

# AUTOSTRADA VALDASTICO

## A31 NORD

### 1° LOTTO

### Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

## PROGETTO DEFINITIVO

CUP	G21B1 30006 60005
WBS	B25.A31N.L1
COMMESSA	J16L1

#### COMMITTENTE



S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA  
Area Costruzioni Autostradali

CAPO COMMESSA  
PER LA PROGETTAZIONE  
Dott. Ing. Gabriella Costantini

PRESTATORE DI SERVIZI:  
**CONSORZIO RAETIA**



RAPPRESENTANTE: Dott. Ing. Alberto Scotti

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE  
TRA LE PROGETTAZIONI SPECIALISTICHE:  
Technital S.p.A. - Dott. Ing. Andrea Renso



PROGETTAZIONE:

ING. FRANCESCO COCCIANTE  
INGEGNERI  
ROMA

Responsabile:  
Dott. Ing. Francesco Cocciantè



































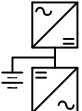







ELABORATO: EDIFICI E STRUTTURE A CORREDO  
EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE  
IMPIANTI TECNOLOGICI  
IMPIANTI ELETTRICI - SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI


Progressivo	Rev.
09 04 03 004	02

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA:
00	MARZO 2017	PRIMA EMISSIONE	SINTEL ENGINEERING - G. ZOINO	M. BAFFA PACINI	F. COCCIANTE	-
01	GIUGNO 2017	REVISIONE PER VERIFICA	SINTEL ENGINEERING - G. ZOINO	M. BAFFA PACINI	F. COCCIANTE	NOME FILE: J16L1_09_04_03_004_0104_OPD_02.dwg
02	LUGLIO 2017	RECEPIMENTO OSSERVAZIONI	SINTEL ENGINEERING - G. ZOINO	M. BAFFA PACINI	F. COCCIANTE	CM.      PROGR.      FG.      LIV.      REV. J16L1_09_04_03_004_0104_OPD_02




# 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	VOLTIMETRO	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)



Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Flavio Giola 71 37135 Verona  
tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autospd.it  
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI



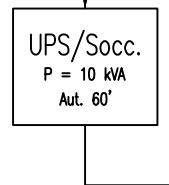
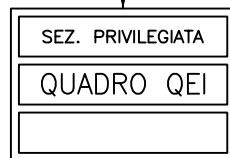
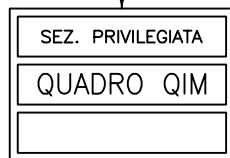
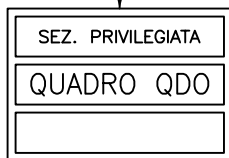
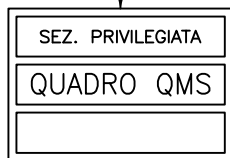
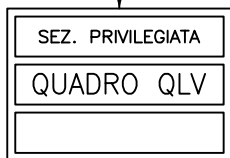
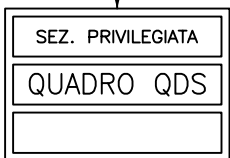
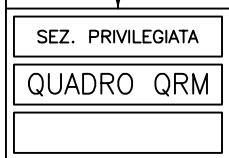
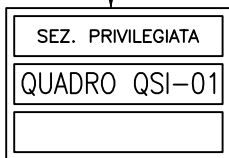
RINA  
P.O. BOX 4011 00101  
00100 ROMA +39 06 5000  
00017 Corchelli Integratori Systems

TITOLO	LEGENDA SIMBOLI	PROGETTO	- FILE QSI e derivati_ [Q01]_ [QSI].dwg
		ARCHIVIO	- DATA 13/3/2017 REVISIONE R0.0
		DESEGNAITORE	- PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE	TAVOLA	

# LEGENDA

**QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE :**

- QSI QUADRO ELETTRICO FABBRICATO SERVIZI INVERNALI
- QSI-01 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO SERVIZI INVERNALI P.PRIMO
- QRM QUADRO ELETTRICO RICOVERO MEZZI
- QDS QUADRO ELETTRICO DEPOSITO SALE
- QLV QUADRO ELETTRICO LAVAGGIO
- QMS QUADRO ELETTRICO IMPIANTO DI MISCELAZIONE
- QDO QUADRO ELETTRICO DEPOSITO OLIO
- QIM QUADRO ELETTRICO IMIANTI MECCANICI
- QEI QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA FOTVOLTAICO



Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Flavio Giola 71 37130 Verona  
tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autobspd.it  
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI



TITOLO SCHEMA A BLOCCHI

IMPIANTO EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE

PROGETTO	-	FILE	
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 3	SEGUE 4
		TAVOLA	

### QUADRO ELETTRICO FABBRICATO SERVIZI INVERNALI - QSI

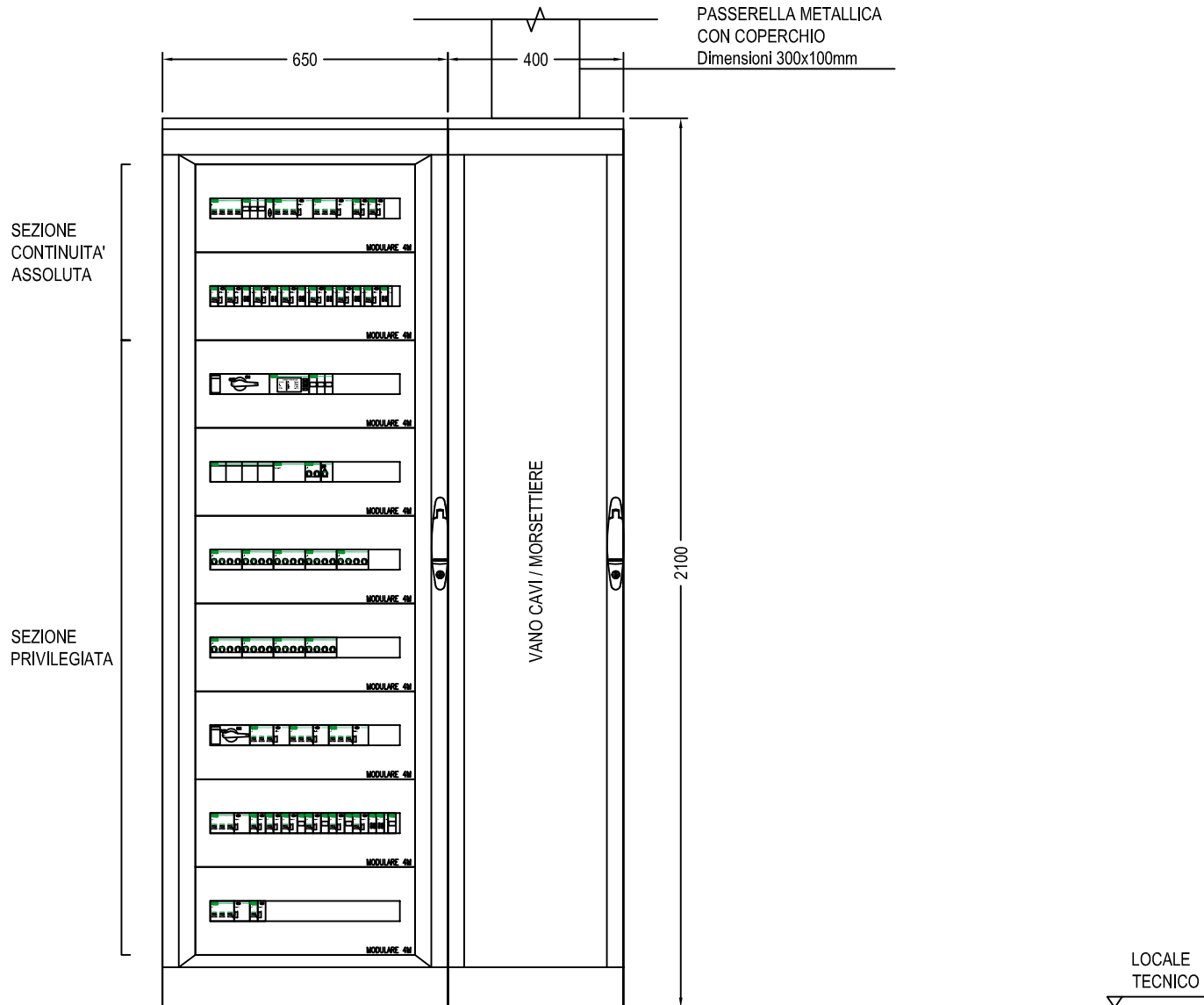
#### CARATTERISTICHE

<i>Materiale</i>	<b>Lamiera</b>	
<i>Classe d'isolamento</i>	<b>I</b>	
<i>Sistema di distribuzione</i>	<b>TN-S</b>	
<i>Tensione nominale</i>	<b>400 V</b>	
<i>Frequenza nominale</i>	<b>50/60 Hz</b>	
<i>Corrente nominale</i>	<b>A</b>	
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>	<b>&lt;10 kA</b>	
<i>Corrente di corto-circuito di dimensionamento</i>	<b>10 kA</b>	
<i>Tensione circuiti ausiliari</i>	<b>230Vac</b>	
<i>Portata Sbarre</i>	<b>A</b>	
<i>Grado di protezione</i>	<i>Interno</i>	<b>IP20</b>
	<i>Esterno</i>	<b>IP43</b>
<i>Dimensioni</i>	<i>Altezza</i>	<b>2100 mm</b>
	<i>Larghezza</i>	<b>1106 mm</b>
	<i>Profondità</i>	<b>465 mm</b>
<i>Capacità moduli EN 50022</i>	<b>-</b>	
<i>Forma di segregazione</i>	<b>1</b>	
<i>Installazione</i>	<b>A pavimento</b>	
<i>Accessori</i>	<b>Porta frontale con vetro</b>	

#### ALIMENTAZIONE

<i>Rete normale</i>	<b>No</b>
<i>Rete privilegiata</i>	<b>Da quadro power center - QPC</b>
<i>Rete continuità assoluta</i>	<b>Da UPS</b>

VISTA FRONTE QUADRO



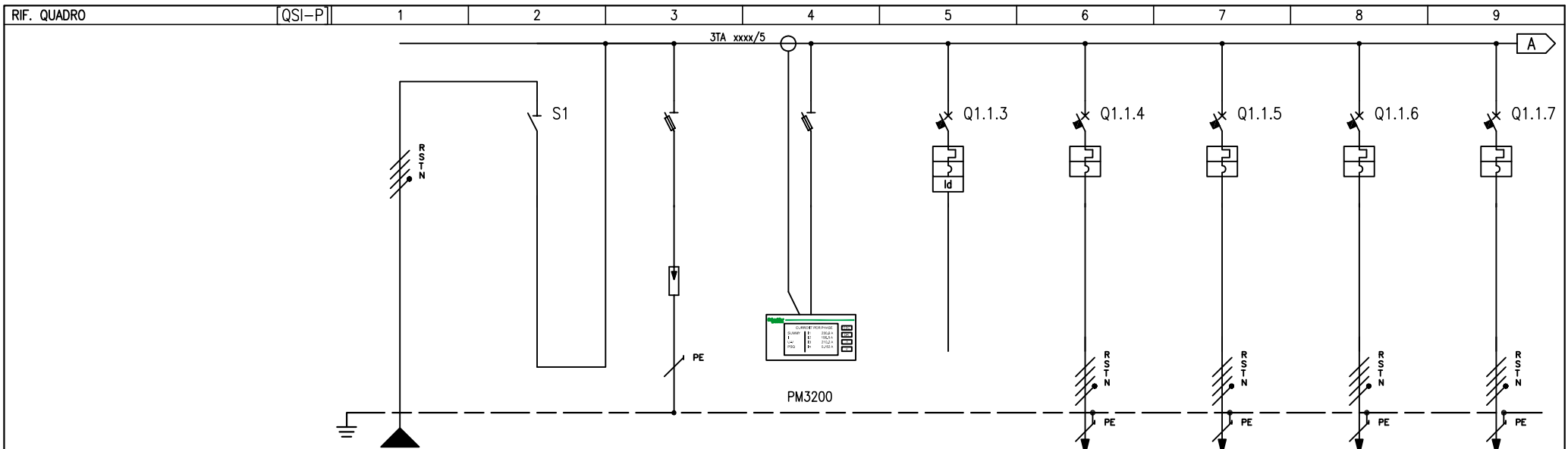
Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Flavio Gioia 71 37138 Verona  
tel. 0458272222 Fax 04582002511 Casella Postale 400M www.autobspd.it



TITOLO FRONTE QUADRO QSI

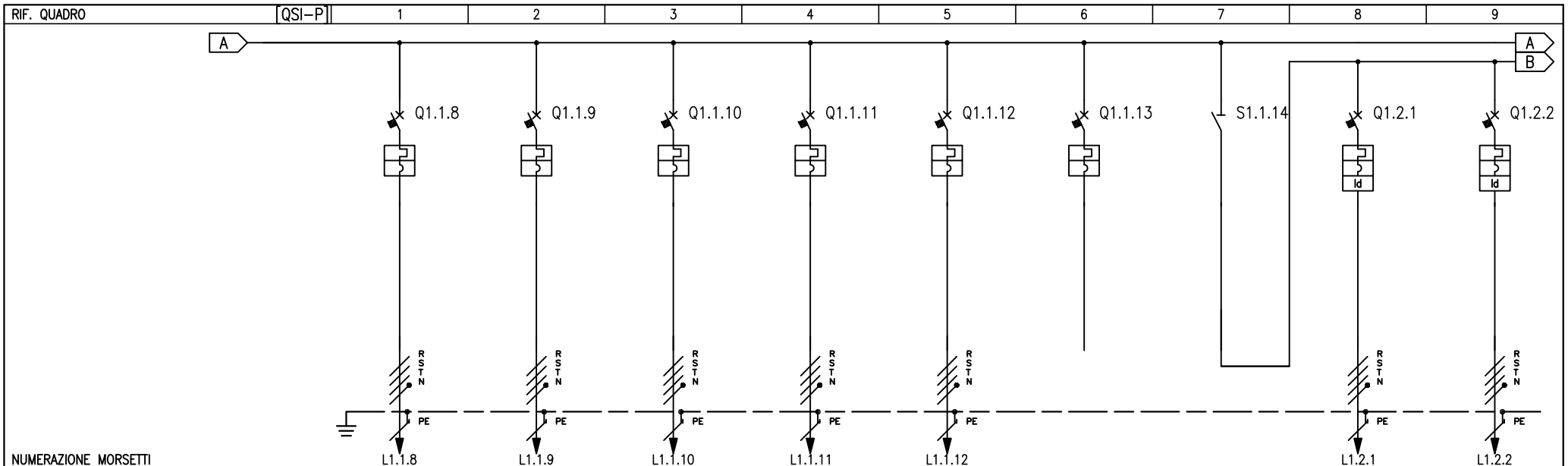
IMPIANTO EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE

PROGETTO	-	FILE	
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE RO.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 5	SEGUE 6
		TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE	8	RSTNPE	9	
DESCRIZIONE CIRCUITO	Sezione privilegiata alim. Power-Center		Generale		SDP classe I+II		Multimetro digitale modulare		Auxiliari 230 Vac		F1P Quadro QSI-01 piano primo		F2P Quadro QRM ricovero mezzi		F3P Quadro QDS deposito sale		F4P Quadro QMS impianto miscelazio.			
TIPO APPARECCHIO			INS125		STI		STI		C40 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]								10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	In [A]	4P	125					1P+N	10	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25
	CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C		C		C
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]							10		25		25		25		25		25	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]							100		250		250		250		250		250	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	AC										
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]							0,03	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61							EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x185	1x95	1x95						1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	113,9	226,4							21,5	44,3	10,2	44,3	10,2	44,3	16,4	44,3		
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400								400		400		400		400		400	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	1,6	4,4							0,8	2,6	0,7	2,2	0,4	1,3	0,3	0,8		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	250	1,8							15	2,3	20	2,1	45	2,5	80	3,6		
NOTE		FG70R/Cu									FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu			

