEZ

CODICE COMMESSA 23243

23243QE01.dwg

FOGLIO	1
T.F.	6

PROGETTAZIONE



STUDIO TECNICO
GARUTTI srl
Società tra professionisti

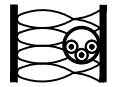
VIA COMUNALE ROVERE, 31/3 - 41034 FINALE EMILIA (MO)
TEL. 0535 760063 - FAX 0535 760063 - CEL. 348 7902506
E-MAIL: info@studiogarutti.it - C.F. 03724100361
PEC: studiogarutti@pec-legal.it - P.IVA: 03724100361

Simbolo	Descrizione
	Terminale o morsetto (030202v3)
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
	Bobina a lancio di corrente
	Bobina a lancio di corrente
	Lampada, lampada di segnalazione
	Contatore di energia attiva
	Contat.di chiusura,con comando a pulsante con ritorno aut.

<p style="text-align: center;">D</p> <p style="text-align: center;">E</p>

 <p>STUDIO TECNICO GARUTTI srl Società tra professionisti</p>	<p style="text-align: center;">Comune di Medolla (MO)</p>	<p style="text-align: center;">PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006</p>	<p>CODICE COMMESSA 23243 REV.FOGLIO</p>	<p>FASE E REV. RO FOGLIO 2 DI 6 SEGUE 3</p>
---	---	---	---	---

ELENCO TIPO DI POSE CONDUTTURE (CEI-UNEL 35024-1 / 35026)



1

Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posanti entro muri termicamente isolati



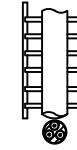
3

Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posanti su o distanziati da pareti



31

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



16

Cavi unipolari con guaina o multipolari, con o senza armatura su passerella a traversini



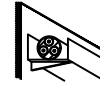
5

Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura



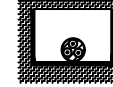
3A

Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti



12

Cavi unipolari con guaina o multipolari, con o senza armatura su passerella non perforata



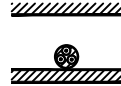
43

Cavi unipolari con guaina e multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale



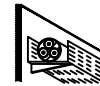
5A

Cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura



25

Cavi multipolari (o unipolari con guaina) posati in:
- Controsoffitti
- Pavimenti sopraelevati



13

Cavi unipolari con guaina o multipolari, con o senza armatura su passerella perforata



61

Cavi unipolari con guaina e multipolari in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati

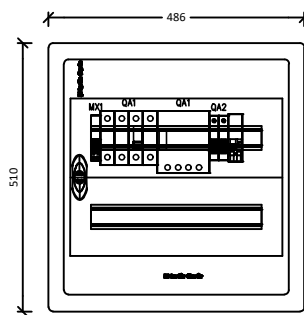


STUDIO TECNICO
GARUTTI srl
Società tra professionisti

Comune di Medolla (MO)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE
NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006

CODICE COMMESSA	23243	REV.FOGLIO	
QUADRO ELETTRICO DI SEZIONAMENTO			FASE E REV. RO
SIGLA QUADRO EL.	23243QE01.dwg	FOGLIO	3 DI 6
Q1-SEZ		SEGUE	4



CENTRALINI DA INCASSO
GRADO DI PROTEZIONE
IP55
MATERIALE ISOLANTE
AUTOESTINGUENTE
CONFORME CEI 23-48/23-49
CAPACITA' 36 MODULI



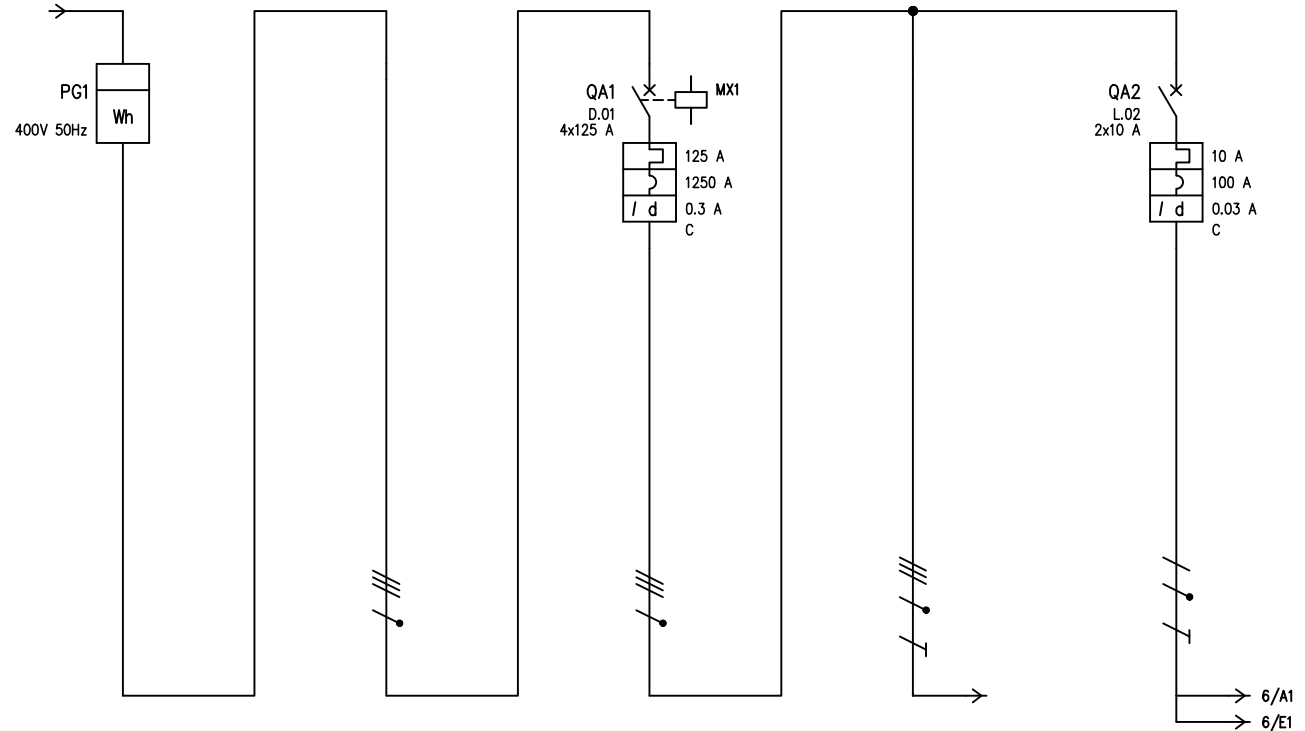
STUDIO TECNICO
GARUTTI srl
 Società tra professionisti

Comune di Medolla (MO)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE
 NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006

CODICE COMMESSA	23243	REV.FOGLIO	
QUADRO ELETTRICO DI SEZIONAMENTO		FASE	E
SIGLA QUADRO EL.		23243QE01.dwg	REV. RO
Q1-SEZ		FOGLIO	4 DI 6
		SEGUE	5

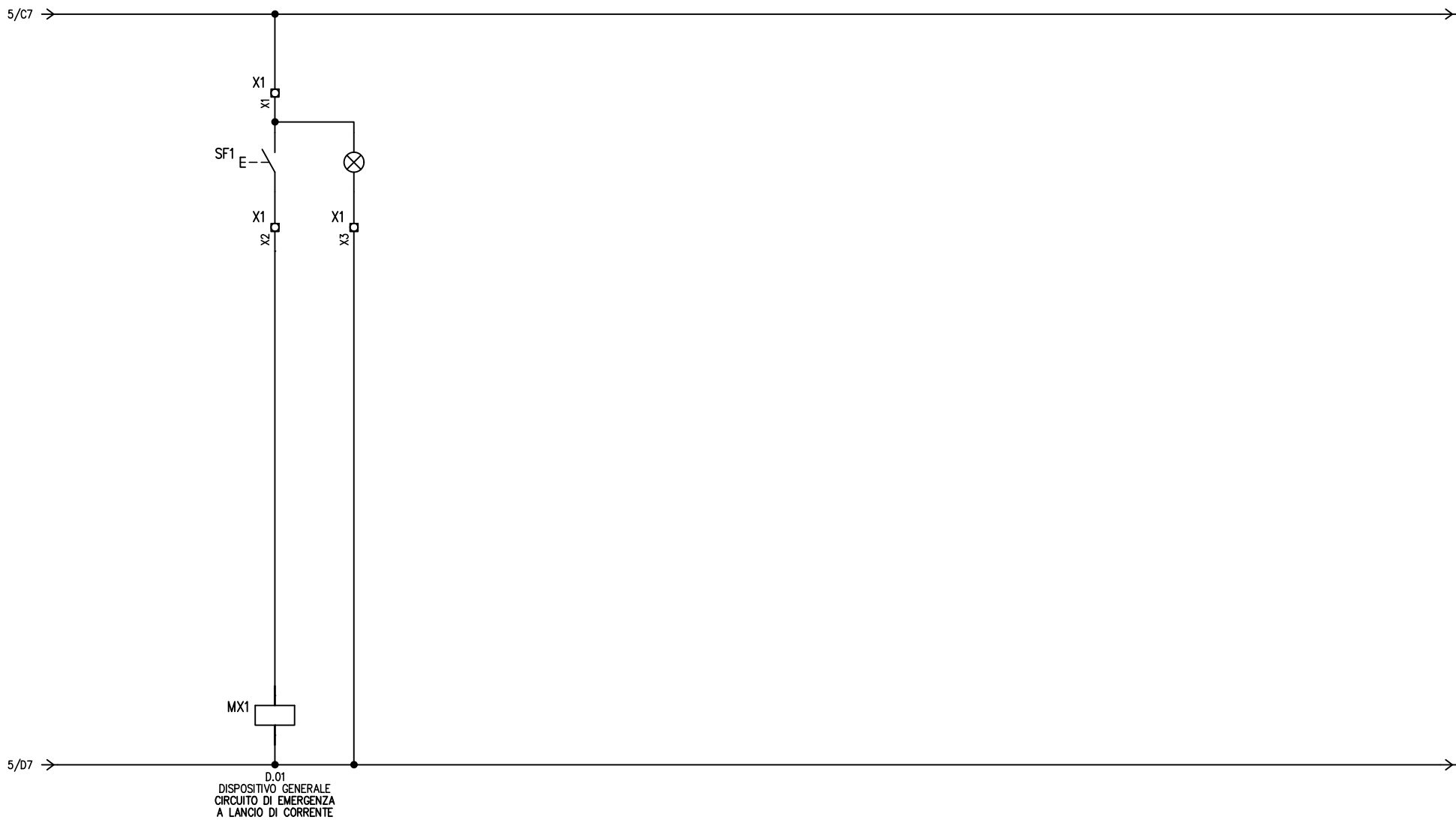
Da quadro	CONTATORE M1
Tensione concatenata	400 V
Corrente I _k max	15 kA
Sistema	TT
Potenza totale	50.2 kW
Fattore di potenza	0.824



UTENZA	DENOMINAZIONE		CONTATORE M1		Q1-SEZ.1		D.01		Q1-SEZ.3		L.02			
	SIGLA	ZONA	TT	400	TT	400	TT	400	TT	400	TT/L3-N	231		
	SISTEMA	TENSIONE	V											
	POTENZA	kW	lb	A	46.1	82.3	50.2	92.8	45.8	81.2	0.3	1.44		
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.817	1	0.824	1	0.816	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC						SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO		NG125N-C + Vigi NG125 A SI I/S/R 3 A						iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A					
	N.POLI	I _n	A	P _{di}	kA									
	I _{th}	A	Curva	-	Classe Diff.									
SGANCIATORE	TIPO													
	I _{th1} /LR1	I _{th2} /LR2	LR							10				
REGOLAZIONE TARATURA	I _{cr1} /CR1	I _{cr2} /CR2	CR											
	I _{m1} /IST1	I _{m2} /IST2	IST											
	I _{dn1} /T1	I _{dn2} /T2	T											
CONTATTORE	TIPO		I _n	A										
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO	A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN.	m	FG16M16 0.6/1 kV		2	FG16M16 0.6/1 kV		100				
	FORMAZIONE		4x(1x50)						3x(1x50)+1x25+1G25					
	POSA		CEI-UNEL 35024/1 11						CEI-UNEL 35026 61					
	I _z	A	I _k t/m	kA	I _{k1} f/t	kA	15	6	207	14.6	14.3	150	4.66	
N. CIRCUITI	C.d.T.	a lb %	C.d.T. Tot.	a lb	1	0.033	0.033	0	0.078	1	1.59	1.62		
											5.84	0.065		

<p>STUDIO TECNICO GARUTTI srl Società tra professionisti</p>	<p>Comune di Medolla (MO)</p>	<p>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006</p>	CODICE COMMESSA	23243	REV.FOGLIO		
			QUADRO ELETTRICO DI SEZIONAMENTO		FASE E	REV. RO	
			SIGLA QUADRO EL.	23243QE01.dwg	FOGLIO 5 DI	6	
						SEGUE	6

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.



