

Archeo Ed srl
Via S. Francesco, 89
35121 PADOVA
Tel. 049 652380 - Fax 049 652747
Dott. MASSIMILIANO D'AMBRA

Archeo Ed srl
Il Direttore Tecnico
Arch. NICOLA BERGAMIN
Ordine Architetti Prov. di Padova n° 1246



REGIONE DEL VENETO
COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

*Via N. Tommaseo n.60
35131 Padova*

LLPP EDP 2019/161

Restauro e valorizzazione degli spazi ipogei tra il
Bastione Portello Nuovo e Portello Vecchio -
restauro delle cortine murarie tra il Bastione
Portello vecchio ed il ponte di via Cornaro
CUP H97E19000030002

TAV. N.

TE03

TITOLO ELABORATO

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

PROGETTO
ESECUTIVO

SCALA DEL DISEGNO:

COMMITTENTE:

Comune di Padova, Settore lavori pubblici

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Domenico Lo Bosco
Comune di Padova

PROGETTISTA:

Arch. Fabio Fiocco - Arch. Valeria Ostellari
Comune di Padova

DATA:

Settembre 2019

AGGIORNAMENTI:

COLLABORATORI PROGETTISTI:

Archeo Ed S.r.l. Engineering

Via S. Francesco, 89 - 35121 Padova - Italia, tel +39 049 652380, fax +39 049 652747
e-mail: archeoed@archeoed.it

Dott. Massimiliano D'Ambrà (Legale rappresentante)

Arch. Nicola Bergamin (Direttore Tecnico)









































Ing. Marco Marchesi (Strutture)

Arch. Denis Zuin (Impianti)



ArcheoEd srl

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici	PROGETTO	-	FILE quadro bastione_[Q00].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	TAVOLA		

COMMITTENTE:
 Comune di Padova
 Settore lavori pubblici

COMMESSA:
 18031

QUADRO:
 Quadro punto di consegna Bastione

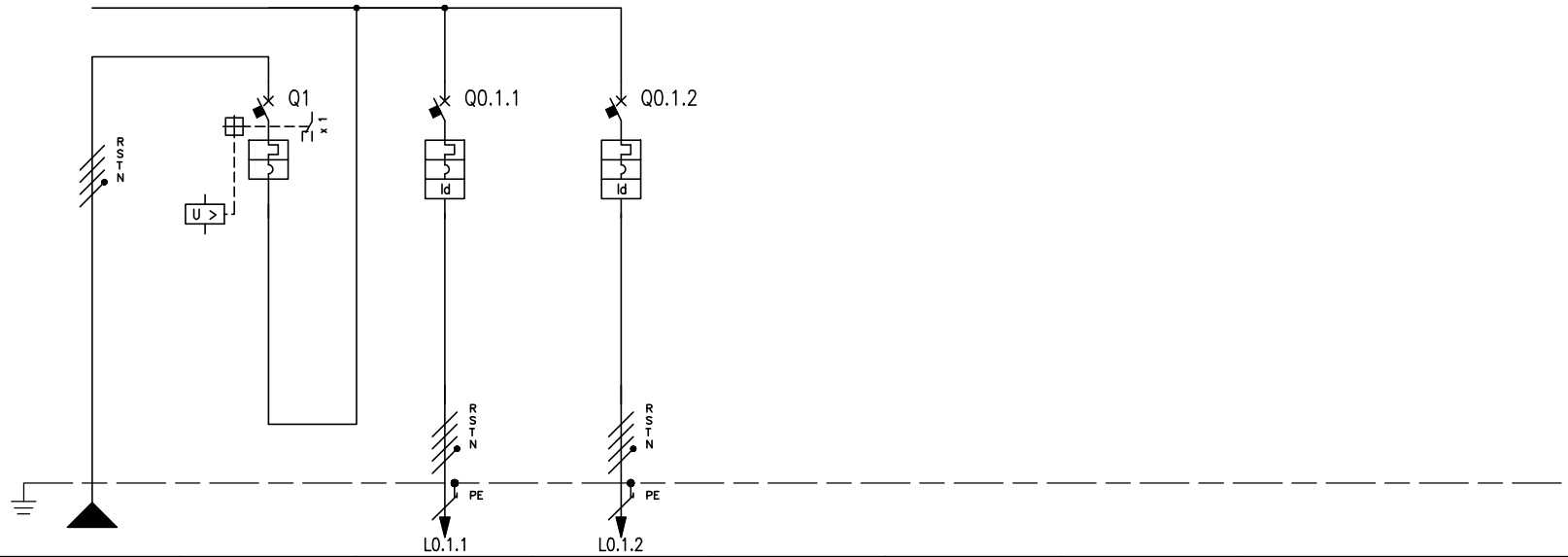
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,6
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	ISOLANTE
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51

CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici	PROGETTO	-	FILE quadro bastione_[Q00].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



NUMERAZIONE MORSETTI																						
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA ENTE FORNITORE		ARRIVO LINEA ENTE FORNITORE		ALIMENTAZIONE QUADRO BASTIONE INTERRATO		ALIMENTAZIONE QUADRO BASTIONE 2														
TIPO APPARECCHIO				iC60 N		C40 N		iC60 N														
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]			10		10		10														
	N. POLI		In [A]	4P	63	3P+N	40	4P	63													
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C													
	I _r [A]		t _r [s]	63		40		63														
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]	630		400		630														
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	AC	Vigi	AC													
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																			
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61	EPR	61	EPR	52													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16		1x10	1x10	1x10	1x16	1x16	1x16											
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]	52,5	77,3			31,9	59,3	50,9	107											
	U _n [V]		P _n [kW]	400	30	30		400	16,01	400	30											
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]	7,6	9,7			0,7	2,2	1,1	3,1											
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	1	0			50	1,5	50	1,5											
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1													

CLIENTE	Comune di Padova	PROGETTO	- FILE quadro bastione_[Q00].dwg
	Settore lavori pubblici	ARCHIVIO	- DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	DISEGNATORE	- PAGINA 3 SEGUE 4
		TAVOLA	

COMMITTENTE:
 Comune di Padova
 Settore lavori pubblici

COMMESSA:
 18031

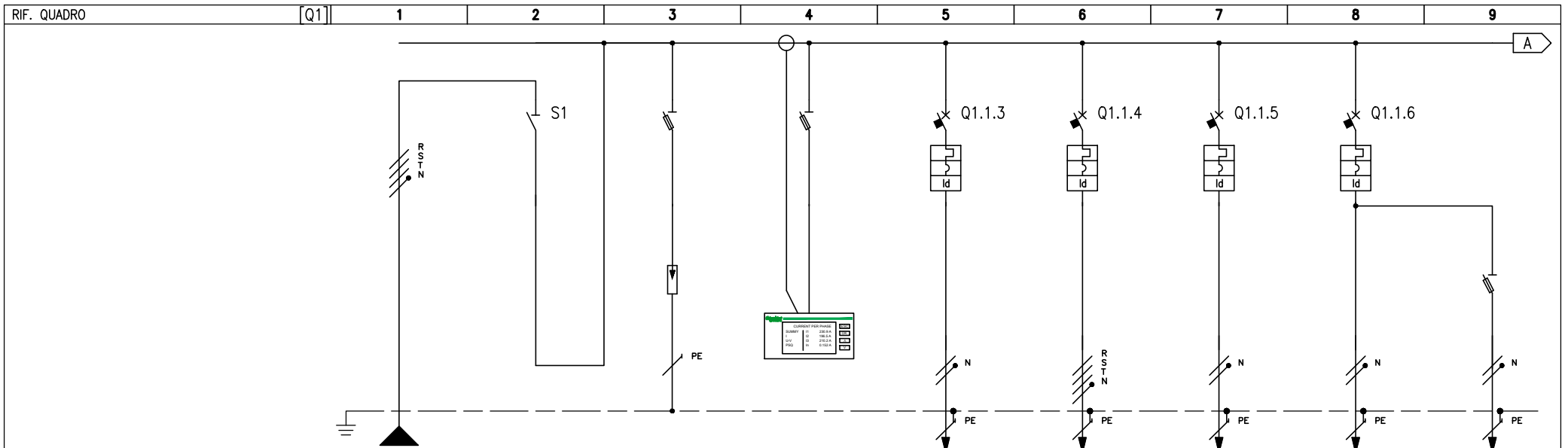
QUADRO:
 Quadro Bastione Interrato

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	0,6
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	ISOLANTE
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