<p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Gioia 71 37135 Verona tel. 0458272232 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autobspd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA REGOLAMENTO TECNICO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI QUALITA' ENGINTECH SYSTEM</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QSI SEZ. PREFERENZIALE	PROGETTO	FILE	REVISIONE	RO.0		
		IMPIANTO	EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE	ARCHIVIO	DATA	PAGINA	6	SEGUE	7
				DESIGNATORE	TAVOLA				



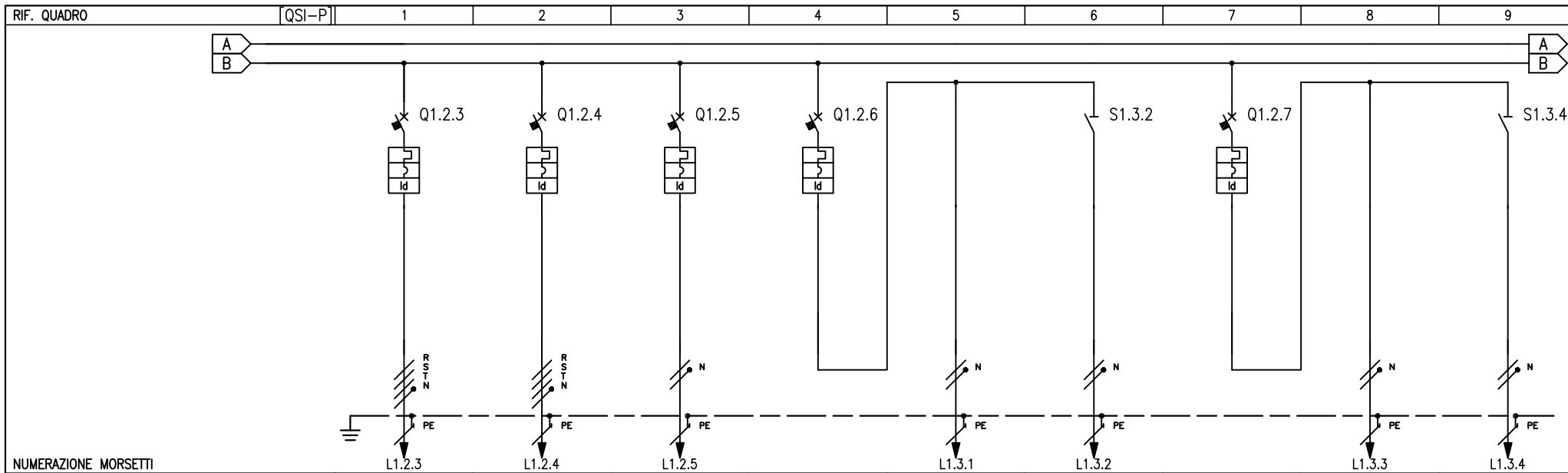
NUMERAZIONE MORSETTI		L1.1.8		L1.1.9		L1.1.10		L1.1.11		L1.1.12		L1.1.13		L1.2.1		L1.2.2			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RSTNPE	14	RSTNPE	15	FFFN	16	RSTNPE	17	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		F5P Quadro QDO deposito oli		F6P Quadro QLV lavaggio		F7P Quadro QIM impianti meccanici		F8P UPS1 10 kVA		F9P Quadro QEI Q.E. interfaccia FTV		Riserva		Generale piano terra	F10P Prese FM CEE locale tecnico		F11P Prese FM Sala ristoro		
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		INS40	C60 N		C40 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10			10		10		
	N. POLI	4P	25	4P	25	4P	63	4P	40	4P	40	4P	25	4P	40	4P	16	3P+N	16
	In [A]																		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C			C		C		C
	I <sub>r</sub> [A]	25		25		63		40		40		25			16		16		16
I <sub>sd</sub> [A]	250		250		630		400		400		250			160		160		160	
I <sub>i</sub> [A]																			
I <sub>g</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO															Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]														0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
	In [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13				EPR	13	EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x16	1x16	1x16	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	
	I <sub>b</sub> [A]	6,4	44,3	10,2	44,3	56,1	82	15,3	61,5	0	61,5				5,1	34,4	7,6	42	
	Un [V]	400		400		400		400		400	15,6				400	3	400	4,5	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,2	0,7	0,3	0,8	1,3	3,8	1,2	3,5	1	3,1				0,7	2,1	0,7	2,1	
LUNGHEZZA [m]	95	2,7	80	3	10	2,1	10	1,9	15	1,8				15	2	15	2		
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu					FG70R/Cu		FG70R/Cu		

Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Flavio Gioia 71 37135 Verona  
tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autobspdi.it  
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI



RINA  
PUBBLICAZIONE  
02/03/2012  
02/03/2012  
02/03/2012

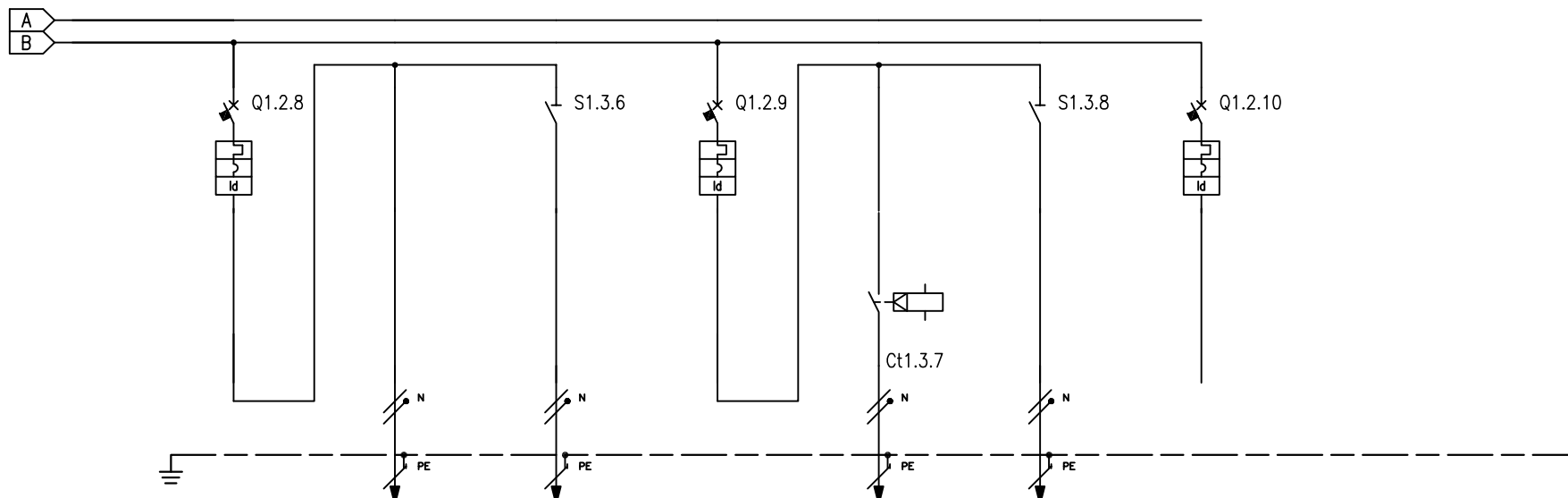
<b>TIPOLO</b> SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QSI SEZ. PREFERENZIALE  <b>IMPIANTO</b> EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE	<b>PROGETTO</b> ARCHIVIO DISEGNATORE  <b>PAGINA</b> TAVOLA	- FILE - DATA - PAGINA 7 - REVISIONE R0.0 - SEGUE 8
---	---	---





NUMERAZIONE MORSETTI		18		19		20			22		23			24		25		26				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	RSTNPE	19	RSTNPE	20	SNPE	21	RNPE	22	RNPE	23	FN	24	TNPE	25	TNPE	26	FN			
DESCRIZIONE CIRCUITO		F12P Prese FM spogliatoi		F13P Prese FM uffici		F14P CRI Centrale riv.incendi			Generale luce loc. tecnico e ristoro		L1P luce		L1E Luce EM		Generale luce spogliatoi		L2P luce		L2E Luce EM			
TIPO APPARECCHIO		C40 N		C40 N		C40 N			C40 N		iSW		C40 N						iSW			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10			10													
	N. POLI	3P+N 16		3P+N 16		1P+N 10			1P+N 10				2P 20		1P+N 10				2P 20			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C			C						C							
	Ir [A]	16		16		10			10						10							
	I <sub>sd</sub> [A]	160		160		100			100						100							
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi			Vigi						Vigi							
	CLASSE	AC		AC		AC			AC						AC							
CONCATTORE	TIPO																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]																					
TERMICO	TIPO																					
FUSIBILE	N. POLI																					
ALTRE APP.	TIPO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR			EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5		
	I <sub>b</sub> [A]	7,6		42		7,6			34,4		1		29,5		0,9		36		0,5		26	
	Un [V]	400		4,5		400			4,5		230		0,2		230		0,2		230		0,1	
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	0,6		1,8		0,6			1,8		0,3		0,4		0,5		0,7		0,3		0,5	
	I <sub>cc</sub> max [kA]	20		2,1		20			2,1		30		2		15		1,9		15		1,9	
NOTE	LUNGHEZZA [m]	20		2,1		20			2,1		30		2		15		1,9		15		1,9	
	dV TOTALE [%]	20		2,1		20			2,1		30		2		15		1,9		15		1,9	
CONDUTTURA	TIPO	FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu			FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu			

 <p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Giola 71 37135 Verona tel. 0459272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autobspd.it AREA COSTRUZIONI/AUTOSTRADALI</p>	 <p>RINA REGOLAMENTO 1000/2010 SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICAZIONE SISTEMI</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QSI SEZ. PREFERENZIALE		PROGETTO	- FILE			
		IMPIANTO	EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE		ARCHIVIO	- DATA		REVISIONE	RO.0
						DISEGNATORE	- PAGINA		8
					TAVOLA				

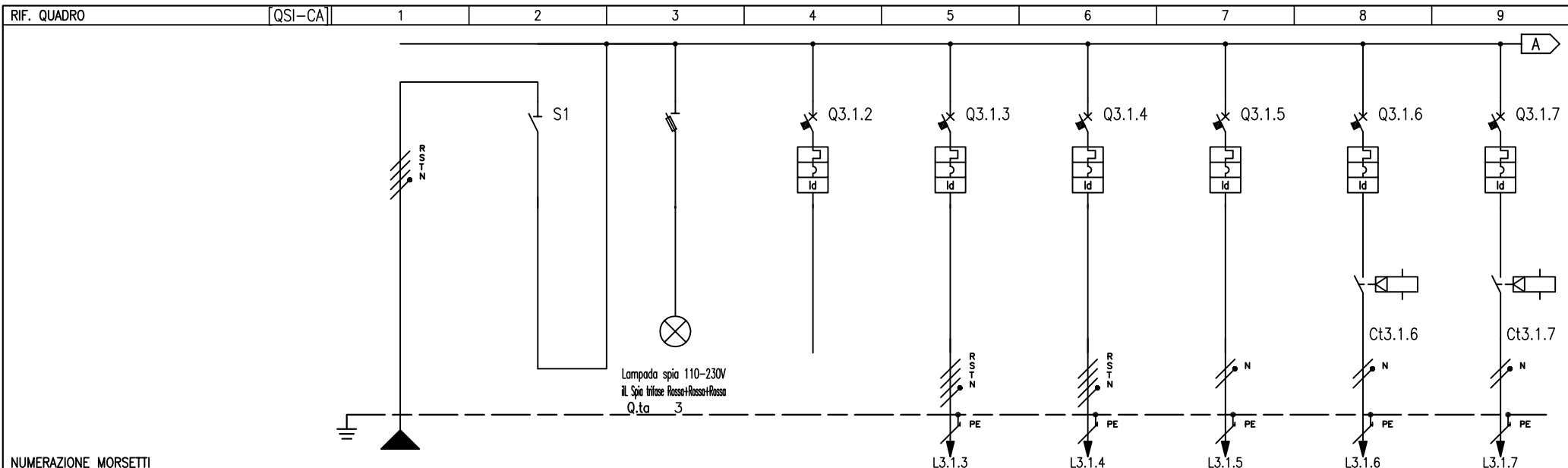


NUMERAZIONE MORSETTI		27		28		29		30		31		32		33	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SNPE	SNPE	FN	TNPE	TNPE	FN	RSTNPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale luce Uffici	L3P luce	L3E Luce EM	Generale luce corridoio e ingressi	L4P luce	L4E Luce EM	Riserva								
TIPO APPARECCHIO	C40 N	iSW	C40 N	iSW	C40 N										
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10			10										
	N. POLI	1P+N	10		2P	20	1P+N	10			2P	20	3P+N	16	
	CURVA/SGANCIATORE	C					C						C		
	Ir [A]	10					10						16		
	I <sub>sd</sub> [A]	100					100						160		
	Ii [A]														
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC		Vigi	AC						Vigi	AC		
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo						0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO								iTL16	AC1					
TELERUTTORE	BOBINA [V]								230	2P	16				
TERMICO	TIPO														
FUSIBILE	N. POLI														
ALTRE APP.	TIPO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	13	EPR	13			EPR	13	EPR	13			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]		1,8	36	0,5	26			1,8	36	0,5	26			
	U <sub>n</sub> [V]		230	0,4	230	0,1			230	0,4	230	0,1			
	I <sub>cc min</sub> [kA]		0,4	0,6	0,3	0,4			0,4	0,6	0,3	0,4			
	LUNGHEZZA [m]		20	2,1	20	1,9			20	2,1	20	1,9			
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu				FG70R/Cu		FG70R/Cu					

Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
 Via Flavio Giola 71 37135 Verona  
 tel. 0456272222 Fax 0456200051 Casella Postale 460M www.autospad.it  
 AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

RINA  
 10100 14107 0011  
 10100 10114 251000  
 00211 Credito Rinascente Systems

<b>TIPOLO</b> SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QSI SEZ. PREFERENZIALE <b>IMPIANTO</b> EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE	<b>PROGETTO</b> ARCHIVIO DESEGNAIORE	- FILE - DATA - PAGINA 9 TAVOLA	REVISIONE R0.0 SEGUE 10
---	--	--	----------------------------



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RNPE	7	RNPE	8	SNPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO	Alimentazione da UPS		Generale		Spie presenza rete		Auxiliari 230 Vac		F1CA Prese FM Uffici piano terra		F2CA Prese FM Uffici piano primo		F3CA Rack dati impianti speciali		L1E Luce emergenza corridoio e ingressi		L2E Luce emergenza corridoio p. primo						
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI		C40 N		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a						
INTERRUTTORE	Icu [kA]						10		6		6		6		6		6						
	N. POLI	In [A]	4P	40			1P+N	10	3P+N	16	3P+N	16	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10					
	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C		B		B					
	Ir [A]	tr [s]					10		16		16		16		10		10						
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]					100		160		160		160		48		48						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC					
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													iTL16	AC1	iTL16	AC1					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												230	1P	16	230	1P	16			
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13					EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10				1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	14,1	75					5,1	42	5,1	42	5,1	36	0,5	21,3	0,5	21,3					
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400						400	3	400	3	230	1	230	0,1	230	0,1					
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,9	2,8					0,4	1,4	0,3	0,9	0,4	0,6	0,2	0,4	0,2	0,3					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	2,1					20	2,3	40	2,5	15	2,6	20	2,2	30	2,2					
NOTE		FG70R/Cu							FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu						

Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Flavio Gioia 71 37135 Verona  
tel. 0458272222 Fax 0438200051 Casella Postale 460M www.autospd.it  
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