D.01
DISPOSITIVO GENERALE
CIRCUITO DI EMERGENZA
A LANCIO DI CORRENTE



STUDIO TECNICO
GARUTTI srl
Società tra professionisti

Comune di Medolla (MO)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE
NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006

CODICE COMMESSA	23243	REV.FOGLIO	
QUADRO ELETTRICO DI SEZIONAMENTO			FASE E REV. RO
SIGLA QUADRO EL.	23243QE01.dwg		FOGLIO 6 DI 6
Q1-SEZ			SEGUE

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400 V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI: Potenza contrattuale (kW) = 50 Icc su quadro (kA) = 6
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO: PVC
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40

LA TIPOLOGIA DELLE APPARECCHIATURE INDICATE (MARCA COSTRUTTORE) E' INDICATIVA. POSSONO ESSERE INSTALLATE APPARECCHIATURE EQUIVALENTI A PARITA' DI CARATTERISTICHE TECNICHE. PRIMA DI INSTALLARE I COMPONENTI, VERIFICARE SEMPRE LE ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DEL COSTRUTTORE.

E	RO	Emissione	T5	R.G.	R.G.	08/2023
FASE	REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	DIS.	CONT.	APPR.	DATA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006

COMMITTENTE

Comune di Medolla (MO)

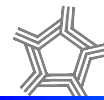
DESCRIZIONE QUADRO
QUADRO ELETTRICO GENERALE
Q2-GEN

CODICE COMMESSA 23243

23243QE02.dwg



















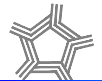
FOGLIO	1
T.F.	16

PROGETTAZIONE



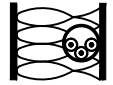
STUDIO TECNICO
GARUTTI srl
Società tra professionisti

VIA COMUNALE ROVERE, 31/3 - 41034 FINALE EMILIA (MO)
TEL. 0535 760063 - FAX 0535 760063 - CEL. 348 7902506
E-MAIL: info@studiogarutti.it - C.F. 03724100361
PEC: studiogarutti@pec-legal.it - P.IVA: 03724100361

1	2	3	4	5	6	7	8	
Simbolo	Descrizione			Simbolo	Descrizione			
A		Terminale o morsetto (030202v3)				Interruttore di manovra-sezionatore, con fusibile incorpor.		
		UPS				Sezionatore con fusibile incorporato		
B		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.				Bobina di comando contattori		
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.				Interruttore di manovra-sezionatore		
		Interruttore di pot.ad apert.autom.funz.per corr.differ.				Contattore (contatto di chiusura)		
C		Bobina a lancio di corrente				Contat.di chiusura, con comando a pulsante con ritorno aut.		
		Convertitore AC/DC						
		Bobina a lancio di corrente						
D		Lampada, lampada di segnalazione						
		Contat.di energia att. entr.e uscent.da un sist. a sbarre						
E		Contatore di energia attiva						
		Scaricatore						
F	 STUDIO TECNICO GARUTTI srl Società tra professionisti			Comune di Medolla (MO)		CODICE COMMESSA 23243 REV.FOGLIO QUADRO ELETTRICO GENERALE FASE E REV. RO SIGLA QUADRO EL. Q2-GEN 23243QE02.dwg FOGLIO 2 DI 16 SEGUE 3		

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

ELENCO TIPO DI POSE CONDUTTURE (CEI-UNEL 35024-1 / 35026)



1

Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posanti entro muri termicamente isolati



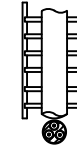
3

Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posanti su o distanziati da pareti



31

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



16

Cavi unipolari con guaina o multipolari, con o senza armatura su passerella a traversini



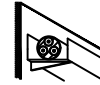
5

Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura



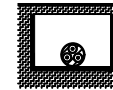
3A

Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti



12

Cavi unipolari con guaina o multipolari, con o senza armatura su passerella non perforata



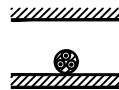
43

Cavi unipolari con guaina e multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale



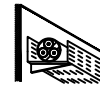
5A

Cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura



25

Cavi multipolari (o unipolari con guaina) posati in:
- Controsoffitti
- Pavimenti sopraelevati



13

Cavi unipolari con guaina o multipolari, con o senza armatura su passerella perforata



61

Cavi unipolari con guaina e multipolari in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati



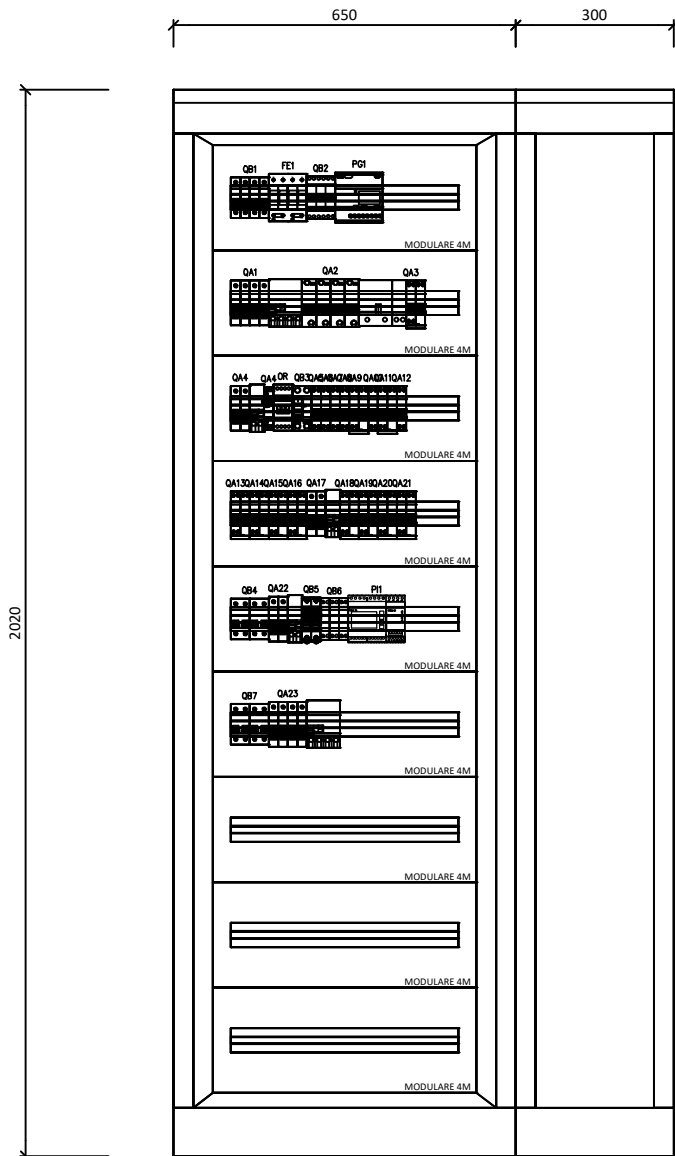
STUDIO TECNICO
GARUTTI srl
Società tra professionisti

Comune di Medolla (MO)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE
NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006

CODICE COMMESSA	23243	REV.FOGLIO	
QUADRO ELETTRICO GENERALE			FASE E REV. RO
SIGLA QUADRO EL.	23243QE02.dwg	FOGLIO	3 DI 16
Q2-GEN		SEGUE	4

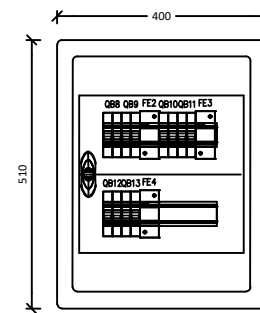
QUADRO GENERALE Q2-GEN



- ARMADIO IN LAMIERA
- GRADO DI PROT. IP40
- ALTEZZA TOTALE 2020mm
- L=950 mm
- PROFONDITA' 400mm
- PORTA TRASPARENTE FORMA 1
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%
- COLLEGAMENTI: DOVE NON SPECIFICATO SARANNO IN CAVO TIPO FS17
- SEZIONE MINIMA: 35mmq PER GLI INTERR. SCATOLATI
4mmq PER GLI INTERR. MODULARI
- COMUNQUE NON INFERIORE ALLA LINEA IN USCITA A VALLE DELL'APPARECCHIO
- 24 MODULI DIN x FILA

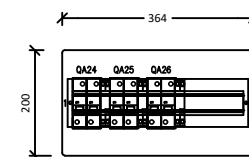
LE DIMENSIONI EFFETTIVE DELLA CARPENTERIA E LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE DOVRANNO ESSERE DETERMINATE DAL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO SULLA BASE DELLE VIGENTI NORMATIVE.

QUADRO DI CAMPO Q-C



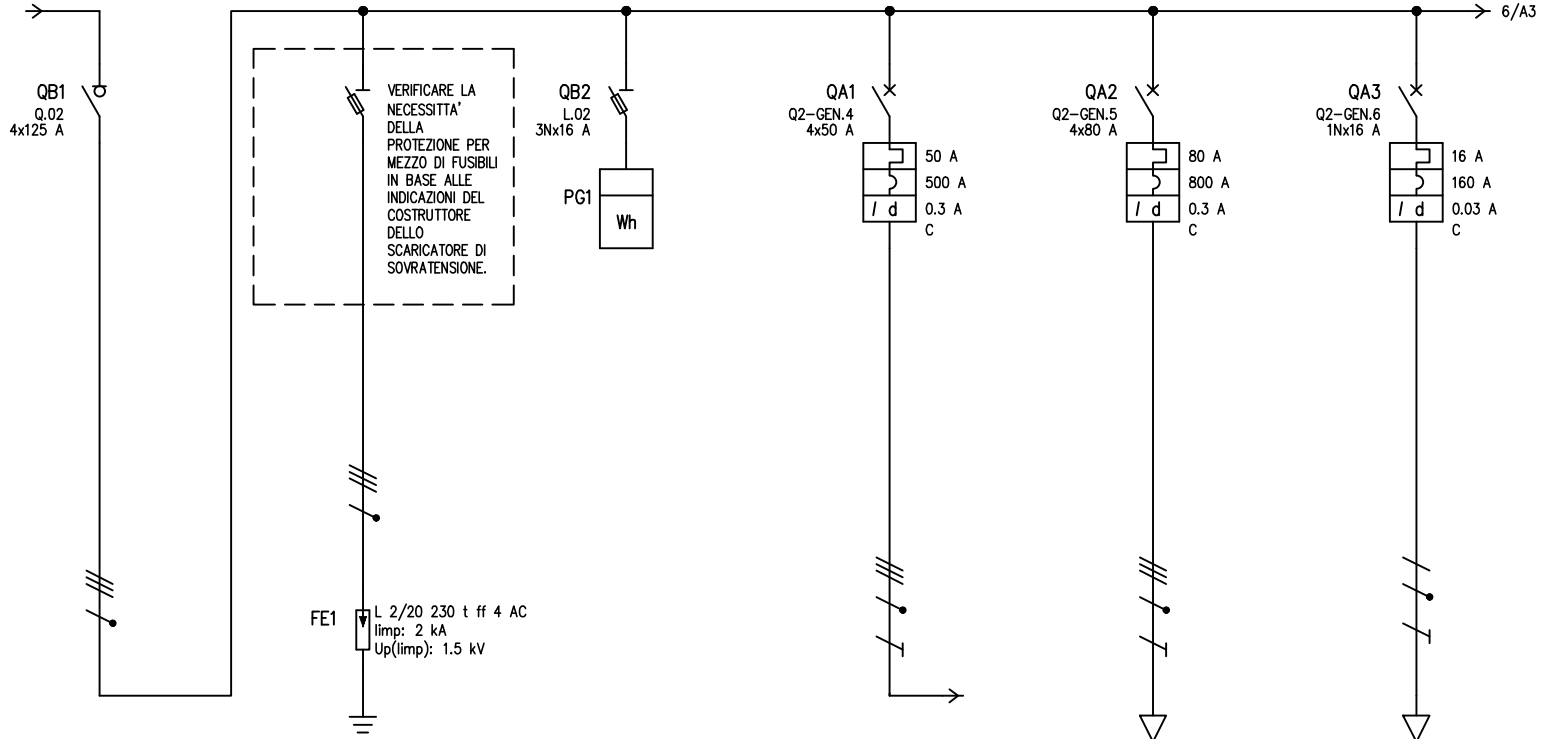
CENTRALINI DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE IP40
MATERIALE ISOLANTE AUTOESTINGUENTE
CONFORME CEI 23-48/23-49
CAPACITA' 24 MODULI