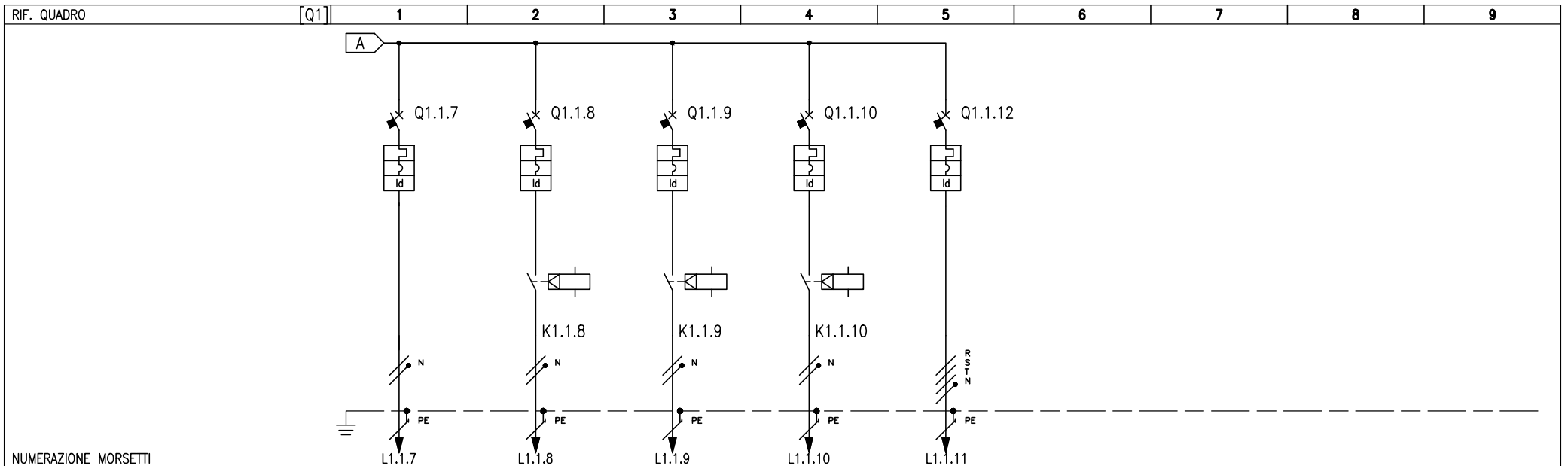
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51

CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici	PROGETTO	-	FILE quadro bastione_[Q01].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	7	L2NPE	7	L2NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		SEZIONATORE GENERALE			SEZIONATORE GENERALE		SCARICATORI SOVRATENSIONE		MULTIMETRO		ALIMENTAZIONE SOCCORRITORE		ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE		ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI		ILLUMINAZIONE INGRESSO		ILLUMINAZIONE EMERGENZA													
TIPO APPARECCHIO		iSW			STI		STI		STI		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		STI													
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]																															
	N. POLI	In [A]		4		40						6		6		6		6														
	CURVA/SGANCIATORE										C		C		C		C															
	I _r [A]	t _r [s]										16		20		10		10														
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]										160		200		100		100														
I _i [A]																																
I _g [A]	t _g [s]																															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE										Vigi		A		Vigi		A		Vigi		AC										
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]										0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																													
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																											
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																													
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																													
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		61						EPR		52		EPR		52		EPR		52		EPR		31						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10									1x4		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5			
	I _b [A]	I _z [A]		31,9		59,3								10,5		45		16		40		2,9		45		1		33		0,2		19
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]		400		16,01		15				230		2,29		400		10		230		0,6		230		0,2		230		0,4		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		0,7		2,2						0,5		0,8		0,3		0,9		0,1		0,2		0,1		0,2						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		50		1,5						10		2		20		3,1		80		3,4		80		1,8						
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1								FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1					

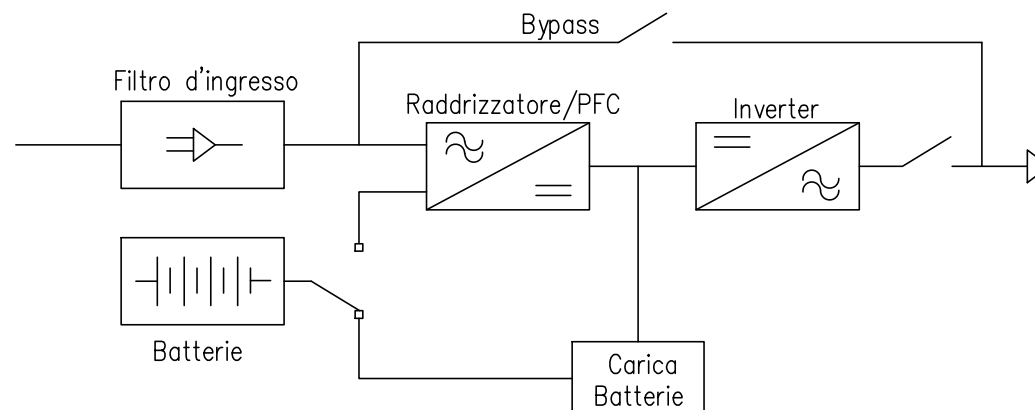
CLIENTE	Comune di Padova		PROGETTO	- FILE quadro bastione_[Q01].dwg	
	Settore lavori pubblici		ARCHIVIO	- DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0	
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova		DISEGNATORE	- PAGINA 5 SEGUE 6	
			TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		12			
NUMERAZIONE CIRCUITO		L3NPE		L3NPE		L3NPE		L3NPE		L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE SALA		ILLUMINAZIONE TUNNEL CIRCUITO 1		ILLUMINAZIONE TUNNEL CIRCUITO 2		ILLUMINAZIONE TUNNEL CIRCUITO 3		ALIMENTAZIONE POMPA DI SOLLEVAMENTO			
TIPO APPARECCHIO		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a			
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	6		6		6		6		6			
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		3P+N			
	l _n [A]	10		10		10		10		16			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C			
	l _r [A]	10		10		10		10		16			
	l _{sd} [A]	100		100		100		100		160			
l _i [A]													
l _g [A]													
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi			
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		A			
	l _{dn} [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03			
	t _{dn} [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO			iTL16		iTL16		iTL16					
TELERUTTORE	CLASSE			AC1		AC1		AC1					
	BOBINA [V]			24-240ca		24-240ca		24-240ca					
	N. POLI			1P		1P		1P					
	l _n [A]			16		16		16					
TERMICO	TIPO												
	l _{rth} [A]												
FUSIBILE	N. POLI												
	l _n [A]												
ALTRE APP.	TIPO												
	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR			
	POSA	52		52		52		52		61			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6
	l _b [A]	1,9	33	3,9	33	3,9	33	3,9	45	1,6	40,4		
	l _z [A]												
	U _n [V]	230	0,4	230	0,8	230	0,8	230	0,8	400	5		
	l _{cc min} [kA]	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	1,2		
	l _{cc max} [kA]												
	LUNGHEZZA [m]	80	2,4	50	2,7	80	2,7	130	3,5	30	1,4		
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	Comune di Padova		PROGETTO	- FILE quadro bastione_ [Q01].dwg
	Settore lavori pubblici		ARCHIVIO	- DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
			DESEGNAZIONE	- PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova			TAVOLA

MODELLO	1800W
POTENZA ATTIVA [W]	1800W
AUTONOMIA BATTERIE [min]	
THDI [%]	
TIPO DI TECNOLOGIA	
TENSIONE INGRESSO [V]	230
TENSIONE USCITA [V]	230



CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici	PROGETTO	-	FILE quadro bastione_[Q01].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	TAVOLA		