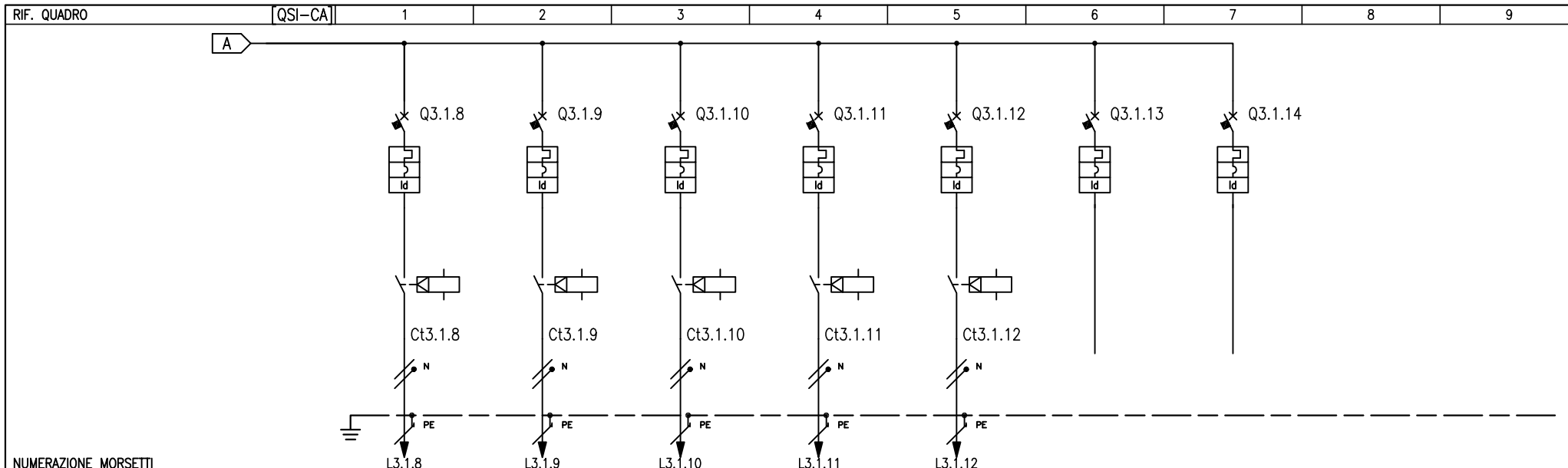
RINA  
VERBAE

TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA  
QSI SEZ. PREFERENZIALE

PROGETTO - FILE  
ARCHIVIO - DATA  
DISEGNATORE - PAGINA 10 REVISIONE R0.0  
SEQUE 11

IMPIANTO EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		L3.1.8		L3.1.9		L3.1.10		L3.1.11		L3.1.12		14		15	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	TNPE	10	RNPE	11	SNPE	12	TNPE	13	RNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		L3E Luce emergenza Scale		L4E Luce emergenza Ufficio open-space		L5E Luce emergenza Ricovero mezzi		L6E Luce emergenza Deposito sale		L7E Luce emergenza miscel. e lavaggio		Riserva		Riserva	
TIPO APPARECCHIO		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6		6		6		6		6		6		6	
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		3P+N		3P+N	
	In [A]	10		10		10		10		10		16		10	
	CURVA/SGANCIATORE	B		B		B		B		B		C		C	
	Ir [A]	10		10		10		10		10		16		10	
	Isd [A]	48		48		48		48		48		160		100	
DIFFERENZIALE	li [A]														
	Ig [A]														
TIPO	CLASSE	Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi	
	Idn [A]	0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03	
CONATTATORE	TIPO	iTL16		AC1		iTL16		AC1		iTL16		AC1		iTL16	
	BOBINA [V]	230		1P		230		1P		230		1P		230	
TELERUTTORE	N. POLI	1P		16		1P		16		1P		16		1P	
	In [A]	16		16		16		16		16		16		16	
TERMICO	TIPO														
	Irth [A]														
FUSIBILE	N. POLI														
	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO														
	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR	
	SEZIONE FASE--N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
FONDO LINEA	Ib [A]	0,5		21,3		0,5		21,3		1,4		21,3		1,4	
	Iz [A]	0,5		21,3		1,4		21,3		1,4		21,3		1,4	
	Un [V]	230		0,1		230		0,1		230		0,3		230	
	Pn [kW]	0,1		0,3		0,2		0,3		0,1		0,1		0,1	
LUNGHEZZA [m]	Icc min [kA]	0,2		0,4		0,2		0,3		0,1		0,1		0,1	
	Icc max [kA]	20		2,2		30		2,2		30		2,6		80	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20		2,2		30		2,2		30		2,6		80	
	dV TOTALE [%]	20		2,2		30		2,2		30		2,6		80	
NOTE		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu					

<p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Gioia 71 - 37135 Verona Tel. 0458272222 Fax 04582900511 Casella Postale 4608M www.autobepd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA Certificati e Verifiche SISTEMI DI GESTIONE 9001 - 9004 - 9005 - 9006 9007 - 9008 - 9009 - 9010 9011 - 9012 - 9013 - 9014 9015 - 9016 - 9017 - 9018 9019 - 9020 - 9021 - 9022 9023 - 9024 - 9025 - 9026 9027 - 9028 - 9029 - 9030 9031 - 9032 - 9033 - 9034 9035 - 9036 - 9037 - 9038 9039 - 9040 - 9041 - 9042 9043 - 9044 - 9045 - 9046 9047 - 9048 - 9049 - 9050 9051 - 9052 - 9053 - 9054 9055 - 9056 - 9057 - 9058 9059 - 9060 - 9061 - 9062 9063 - 9064 - 9065 - 9066 9067 - 9068 - 9069 - 9070 9071 - 9072 - 9073 - 9074 9075 - 9076 - 9077 - 9078 9079 - 9080 - 9081 - 9082 9083 - 9084 - 9085 - 9086 9087 - 9088 - 9089 - 9090 9091 - 9092 - 9093 - 9094 9095 - 9096 - 9097 - 9098 9099 - 9100</p>	<b>TITOLO</b> SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QSI SEZ. CONTINUITA' ASSOLUTA	<b>PROGETTO</b> - FILE <b>ARCHIVIO</b> - DATA <b>DISEGNATORE</b> - PAGINA 11	<b>REVISIONE</b> R0.0 <b>SEGUE</b> 12	
		<b>IMPIANTO</b> EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE		<b>TAVOLA</b>	

### Q.E. FABBRICATO SERVIZI INVERNALI PIANO PRIMO - QSI-01

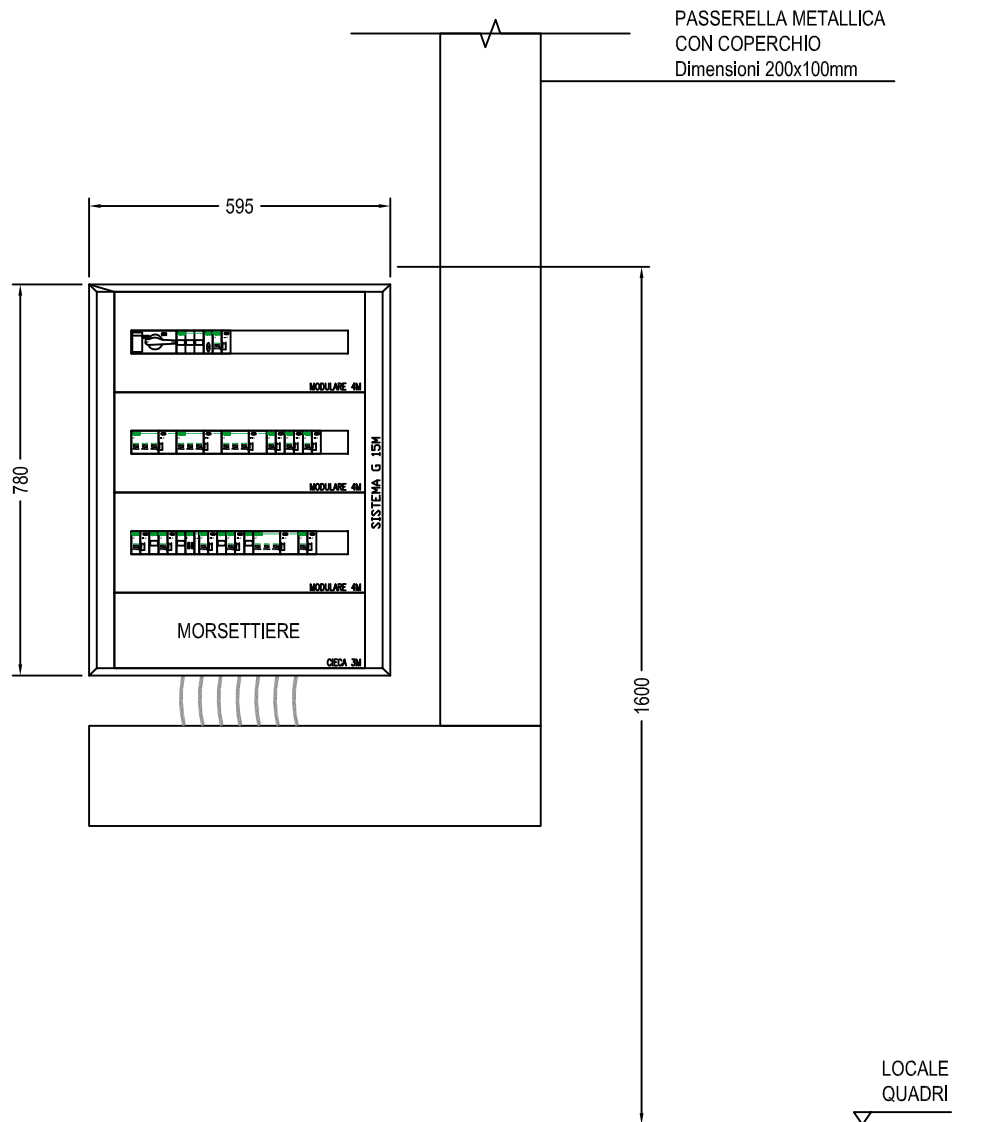
#### CARATTERISTICHE

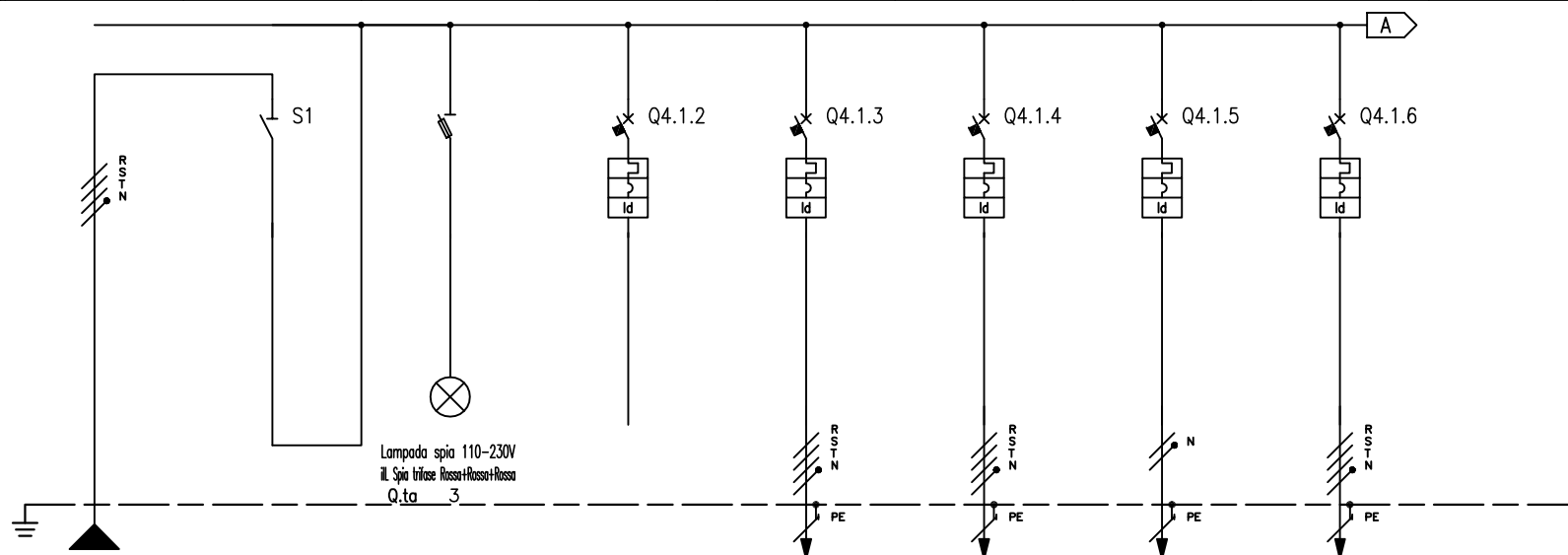
<i>Materiale</i>	<b>Lamiera</b>	
<i>Classe d'isolamento</i>	<b>I</b>	
<i>Sistema di distribuzione</i>	<b>TN-S</b>	
<i>Tensione nominale</i>	<b>400 V</b>	
<i>Frequenza nominale</i>	<b>50/60 Hz</b>	
<i>Corrente nominale</i>	<b>A</b>	
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>	<b>&lt;4.5 kA</b>	
<i>Corrente di corto-circuito di dimensionamento</i>	<b>4,5 kA</b>	
<i>Tensione circuiti ausiliari</i>	<b>230Vac</b>	
<i>Portata Sbarre</i>	<b>A</b>	
<i>Grado di protezione</i>	<i>Interno</i>	<b>IP20</b>
	<i>Esterno</i>	<b>IP43</b>
<i>Dimensioni</i>	<i>Altezza</i>	<b>780 mm</b>
	<i>Larghezza</i>	<b>595 mm</b>
	<i>Profondità</i>	<b>252 mm</b>
<i>Capacità moduli EN 50022</i>	<b>-</b>	
<i>Forma di segregazione</i>	<b>1</b>	
<i>Installazione</i>	<b>A parete</b>	
<i>Accessori</i>	<b>Porta frontale con vetro</b>	

#### ALIMENTAZIONE

<i>Rete normale</i>	<b>No</b>
<i>Rete privilegiata</i>	<b>Da quadro elettrico servizi invernali - QSI</b>
<i>Rete continuità assoluta</i>	<b>No</b>

VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RNPE	7	RSTNPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		Sezione privilegiata alim. QSI			Generale		Spie presenza rete		Ausiliari 230 Vac		F1P Prese FM CEE locale tecnico		F2P Prese FM Sala riunioni		F3P Prese FM Bagni		F4P Prese FM Ufficio open-space											
TIPO APPARECCHIO		INS40			STI		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N											
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]																											
	N. POLI	In [A]	4P			40				1P+N		10		3P+N		16		3P+N		16								
	CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C		C		C								
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]								10		16		16		16		16		16								
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]								100		160		160		160		160		160								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC								
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]								0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																									
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																										
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																										
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13								EPR		13		EPR		13		EPR		13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6								1x4		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4						
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	21,5	44,3									5,1		34,4		5,1		34,4		7,7		40,2		7,6		42	
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400										400		3		400		3		230		1,5		400		4,5	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,8	2,6									0,5		1,5		0,4		1,3		0,4		0,6		0,4		1,3	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	2,3									15		2,4		20		2,5		20		2,9		20		2,6	
NOTE	FG70R/Cu												FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu							

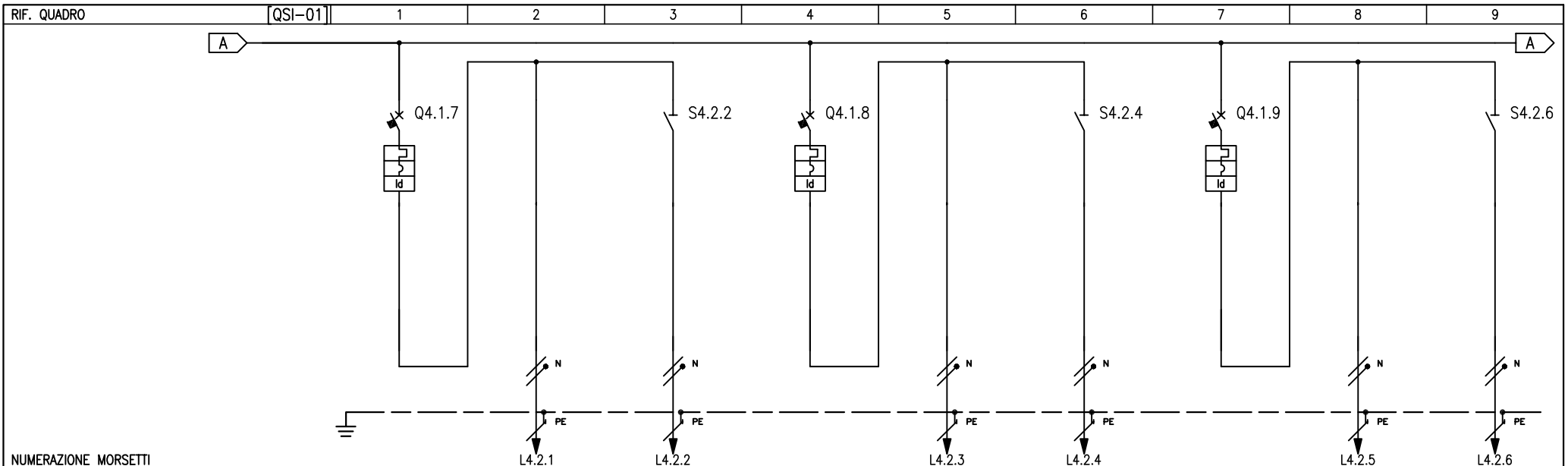
Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA

Via Flavio Gioia 71 - 37139 Verona

tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 4600M www.autobapd.it

AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

<b>TITOLO</b> SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QSI-01  <b>IMPIANTO</b> EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE	<b>PROGETTO</b> _____ <b>ARCHIVIO</b> _____ <b>DISEGNATORE</b> _____	- FILE _____ - DATA _____ - PAGINA 14 - TAVOLA _____ <b>REVISIONE</b> R0.0 <b>SEGUE</b> 15
--	--	---

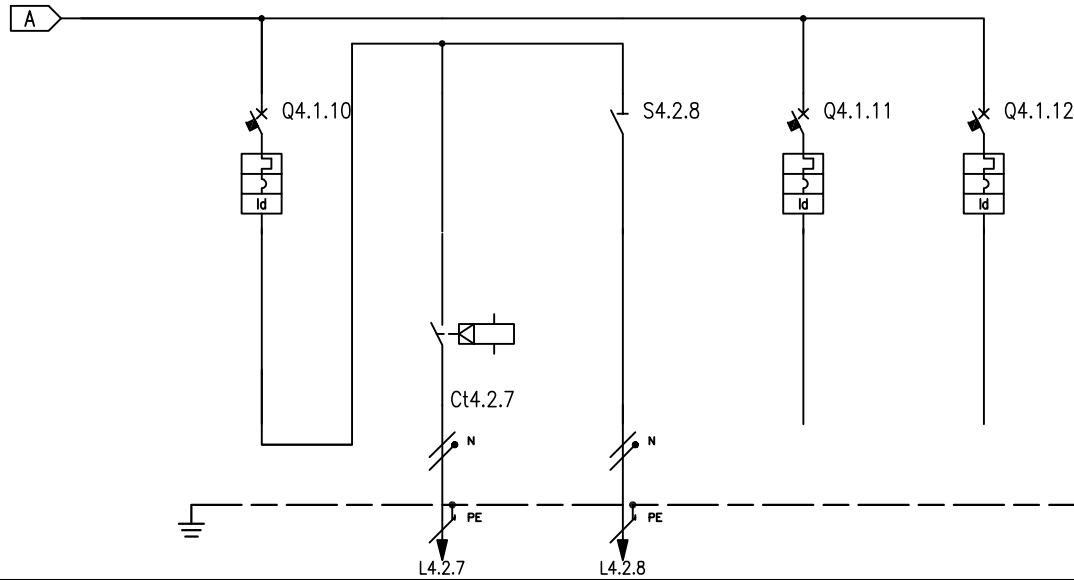


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale luce loc. tecnico e bagni	L1P luce	L1E Luce EM	Generale luce sala riunioni	L2P luce	L2E Luce EM	Generale luce open-space	L3P luce	L3E Luce EM				
TIPO APPARECCHIO		C40 N		iSW	C40 N		iSW	C40 N		iSW				
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10				10				10				
	N. POLI	1P+N	10	2P	20	1P+N	10	2P	20	1P+N	10			
	CURVA/SGANCIATORE	C				C				C				
	I <sub>r</sub> [A]	10				10				10				
	I <sub>sd</sub> [A]	100				100				100				
	I <sub>i</sub> [A]													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC			Vigi	AC		Vigi	AC			
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI												
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]												
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,9	36	0,5	26	0,9	36	0,5	26	2,3	36	0,9	26
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,2	230	0,1	230	0,2	230	0,1	230	0,5	230	0,2
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,4	0,6	0,3	0,4	0,4	0,6	0,3	0,4	0,3	0,5	0,2	0,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	2,4	15	2,3	15	2,4	15	2,3	20	2,6	20	2,5
NOTE			FG70R/Cu	FG70R/Cu			FG70R/Cu	FG70R/Cu			FG70R/Cu	FG70R/Cu		

<p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Giola 71 37135 Verona tel. 0458272222 Fax 0458200061 Casella Postale 460M www.autobspd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA REGOLAMENTO 2013 VERBA 1055-20100 BEST - Certified Management System</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QSI-01		PROGETTO	FILE		
		IMPIANTO	EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE	R0.0
					DESEGNAZIONE	PAGINA	15	SEGUE
						TAVOLA		





NUMERAZIONE MORSETTI		17		TNPE		18		TNPE		19		FN		20		RSTNPE		21		RNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale luce corridoio		L4P luce		L4E Luce EM		Riserva		Riserva												
TIPO APPARECCHIO		C40 N				iSW		C40 N		C40 N												
INTERRUTTORE	ICU [kA]	10						10		10												
	N. POLI	In [A]	1P+N	10			2P	20	3P+N	16	1P+N	10										
	CURVA/SCANCIATORE		C						C		C											
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	10						16		10											
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100						160		100											
	I <sub>i</sub> [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC					Vigi	AC	Vigi	AC										
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			iTL16	AC1																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]		230	1P	16															
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	13	EPR	13														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5												
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			0,9	36	0,5	26														
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]			230	0,2	230	0,1														
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]			0,4	0,6	0,3	0,4														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			15	2,4	15	2,3														
NOTE			FG70R/Cu		FG70R/Cu																	

Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
 Via Flavio Gioia 71 37135 Verona  
 Tel. 0458272222 Fax 0452620051 Casella Postale 466M www.autobredp.it  
 AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

RINA  
 02/001-1201-1001  
 02/001-1201-1001  
 02/001-1201-1001

TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QSI-01

PROGETTO	- FILE	REVISIONE	RO.0
ARCHIVIO	- DATA	SEGUE	17
DISEGNATORE	- PAGINA	16	
TAVOLA			

IMPIANTO EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE

## QUADRO ELETTRICO RICOVERO MEZZI - QRM

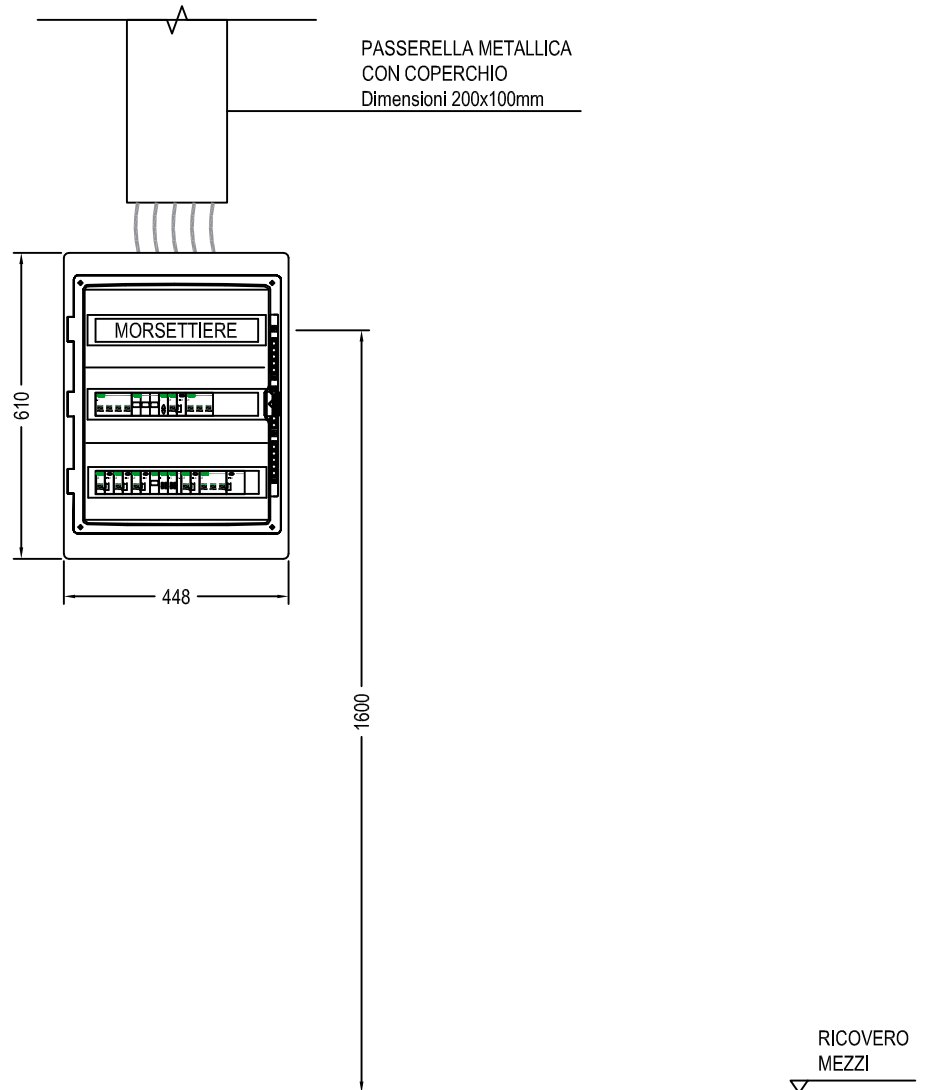
### CARATTERISTICHE

<i>Materiale</i>	Centralino PVC	
<i>Classe d'isolamento</i>	II	
<i>Sistema di distribuzione</i>	TN-S	
<i>Tensione nominale</i>	400 V	
<i>Frequenza nominale</i>	50/60 Hz	
<i>Corrente nominale</i>	A	
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>	<4,5 kA	
<i>Corrente di corto-circuito di dimensionamento</i>	6 kA	
<i>Tensione circuiti ausiliari</i>	230Vac	
<i>Portata Sbarre</i>	A	
<i>Grado di protezione</i>	<i>Interno</i>	IP20
	<i>Esterno</i>	IP43
<i>Dimensioni</i>	<i>Altezza</i>	610 mm
	<i>Larghezza</i>	448 mm
	<i>Profondità</i>	160 mm
<i>Capacità moduli EN 50022</i>	3x18	
<i>Forma di segregazione</i>	1	
<i>Installazione</i>	A parete	
<i>Accessori</i>		

### ALIMENTAZIONE

<i>Rete normale</i>	No
<i>Rete privilegiata</i>	Da quadro elettrico servizi invernali - QSI
<i>Rete continuità assoluta</i>	No

VISTA FRONTE QUADRO



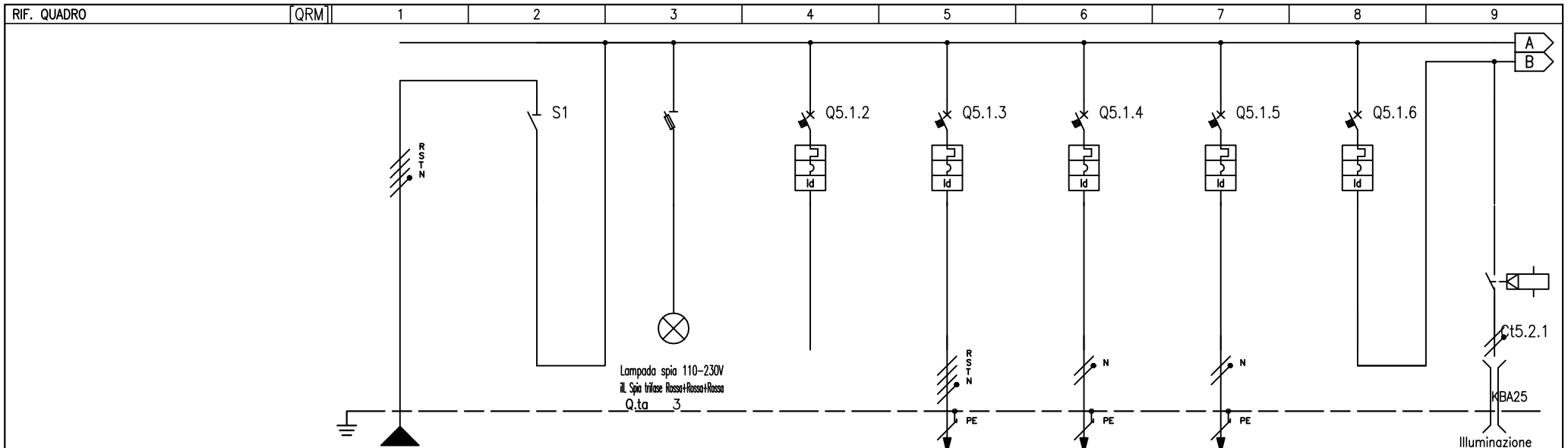
Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Flavio Gioia 71 37135 Verona  
Tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autobspd.it  
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI



TITOLO FRONTE QUADRO QRM

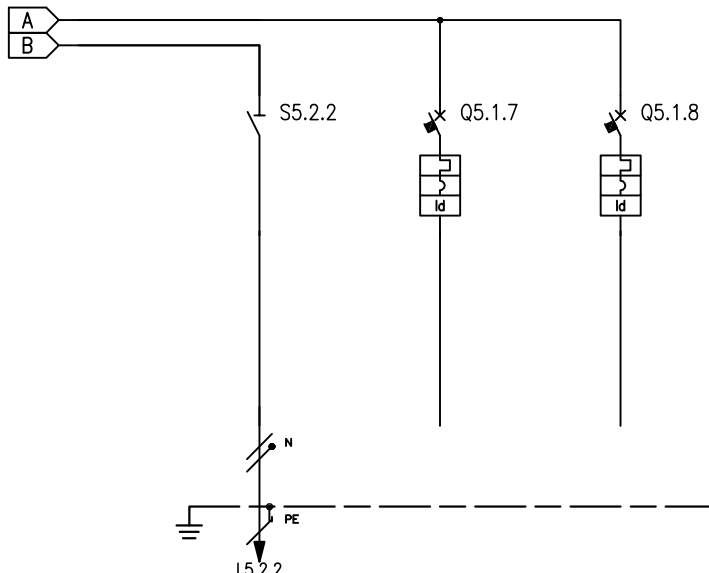
IMPIANTO EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE

PROGETTO	- FILE	REVISIONE	R0.0
ARCHIVIO	- DATA	SEGUE	19
DISEGNATORE	- PAGINA 18	TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RSTNPE	5	RNPE	6	SNPE	7	TNPE	8	RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	Sezione privilegiata alim. QSI		Generale		Spie presenza rete		Auxiliari 230 Vac		F1P Prese FM CEE		F2P linea portoni motorizzati lato 1		F2P linea portoni motorizzati lato 2		Generale luce ricovero mezzi		L1P luce (Blindo luce 25 A)		
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N				
INTERRUTTORE	Icu [kA]						10		10		10		10		10				
	N. POLI	In [A]	4P	40			1P+N	10	3P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16			
	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]					10		16		16		16		16				
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]					100		160		160		160		160				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]					0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															iTL32	AC1	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														230	1P	32
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13					EPR	13	EPR	13	EPR	13			EPR	13	
	SEZIONE FASE--N--PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6				1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4			1x2,5	1x2,5	1x2,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	10,2	44,3					5,1	34,4	7,7	40,2	7,7	40,2			2,3	36	
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400						400	3	230	1,5	230	1,5			230		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,7	2,2					0,4	1,2	0,4	0,6	0,3	0,4			0,3	0,5	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	2,1					20	2,3	20	2,7	40	3,4			20	2,4	

 Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Giola 71 37135 Verona Tel. 0458272222 Fax 0458200511 Casella Postale 460M www.autospad.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI	 RINA Via Po 12 00198 Roma Tel. 06498101 Fax 0649810200 www.rina.it	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QRM	PROGETTO	FILE			
		IMPIANTO	EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE	R0.0	
				DISEGNATORE	PAGINA	19	SEGUE	20
					TAVOLA			