QUADRO SGANCIO STRINGHE Q-SGFV (IN COPERTURA)



CENTRALINI DA INCASSO
GRADO DI PROTEZIONE IP55
MATERIALE ISOLANTE AUTOESTINGUENTE
CONFORME CEI 23-48/23-49
CAPACITA' 18 MODULI

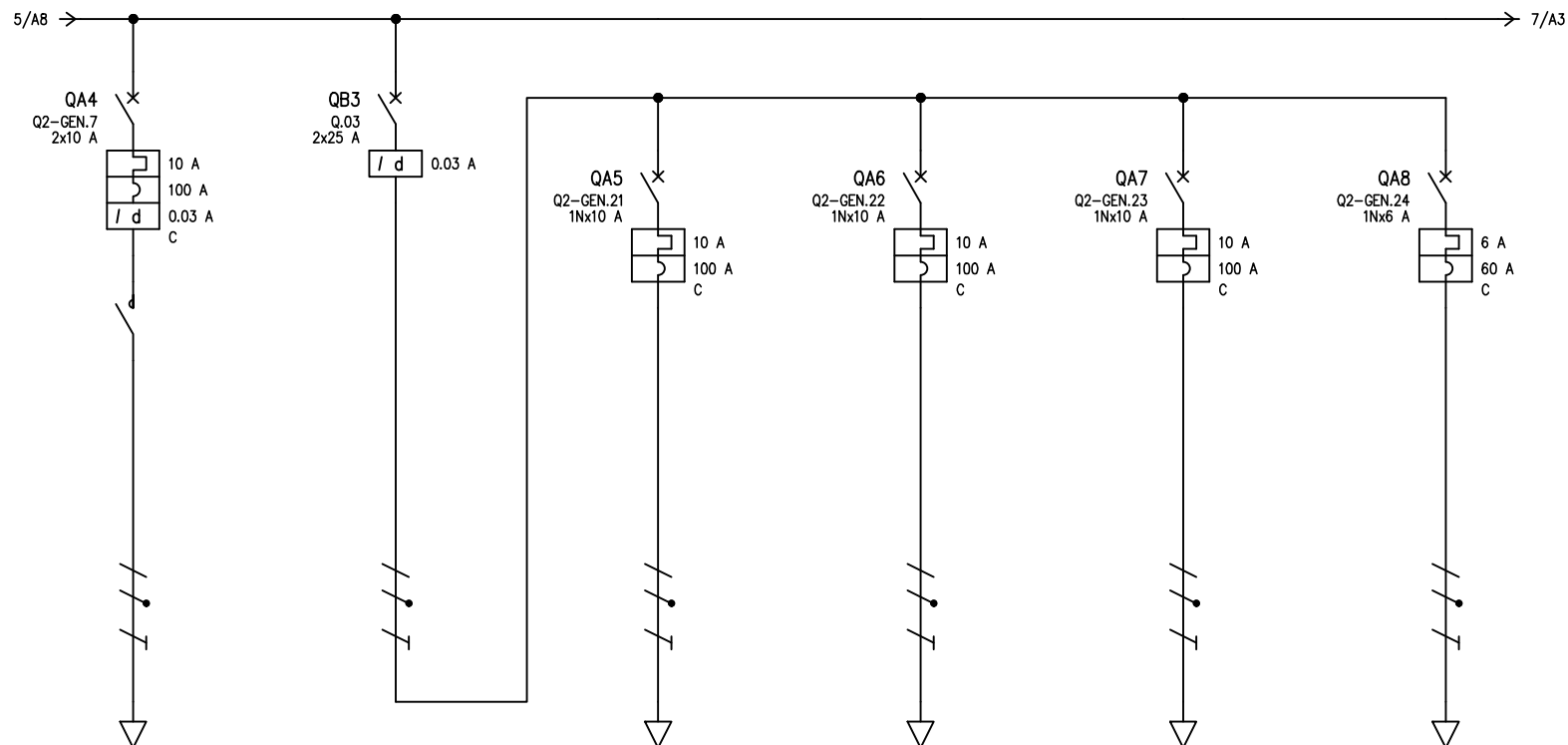
Da quadro	Q1-SEZ
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	4.67 kA
Cdt tot. a lb	1.65 %
Cavo	FG16M16 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x50)+1x25+1G25
Lunghezza	100 m



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		QUADRO LAVANDERIA		GRUPPO FRIGO		U.E.PDC BAGNI	
	SIGLA	ZONA	Q.02		SPD.01		L.02		Q2-GEN.4		Q2-GEN.5		Q2-GEN.6	
	SISTEMA	TENSIONE	TT	400	TT	400	TT	400	TT	400	TT	400	TT/L1-N	231
	POTENZA	I _b	49.9	92.8			0.1	0.16	14.2	24.7	28.7	51.8	2	9.62
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.823	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.8	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		ISW 125A		STI 3P+N 10,3X38		iC60N-C 50A+iId A S SI 0,3A		C120N-C + iId A 0,3 A		iCV40N-C AC 0,03 A			
SGANCIATORE	N.POLI	I _n	A	P _{di}	kA	4	125							
	I _{th}	A	Curva	-	Classe Diff.									
REGOLAZIONE TARATURA	I _m	A	I _{dn}	A	Tipo Diff.									
	I _{th1} /LR1	I _{th2} /LR2	LR											
CONTATTORE	TIPO	I _n												
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO					CH 10 gG 16A	16						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN.	m					FG16M16 0.6/1 kV	30	FG16M16 0.6/1 kV	25	FG16M16 0.6/1 kV	15
	FORMAZIONE								5G16		3x(1x25)+1x16+1G16		3G4	
N. CIRCUITI	C.d.T.		a	lb %	C.d.T. Tot. a lb				CEI-UNEL 35024/1 31		CEI-UNEL 35024/1 31		CEI-UNEL 35024/1 31	
	I _z	A	I _k	t/m	kA	I _{k1}	f/t	kA						
						4.6		4.67		4.67		2.29		2.29
									64	2.78	117	3.43	32	0.848
									2	0.501	2.11	1	2	0.715
														2.32

 STUDIO TECNICO GARUTTI srl Società tra professionisti	Comune di Medolla (MO)	PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006	CODICE COMMESSA	23243	REV.FOGLIO	
			QUADRO ELETTRICO GENERALE SIGLA QUADRO EL. Q2-GEN	23243QE02.dwg	FASE E FOGLIO 5 DI 16 SEGUE 6	REV. RO 16

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.



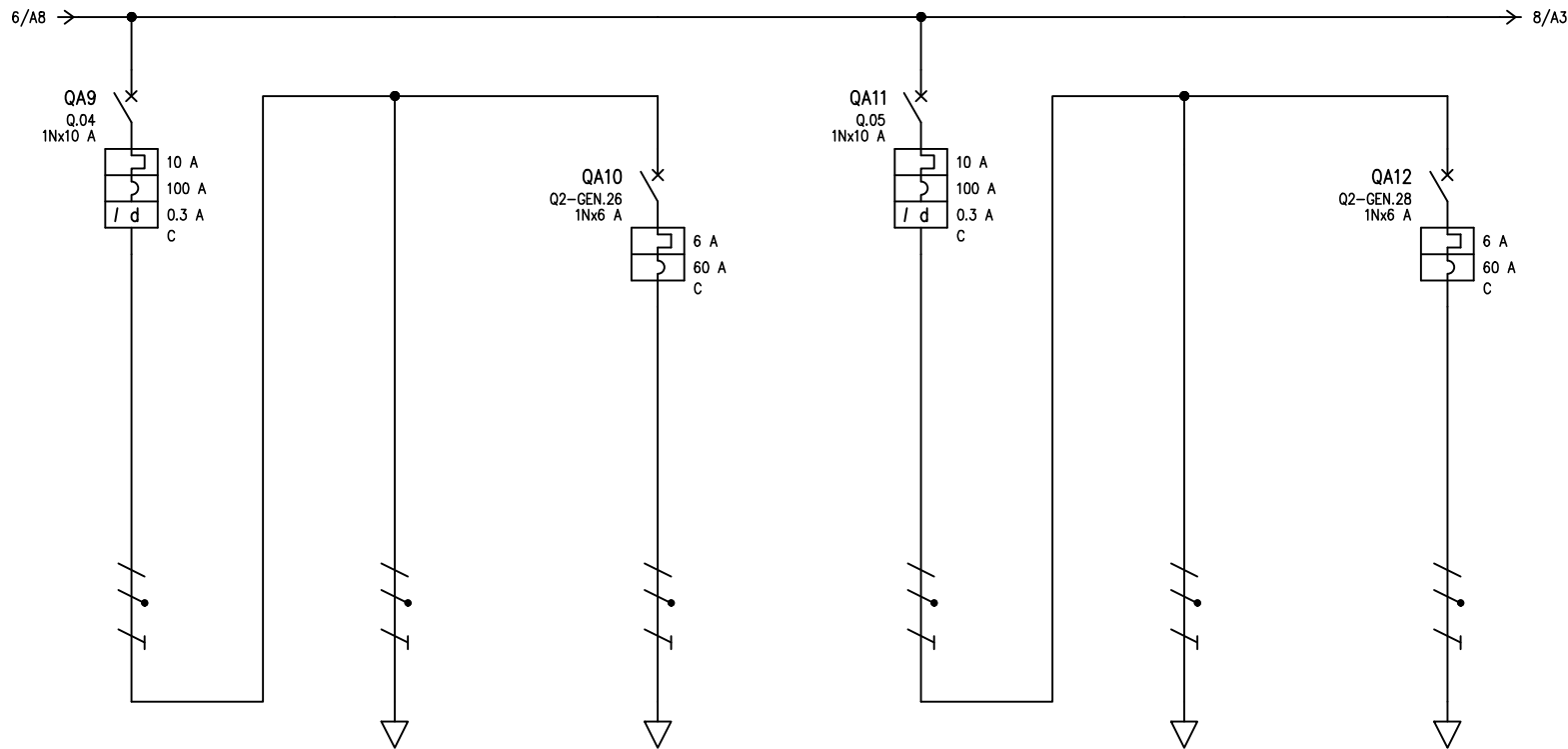
D UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE ESTERNA			ILLUMINAZIONE SALA MENSA			LINEA 1 ILLUMINAZIONE SALA MENSA			LINEA 2 ILLUMINAZIONE SALA MENSA			LINEA 3 ILLUMINAZIONE SALA MENSA			ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA																																		
	SIGLA	ZONA	Q2-GEN.7			Q.03			Q2-GEN.21			Q2-GEN.22			Q2-GEN.23			Q2-GEN.24																																		
	SISTEMA	TENSIONE	TT/L2-N	231		TT/L2-N	231		TT/L2-N	231		TT/L2-N	231		TT/L2-N	231		TT/L2-N	231																																	
	POTENZA kW	lb	A	0.5	2.41	1.15	5.53	0.35	1.68	0.35	1.68	0.35	1.68	0.1	0.481																																					
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9																																						
E INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC																																		
	TIPO		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A			iID AC 0,03 A			iC40N-C			iC40N-C			iC40N-C			iC40N-C																																		
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	2	10	20	2	25	1N	10	10	1N	10	10	1N	10	10	1N	6	10																														
	Ith	A	Curva	-	Classe Diff.	10	C	AC			10	C		10	C		10	C		6	C																															
E REGOLAZIONE TARATURA	TIPO																																																			
	Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR	10						10						10			6																																	
	Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR																																																	
	Im1/IST1	Im2/IST2	IST																																																	
E CONTATTORE	TIPO		iCT 2Na - 240Vac			16																																														
	FUSIBILE		TIPO			CALIBRO			A																																											
F LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m			FG160M16 0.6/1 kV			100			FG160M16 0.6/1 kV			25			FG160M16 0.6/1 kV			30			FG160M16 0.6/1 kV			35			FG160M16 0.6/1 kV			75																			
	FORMAZIONE		3G2.5									3G1.5						3G1.5						3G1.5						3G1.5																						
	POSA		CEI-UNEL 35024/1 31									CEI-UNEL 35024/1 31						CEI-UNEL 35024/1 31						CEI-UNEL 35024/1 31						CEI-UNEL 35024/1 31																						
	Iz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	24	0.135		1.78	17.6	0.295	2.18	17.6	0.252	2.29	17.6	0.22	2.41	17.6	0.11	2.1																														
N. CIRCUITI		C.d.T. a lb %			C.d.T. Tot. a lb			2			1.92			3.55			2			0.558			2.18			2			0.67			2.29			2			0.782			2.41			2			0.478			2.1		