COMMITTENTE:
 Comune di Padova
 Settore lavori pubblici

COMMESSA:
 18031

QUADRO:
 Quadro soccorritore

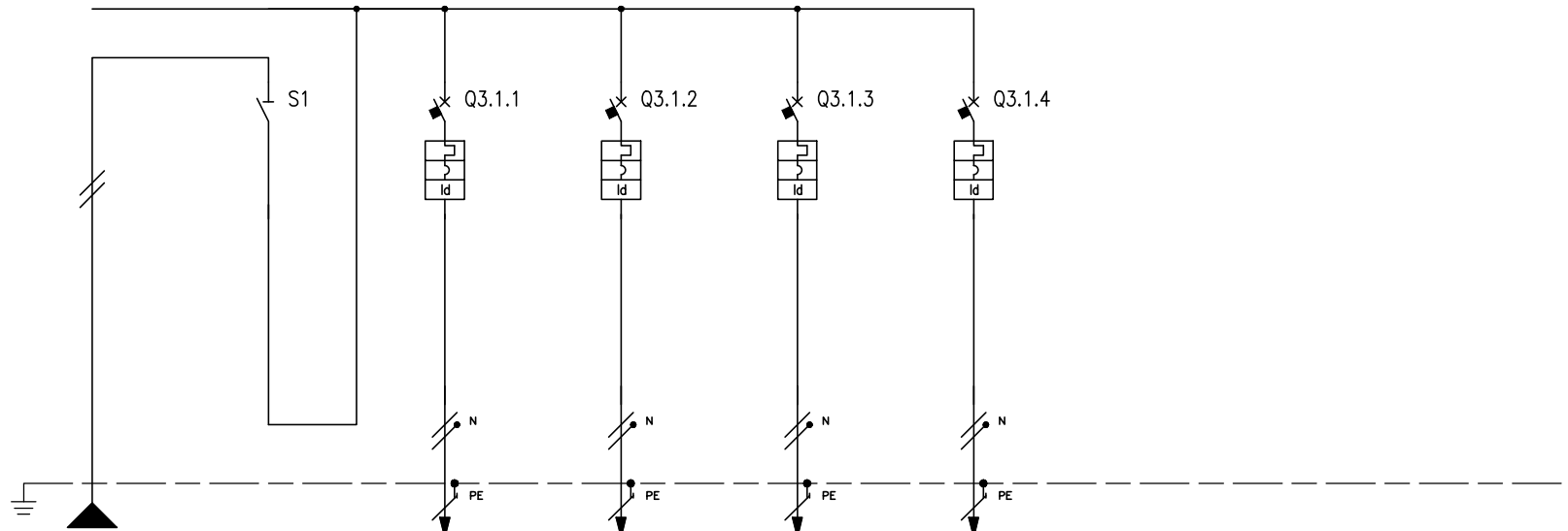
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q2]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	0,5
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	ISOLANTE
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici	PROGETTO	-	FILE quadro bastione_[Q03].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 8 SEGUE 9
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[Q3]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1NPE	1	L1N	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		SEZIONATORE GENERALE			SEZIONATORE GENERALE		ILLUMINAZIONE EMERGENZA INGRESSO		ILLUMINAZIONE EMERGENZA SALA		ILLUMINAZIONE EMERGENZA TUNNEL CIRCUITO 1		ILLUMINAZIONE EMERGENZA TUNNEL CIRCUITO 2		
TIPO APPARECCHIO		iSW			iSW		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]						6		6		6		6		
	N. POLI	ln [A]		4	40	1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10			
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		
	lr [A]	tr [s]					10		10		10		10		
	lsd [A]	tsd [s]					100		100		100		100		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	
	ldn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	ln [A]												
TERMICO	TIPO	lr _{th} [A]													
FUSIBILE	N. POLI	ln [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	51	EPR	51	EPR	51	EPR	51	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
FONDO LINEA	lb [A]	lz [A]	7,2	64			0,5	26	1	26	1,4	26	1,4	26	
	Un [V]	Pn [kW]	230		1,5	230	0,1	230	0,2	230	0,3	230	0,3		
	lcc min [kA]	lcc max [kA]	0,4	0,6			0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	2,8			80	2,3	70	2,5	60	2,6	60	2,6	
NOTE	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici	PROGETTO	- FILE quadro bastione_[Q03].dwg
		ARCHIVIO	- DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	DISEGNATORE	- PAGINA 9 SEGUE 10
			TAVOLA

COMMITTENTE:
 Comune di Padova
 Settore lavori pubblici

COMMESSA:
 18031

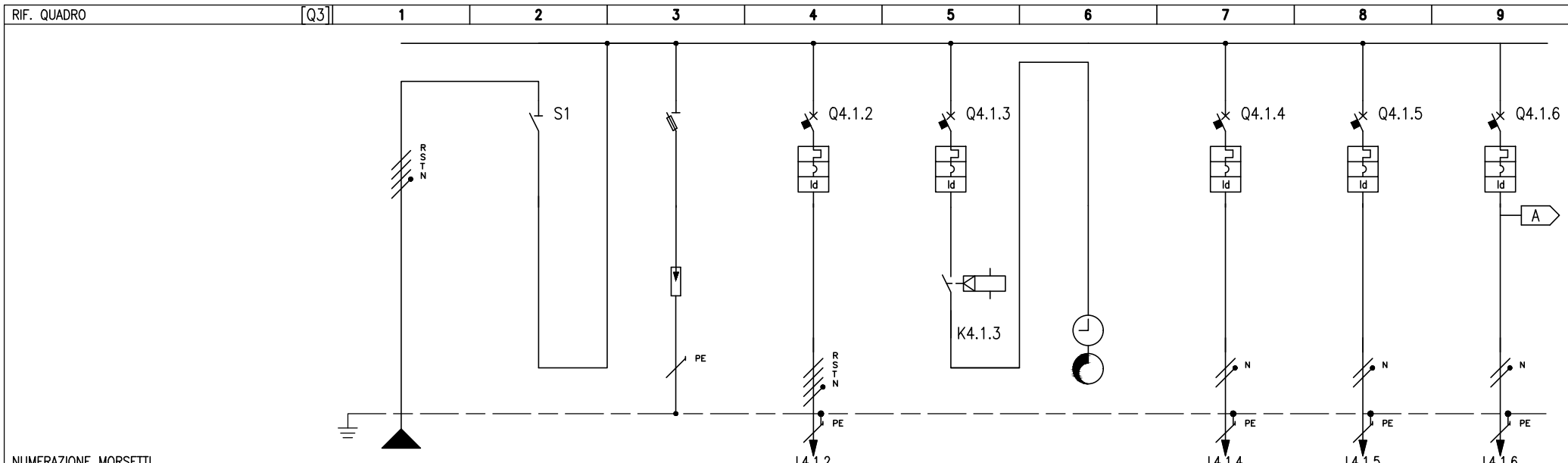
QUADRO:
 Quadro Bastione

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,2
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	ISOLANTE
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

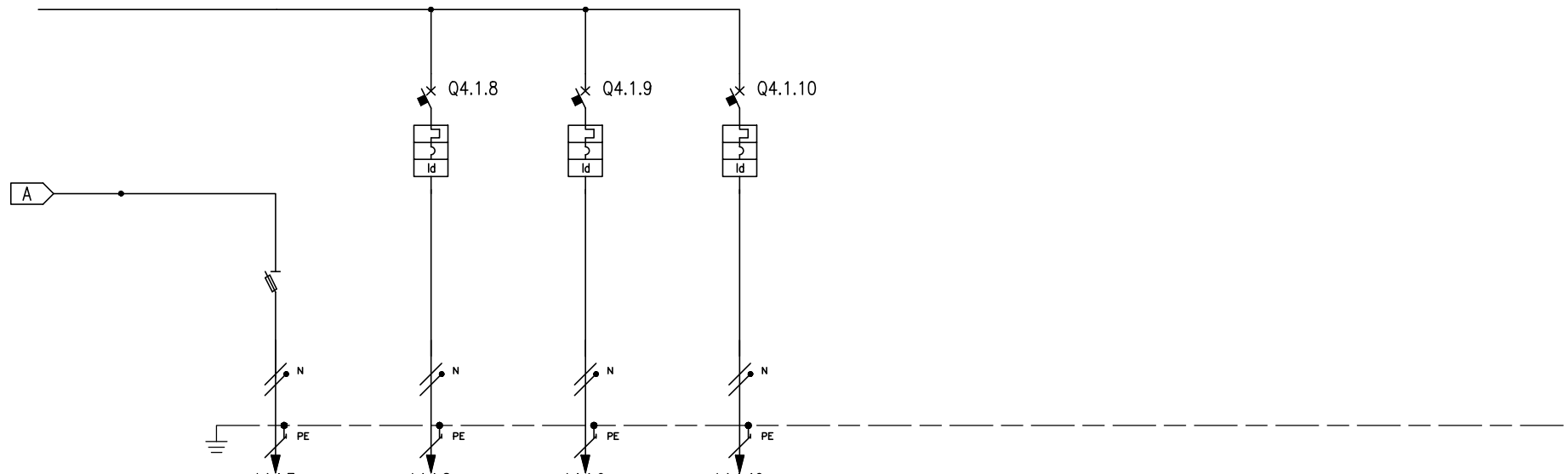
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51

CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici	PROGETTO	-	FILE quadro bastione_[Q03].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 10 SEGUE 11
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE	8	L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		SEZIONATORE GENERALE		SEZIONATORE GENERALE		SCARicatori SOVRATENSIONE		ALIMENTAZIONE TORRETTE		ILLUMINAZIONE ESTERNA GIARDINO		OROLOGIO CREPUSCOLARE		ALIMENTAZIONE STRIP LED		ILLUMINAZIONE ESTERNA BOLLARD		ILLUMINAZIONE INTERNA									
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI		iC60 N		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a									
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]					10		6				6		6		6		6									
	N. POLI	In [A]		4		63		4P		63		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10					
	CURVA/SGANCIATORE						C		C				C		C		C		C								
	I _r [A]	t _r [s]						63		10				10		10		10		10							
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]						630		100				100		100		100		100							
I _i [A]																											
I _g [A]	t _g [s]																										
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC			
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO		CLASSE								iTL16		AC1														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]						24-240ca		1P		16													
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																								
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																								
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		52		EPR		61				EPR		61		EPR		61		EPR		31			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16					1x16	1x16	1x16					1x10	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			
	I _b [A]	I _z [A]		50,9		107				48,1		77,3				8,7		70,3		1,9		32,1		6,8		31	
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]		400		30		30		400		30				230		1,8		230		0,4		230		1,4	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		1,1		3,1				0,5		1,4				0,2		0,4		0,2		0,2		0,2		0,3	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		50		1,5				50		3,7				130		3,5		50		3		50		3,9	
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						

CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici		PROGETTO	- FILE quadro bastione_Q03.dwg	
			ARCHIVIO	- DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0	
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova		DISEGNATORE	- PAGINA 11 SEGUE 12	
			TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI		L4.1.7		L4.1.8		L4.1.9		L4.1.10											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	7	L3NPE	8	L3NPE	9	L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE EMERGENZA		ILLUMINAZIONE ESTERNA		ILLUMINAZIONE SOTTO PORTICATO "BARCA"		ILLUMINAZIONE TETTOIA SX											
TIPO APPARECCHIO		STI		C40 a		C40 a		C40 a											
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]																		
	N. POLI			6		6		6											
	In [A]			1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10											
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C											
	I _r [A]			10		10		10											
I _{sd} [A]			100		100		100												
I _i [A]																			
I _g [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi		Vigi		Vigi											
	CLASSE			AC		AC		AC											
	I _{dn} [A]			0,03		0,03		0,03											
	tdn [ms]			Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
	In [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR											
	POSA	31		61		61		61											
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4						
	I _b [A]	0,2		1,9		1,9		1,9		1,9		1,9							
	I _z [A]	19		56		56		56		56		56							
	U _n [V]	230		230		230		230		230		230							
	P _n [kW]																		
I _{cc min} [kA]			0,2		0,2		0,2		0,2		0,2								
I _{cc max} [kA]																			
LUNGHEZZA [m]			50		50		50		50		50								
dV TOTALE [%]			3		3		3		3		3								
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										

CLIENTE	Comune di Padova	PROGETTO	- FILE quadro bastione_[Q03].dwg
	Settore lavori pubblici	ARCHIVIO	- DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	DISEGNAZIONE	- PAGINA 12 SEGUE 13
		TAVOLA	

COMMITTENTE:
 Comune di Padova
 Settore lavori pubblici

COMMESSA:
 18031

QUADRO:
 Quadro punto di consegna Bar

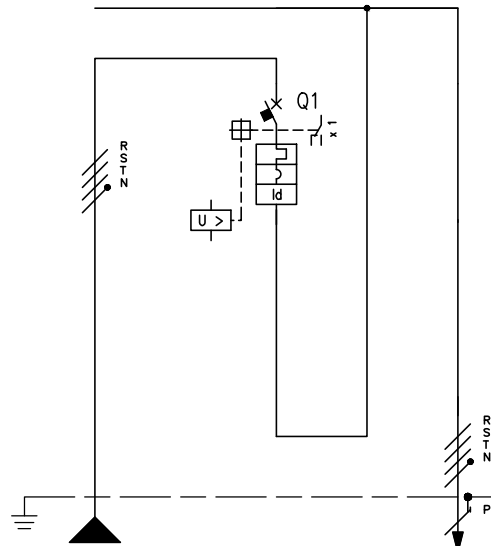
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,6
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	ISOLANTE
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici	PROGETTO	-	FILE quadro_bar_[Q00].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 13 SEGUE 14
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



NUMERAZIONE MORSETTI																						
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		RSTN		2		L1L2L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA ENTE FORNITORE		ARRIVO LINEA ENTE FORNITORE		ARRIVO LINEA ENTE FORNITORE		ALIMENTAZIONE QUADRO BAR														
TIPO APPARECCHIO				C40 N																		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]			10																		
	N. POLI	In [A]		3P+N		40																
	CURVA/SGANCIATORE				C																	
	I _r [A]	t _r [s]		40																		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		400																		
	I _i [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi		AC																
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]		0,3		Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																		
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		61		EPR		61												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10				1x10	1x10	1x10												
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]		33,6		59,3		33,6		59,3												
	U _n [V]	P _n [kW]		400		20		20		400		20										
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		7,2		9,6		0,8		2,4												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1		0		45		1,4												
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1													

CLIENTE	Comune di Padova	PROGETTO	- FILE quadro_bar_[Q00].dwg
	Settore lavori pubblici	ARCHIVIO	- DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	DISEGNAIORE	- PAGINA 14 SEGUE 15
		TAVOLA	

COMMITTENTE:
 Comune di Padova
 Settore lavori pubblici

COMMESSA:
 18031

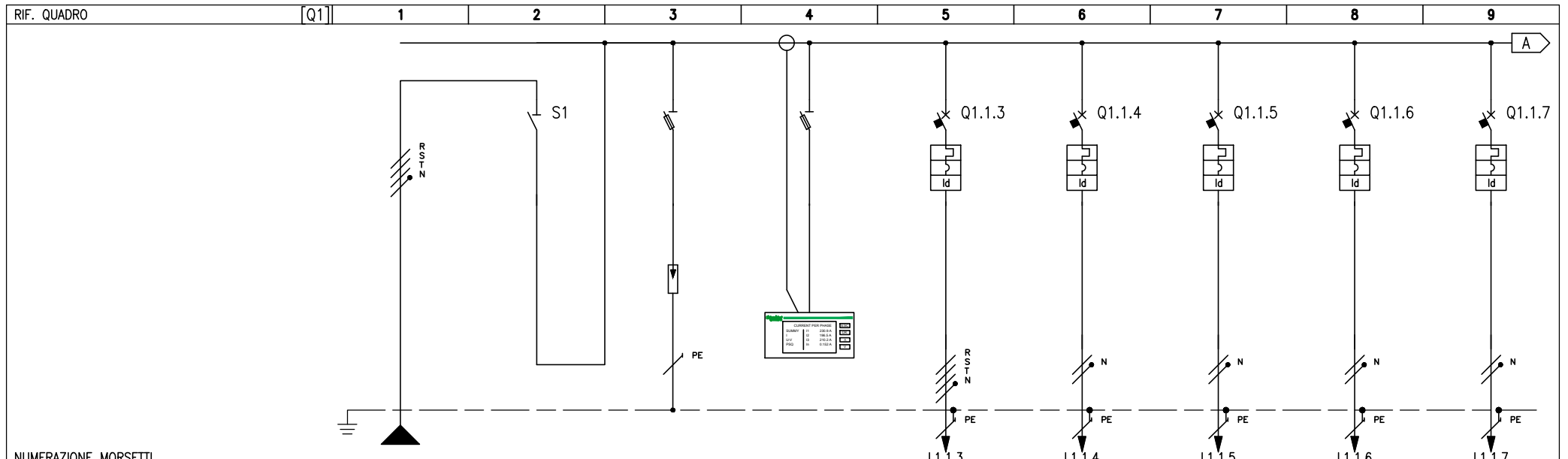
QUADRO:
 Quadro Bar

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,4
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	ISOLANTE
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

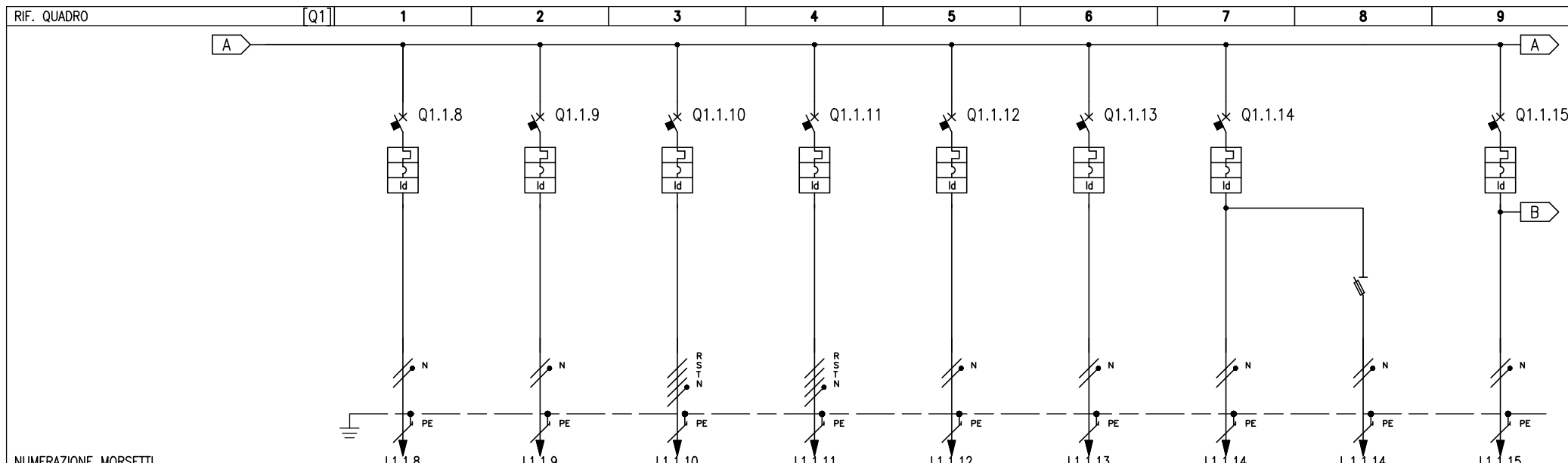
CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici	PROGETTO	-	FILE quadro_bar_[Q01].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 15 SEGUE 16
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