NUMERAZIONE MORSETTI		L5.2.2																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	FN	10	RSTNPE	11	RNPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO	L1E Luce EM			Riserva		Riserva															
TIPO APPARECCHIO	iSW			C40 N		C40 N															
INTERRUTTORE	Icu [kA]			10		10															
	N. POLI	In [A]	2P	20	3P+N	16	1P+N	10													
	CURVA/SGANCIATORE				C		C														
	Ir [A]	tr [s]			16		10														
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]			160		100														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	AC	Vigi	AC													
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5																
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,5	26																	
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,1																	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,2	0,2																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	2,3																	

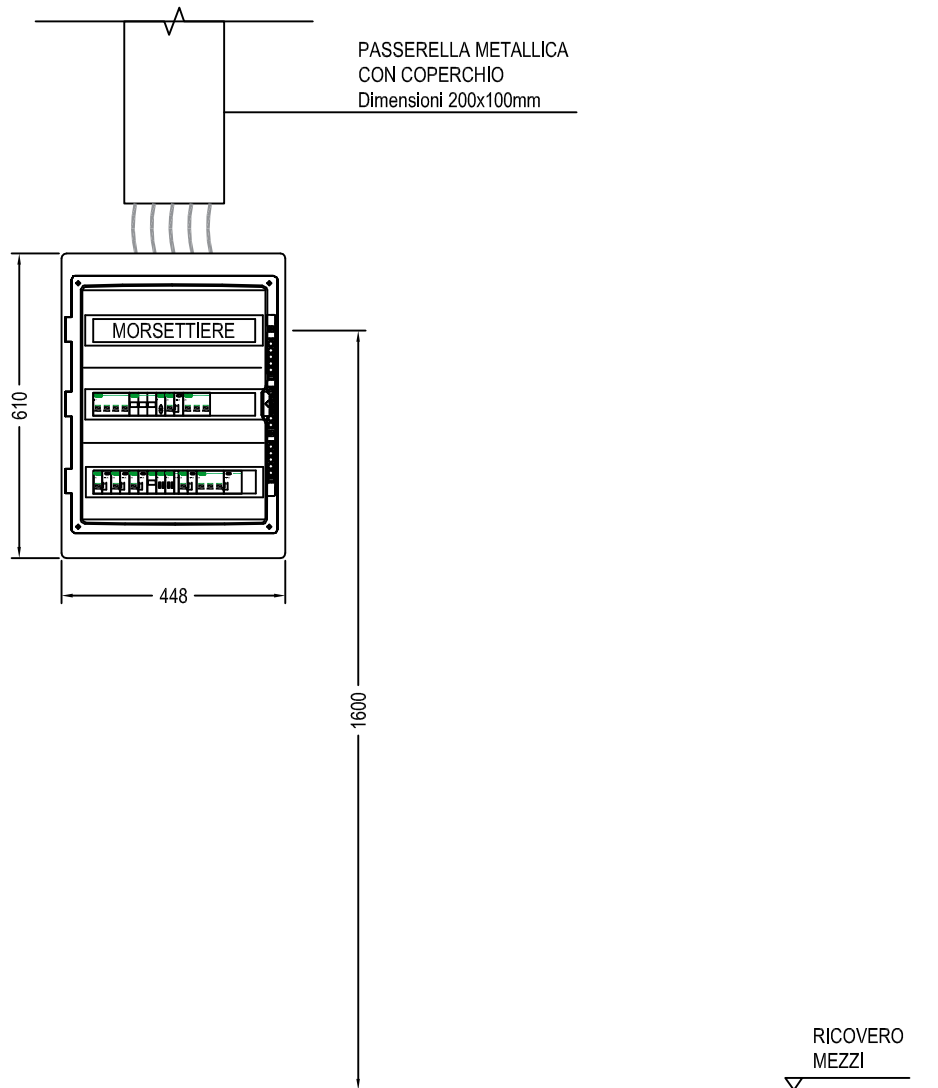
Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Flavio Gioia 7/1 - 37135 Verona  
Tel. 0458272222 Fax 0458290051 Casella Postale 46091 www.autobepd.it  
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

RINA  
RISULTATO VERBALE  
19/09/2011  
0458272222

TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QRM	PROGETTO	- FILE	REVISIONE	RO.0
		ARCHIVIO	- DATA		
		DISEGNATORE	- PAGINA	20	SEGUE
IMPIANTO	EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE		TAVOLA		

<b>QUADRO ELETTRICO DEPOSITO SALE - QDS</b>	
<i>CARATTERISTICHE</i>	
<i>Materiale</i>	<b>Centralino PVC</b>
<i>Classe d'isolamento</i>	<b>II</b>
<i>Sistema di distribuzione</i>	<b>TN-S</b>
<i>Tensione nominale</i>	<b>400 V</b>
<i>Frequenza nominale</i>	<b>50/60 Hz</b>
<i>Corrente nominale</i>	<b>A</b>
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>	<b>&lt;4,5 kA</b>
<i>Corrente di corto-circuito di dimensionamento</i>	<b>6 kA</b>
<i>Tensione circuiti ausiliari</i>	<b>230Vac</b>
<i>Portata Sbarre</i>	<b>A</b>
<i>Grado di protezione</i>	<i>Interno</i> <b>IP20</b>
	<i>Esterno</i> <b>IP43</b>
<i>Dimensioni</i>	<i>Altezza</i> <b>610 mm</b>
	<i>Larghezza</i> <b>448 mm</b>
	<i>Profondità</i> <b>160 mm</b>
<i>Capacità moduli EN 50022</i>	<b>3x18</b>
<i>Forma di segregazione</i>	<b>1</b>
<i>Installazione</i>	<b>A parete</b>
<i>Accessori</i>	
<i>ALIMENTAZIONE</i>	
<i>Rete normale</i>	<b>No</b>
<i>Rete privilegiata</i>	<b>Da quadro elettrico servizi invernali - QSI</b>
<i>Rete continuità assoluta</i>	<b>No</b>

VISTA FRONTE QUADRO



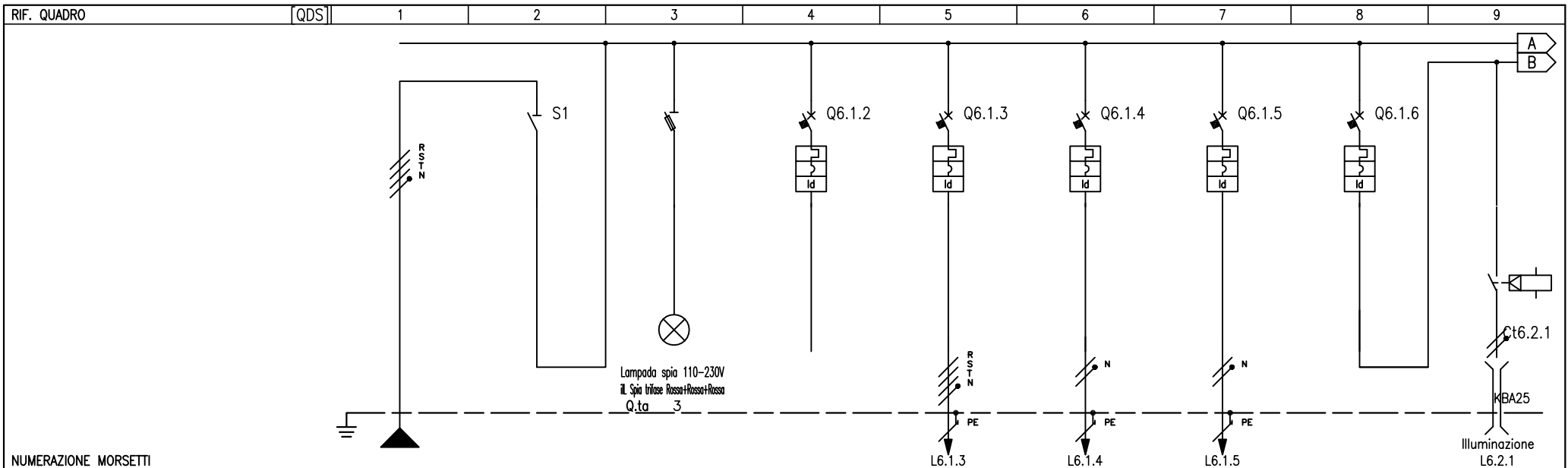
Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Flavio Gioia 71 37135 Verona  
tel. 0458272222 Fax 04582802511 Casella Postale 460961 www.autospd.it



TITOLO FRONTE QUADRO QDS



IMPIANTO EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE

PROGETTO	-	FILE	
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 22	SEGUE 23
		TAVOLA	

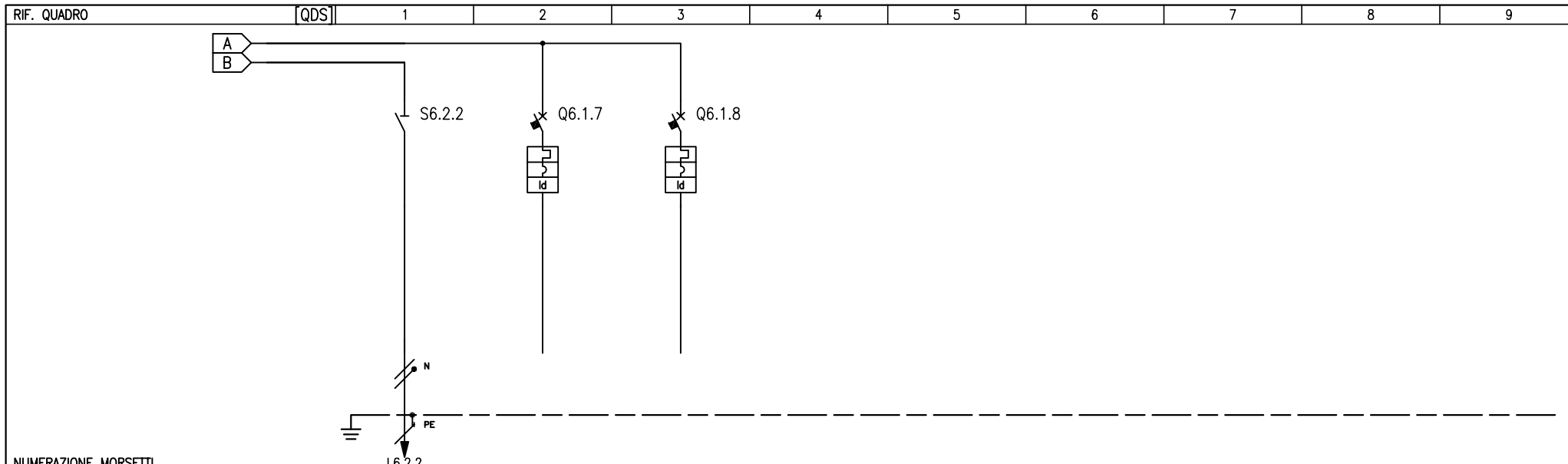


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RSTNPE	5	RNPE	6	SNPE	7	TNPE	8	RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	Sezione privilegiata alim. QSI		Generale		Spie presenza rete		Auxiliari 230 Vac		F1P Prese FM CEE		F2P linea portoni motorizzati lato 1		F2P linea portoni motorizzati lato 2		Generale luce ricovero mezzi		L1P luce (Blindo luce 25 A)		
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N				
INTERRUTTORE	Icu [kA]						10		10		10		10		10				
	N. POLI	In [A]	4P	40			1P+N	10	3P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16			
	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C		C			
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]					10		16		16		16		16		16		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]					100		160		160		160		160		160		
	I <sub>l</sub> [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]					0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															ITL32	AC1	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														230	1P	32
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13					EPR	13	EPR	13	EPR	13			EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6				1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4			1x2,5	1x2,5	1x2,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	10,2	44,3					5,1	34,4	7,7	40,2	7,7	40,2			2,3	36	
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400						400	3	230	1,5	230	1,5			230		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,4	1,3					0,3	0,9	0,3	0,4	0,2	0,3			0,2	0,4	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	45	2,5					20	2,7	20	3,1	40	3,8			20	2,8	
NOTE			FG70R/Cu						FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu				FG70R/Cu		

 <p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Giola 71 37135 Verona Tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autospd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	 <p>RINA Via Po 12 00198 Roma Tel. 06 5801 2100 Fax 06 5801 2101 www.rina.it</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QDS		PROGETTO	- FILE			
		ARCHIVIO			DISEGNAZIONE	- DATA		REVISIONE	R0.0
		IMPIANTO	EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE			- PAGINA		23	SEGUE
						TAVOLA			





NUMERAZIONE MORSETTI		9		FN		10		RSTNPE		11		RNPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		L1E Luce EM		Riserva		Riserva																			
TIPO APPARECCHIO		iSW		C40 N		C40 N																			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10																					
	N. POLI	In [A]	2P	20	3P+N	16	1P+N	10																	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C																				
	Ir [A]	tr [s]			16	10																			
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]			160	100																			
	Ii [A]																								
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		AC		Vigi		AC																	
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo																	
CONTATTORE	TIPO																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																						
TERMICO	TIPO																								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																							
ALTRE APP.	TIPO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		13																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5																					
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,5	26																					
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,1																					
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,1	0,2																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	2,7																					
NOTE	FG70R/Cu																								

<p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Gioia 71 37136 Verona Tel. 0458272222 Fax 0458200511 Casella Postale 4608M www.autospid.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA 150301-1102-1101 025450-0071-0243000 06671-06666-Programmi Sistemi</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QDS		PROGETTO	- FILE					
				ARCHIVIO				- DATA		REVISIONE	R0.0
				DISEGNATORE				- PAGINA		24	SEGUE
IMPIANTO EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE					TAVOLA						

### QUADRO ELETTRICO IMPIANTO DI MISCELAZIONE - QMS

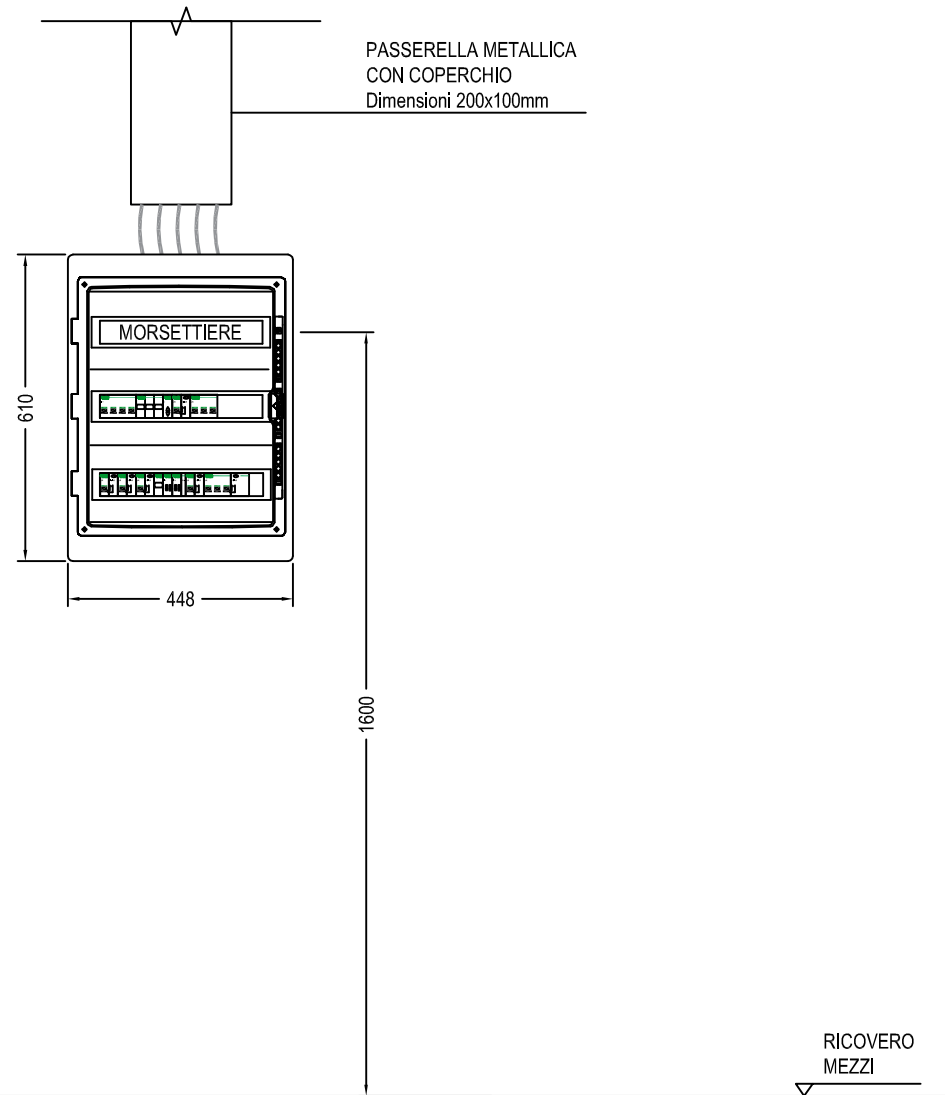
#### CARATTERISTICHE



<i>Materiale</i>	<b>Centralino PVC</b>
<i>Classe d'isolamento</i>	<b>II</b>
<i>Sistema di distribuzione</i>	<b>TN-S</b>
<i>Tensione nominale</i>	<b>400 V</b>
<i>Frequenza nominale</i>	<b>50/60 Hz</b>
<i>Corrente nominale</i>	<b>A</b>
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>	<b>&lt;4.5 kA</b>
<i>Corrente di corto-circuito di dimensionamento</i>	<b>6 kA</b>
<i>Tensione circuiti ausiliari</i>	<b>230Vac</b>
<i>Portata Sbarre</i>	<b>A</b>
<i>Grado di protezione</i>	<i>Interno</i> <b>IP20</b>
	<i>Esterno</i> <b>IP43</b>
<i>Dimensioni</i>	<i>Altezza</i> <b>610 mm</b>
	<i>Larghezza</i> <b>448 mm</b>
	<i>Profondità</i> <b>160 mm</b>
<i>Capacità moduli EN 50022</i>	<b>3x18</b>
<i>Forma di segregazione</i>	<b>1</b>
<i>Installazione</i>	<b>A parete</b>
<i>Accessori</i>	