Comune di Medolla (MO)

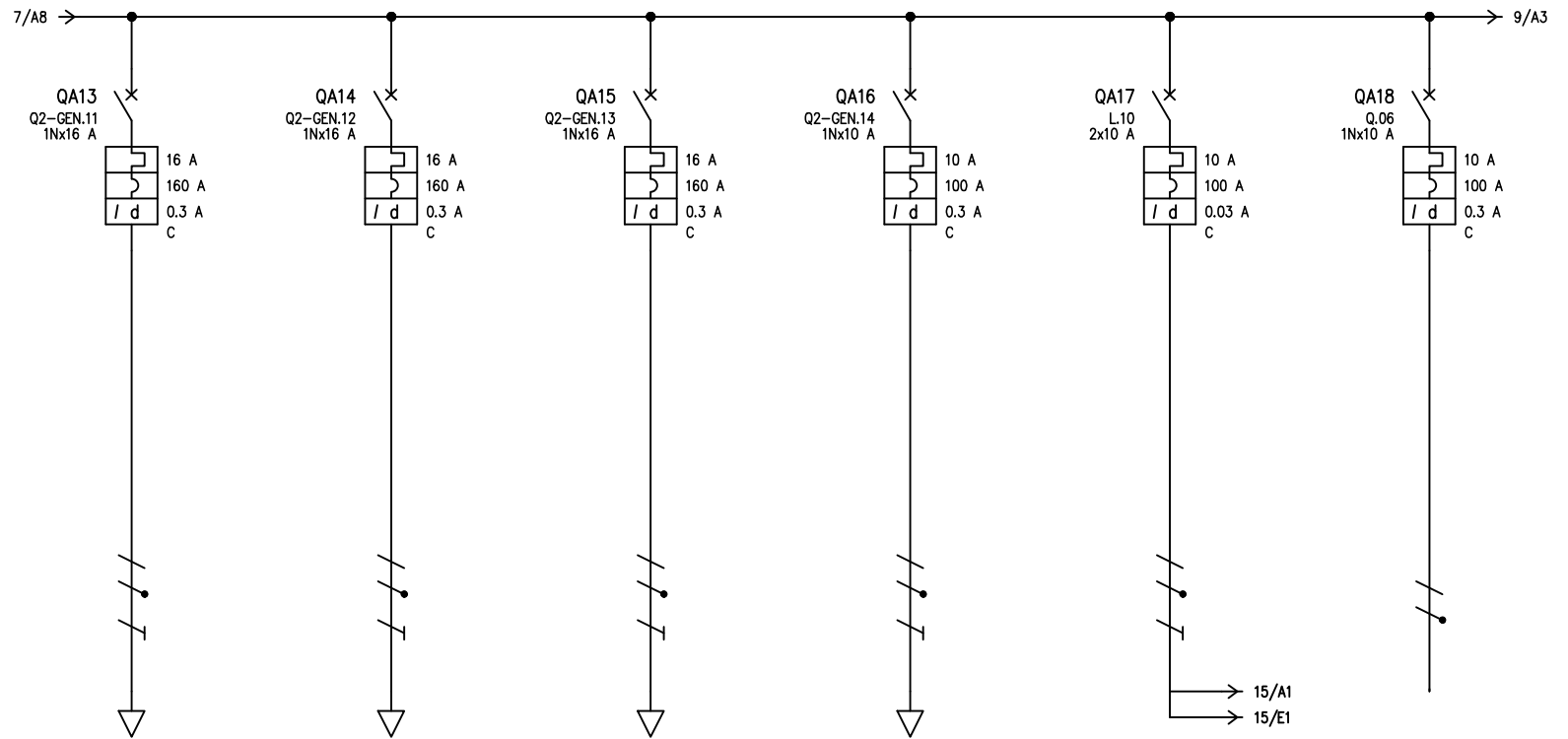
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE
NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006

CODICE COMMESSA	23243	REV.FOGLIO	
QUADRO ELETTRICO GENERALE			
SIGLA QUADRO EL.	23243QE02.dwg	FASE E	REV. RO
Q2-GEN		FOGLIO	6 DI 16
		SEGUE	7



UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI ALUNNI			ILLUMINAZIONE ORDINARIA		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO		ILLUMINAZIONE ORDINARIA		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA			
	SIGLA	ZONA	Q.04			Q2-GEN.25		Q2-GEN.26		Q.05		Q2-GEN.27		Q2-GEN.28			
	SISTEMA	TENSIONE	TT/L1-N	231	TT/L1-N	231	TT/L1-N	231	TT/L1-N	231	TT/L3-N	231	TT/L3-N	231			
	POTENZA	kw	lb	1.44	0.2	0.962	0.1	0.481	0.3	1.44	0.2	0.962	0.1	0.481			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO		iC40N-C + Vigi iCG40 AC 0,3 A			iC40N-C			iC40N-C + Vigi iCG40 AC 0,3 A			iC40N-C					
	N.POLI	ln	A	Pdi	1N	10	10	1N	6	10	1N	10	10	1N	6	10	
	Ith	A	Curva	-	Classe Diff.	10	C	AC	6	C	10	C	AC	6	C		
SGANCIATORE	TIPO																
	Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR	10			6			10			6				
	Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR														
	Im1/IST1	Im2/IST2	IST														
CONTATTORE	TIPO		ln			A											
	FUSIBILE		TIPO			CALIBRO			A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m			FG160M16 0.6/1 kV			20			FG160M16 0.6/1 kV			20		
	FORMAZIONE					3G1.5			3G1.5			3G1.5			3G1.5		
	POSA					CEI-UNEL 35024/1 31			CEI-UNEL 35024/1 31			CEI-UNEL 35024/1 31			CEI-UNEL 35024/1 31		
	Iz	A	Ik t/m	ka	Ik1 f/t	ka	1.78	17.6	0.354	17.6	0.354	1.78	17.6	0.354	17.6	0.354	
N. CIRCUITI		C.d.T. a lb %			C.d.T. Tot. a lb			2.29			2			2			

 STUDIO TECNICO GARUTTI srl Società tra professionisti	Comune di Medolla (MO)				PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006				CODICE COMMESSA 23243 REV.FOGLIO							
									QUADRO ELETTRICO GENERALE				FASE E REV. RO			
									SIGLA QUADRO EL. Q2-GEN				23243QE02.dwg			



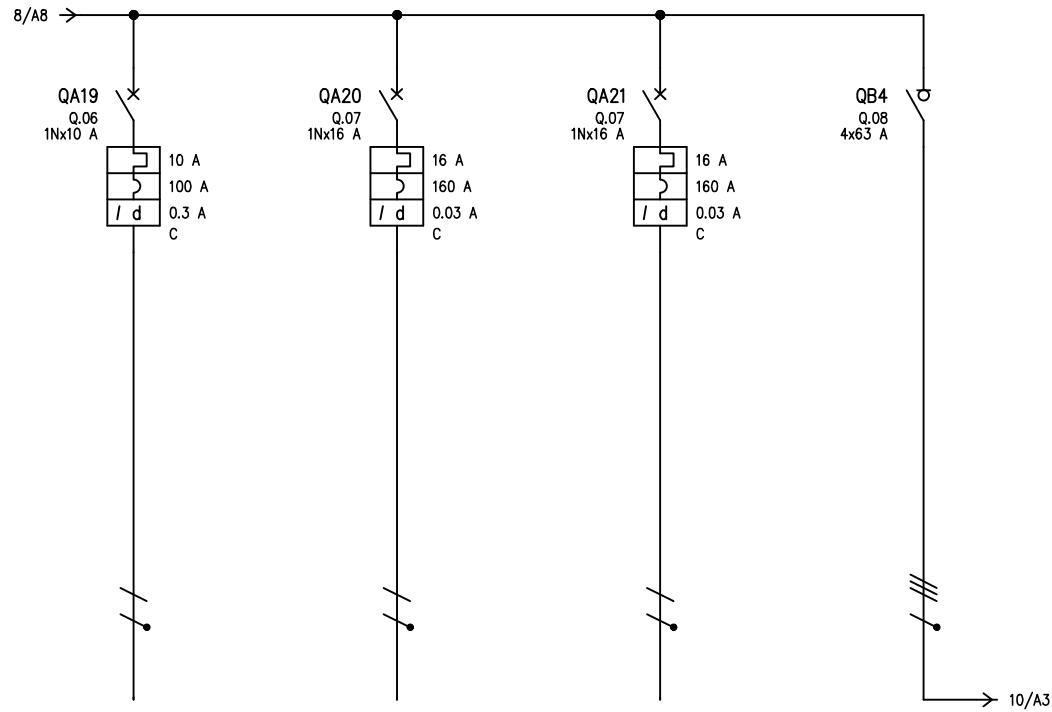
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE SALA MENSA LINEA 1			PRESE SALA MENSA LINEA 2			PRESE LOCALE TECNICO			CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI			AUSILIARI			RISERVA					
		SIGLA	ZONA	Q2-GEN.11			Q2-GEN.12			Q2-GEN.13			Q2-GEN.14			L.10			Q.06					
		SISTEMA	TENSIONE	V	TT/L2-N	231	TT/L3-N	231	TT/L3-N	231	TT/L1-N	231	TT/L3-N	231	TT/L3-N	231	TT/L3-N	231						
		POTENZA	kW	lb	A	1	4.81	1	4.81	1	4.81	0.5	2.4	0.3	1.44	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC				
		TIPO			iC40N-C			iC40N-C			iC40N-C			iC40N-C			iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A			iC40N-C + Vigi iC40 AC 0,3 A				
		N.POLI	ln	A	Pdi	kA	1N	16	10	1N	16	10	1N	16	10	1N	10	10	2	10	20	1N	10	10
		Ith	A	Curva	-	Classe Diff.	16	C	AC	16	C	AC	16	C	AC	10	C	AC	10	C	AC	10	C	AC
Im		A	Idn	A	Tipo Diff.	160	0.3	Gen.	160	0.3	Gen.	160	0.3	Gen.	100	0.3	Gen.	100	0.03	Gen.	100	0.3	Gen.	
SGANCIATORE		TIPO																						
E	REGOLAZIONE TARATURA	Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR																				
		Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR																				
		Im1/IST1	Im2/IST2	IST																				
		Idn1/T1	Idn2/T2	T																				
CONTATTORE		TIPO			ln			A																
FUSIBILE		TIPO			CALIBRO			A																
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN.	m	FG160M16 0.6/1 kV			35	FG160M16 0.6/1 kV			45	FG160M16 0.6/1 kV			75	FG160M16 0.6/1 kV			30			
		FORMAZIONE		3G4			3G4			3G4			3G2.5											
		POSA		CEI-UNEL 35024/1 31			CEI-UNEL 35024/1 31			CEI-UNEL 35024/1 31			CEI-UNEL 35024/1 31											
		Iz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	32	0.494	2.46	32	0.408	2.68	32	0.268	3.4	24	0.386	2.18		1.78		1.78	
N. CIRCUITI		C.d.T.	a lb %	C.d.T. Tot.	a lb	2	0.834	2.46	2	1.07	2.68	2	1.79	3.4	2	0.575	2.18		1.78		1.61		1.61	



Comune di Medolla (MO)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE
NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006

CODICE COMMESSA 23243		REV.FOGLIO	
QUADRO ELETTRICO GENERALE			
SIGLA QUADRO EL.	23243QE02.dwg	FOGLIO 8 DI 16	REV. RO
Q2-GEN		SEGUE	9