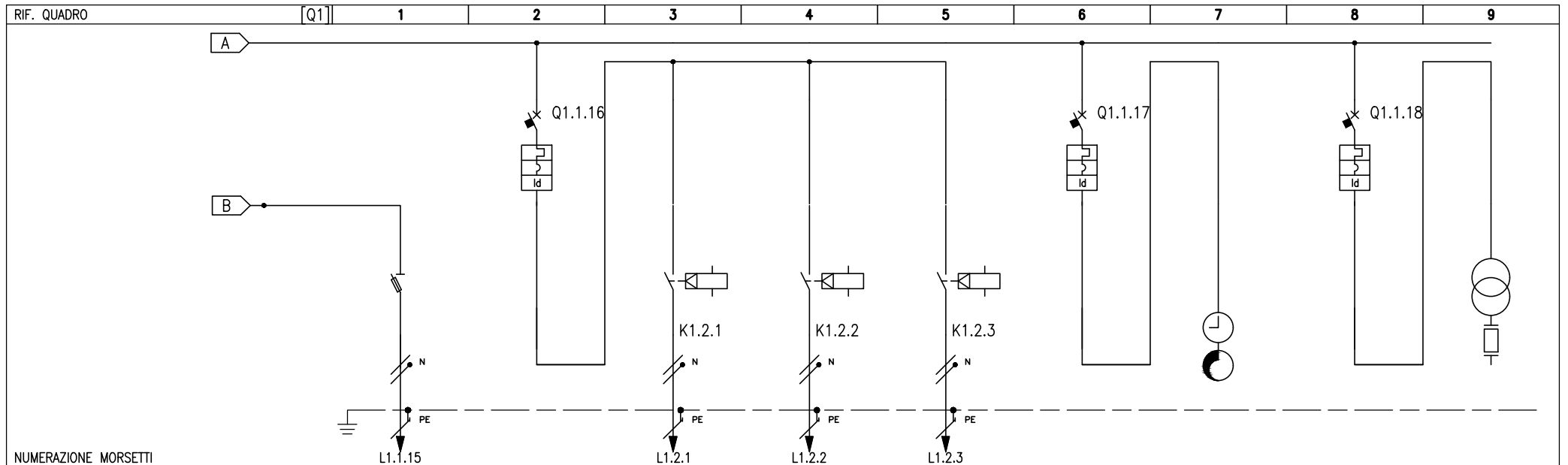
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			1	L1L2L3N			2	L1L2L3NPE			3	L1L2L3NPE			4	L1L2L3NPE			5	L1NPE			6	L2NPE			7	L3NPE			8	L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		SEZIONATORE GENERALE			SEZIONATORE GENERALE			SCARICATORI SOVRATENSIONE			MULTIMETRO			ALIMENTAZIONE PDC			ALIMENTAZIONE UNITA' INTERNE			ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO			ALIMENTAZIONE F.M. BANCONE			ALIMENTAZIONE F.M. BAGNI											
TIPO APPARECCHIO		iSW			STI			STI			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a														
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]				4			40						6			6			6			6			6											
	N. POLI				4			40						3P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N											
	l _n [A]				40			40						16			10			16			16			16											
	CURVA/SGANCIATORE				C			C						C			C			C			C			C											
	l _r [A]				16			10						16			10			16			16			16											
	l _{sd} [A]				160			100						160			100			160			160			160											
DIFFERENZIALE	TIPO				Vigi			A			Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC											
	l _{dn} [A]				0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO																																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																																				
TERMICO	TIPO																																				
FUSIBILE	N. POLI																																				
ALTRE APP.	TIPO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			61									EPR			52			EPR			51			EPR			51			EPR			51		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10										1x4			1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4					
	l _b [A]	33,6			59,3									5,6			40			1,9			25			3,9			33			3,9			33		
FONDO LINEA	Un [V]	400			20			20						400			3,5			230			0,4			230			0,8			230			0,8		
	l _{cc min} [kA]	0,8			2,4									0,5			1,4			0,3			0,4			0,4			0,6			0,4			0,6		
	LUNGHEZZA [m]	45			1,4									15			1,6			25			1,7			25			1,8			20			1,7		
NOTE	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						

CLIENTE	Comune di Padova	PROGETTO	-	FILE quadro bar_[Q01].dwg
	Settore lavori pubblici	ARCHIVIO	-	DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	DISEGNAZIONE	-	PAGINA 16 SEGUE 17
		TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI		L1.1.8		L1.1.9		L1.1.10		L1.1.11		L1.1.12		L1.1.13		L1.1.14		L1.1.14		L1.1.15			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L2NPE	10	L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1NPE	14	L2NPE	15	L3NPE	16	L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE BOILER		ALIMENTAZIONE SCALDASALVIETTE		ALIMENTAZIONE PRESE CEE TRIFASE		ALIMENTAZIONE PIANO A INDUZIONE		ALIMENTAZIONE PRESE CEE MONOFASE		ALIMENTAZIONE PRESE F.M. CUCINA		ILLUMINAZIONE SALA		ILLUMINAZIONE EMERGENZA		ILLUMINAZIONE CUCINA			
TIPO APPARECCHIO		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		STI		C40 a			
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	6		6		6		6		6		6		6				6			
	N. POLI	1P+N		1P+N		3P+N		3P+N		1P+N		1P+N		1P+N				1P+N			
	l _n [A]	16		16		16		16		16		16		10				10			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C				C			
	l _r [A]	16		16		16		16		16		16		10				10			
l _{sd} [A]	160		160		160		160		160		160		100				100				
l _i [A]																					
l _g [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi				Vigi			
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC				AC			
l _{dn} [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03				0,03				
tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo				Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
	N. POLI																				
	l _n [A]																				
TERMICO	TIPO																				
	l _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI																				
	l _n [A]																				
ALTRE APP.	TIPO																				
	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR			
	POSA	51		51		51		51		51		51		51		51		31			
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
l _b [A]	l _z [A]	4,8	33	4,8	33	8	30	9,6	30	9,7	33	9,7	33	2,4	25	0,2	19	1,4	25		
Un [V]	P _n [kW]	230	1	230	1	400	5	400	6	230	2	230	2	230	0,5	230		230	0,3		
l _{cc min} [kA]	l _{cc max} [kA]	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	1,2	0,4	1,2	0,4	0,6	0,4	0,6	0,3	0,5			0,3	0,5		
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	1,8	20	1,8	20	1,7	20	1,8	20	2,3	20	2,3	20	1,7			20	1,6		
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	Comune di Padova	PROGETTO	- FILE quadro_bar_[Q01].dwg
	Settore lavori pubblici	ARCHIVIO	- DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	DESEGNAZIONE	- PAGINA 17 SEGUE 18
		TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI		L1.1.15		L1.2.1		L1.2.2		L1.2.3		21		22		23		24				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L3NPE	L2NPE	L3NPE	L2NPE	L3NPE	L2NPE	L3NPE	L2NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE EMERGENZA		ILLUMINAZIONE SERVIZI DX		ACCENSIONE 1		ACCENSIONE 2		ACCENSIONE 3		ILLUMINAZIONE ESTERNA		OROLOGIO CREPUSCOLARE		ALIMENTAZIONE AUSILIARI		SECONDARIO TRAF0 12/24V		
TIPO APPARECCHIO		STI		C40 a								C40 a				C40 a				
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]			6								6				6				
	N. POLI	In [A]		1P+N		10						1P+N		10		1P+N		10		
	CURVA/SGANCIATORE				C								C				C			
	I _r [A]	t _r [s]		10								10				10				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		100								100				100				
I _i [A]																				
I _g [A]	t _g [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi		AC						Vigi		AC		Vigi		AC		
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]		0,03		Istantaneo						0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO		CLASSE		iTL16		AC1		iTL16		AC1		iTL16		AC1					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]		24-240ca		1P		16		24-240ca		1P		16		24-240ca		1P	
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		31		EPR		51		EPR		51		EPR		51	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		0,2		19		0,1		25		0,1		25		0,1		25	
	U _n [V]		P _n [kW]		230		0,07		230		0,03		230		0,03		230		0,03	
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]				0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,5			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				20		1,4		20		1,4		20		1,4			
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										

CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici		PROGETTO	- FILE quadro_bar_[Q01].dwg	
			ARCHIVIO	- DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0	
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova		DISEGNATORE	- PAGINA 18 SEGUE 19	
			TAVOLA		