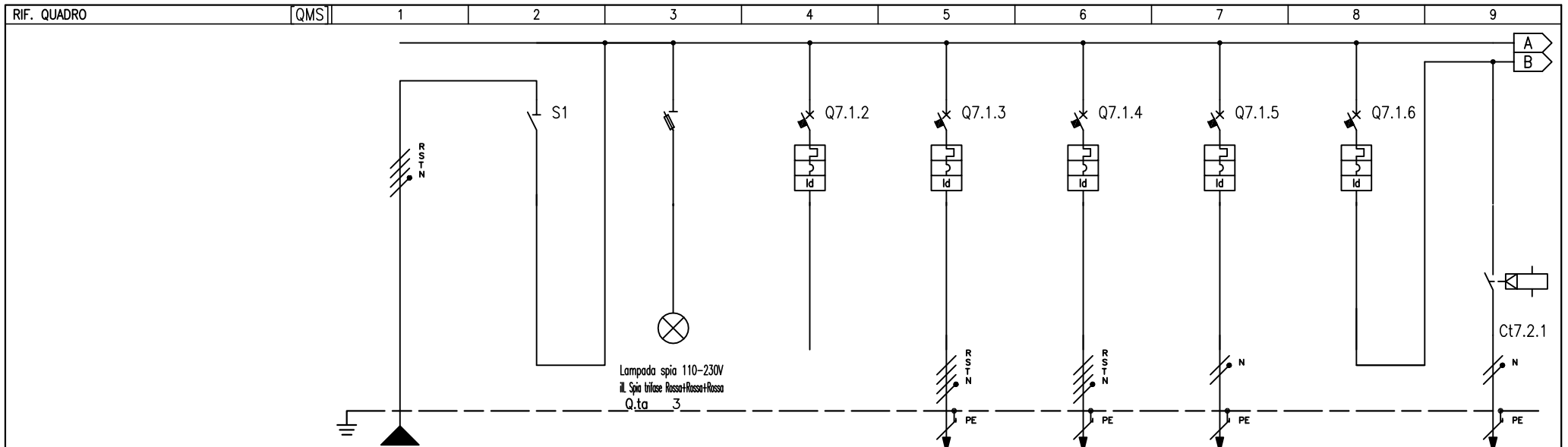
#### ALIMENTAZIONE

<i>Rete normale</i>	<b>No</b>
<i>Rete privilegiata</i>	<b>Da quadro elettrico servizi invernali - QSI</b>
<i>Rete continuità assoluta</i>	<b>No</b>

**VISTA FRONTE QUADRO**

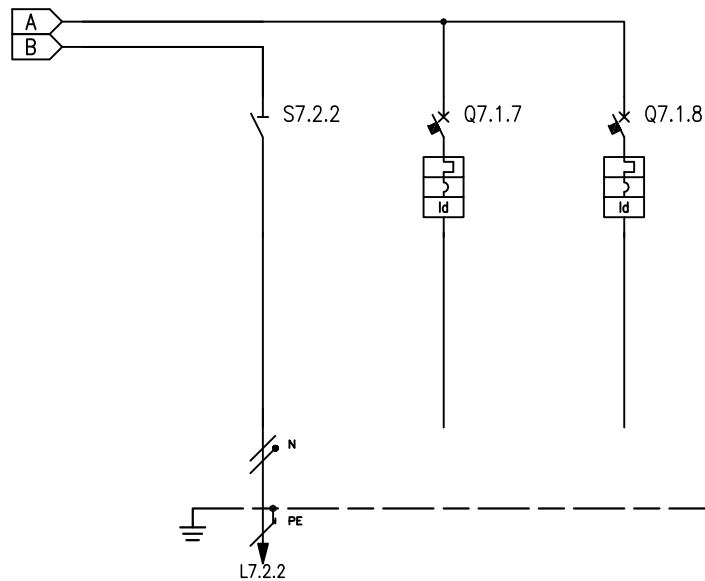


 <p style="font-size: small;">Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Giola 71 37135 Verona tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autospd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>  <p style="font-size: x-small;">RINA REG. MIN. 4822-1026 0454/0511055-2078100 BEST Quality Management System</p>	TITOLO	FRONTE QUADRO QMS	PROGETTO	-	FILE					
				ARCHIVIO	-	DATA				
			IMPIANTO	EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE	DISEGNATORE	-	PAGINA	26	REVISIONE	R0.0
					TAVOLA				SEQUE	27



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	SNPE	7	TNPE	8	RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Sezione privilegiata alim. QSI	Generale		Spie presenza rete		Ausiliari 230 Vac		F1P Prese FM CEE		F2P Imp. di miscelazione e carica sale		F2P linea portoni motorizzati		Generale luce miscelazione		L1P luce (Blindo luce 25 A)		
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA]					10		10		10		10		10		10			
	N. POLI	In [A]	4P 40				1P+N 10		3P+N 16		3P+N 20		1P+N 16		1P+N 16				
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]					10		16		20		16		16				
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]					100		160		200		160		160				
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																	
	TIPO	CLASSE					Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC				
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]					0,03 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo				
	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															iTL32 AC1	
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13					EPR 13		EPR 13		EPR 13				EPR 13		
	SEZIONE FASE--N--PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6					1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x6 1x6 1x6				1x2,5 1x2,5 1x2,5	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	16,4	44,3					5,1 34,4		7,6 34,4		7,7 51,7				1,4 36		
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400					400 3		400 4,5		230 1,5				230 0,3			
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,3	0,8					0,2 0,7		0,2 0,7		0,2 0,3				0,2 0,3		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80	3,6					10 3,8		15 3,9		15 4				15 3,8		
NOTE	FG70R/Cu								FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu				FG70R/Cu		

<p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Gioia 71 37135 Verona Tel. 0458272222 Fax 0458200511 Casella Postale 4608M www.autobepd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA CONSORZIO ITALIANO REGISTRATO MINISTERO DELL'ECONOMIA E DELLE ATTIVITÀ PROTEZIONE SISTEMI</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QMS		PROGETTO	- FILE				
		IMPIANTO	EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE		ARCHIVIO	- DATA		REVISIONE	R0.0	
					DISEGNATORE	- PAGINA		27	SEGUE	28
					TAVOLA					


**NUMERAZIONE MORSETTI**

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	FN	10	RSTNPE	11	RNPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO	L1E Luce EM			Riserva		Riserva															
TIPO APPARECCHIO	iSW			C40 N		C40 N															
INTERRUTTORE	Icu [kA]			10		10															
	N. POLI	In [A]	2P	20	3P+N	16	1P+N	10													
	CURVA/SGANCIATORE				C		C														
	Ir [A]	tr [s]			16		10														
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]			160		100														
	I <sub>i</sub> [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	AC	Vigi	AC													
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5																
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,5	26																	
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,1																	
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,2	0,2																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	3,7																	
NOTE	FG70R/Cu																				



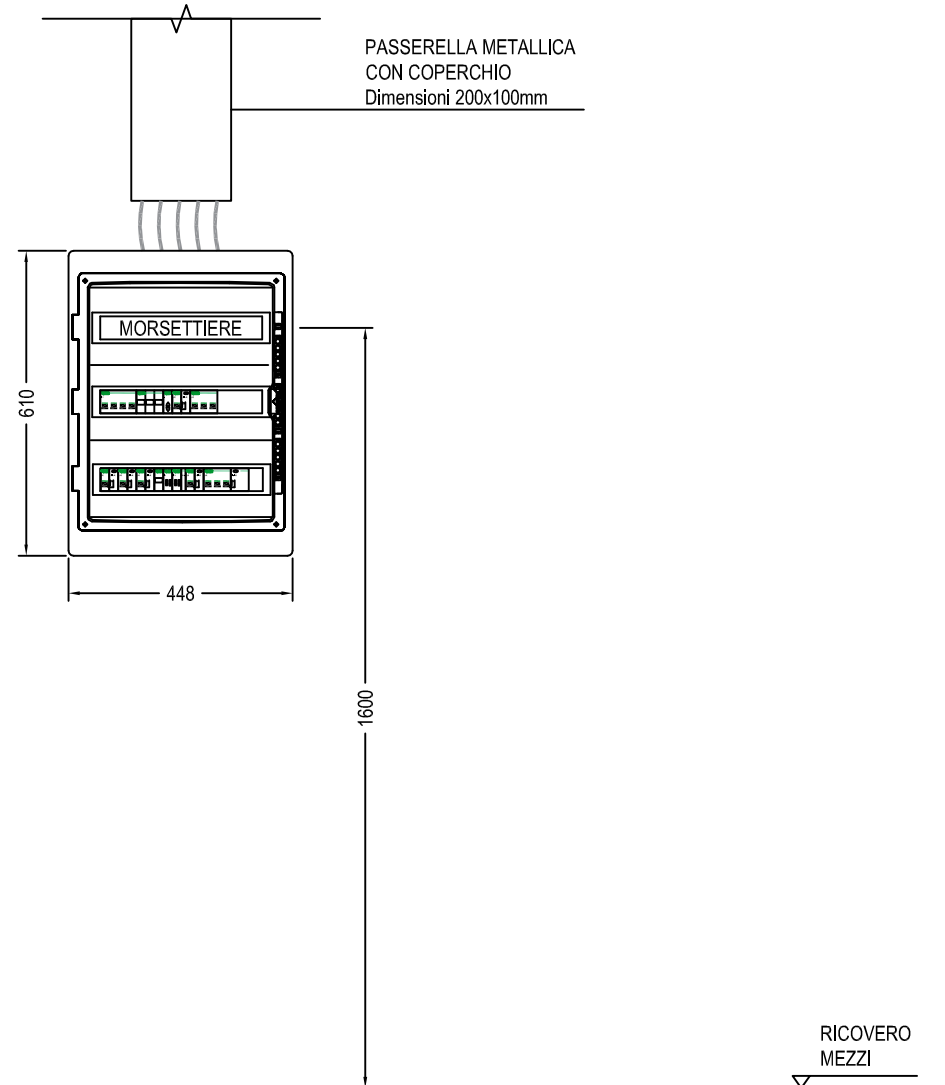
Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Flavio Gioia 71 37135 Verona  
tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autobspad.it  
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI



TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QMS	PROGETTO	FILE
ARCHIVIO		ARCHIVIO	DATA
DISEGNAZIONE		DISEGNAZIONE	PAGINA 28
REVISIONE	R0.0	REVISIONE	29
IMPIANTO EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTÉ		TAVOLA	

QUADRO ELETTRICO DEPOSITO OLIO - QDO		
<b>CARATTERISTICHE</b>		
<i>Materiale</i>	Centralino PVC	
<i>Classe d'isolamento</i>	II	
<i>Sistema di distribuzione</i>	TN-S	
<i>Tensione nominale</i>	400 V	
<i>Frequenza nominale</i>	50/60 Hz	
<i>Corrente nominale</i>	A	
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>	<4.5 kA	
<i>Corrente di corto-circuito di dimensionamento</i>	6 kA	
<i>Tensione circuiti ausiliari</i>	230Vac	
<i>Portata Sbarre</i>	A	
<i>Grado di protezione</i>	<i>Interno</i>	IP20
	<i>Esterno</i>	IP43
<i>Dimensioni</i>	<i>Altezza</i>	610 mm
	<i>Larghezza</i>	448 mm
	<i>Profondità</i>	160 mm
<i>Capacità moduli EN 50022</i>	3x18	
<i>Forma di segregazione</i>	1	
<i>Installazione</i>	A parete	
<i>Accessori</i>		
<b>ALIMENTAZIONE</b>		
<i>Rete normale</i>	No	
<i>Rete privilegiata</i>	Da quadro elettrico servizi invernali - QSI	
<i>Rete continuità assoluta</i>	No	

VISTA FRONTE QUADRO



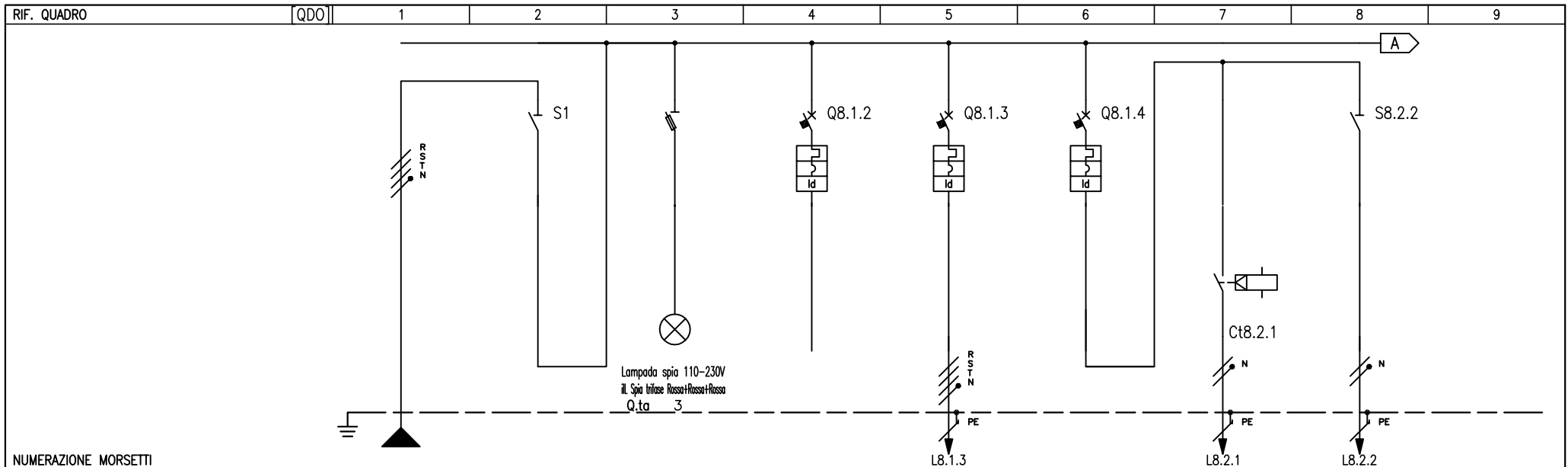
Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Flavio Gioia 71 37135 Verona  
Tel. 0458272222 Fax 04582000511 Casella Postale 4603M www.autobepd.it  
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI



TITOLO FRONTE QUADRO QDO  
IMPIANTO EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE

PROGETTO - FILE  
ARCHIVIO - DATA  
DISEGNATORE - PAGINA 30

REVISIONE R0.0  
SEGUE 31  
TAVOLA

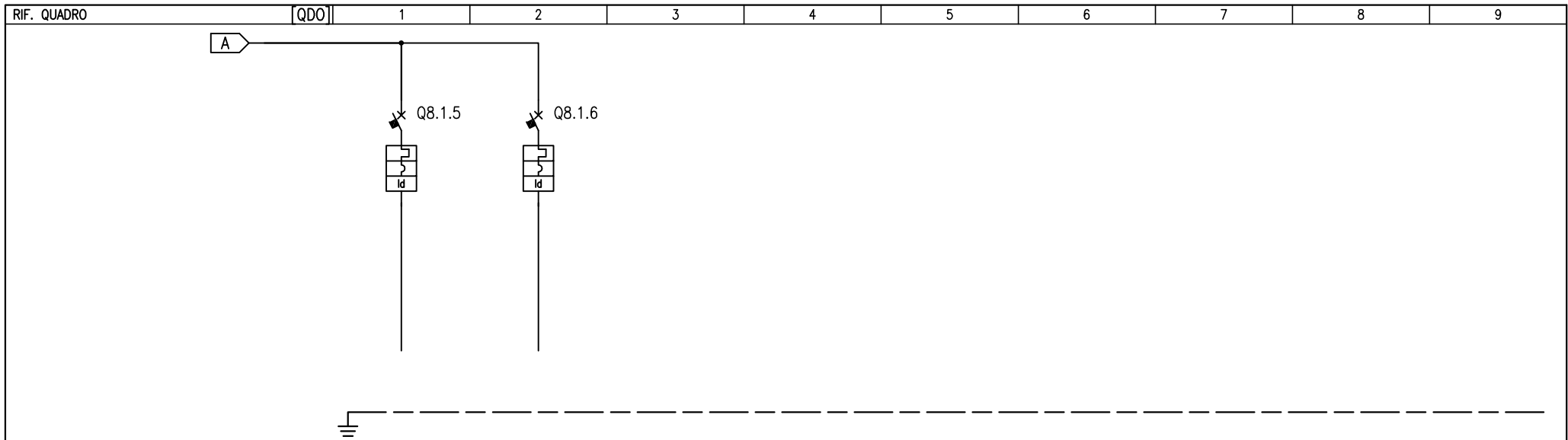


NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8								
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	RSTNPE	3	RNPE	4	RSTNPE	5	TNPE	6	RNPE	7	FN									
DESCRIZIONE CIRCUITO		Sezione privilegiata alim. QSI	Generale		Spie presenza rete		Ausiliari 230 Vac		F1P Prese FM CEE		Generale luce deposito oli		L1P luce (Blindo luce 25 A)		L1E Luce EM									
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI		C40 N		C40 N		C40 N				iSW									
INTERRUTTORE	Icu [kA]						10		10		10													
	N. POLI	In [A]	4P		40		1P+N		10		3P+N		16		1P+N		16							
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C													
	Ir [A]	tr [s]					10		16		16													
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]					100		160		160													
DIFFERENZIALE	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE					Vigi		AC		Vigi		AC											
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]					0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									iTL32		AC1										
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13								EPR		13		EPR		13						
	SEZIONE FASE--N--PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6					1x4		1x4	1x4			1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5		
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	6,4		44,3						5,1		34,4				1,4		36		0,5		26	
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400								400		3				230		0,3		230		0,1	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,2		0,7						0,2		0,6				0,2		0,3		0,2		0,3	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	95		2,7						10		2,8				10		2,8		10		2,7	
NOTE	FG70R/Cu										FG70R/Cu						FG70R/Cu		FG70R/Cu					

Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Flavio Gioia 71 - 37135 Verona  
Tel. 0458272222 Fax 04582900511 Casella Postale 4608M www.autobepd.it  
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

<b>TITOLO</b> SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QDO  <b>IMPIANTO</b> EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE	<b>PROGETTO</b> - FILE <b>ARCHIVIO</b> - DATA <b>DISEGNATORE</b> - PAGINA 31 TAVOLA	<b>REVISIONE</b> R0.0 <b>SEGUE</b> 32
---	--	--





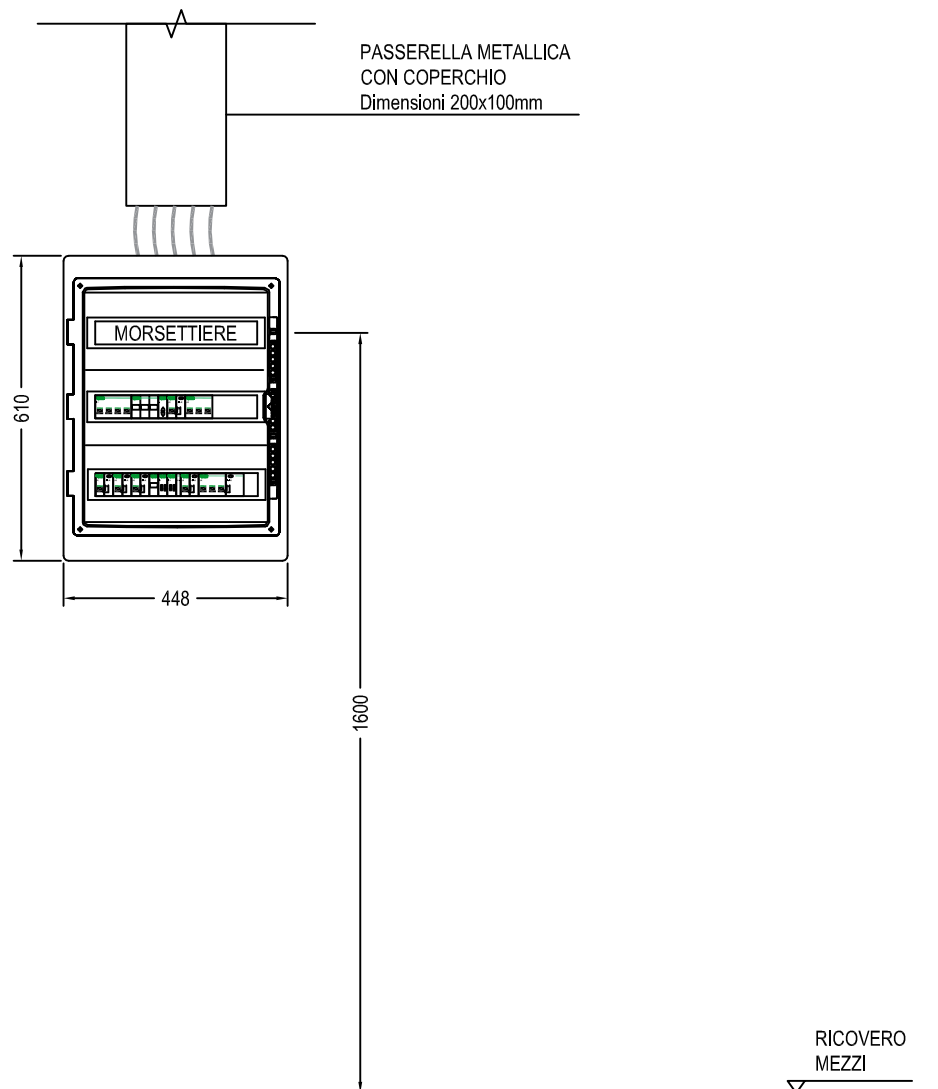
NUMERAZIONE MORSETTI

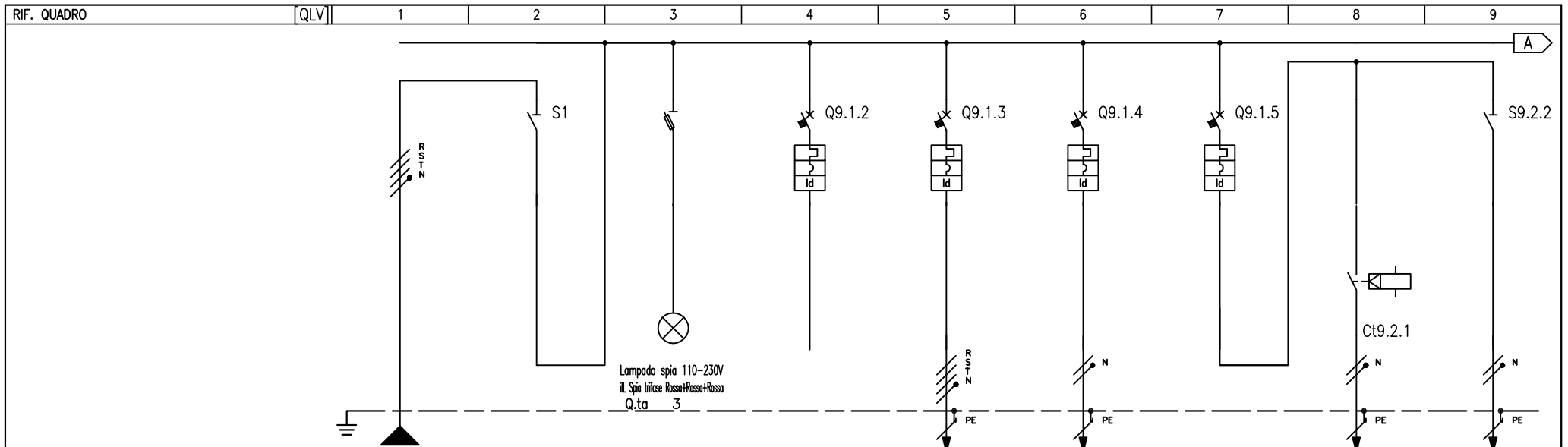
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	RSTNPE	9	RNPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva														
TIPO APPARECCHIO		C40 N		C40 N														
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10														
	N. POLI	In [A]	3P+N	16	1P+N	10												
	CURVA/SGANCIATORE		C		C													
	Ir [A]	tr [s]	16		10													
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	160		100													
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC												
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]																
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]																
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																
NOTE																		

<p>Autostrada BRESCIA-VERONA-VICENZA-PADOVA</p>	<p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Gioia 71 - 37135 Verona Tel. 0458272222 Fax 0458200511 Casella Postale 4608M www.autobepd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA REGOLAMENTO N° 1017/2011 SERVIZIO CERTIFICAZIONE SISTEMI SISTEMI CERTIFICAZIONE SISTEMI</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QDO	PROGETTO	- FILE	REVISIONE	R0.0			
			ARCHIVIO		DISEGNATORE	- DATA		PAGINA	32	SEGUE	33
			IMPIANTO	EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE		TAVOLA					

<b>QUADRO ELETTRICO LAVAGGIO - QLV</b>	
<i>CARATTERISTICHE</i>	
<i>Materiale</i>	<b>Centralino PVC</b>
<i>Classe d'isolamento</i>	<b>II</b>
<i>Sistema di distribuzione</i>	<b>TN-S</b>
<i>Tensione nominale</i>	<b>400 V</b>
<i>Frequenza nominale</i>	<b>50/60 Hz</b>
<i>Corrente nominale</i>	<b>A</b>
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>	<b>&lt;4.5 kA</b>
<i>Corrente di corto-circuito di dimensionamento</i>	<b>6 kA</b>
<i>Tensione circuiti ausiliari</i>	<b>230Vac</b>
<i>Portata Sbarre</i>	<b>A</b>
<i>Grado di protezione</i>	<i>Interno</i> <b>IP20</b>
	<i>Esterno</i> <b>IP43</b>
<i>Dimensioni</i>	<i>Altezza</i> <b>610 mm</b>
	<i>Larghezza</i> <b>448 mm</b>
	<i>Profondità</i> <b>160 mm</b>
<i>Capacità moduli EN 50022</i>	<b>3x18</b>
<i>Forma di segregazione</i>	<b>1</b>
<i>Installazione</i>	<b>A parete</b>
<i>Accessori</i>	
<i>ALIMENTAZIONE</i>	
<i>Rete normale</i>	<b>No</b>
<i>Rete privilegiata</i>	<b>Da quadro elettrico servizi invernali - QSI</b>
<i>Rete continuità assoluta</i>	<b>No</b>

## VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RSTNPE	5	SNPE	6	TNPE	7	RNPE	8	FN		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Sezione privilegiata alim. QSI	Generale		Spie presenza rete		Ausiliari 230 Vac		F1P Prese FM CEE		F2P linea portoni motorizzati		Generale luce lavaggio		L1P luce (Blindo luce 25 A)		L1E Luce EM			
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N				iSW			
INTERRUTTORE	Icu [kA]						10		10		10		10							
	N. POLI	In [A]	4P 40				1P+N 10		3P+N 16		1P+N 16		1P+N 16				2P 20			
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C							
	Ir [A]	tr [s]					10		16		16		16							
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]					100		160		160		160							
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																		
	TIPO	CLASSE					Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC							
CONTATTORE		TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											iTL32		AC1			
TERMICO		TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE		N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR 13						EPR 13		EPR 13				EPR 13		EPR 13		
		SEZIONE FASE--N--PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6					1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4				1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5	
		I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	10,2 44,3						5,1 34,4		7,7 40,2				1,4 36		0,5 26		
FONDO LINEA		Un [V]		P <sub>n</sub> [kW]		400				400 3		230 1,5				230 0,3		230 0,1		
		I <sub>cc min</sub> [kA]		I <sub>cc max</sub> [kA]		0,3 0,8				0,2 0,7		0,2 0,3				0,2 0,3		0,2 0,3		
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		80 3				10 3,1		10 3,3				20 3,2		10 3		
NOTE		FG70R/Cu								FG70R/Cu		FG70R/Cu				FG70R/Cu		FG70R/Cu		

Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Flavio Gioia 71 37135 Verona  
Tel. 0458272222 Fax 0458200511 Casella Postale 4608M www.autobepd.it  
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