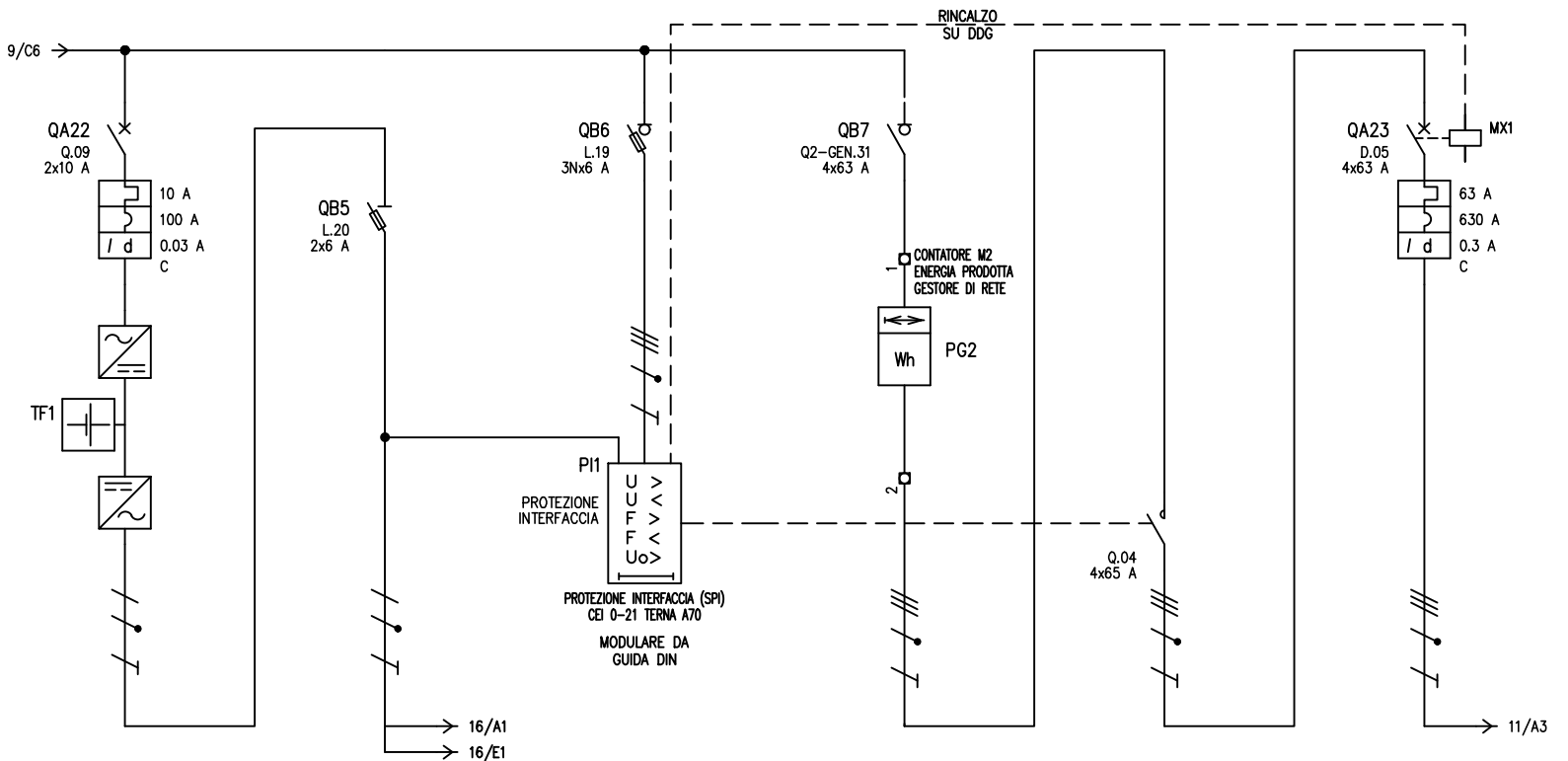
D UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA			RISERVA			RISERVA			GENERALE SEZIONE FOTOVOLTAICO				
	SIGLA	ZONA	Q.06			Q.07			Q.07			Q.08				
	SISTEMA	TENSIONE	TT/L3-N	231	TT/L3-N	231	TT/L3-N	231	TT	400						
	POTENZA	kW	lb						-5.26	7.73						
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	1						
E INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC				
	TIPO		iC40N-C + Vigi iCG40 AC 0,3 A			iC40N-C + Vigi iCG40 AC 0,3 A			iC40N-C + Vigi iCG40 AC 0,3 A			iSW 63A				
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	1N	10	10	1N	16	10	1N	16	10	4	63
	Ith	A	Curva	-	Classe Diff.	10	C	AC	16	C	AC	16	C	AC		
	Im	A	Idn	A	Tipo Diff.	100	0.3	Gen.	160	0.03	Gen.	160	0.03	Gen.		
E REGOLAZIONE TARATURA	SGANCIATORE		TIPO													
	Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR	10			16			16						
	Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR													
	Im1/IST1	Im2/IST2	IST													
	Idn1/T1	Idn2/T2	T													
E CONTATTORE	TIPO		In													
	FUSIBILE		TIPO		CALIBRO											
F LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN.													
	FORMAZIONE															
	POSA															
	Iz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	1.78		1.78		1.78		4.6			
	N. CIRCUITI	C.d.T.	a lb %	C.d.T. Tot.	a lb		1.61		1.61		1.61		2.29			



Comune di Medolla (MO)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE
NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006

CODICE COMMESSA	23243	REV.FOGLIO	
QUADRO ELETTRICO GENERALE		FASE	E
SIGLA QUADRO EL.		23243QE02.dwg	REV. RO
Q2-GEN		FOGLIO	9 DI 16
		SEGUE	10



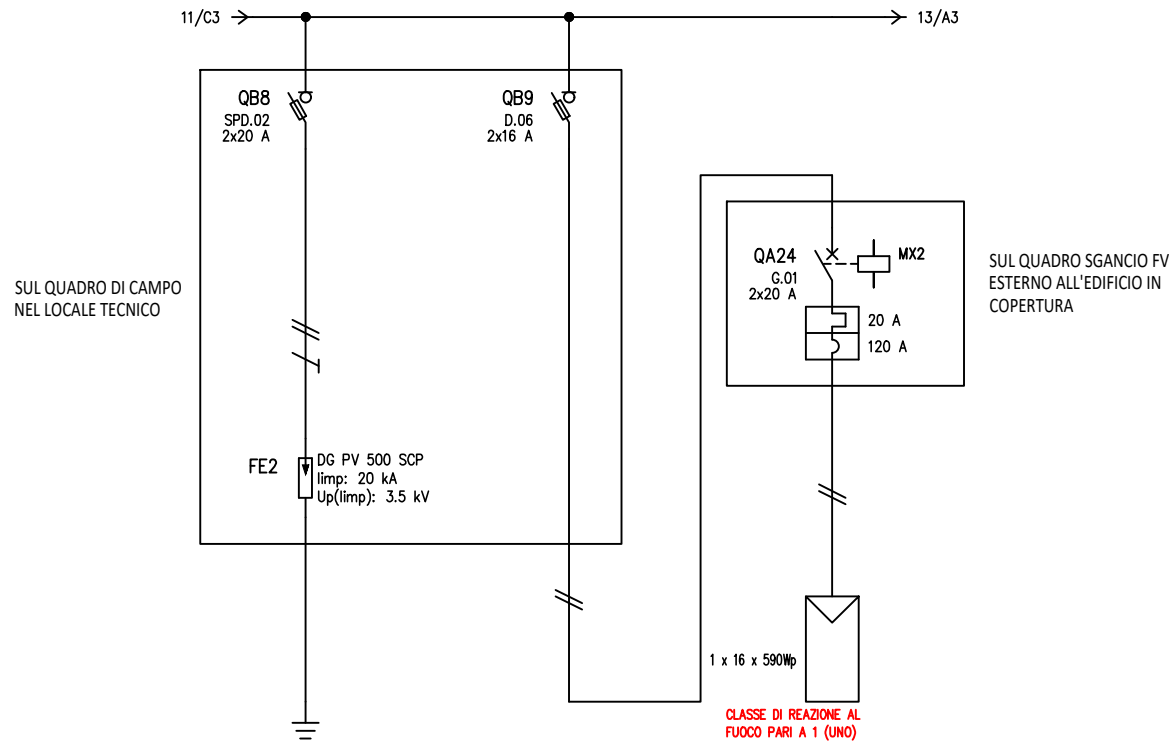
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		UPS			AUSILIARI DA UPS			PROTEZIONE DI INTERFACCIA (VOLTMETRICHE)			SEZIONATORE CONTATORE M2		CONTATORE PROT. INTERFACCIA DDI		INVERTER 27 kW DDG																
		SIGLA	ZONA	Q.09			L.20			L.19			Q2-GEN.31		Q.04		D.05																
		SISTEMA	TENSIONE	V	TT/L3-N	231	TT/L3-N	231	TT	400	TT	400	TT	400	TT	400	TT	400															
		POTENZA	kW	lb	A	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.16	-5.46	7.88	-5.46	7.88	-5.46	7.88																
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	1	1	1	1	0.2	1																
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			EATON			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC																		
		TIPO		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A			DF10 2			C10-SLS/32/3N			iSW 63A		iC60N-C - 63A + Vigi iC60 A S 0,3 A																		
		N.POLI	ln	A	Pdi	kA	2	10	20	2	32	120	3N	32	120	4	63			4	63	10											
		Ith	A	Curva	-	Classe Diff.	10	C	AC				gL							63	C	A											
E	REGOLAZIONE TARATURA	TIPO		ITALWEBER-SCH 10 gG 6A			ITALWEBER-SCH 10 gG 6A																										
		Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR	10								63																				
		Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR																													
		Im1/IST1	Im2/IST2	IST																													
E	CONTATTORE	TIPO										BF65T4A230		65																			
		FUSIBILE		SCH 10 gG 6A			SCH 10 gG 6A			SCH 10 gG 6A																							
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m						FG160M16 0.6/1 kV		2		FG160R16 0.6/1 kV			2																
		FORMAZIONE								5G16				5G16																			
		POSA								CEI-UNEL 35024/1 3A				CEI-UNEL 35024/1 3A																			
		Iz	A	Ik t/m	kA	Ik f/t	kA	1.78		1.78		4.67		80	4.46		4.4		80	4.23													
F	N. CIRCUITI	C.d.T. a lb %		C.d.T. Tot. a lb						1.61		1.61		2.29		1		-0.011		1.61		4.4		2.28		80		1		-0.011		2.27	




Comune di Medolla (MO)

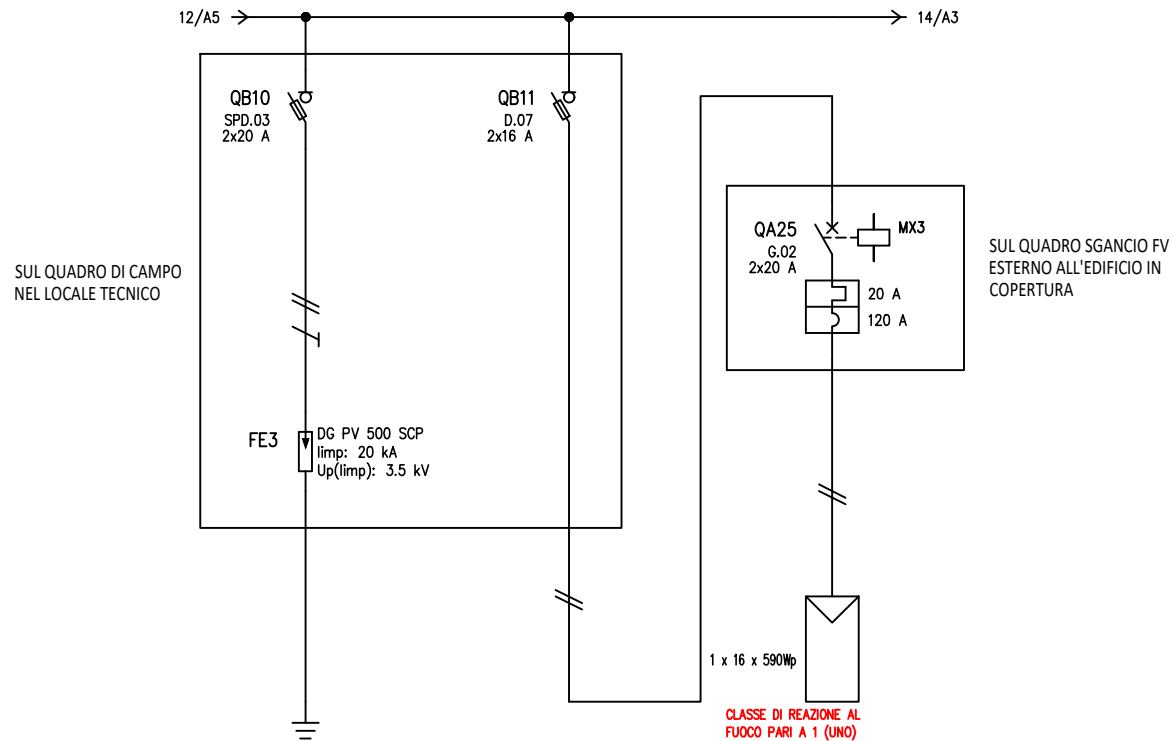
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE
NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006