COMMITTENTE:
 Comune di Padova
 Settore lavori pubblici

COMMESSA:
 18031

QUADRO:
 Quadro punto di consegna Aule

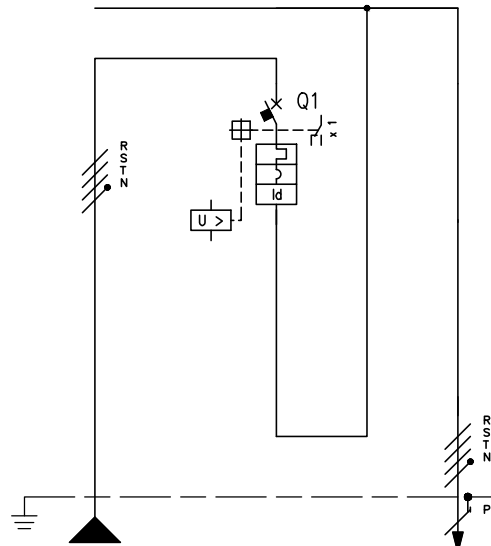
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,6
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	ISOLANTE
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici	PROGETTO	-	FILE quadro_aula_[Q00].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 19 SEGUE 20
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



NUMERAZIONE MORSETTI																						
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		RSTN		2		L1L2L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA ENTE FORNITORE		ARRIVO LINEA ENTE FORNITORE		ARRIVO LINEA ENTE FORNITORE		ARRIVO LINEA ENTE FORNITORE		ALIMENTAZIONE QUADRO AULE												
TIPO APPARECCHIO						C40 N																
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]					10																
	N. POLI	In [A]				3P+N 40																
	CURVA/SGANCIATORE						C															
	I _r [A]	t _r [s]				40																
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]				400																
	I _i [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi AC																
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]				0,3 Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																		
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR 61		EPR 61																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10				1x10	1x10	1x10												
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]		21,3 59,3		21,3 59,3																
	U _n [V]	P _n [kW]		400 15		15 400		12,89														
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		7,2 9,6		0,8 2,4																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1 0		45 0,9																
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																	

CLIENTE	Comune di Padova	PROGETTO	- FILE quadro aula_[Q00].dwg
	Settore lavori pubblici	ARCHIVIO	- DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	DISEGNAIORE	- PAGINA 20 SEGUE 21
		TAVOLA	

COMMITTENTE:
 Comune di Padova
 Settore lavori pubblici

COMMESSA:
 18031

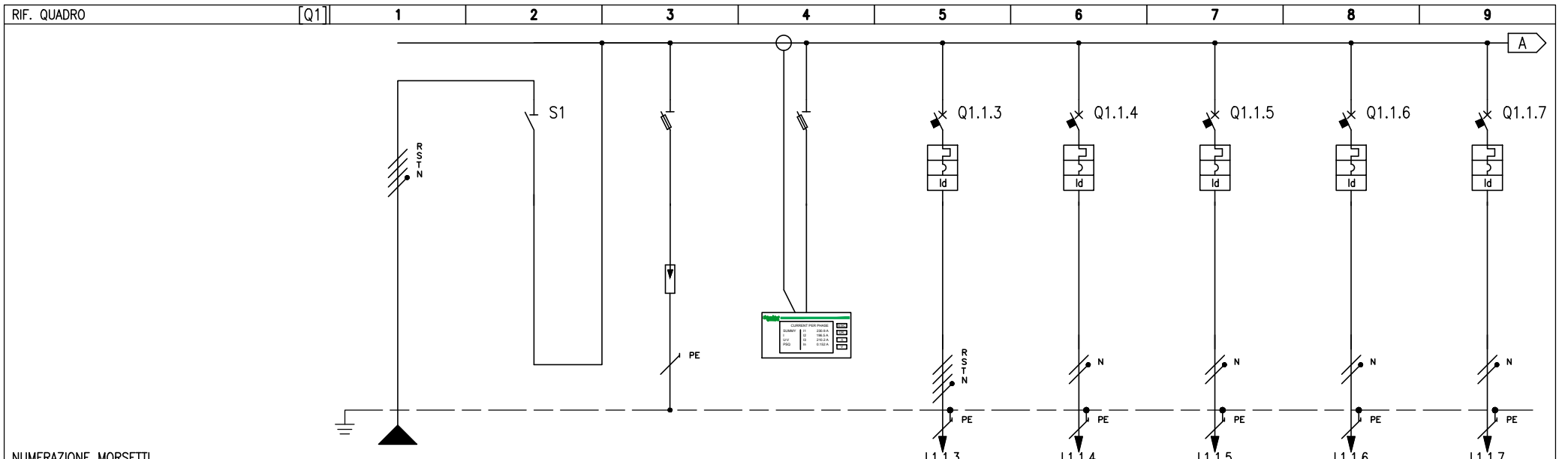
QUADRO:
 Quadro Aule

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,4
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	ISOLANTE
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

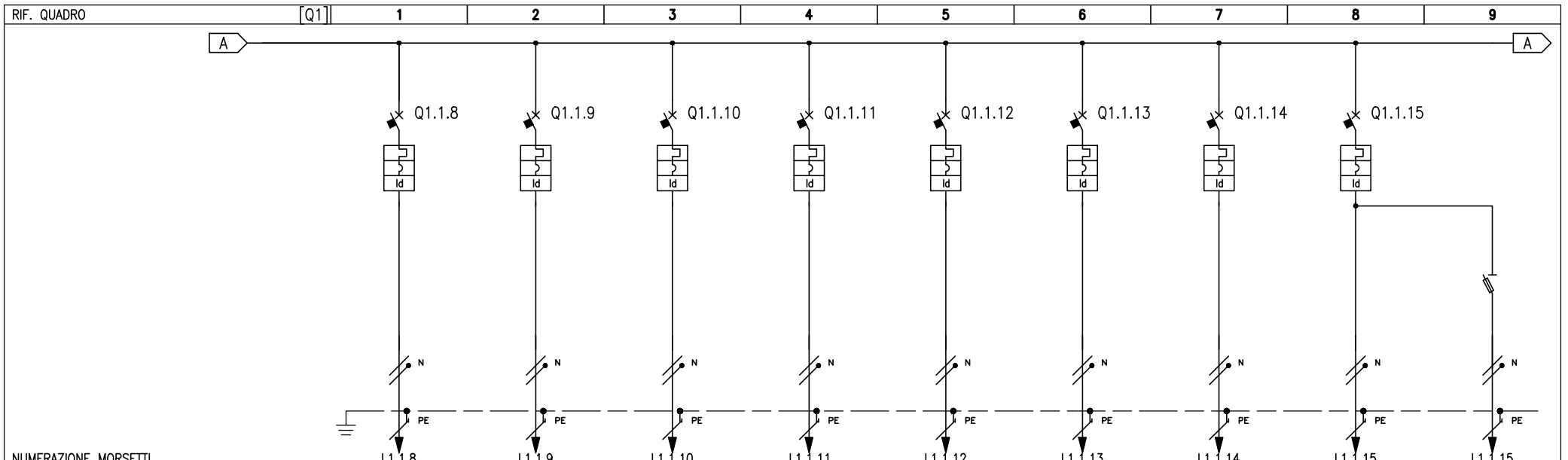
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici	PROGETTO	-	FILE quadro aula_[Q01].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 21 SEGUE 22
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	TAVOLA		