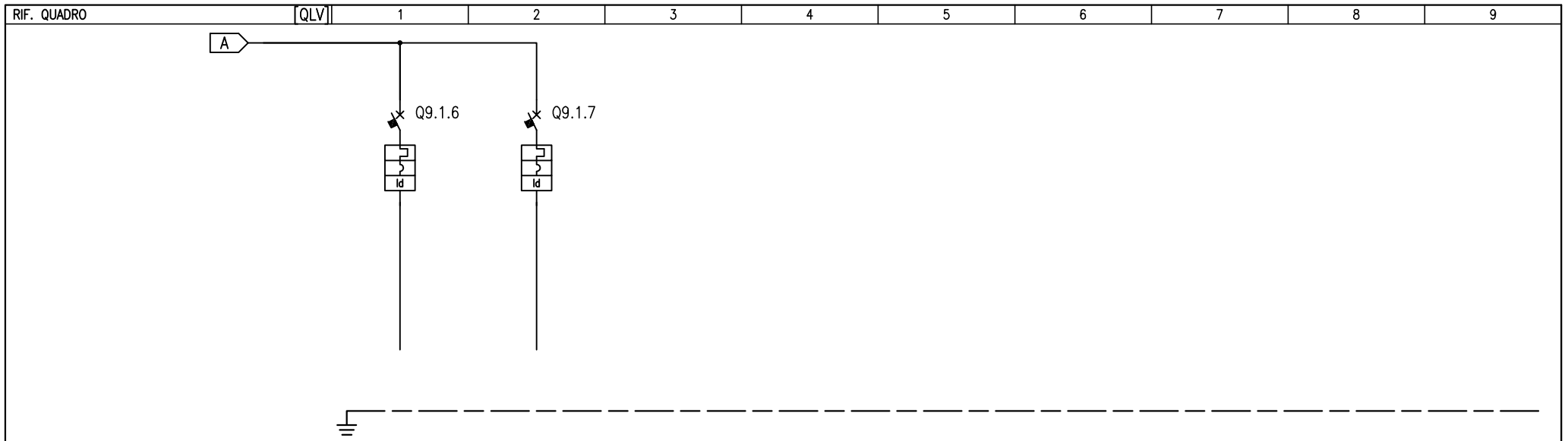
RINA  
RISORSE TECNICHE E UMANE  
CERTIFICAZIONE SISTEMI  
MANAGEMENT

TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QLV

PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE

FILE QUADRI ELETTRICI | Q09 | QLV.dwg  
DATA REVISIONE R0.0  
PAGINA 35 SEGUE 36  
TAVOLA

IMPIANTO EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE



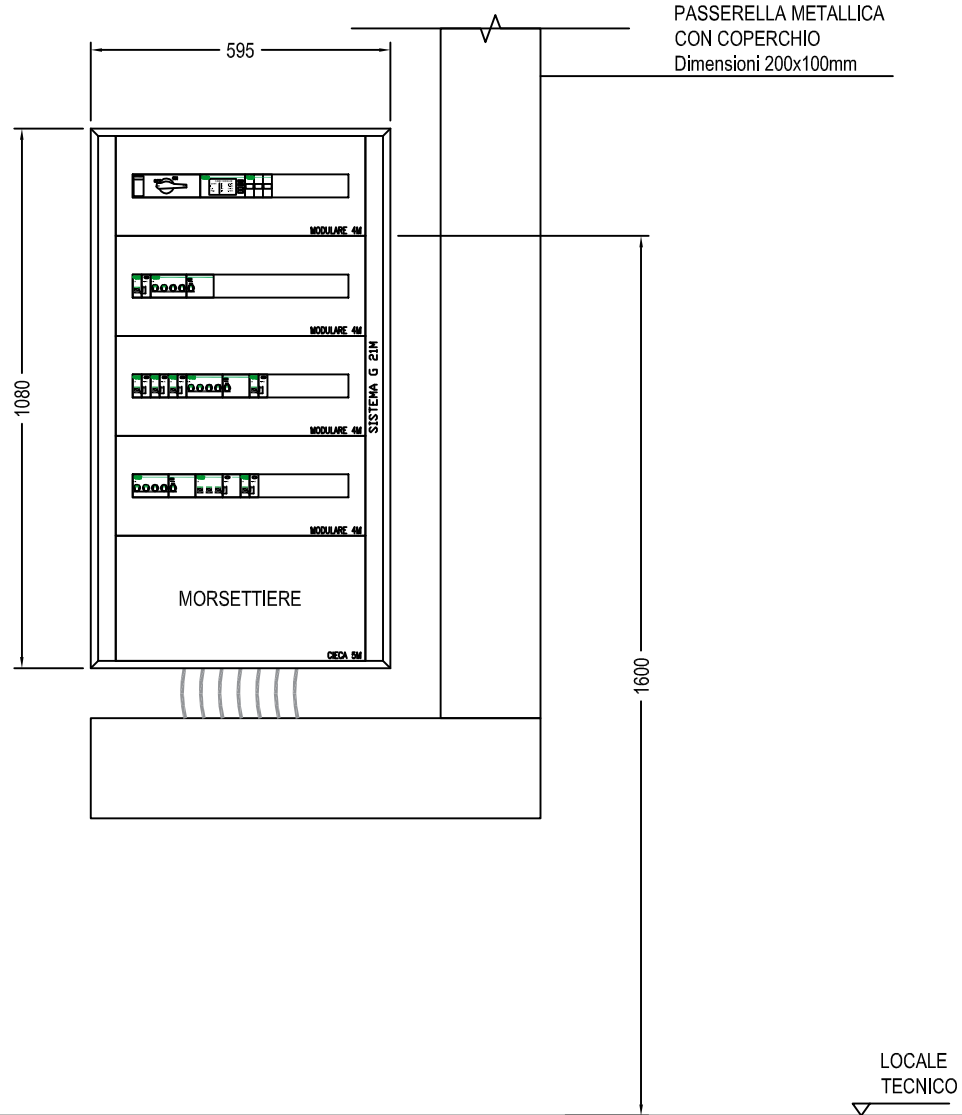
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	RNPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva																	
TIPO APPARECCHIO		C40 N		C40 N																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10		10																
	N. POLI	In [A]	3P+N	16	1P+N	10															
	CURVA/SGANCIATORE		C		C																
	Ir [A]	tr [s]	16		10																
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	160		100																
	Ii [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC															
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																				
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]																			
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]																			
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]																			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																			
NOTE																					

<p>Autostrada BRESCIA-VENEZIA-PADOVA</p>	<p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Gioia 71 - 37135 Verona Tel. 0458272222 Fax 04582900511 - Casella Postale 4608M www.autobepd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA REGOLAMENTO 2011-1011 2010/2011-1011-1011 2010/2011-1011-1011 2010/2011-1011-1011</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QLV	PROGETTO	- FILE QUADRI ELETTRICI_Q09_QLV.dwg	
			ARCHIVIO		DATA	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE		PAGINA	36	SEGUE
<p>IMPIANTO EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE</p>					<p>TAVOLA</p>		

<b>QUADRO ELETTRICO IMPIANTI MECCANICI - QIM</b>	
<b>CARATTERISTICHE</b>	
<i>Materiale</i>	<b>Lamiera</b>
<i>Classe d'isolamento</i>	<b>I</b>
<i>Sistema di distribuzione</i>	<b>TN-S</b>
<i>Tensione nominale</i>	<b>400 V</b>
<i>Frequenza nominale</i>	<b>50/60 Hz</b>
<i>Corrente nominale</i>	<b>A</b>
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>	<b>&lt;6 kA</b>
<i>Corrente di corto-circuito di dimensionamento</i>	<b>6 kA</b>
<i>Tensione circuiti ausiliari</i>	<b>230Vac</b>
<i>Portata Sbarre</i>	<b>A</b>
<i>Grado di protezione</i>	<i>Interno</i> <b>IP20</b>
	<i>Esterno</i> <b>IP43</b>
<i>Dimensioni</i>	<i>Altezza</i> <b>1080 mm</b>
	<i>Larghezza</i> <b>595 mm</b>
	<i>Profondità</i> <b>252 mm</b>
<i>Capacità moduli EN 50022</i>	<b>-</b>
<i>Forma di segregazione</i>	<b>1</b>
<i>Installazione</i>	<b>A parete</b>
<i>Accessori</i>	<b>Porta frontale con vetro</b>
<b>ALIMENTAZIONE</b>	
<i>Rete normale</i>	<b>No</b>
<i>Rete privilegiata</i>	<b>Da quadro elettrico servizi invernali - QSI</b>
<i>Rete continuità assoluta</i>	<b>No</b>

VISTA FRONTE QUADRO





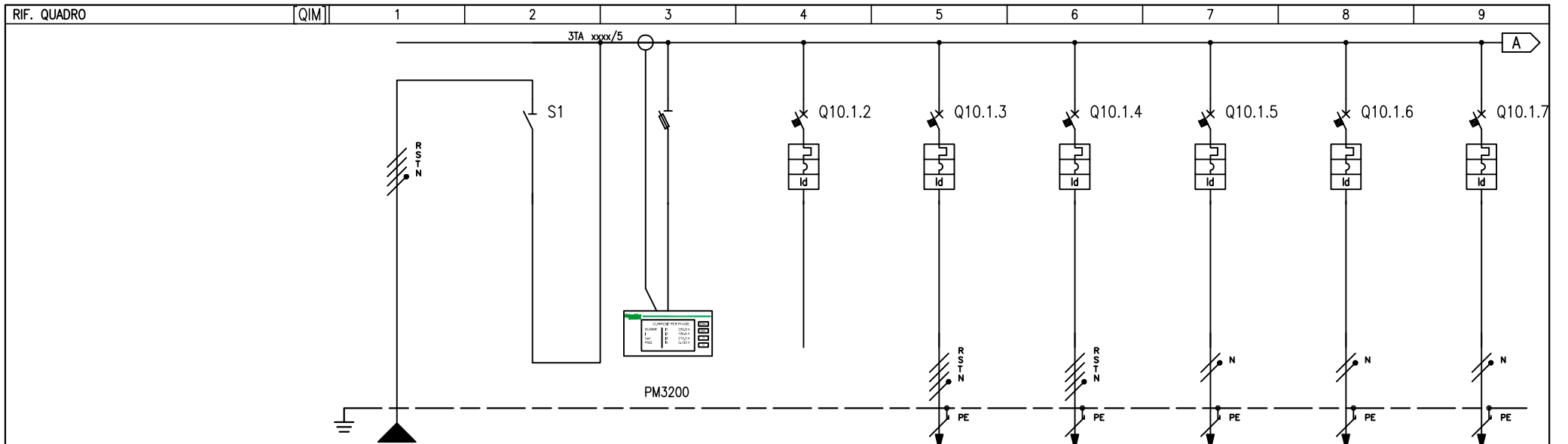
**A4**  
AUTOSTRADA  
BRESCIA-VERONA-VICENZA-PADOVA

Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Flavio Gioia 71 37135 Verona  
Tel. 0458272222 Fax 04582000511 Casella Postale 4650M www.autobepd.it  
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI



**RINA**  
RISORSE TECNICHE  
SISTEMI CERTIFICATI  
SISTEMI INTEGRATI

<p>TITOLO <b>FRONTE QUADRO QIM</b></p> <p>IMPIANTO <b>EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">PROGETTO</td> <td style="width: 50%;">-</td> <td style="width: 10%;">FILE</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>ARCHIVIO</td> <td>-</td> <td>DATA</td> <td>REVISIONE R0.0</td> </tr> <tr> <td>DISEGNATORE</td> <td>-</td> <td>PAGINA 38</td> <td>SEGUE 39</td> </tr> </table>	PROGETTO	-	FILE		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0	DISEGNATORE	-	PAGINA 38	SEGUE 39	<p>TAVOLA</p>
PROGETTO	-	FILE												
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0											
DISEGNATORE	-	PAGINA 38	SEGUE 39											



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	TNPE	7	SNPE	8	TNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Sezione privilegiata alim. QSI	Generale		Multimetro digitale modulare	Ausiliari 230 Vac		F1P UE-02 Unità esterna VRF	F2P UE-04 Unità esterna VRF	F3P Unità interne VRF piano terra	F4P Unità interne VRF piano primo	F5P RECO1 recuperatore Uffici p. terra							
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI		C40 N		ic60 N	ic60 N	C40 N	C40 N	C40 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA]							10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	N. POLI	In [A]	4P		63			1P+N	10	4P	32	4P	32	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10
	CURVA/SGANCIATORE						C		D	D	C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]					10		32	32	16		16		16		10		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]					100		448	448	160		160		160		100		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]					0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13					EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	
	SEZIONE FASE--N--PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16					1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	56,1	82					19,3	44,3	17,7	44,3	5,4	29,5	8,1	40,2	1,6	29,5	
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400							400	10,7	400	9,8	230	1	230	1,5	230	0,3
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	1,3	3,8							0,5	1,6	0,5	1,6	0,4	0,6	0,4	0,6	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	2,1							30	2,9	30	2,8	20	2,8	30	3,1	20
NOTE	FG70R/Cu								FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		

Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Flavio Gioia 71 37135 Verona  
Tel. 0458272222 Fax 0458200511 Casella Postale 4608M www.autobepd.it  
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

RINA  
RISORSA 1997-1998  
SISTEMI 1999-2000  
SISTEMI 2001-2002  
SISTEMI 2003-2004  
SISTEMI 2005-2006  
SISTEMI 2007-2008  
SISTEMI 2009-2010  
SISTEMI 2011-2012  
SISTEMI 2013-2014  
SISTEMI 2015-2016  
SISTEMI 2017-2018  
SISTEMI 2019-2020  
SISTEMI 2021-2022  
SISTEMI 2023-2024

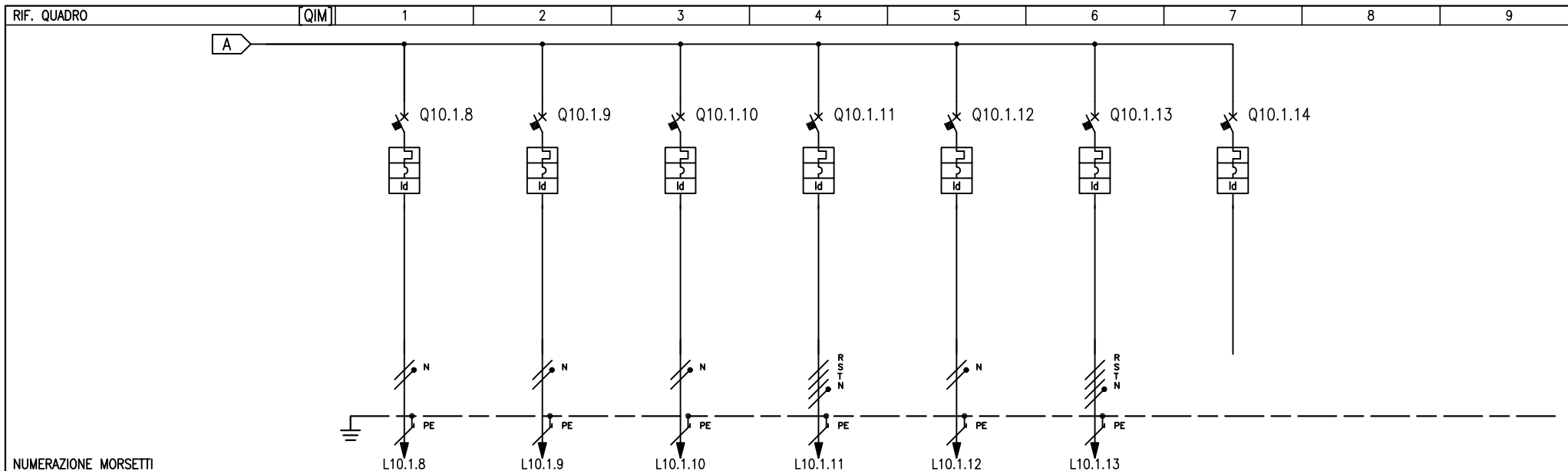
TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QIM

PROGETTO - FILE  
ARCHIVIO - DATA  
DISEGNATORE - PAGINA 39  
TAVOLA

REVISIONE R0.0  
SEGUE 40

IMPIANTO EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE





NUMERAZIONE MORSETTI		L10.1.8		L10.1.9		L10.1.10		L10.1.11		L10.1.12		L10.1.13						
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	TNPE	10	SNPE	11	RNPE	12	RSTNPE	13	TNPE	14	RSTNPE	15	RNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		F6P REC01 recuperatore Uffici p. primo		F7P REC01 recuperatore sala riunioni		F8P MI-01 Modulo int. idronico		F9P Impianto split locale tecnico		F10P Moduli valvole touch manager VRF		F11P alim. n.3 UM-01 Alim. umidificatori		Riserva				
TIPO APPARECCHIO		C40 N		C40 N		C40 N		iC60 N		C40 N		iC60 N		C40 N				
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10		10				
	N. POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	32	4P	16	1P+N	10	4P	25	1P+N	16		
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	10		10		32		16		10		25		16			
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100		100		320		160		100		250		160			
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	A		
	Idn [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																
TERMICO	TIPO	Irth [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13				
	SEZIONE FASE--N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	
	Ib [A]	Iz [A]	1,6	29,5	1,6	29,5	14,5	51,7	3,9	26,2	1,6	29,5	14,9	34,4				
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	230	0,3	230	0,3	230	3	400	2,14	230	0,3	400	9,3				
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,3	0,4	0,4	0,6	0,5	0,8	0,3	0,9	0,3	0,4	0,4	1,2				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	2,4	20	2,3	30	3,4	30	2,5	30	2,4	30	3,1				
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu						

Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
 Via Flavio Gioia 71 37135 Verona  
 Tel. 0458272222 Fax 04582900511 Casella Postale 4608M www.autobepd.it  
 AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

RINA  
 20133 Milano Tel. +39 02 7601  
 20133 Milano Tel. +39 02 8008  
 00121 Roma Tel. +39 06 498121

TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QIM	PROGETTO	- FILE
		ARCHIVIO	- DATA
		DISEGNATORE	- PAGINA 40
IMPIANTO	EDIFICIO SERVIZI INVERNALI PEDEMONTE		REVISIONE R0.0
			SEGUE -
			TAVOLA