CODICE COMMESSA 23243 REV.FOGLIO
QUADRO ELETTRICO GENERALE
 SIGLA QUADRO EL. Q2-GEN
23243QE02.dwg
 FASE E REV. RO
 FOGLIO 10 DI 16
 SEGUE 11



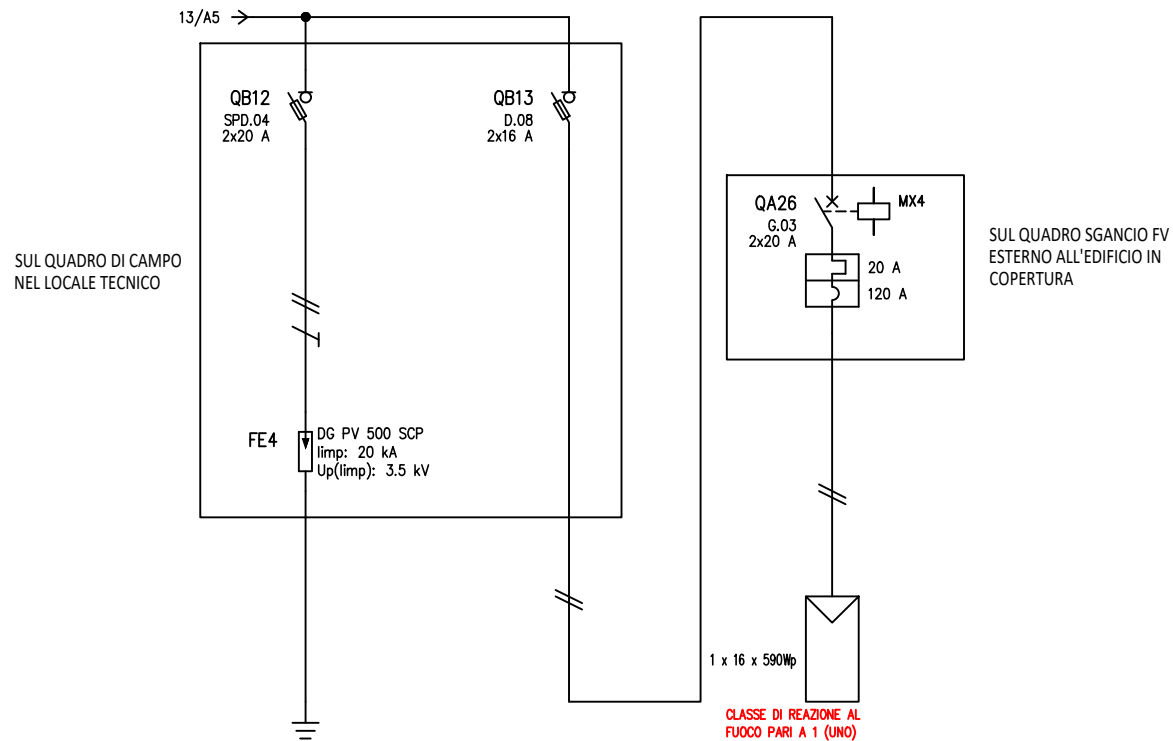
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		SPD STRINGA 1			CAMPO FV STRINGA 1			SGANCIO EMERGENZA STRINGA 1		
		SIGLA	ZONA	SPD.02			D.06			G.01		
		SISTEMA	TENSIONE	V	TT	709.6	IT	709.6	IT	709.6		
		POTENZA	kW	lb	A		-9.28	13.1	-9.28	13.1		
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1	1	1	1	1		
E	INTERUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			ABB		
		TIPO		E 92/32			E 92/32			S802PV-S20		
		N.POLI	In	A	Pdi	kA	2	32	50	2	32	5
		Ith	A	Curva	-	Classe Diff.		gL		gPV	20	
E	REGOLAZIONE TARATURA	TIPO		BTICINO-BTDIN T-FV2			ITALWEBER-CH 10 gPV 16A-1465					
		Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR						20		
		Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR								
		Im1/IST1	Im2/IST2	IST								
E	CONTATTORE	TIPO										
		FUSIBILE		BTICINO T-FV2			CH 10 gPV 16A-1465					
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m			H1Z2Z2-K			H1Z2Z2-K		
		FORMAZIONE					2x(1x6)			2x(1x6)		
		POSA					CEI-UNEL 35024/1 31			CEI-UNEL 35024/1 31		
		Iz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	0.041	54	0.028	0.009	54
F	N. CIRCUITI	C.d.T. a lb %		C.d.T. Tot. a lb			1			-0.32		
							1			-0.48		

 STUDIO TECNICO GARUTTI srl Società tra professionisti	Comune di Medolla (MO)			PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006			CODICE COMMESSA 23243 REV.FOGLIO			
							QUADRO ELETTRICO GENERALE			FASE E REV. RO
							SIGLA QUADRO EL. Q2-GEN		23243QE02.dwg	



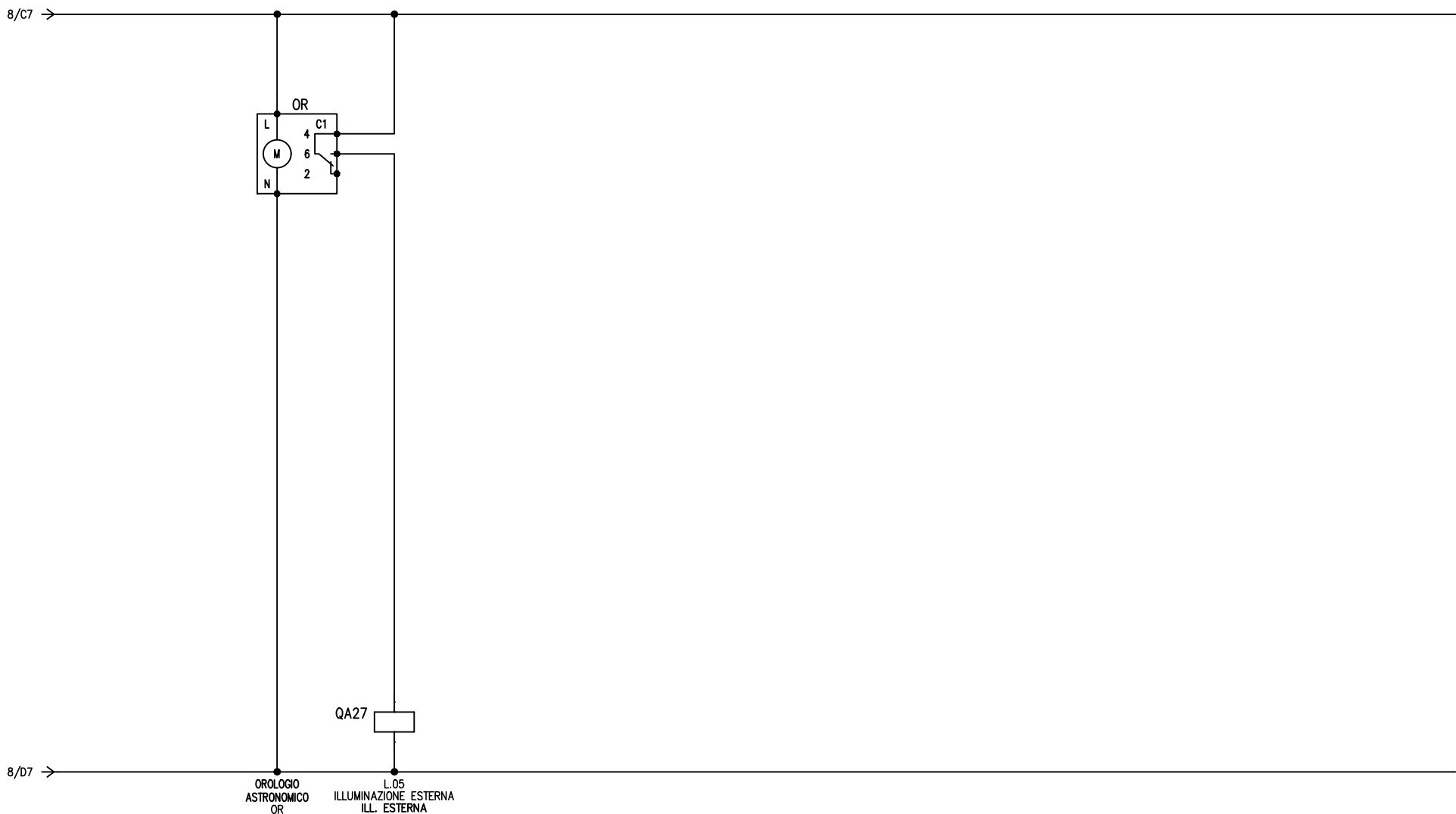
UTENZA	DENOMINAZIONE		SPD STRINGA 2		CAMPO FV STRINGA 2		SGANCIO EMERGENZA STRINGA 2					
	SIGLA	ZONA	SPD.03		D.07		G.02					
	SISTEMA	TENSIONE	TT	709.6	IT	709.6	IT	709.6				
	POTENZA	kW	lb	A	-9.28	13.1	-9.28	13.1				
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB		ABB		ABB					
	TIPO		E 92/32		E 92/32		S802PV-S20					
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	2	32	50	2	20	5	
	Ith	A	Curva	-	Classe Diff.		gL		gPV	20		
SGANCIATORE	TIPO		BTICINO-BTDIN T-FV2		ITALWEBER-CH 10 gPV 16A-1465							
	Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR					20				
	Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR									
	Im1/IST1	Im2/IST2	IST									
REGOLAZIONE TARATURA	Idn1/T1	Idn2/T2	T									
	TIPO		In	A								
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A	BTDIN T-FV2	20	CH 10 gPV 16A-1465	16					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN.	m	H1Z2Z2-K		20	H1Z2Z2-K	30			
	FORMAZIONE				2x(1x6)			2x(1x6)				
	POSA				CEI-UNEL 35024/1 31			CEI-UNEL 35024/1 31				
	Iz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	0.041	54	0.028	0.009	54	0.027
	N. CIRCUITI	C.d.T.	a lb %	C.d.T. Tot.	a lb	1	-0.32	-0.32	1	-0.48	-0.8	

<p>STUDIO TECNICO GARUTTI srl Società tra professionisti</p>	<p>Comune di Medolla (MO)</p>	<p>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006</p>	CODICE COMMESSA	23243	REV.FOGLIO			
			QUADRO ELETTRICO GENERALE		FASE	E	REV. RO	
			SIGLA QUADRO EL.	Q2-GEN	23243QE02.dwg	FOGLIO 13 DI	16	SEGUE



UTENZA	DENOMINAZIONE			SPD STRINGA 3			CAMPO FV STRINGA 3			SGANCIO EMERGENZA STRINGA 3		
	SIGLA	ZONA		SPD.04			D.08			G.03		
	SISTEMA	TENSIONE	V	TT	709.6		IT	709.6	IT	709.6		
	POTENZA	kW	A				-9.28	13.1	-9.28	13.1		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1		1	1	1	1		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB			ABB			ABB		
	TIPO			E 92/32			E 92/32			S802PV-S20		
	N.POLI	In	A Pdi	kA	2	32	50	2	32	5		
	Ith	A	Curva	- Classe Diff.		gL		gPV	20			
	Im	A	Idn	A	Tipo Diff.			120				
SGANCIATORE	TIPO			BTICINO-BTDIN T-FV2			ITALWEBER-CH 10 gPV 16A-1465					
REGOLAZIONE TARATURA	Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR							20		
	Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR									
	Im1/IST1	Im2/IST2	IST									
	Idn1/T1	Idn2/T2	T									
CONTATTORE	TIPO											
FUSIBILE	TIPO			BTDIN T-FV2			20			CH 10 gPV 16A-1465		
	CALIBRO			A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			LUN.			m					
	FORMAZIONE						H1Z2Z2-K			20		
	POSA						2x(1x6)			2x(1x6)		
	Iz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	0.041	54	0.028	0.009	54	0.027
	N. CIRCUITI	C.d.T.	a lb %	C.d.T. Tot.	a lb	1	-0.32	-0.32	1	-0.48	-0.8	