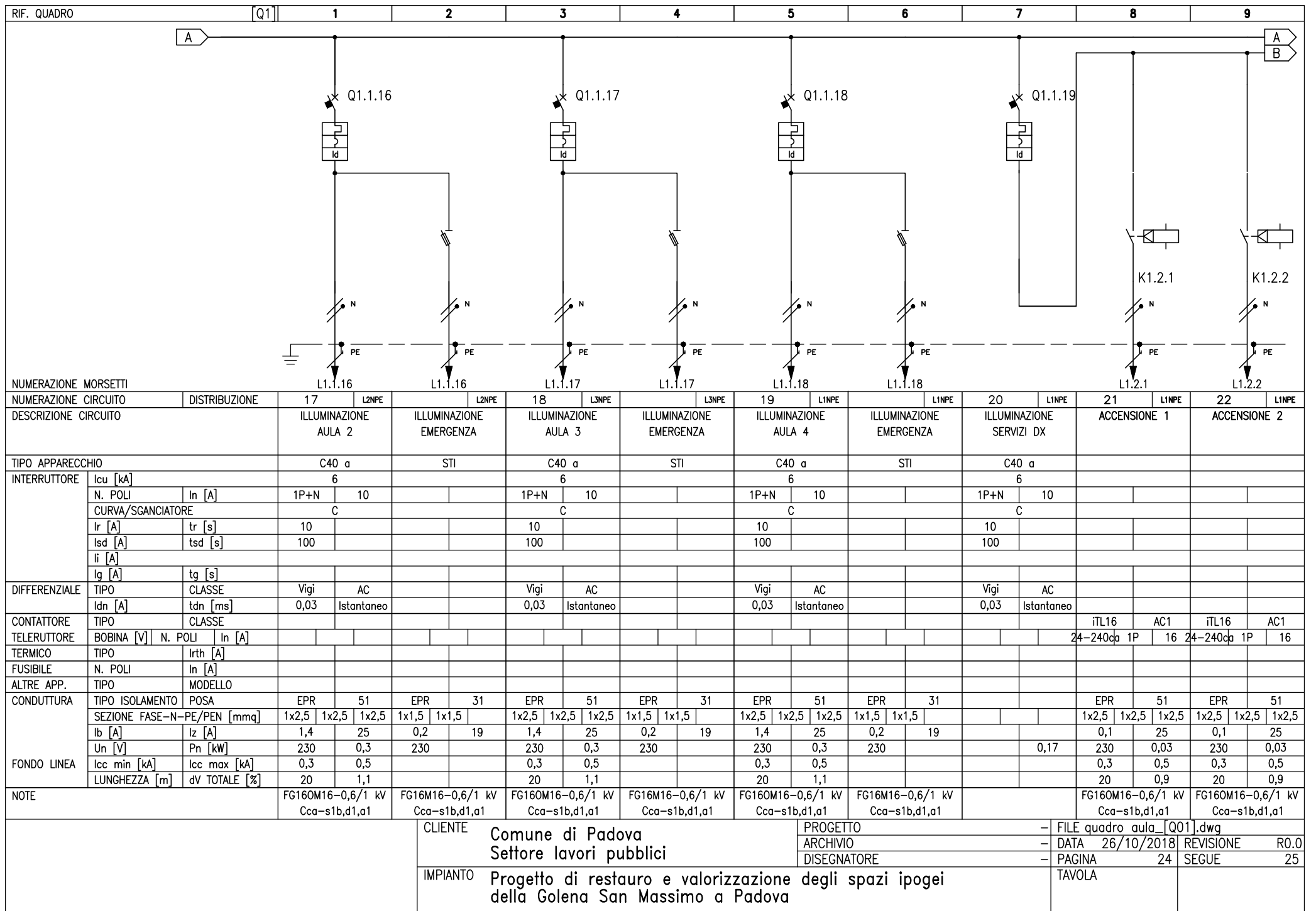
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L1NPE		6		L2NPE		7		L2NPE		8		L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				SEZIONATORE GENERALE		SEZIONATORE GENERALE		SCARICATORI SOVRATENSIONE		MULTIMETRO		ALIMENTAZIONE PDC		ALIMENTAZIONE UNITA' INTERNE PIANO TERRA		ALIMENTAZIONE UNITA' INTERNE PIANO PRIMO		ALIMENTAZIONE F.M. PIANO TERRA		ALIMENTAZIONE F.M. PIANO PRIMO																		
TIPO APPARECCHIO				iSW		STI		STI		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a																				
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]																																					
	N. POLI	ln [A]			4		40																															
	CURVA/SGANCIATORE																																					
	Ir [A]	tr [s]																																				
	Isd [A]	tsd [s]																																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																																				
	ldn [A]	tdn [ms]																																				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	ln [A]																																			
TERMICO	TIPO	lr _{th} [A]																																				
FUSIBILE	N. POLI	ln [A]																																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61																																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10																																	
	lb [A]	lz [A]	21,3		59,3																																	
	Un [V]	Pn [kW]	400		15		15																															
FONDO LINEA	l _{cc} min [kA]	l _{cc} max [kA]	0,8		2,4																																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	45		0,9																																	
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1																																	

CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici		PROGETTO	- FILE quadro aula_[Q01].dwg	
			ARCHIVIO	- DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0	
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova		DISEGNATORE	- PAGINA 22 SEGUE 23	
			TAVOLA		

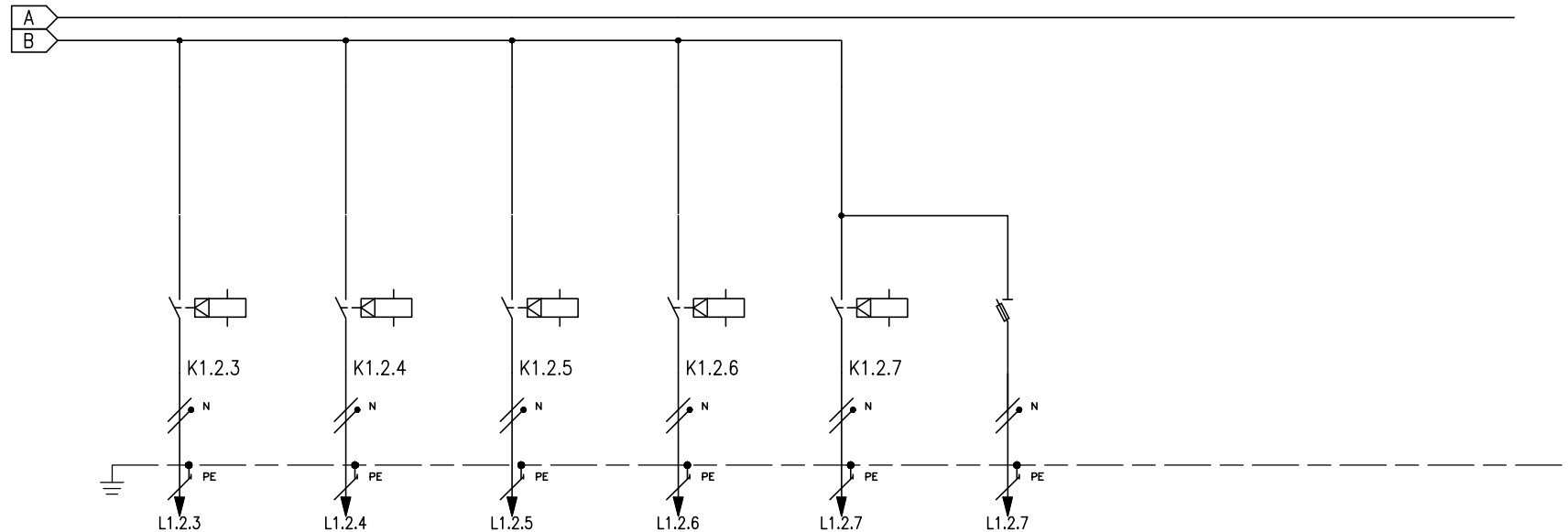


NUMERAZIONE MORSETTI		L1.1.8		L1.1.9		L1.1.10		L1.1.11		L1.1.12		L1.1.13		L1.1.14		L1.1.15		L1.1.15		L1.1.15			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L2NPE	11	L3NPE	12	L1NPE	13	L2NPE	14	L3NPE	15	L1NPE	16	L3NPE	17	L1NPE	18	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE F.M. BAGNI		ALIMENTAZIONE BOILER BAGNO 1		ALIMENTAZIONE BOILER BAGNO 2		ALIMENTAZIONE BOILER BAGNO 3		ALIMENTAZIONE SCALDASALVIETTE BAGNO 1		ALIMENTAZIONE SCALDASALVIETTE BAGNO 2		ALIMENTAZIONE SCALDASALVIETTE BAGNO 3		ILLUMINAZIONE AULA 1		ILLUMINAZIONE EMERGENZA					
TIPO APPARECCHIO		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		STI					
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	6		6		6		6		6		6		6		6		6					
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		10			
	l _n [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		10					
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C					
	l _r [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		10					
l _{sd} [A]	160		160		160		160		160		160		160		160		100						
l _i [A]																							
l _g [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi					
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC					
	l _{dn} [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03					
	t _{dn} [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]																						
	N. POLI																						
	l _n [A]																						
TERMICO	TIPO																						
	l _{rth} [A]																						
FUSIBILE	N. POLI																						
	l _n [A]																						
ALTRE APP.	TIPO																						
	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	l _b [A]	4,8		33		4,8		33		4,8		33		4,8		33		4,8		33		1,4	
	l _z [A]	230		1		230		1		230		1		230		1		230		1		230	
FONDO LINEA	l _{cc min} [kA]	0,4		0,6		0,4		0,6		0,4		0,6		0,4		0,6		0,4		0,6		0,3	
	l _{cc max} [kA]	20		1,3		20		1,3		20		1,3		20		1,3		20		1,3		20	
	LUNGHEZZA [m]	20		1,3		20		1,3		20		1,3		20		1,3		20		1,3		20	
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV			
		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	Comune di Padova		PROGETTO	- FILE quadro aula_[Q01].dwg	
	Settore lavori pubblici		ARCHIVIO	- DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0	
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova		DESEGNAZIONE	- PAGINA 23 SEGUE 24	
			TAVOLA		

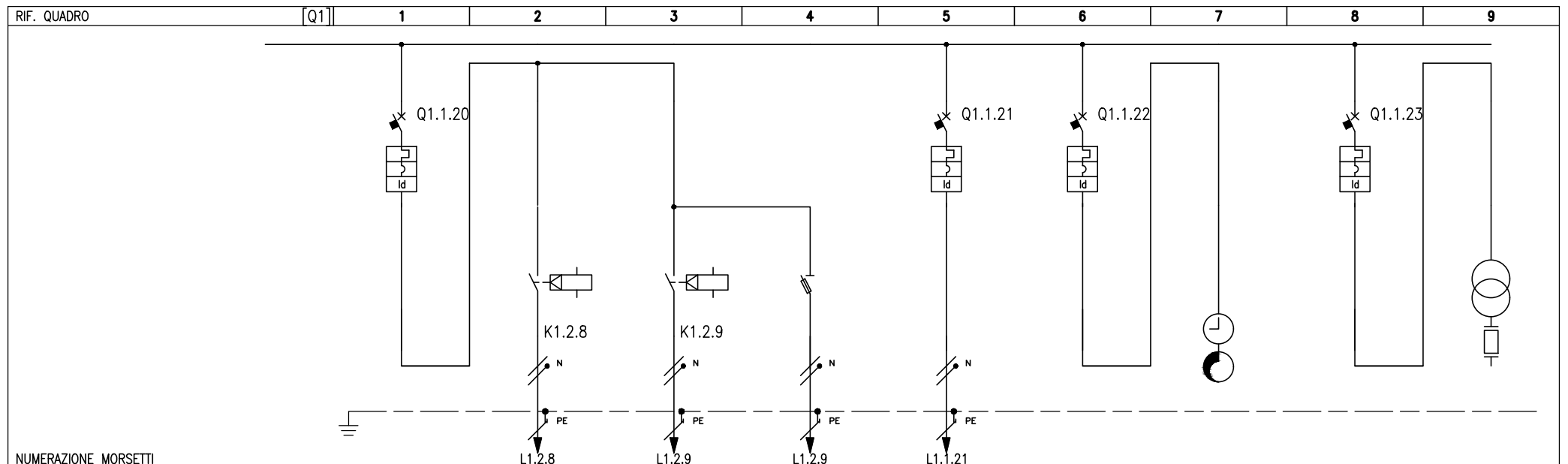


RIF. QUADRO	[Q1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



NUMERAZIONE MORSETTI		L1.2.3	L1.2.4	L1.2.5	L1.2.6	L1.2.7															
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	23	24	25	26	27															
DESCRIZIONE CIRCUITO		ACCENSIONE 3	ACCENSIONE 4	ACCENSIONE 5	ACCENSIONE 6	ACCENSIONE 7	ILLUMINAZIONE EMERGENZA														
TIPO APPARECCHIO							STI														
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]																				
	N. POLI	In [A]																			
	CURVA/SGANCIATORE																				
	I _r [A]	t _r [s]																			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]																			
	I _i [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																			
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																			
CONTATTORE	TIPO	iTL16		AC1		iTL16		AC1		iTL16		AC1		iTL16		AC1					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]		24-240ca 1P		16		24-240ca 1P		16		24-240ca 1P		16					
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		51		EPR		51		EPR		51		EPR		51		EPR		31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5				
FONDO LINEA	I _b [A]	0,1		25		0,1		25		0,1		25		0,1		25		0,2		19	
	U _n [V]	230		0,03		230		0,03		230		0,03		230		0,03		230			
	I _{cc min} [kA]	0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,5					
	LUNGHEZZA [m]	20		0,9		20		0,9		20		0,9		20		0,9					
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								

CLIENTE	Comune di Padova		PROGETTO	- FILE quadro aula_[Q01].dwg
	Settore lavori pubblici		ARCHIVIO	- DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
			DESEGNAZIONE	- PAGINA 25 SEGUE 26
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova			TAVOLA



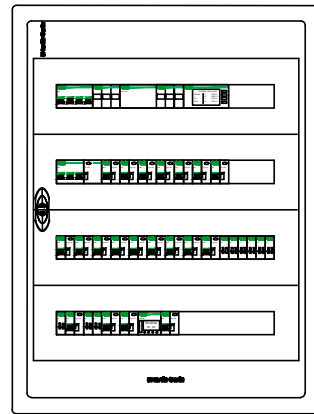
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	28	L2NPE	29	L2NPE	30	L2NPE	31	L3NPE	32	L3NPE	33	L3NPE	34	L3NPE	35	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE SERVIZI SX		ACCENSIONE 1		ACCENSIONE 2		ILLUMINAZIONE EMERGENZA		ILLUMINAZIONE PIANO INTERRATO		ILLUMINAZIONE ESTERNA		OROLOGIO CREPUSCOLARE		ALIMENTAZIONE AUSILIARI		SECONDARIO TRAF0 12/24V
TIPO APPARECCHIO		C40 a						STI		C40 a		C40 a				C40 a		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	6								6		6				6		
	N. POLI	6								6		6				6		
	In [A]	10								10		10				10		
	CURVA/SGANCIATORE	C								C		C				C		
	I _r [A]	10								10		10				10		
I _{sd} [A]	100								100		100				100			
I _i [A]																		
I _g [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC							Vigi	AC	Vigi	AC			Vigi	AC	
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO			iTL16	AC1	iTL16	AC1											
TELERUTTORE	BOBINA [V]			24-240ca	1P	16	24-240ca	1P	16									
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	52	EPR	52	EPR	31	EPR	52							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5						
FONDO LINEA	I _b [A]			0,1	33	0,1	33	0,2	19	1,9	33							
	U _n [V]		0,05	230	0,03	230	0,03	230		230	0,4							
	I _{cc min} [kA]			0,3	0,5	0,3	0,5			0,3	0,5							
	LUNGHEZZA [m]			20	0,9	20	0,9			20	1,2							
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									

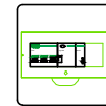
CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici	PROGETTO	- FILE quadro aula_[Q01].dwg
		ARCHIVIO	- DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	DISEGNATORE	- PAGINA 26 SEGUE 27
		TAVOLA	



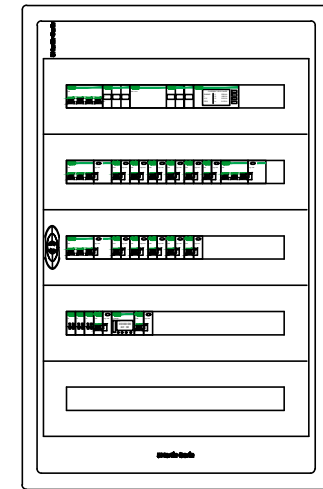
FRONTE QUADRO PUNTO DI CONSEGNA AULE
8 Moduli



FRONTE QUADRO AULE
4x24 Moduli

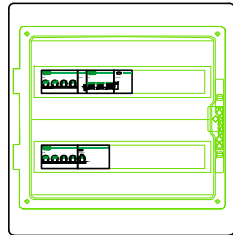


FRONTE QUADRO PUNTO DI CONSEGNA BAR
8 Moduli

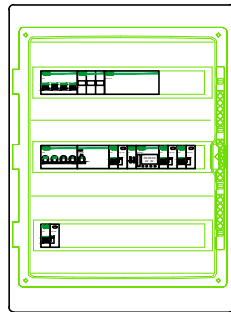


FRONTE QUADRO BAR
5x24 Moduli

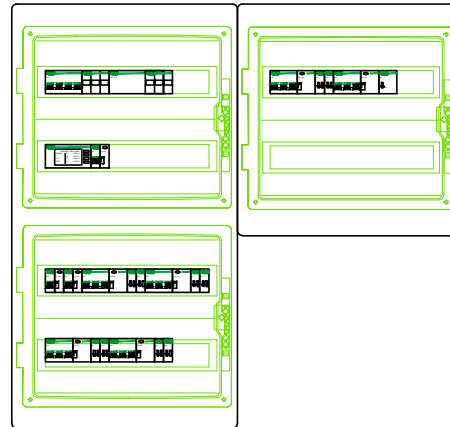
CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici	PROGETTO	-	FILE quadro aula_[Q01].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova	DISEGNATORE	-	PAGINA 27 SEGUE 28
		TAVOLA		



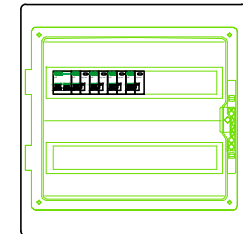
FRONTE QUADRO PUNTO DI CONSEGNA BASTIONE
2x18 Moduli



FRONTE QUADRO BASTIONE
3x18 Moduli



FRONTE QUADRO BASTIONE INTERRATO
6x18 Moduli



FRONTE QUADRO SOCCORRITORE
2x18 Moduli

CLIENTE	Comune di Padova Settore lavori pubblici	PROGETTO	-	FILE quadro aula_[Q01].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 26/10/2018 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 28 SEGUE 29
IMPIANTO	Progetto di restauro e valorizzazione degli spazi ipogei della Golena San Massimo a Padova			TAVOLA