<p>STUDIO TECNICO GARUTTI srl Società tra professionisti</p>	<p>Comune di Medolla (MO)</p>	<p>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006</p>	CODICE COMMESSA	23243	REV.FOGLIO			
			<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE</p>		FASE	E	REV. RO	
			<p>SIGLA QUADRO EL. Q2-GEN</p>		<p>23243QE02.dwg</p>		FOGLIO 14 DI	16
				SEGUE	15			



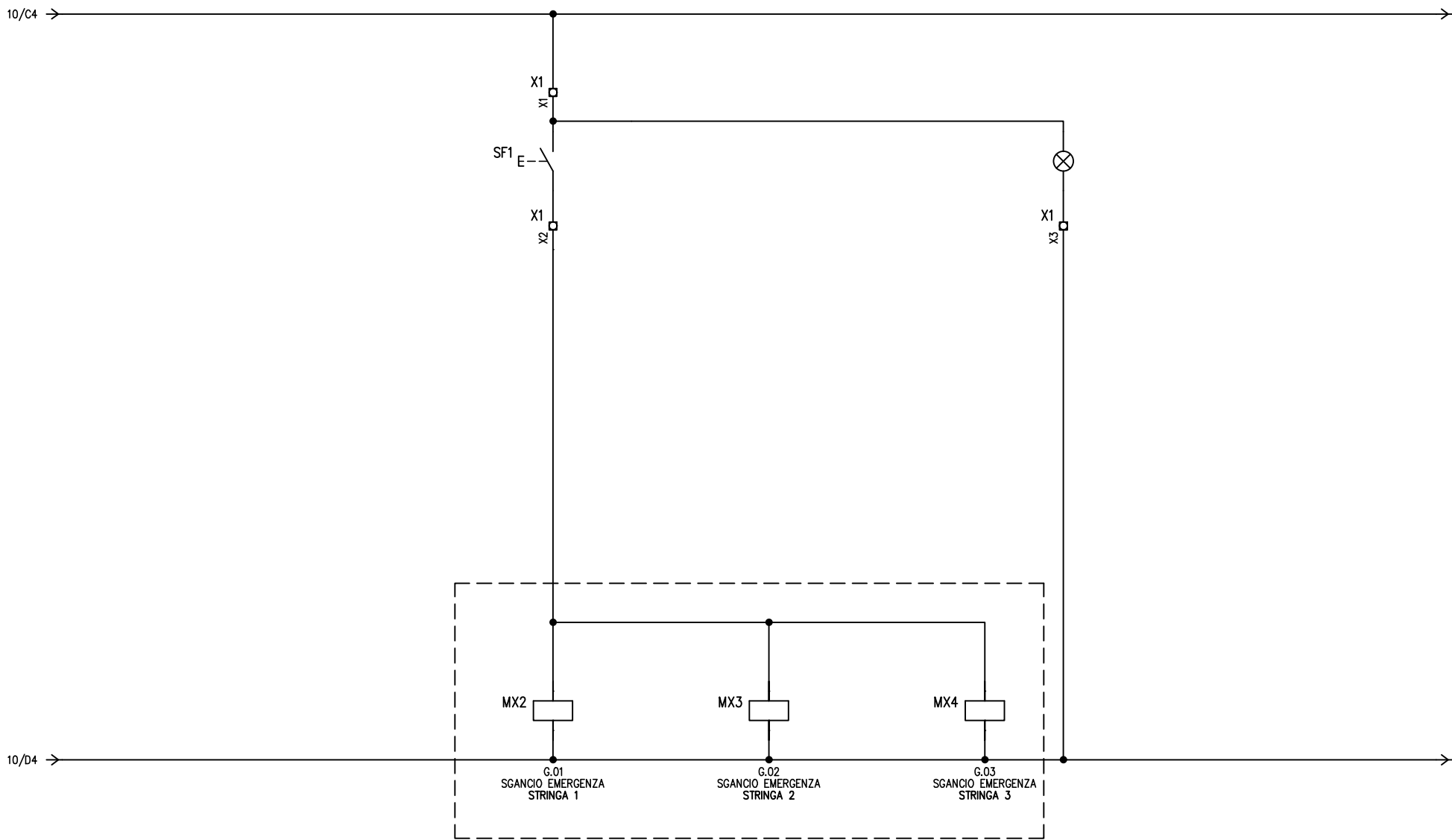
Filo iniziale: 15.1
 Filo finale: 15.1
 Fili disponibili dal: 15.2



Comune di Medolla (MO)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE
 NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006

CODICE COMMESSA	23243	REV.FOGLIO	
QUADRO ELETTRICO GENERALE		FASE	E
SIGLA QUADRO EL.	23243QE02.dwg	REV.	RO
Q2-GEN		FOGLIO	15 DI 16
		SEGUE	16



SUL QUADRO SGANCIO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
INSTALLATO IN COPERTURA

Filo iniziale: 16.1
Filo finale: 16.1
Fili disponibili dal: 16.2



STUDIO TECNICO
GARUTTI srl
Società tra professionisti

Comune di Medolla (MO)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE
NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006

CODICE COMMESSA	23243	REV.FOGLIO	
QUADRO ELETTRICO GENERALE			FASE E REV. RO
SIGLA QUADRO EL.	23243QE02.dwg		FOGLIO 16 DI 16
Q2-GEN			SEGUE

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400 V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI: Potenza contrattuale (kW) = 50 Icc su quadro (kA) = 3
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO: PVC
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40

LA TIPOLOGIA DELLE APPARECCHIATURE INDICATE (MARCA COSTRUTTORE) E' INDICATIVA. POSSONO ESSERE INSTALLATE APPARECCHIATURE EQUIVALENTI A PARITA' DI CARATTERISTICHE TECNICHE. PRIMA DI INSTALLARE I COMPONENTI, VERIFICARE SEMPRE LE ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DEL COSTRUTTORE.

E	RO	Emissione	T5	R.G.	R.G.	08/2023
FASE	REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	DIS.	CONT.	APPR.	DATA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE
NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006

COMMITTENTE

Comune di Medolla (MO)

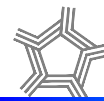
DESCRIZIONE QUADRO
QUADRO ELETTRICO LAVANDERIA
Q3-LAV

CODICE COMMESSA 23243

23243QE03.dwg




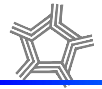
FOGLIO	1
T.F.	7

PROGETTAZIONE

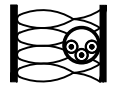


STUDIO TECNICO
GARUTTI srl
Società tra professionisti

VIA COMUNALE ROVERE, 31/3 - 41034 FINALE EMILIA (MO)
TEL. 0535 760063 - FAX 0535 760063 - CEL. 348 7902506
E-MAIL: info@studiogarutti.it - C.F. 03724100361
PEC: studiogarutti@pec-legal.it - P.IVA: 03724100361

	1	2	3	4	5	6	7	8
	Simbolo		Descrizione					
A		Interruttore di manovra-sezionatore						
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.						
B		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.						
C								
D								
E								
F	 STUDIO TECNICO GARUTTI srl Società tra professionisti		Comune di Medolla (MO)		PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006		CODICE COMMESSA 23243 REV.FOGLIO QUADRO ELETTRICO LAVANDERIA FASE E REV. RO SIGLA QUADRO EL. Q3-LAV 23243QE03.dwg FOGLIO 2 DI 7 SEGUE 3	
	1	2	3	4	5	6	7	8

ELENCO TIPO DI POSE CONDUTTURE (CEI-UNEL 35024-1 / 35026)



1

Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posanti entro muri termicamente isolati



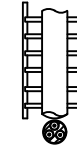
3

Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posanti su o distanziati da pareti



31

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



16

Cavi unipolari con guaina o multipolari, con o senza armatura su passerella a traversini



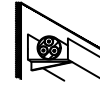
5

Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura



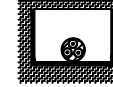
3A

Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti



12

Cavi unipolari con guaina o multipolari, con o senza armatura su passerella non perforata



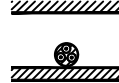
43

Cavi unipolari con guaina e multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale



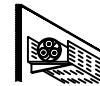
5A

Cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura



25

Cavi multipolari (o unipolari con guaina) posati in:
- Controsoffitti
- Pavimenti sopraelevati



13

Cavi unipolari con guaina o multipolari, con o senza armatura su passerella perforata



61

Cavi unipolari con guaina e multipolari in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati



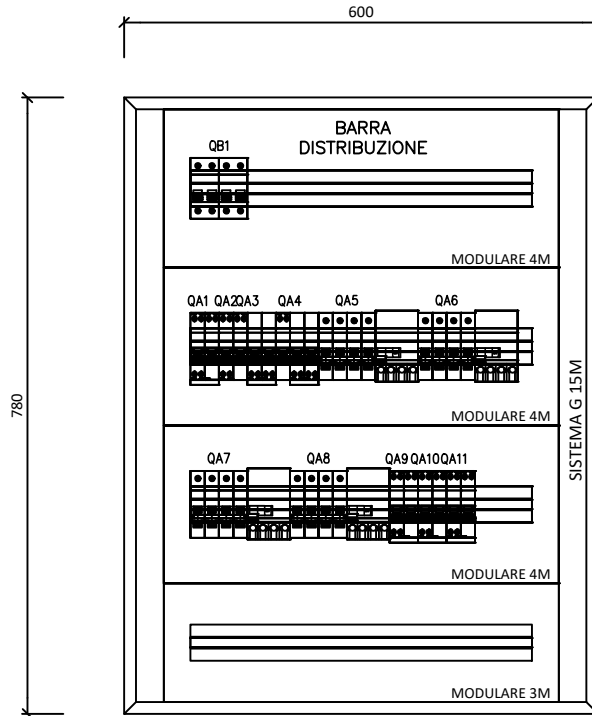
STUDIO TECNICO
GARUTTI srl
Società tra professionisti

Comune di Medolla (MO)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE
NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006

CODICE COMMESSA	23243	REV.FOGLIO	
QUADRO ELETTRICO	LAVANDERIA	FASE	E
SIGLA QUADRO EL.	Q3-LAV	REV.	RO
	23243QE03.dwg	FOGLIO	3 DI 7
		SEGUE	4

LE DIMENSIONI EFFETTIVE DELLA CARPENTERIA E LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE DOVRANNO ESSERE DETERMINATE DAL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO SULLA BASE DELLE VIGENTI NORMATIVE.



- CASSETTA IN LAMIERA
- GRADO DI PROT. IP40
- ALTEZZA TOTALE 780mm
- L=600 mm
- PROFONDITA' 200mm
- PORTA TRASPARENTE
- FORMA 1
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%
- COLLEGAMENTI: DOVE NON SPECIFICATO SARANNO IN CAVO TIPO FS17
- SEZIONE MINIMA:
35mmq PER GLI INTERR. SCATOLATI
4mmq PER GLI INTERR. MODULARI
COMUNQUE NON INFERIORE ALLA LINEA IN USCITA A VALLE DELL'APPARECCHIO
- 24 MODULI DIN x FILA



STUDIO TECNICO
GARUTTI srl
Società tra professionisti

Comune di Medolla (MO)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE
NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006

CODICE COMMESSA 23243 | REV.FOGLIO

QUADRO ELETTRICO LAVANDERIA

SIGLA QUADRO EL.
Q3-LAV

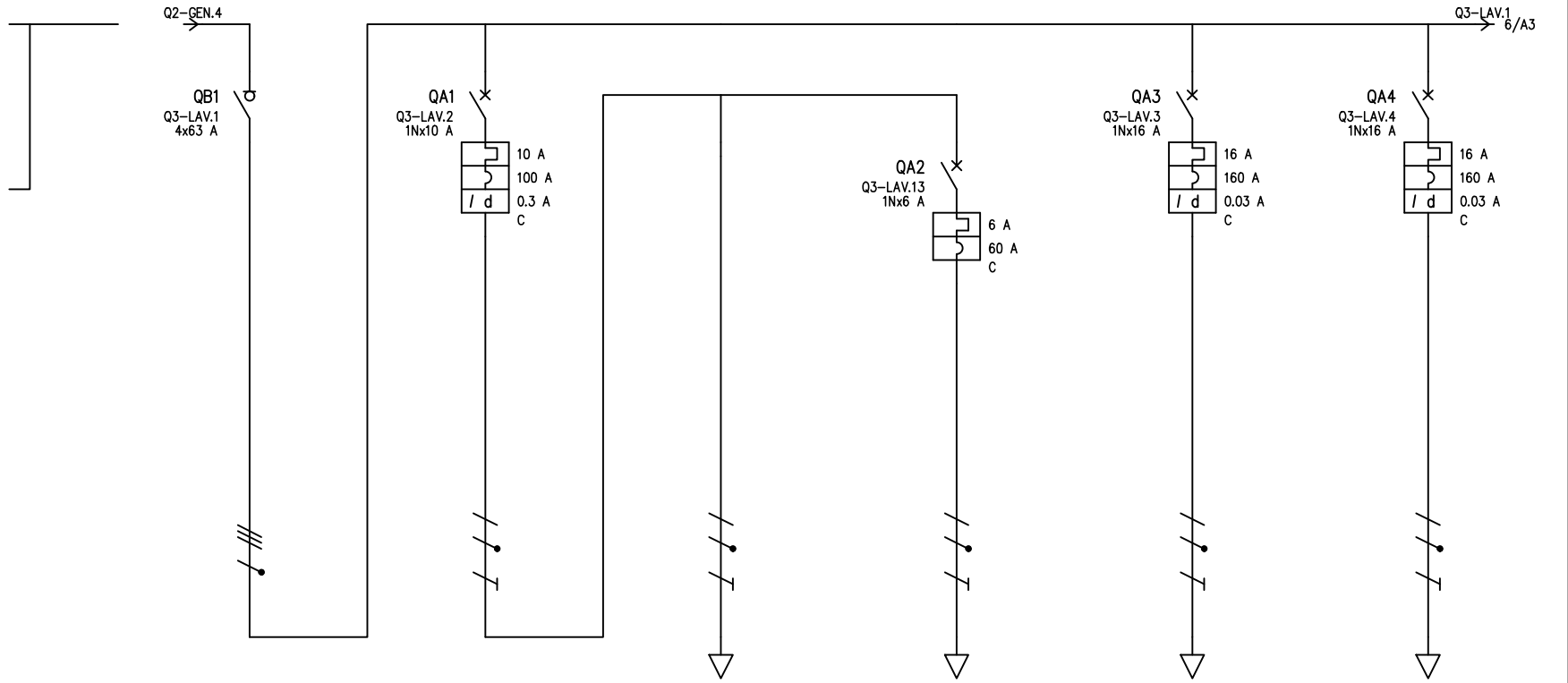
23243QE03.dwg

FASE E | REV. RO

FOGLIO 4 DI 7

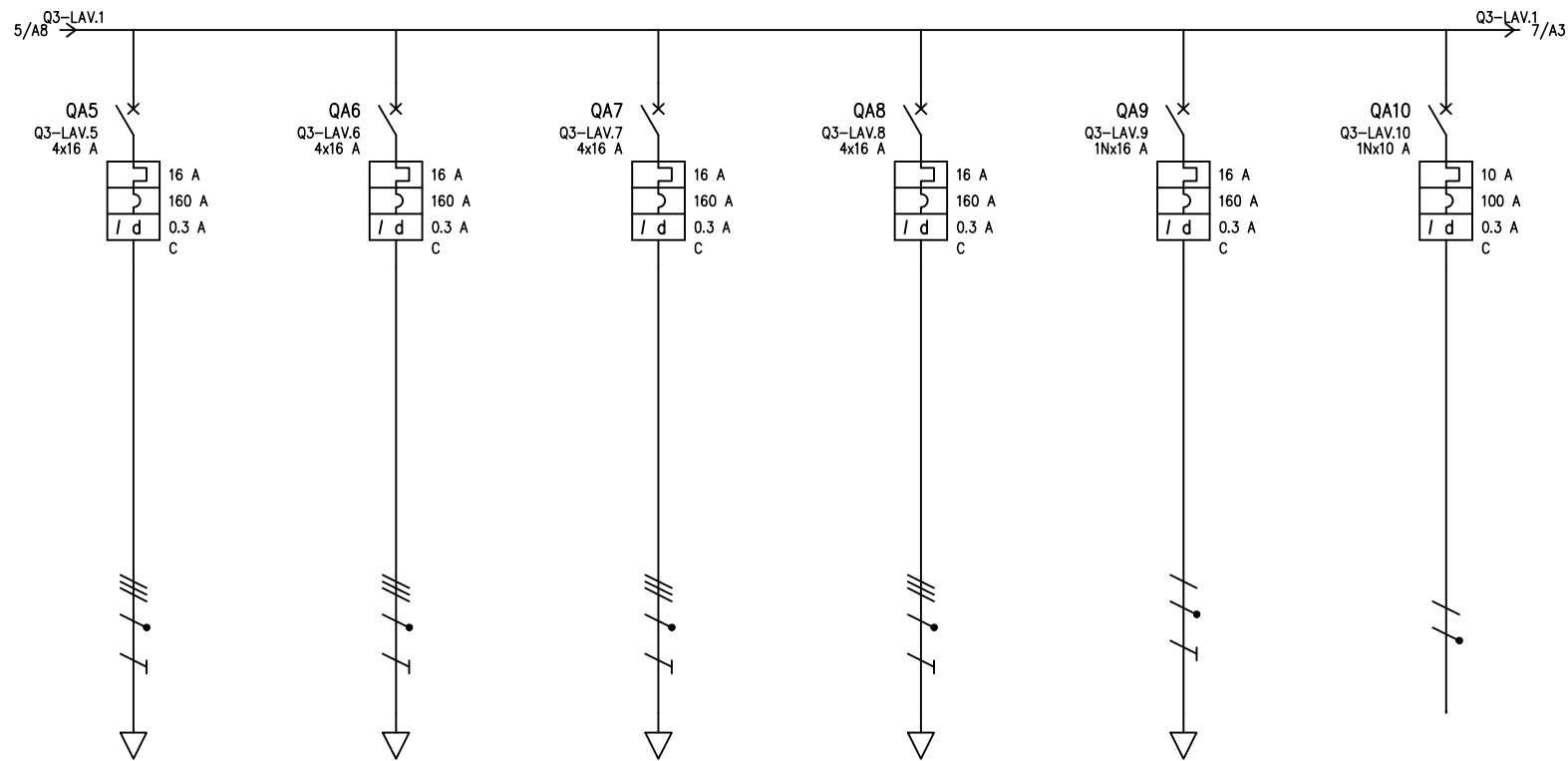
SEGUE 5

Da quadro	Q2-GEN
Tensione	400 V
Corrente lkv max	2.78 kA
Cdt tot. a lb	2.11 %
Cavo	FG16OM16 0.6/1 kV
Formazione	5G16
Lunghezza	30 m



UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO LAVANDERIA		ILLUMINAZIONE LAVANDERIA E SERVIZI		ILLUMINAZIONE ORDINARIA		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		PRESE SPOGLIATOI		PRESE UNEL BANCHI								
	SIGLA	ZONA	Q3-LAV.1		Q3-LAV.2		Q3-LAV.12		Q3-LAV.13		Q3-LAV.3		Q3-LAV.4								
	SISTEMA	TENSIONE	TT	400	TT/L1-N	231	TT/L1-N	231	TT/L1-N	231	TT/L1-N	231	TT/L1-N	231							
	POTENZA	kW	lb	14.2	24.7	0.3	1.44	0.2	0.962	0.1	0.481	1	4.81	1	4.81						
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.7	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC								
	TIPO		iSW 63A		iC40N-C + Vigi iCG40 AC 0,3 A		iC40N-C		iC40N-C		iC40N-C		iC40N-C								
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	4	63	1N	10	10	1N	6	10	1N	16	10	1N	16	10		
	Ith	A	Curva	-	Classe Diff.			10	C	AC				16	C	AC	16	C	AC		
	Im	A	Idn	A	Tipo Diff.			100	0.3	Gen.				160	0.03	Gen.	160	0.03	Gen.		
SGANCIATORE	TIPO																				
REGOLAZIONE TARATURA	Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR																		
	Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR																		
	Im1/IST1	Im2/IST2	IST																		
	Idn1/T1	Idn2/T2	T																		
CONTATTORE	TIPO		In	A																	
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO	A																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN.	m			FG16OM16 0.6/1 kV		15	FG16OM16 0.6/1 kV	15	FG16OM16 0.6/1 kV	15	FG16OM16 0.6/1 kV	15						
	FORMAZIONE						3G1.5			3G1.5			3G4								
	POSA						CEI-UNEL 35024/1 31			CEI-UNEL 35024/1 31			CEI-UNEL 35024/1 31								
	Iz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	2.78		1.16		17.6	0.39		17.6	0.39		32	0.671		32	0.671
N. CIRCUITI	C.d.T.	a lb %	C.d.T. Tot. a lb			2.11		2.02		2	0.191	2.22	2	0.096	2.12	2	0.357	2.38	2	0.357	2.32

<p>STUDIO TECNICO GARUTTI srl Società tra professionisti</p>	<p>Comune di Medolla (MO)</p>	<p>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006</p>	CODICE COMMESSA	23243	REV.FOGLIO			
			QUADRO ELETTRICO LAVANDERIA		FASE	E	REV. RO	
			SIGLA QUADRO EL. Q3-LAV	23243QE03.dwg		FOGLIO	5	DI
					SEGUE			



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE CEE CARRELLI			PRESE CEE CARRELLI			LAVASTOVIGLIE			LAVABICCHIERI			U.E.PDC LAVANDERIA			RISERVA						
		SIGLA	ZONA	Q3-LAV.5			Q3-LAV.6			Q3-LAV.7			Q3-LAV.8			Q3-LAV.9			Q3-LAV.10						
		SISTEMA	TENSIONE	V	TT	400	TT	400	TT	400	TT	400	TT/L3-N	231	TT/L2-N	231									
		POTENZA	kW	lb	A	3	4.81	3	4.81	5	8.02	5	8.02	2	9.62										
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9							
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC					
		TIPO			iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,3 A			iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,3 A			iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,3 A			iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,3 A			iC40N-C + Vigi iCG40 AC 0,3 A			iC40N-C + Vigi iCG40 AC 0,3 A					
		N.POLI	ln	A	Pdi	kA	4	16	10	4	16	10	4	16	10	4	16	10	1N	16	10	1N	10	10	
		Ith	A	Curva	-	Classe Diff.	16	C	AC	16	C	AC	16	C	AC	16	C	AC	16	C	AC	10	C	AC	
E	REGOLAZIONE TARATURA	Im		A	Idn	A	Tipo Diff.	160	0.3	Gen.	160	0.3	Gen.	160	0.3	Gen.	160	0.3	Gen.	160	0.3	Gen.	100	0.3	Gen.
		SGANCIATORE			TIPO																				
		Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR				16						16						16					
		Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR																					
E	CONTATTORE	TIPO		ln			A																		
		FUSIBILE		TIPO			CALIBRO			A															
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN.	m	FG160M16 0.6/1 kV			15	FG160M16 0.6/1 kV			15	FG160M16 0.6/1 kV			15	FG160M16 0.6/1 kV			15				
		FORMAZIONE		5G4			5G4			5G4			5G4			3G4									
		POSA		CEI-UNEL 35024/1 31			CEI-UNEL 35024/1 31			CEI-UNEL 35024/1 31			CEI-UNEL 35024/1 31			CEI-UNEL 35024/1 31									
		Iz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	28	1.49	2.29	28	1.49	2.29	28	1.49	2.41	28	1.49	2.41	2	0.715	2.83	1.16		1.96

 STUDIO TECNICO GARUTTI srl Società tra professionisti	Comune di Medolla (MO)			PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006			CODICE COMMESSA 23243 REV.FOGLIO					
							QUADRO ELETTRICO LAVANDERIA				FASE E REV. RO	
							SIGLA QUADRO EL. Q3-LAV		23243QE03.dwg		FOGLIO 6 DI	
											SEGUE	

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

