

# 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:

INGEGNERI  
ROMA

Responsabile:  
Dott. Ing. Francesco Cocciantè





ELABORATO: EDIFICI E STRUTTURE A CORREDO  
CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO  
IMPIANTI TECNOLOGICI  
IMPIANTI ELETTRICI - SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

Progressivo Rev.  
09 01 03 004 02

































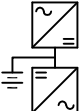







Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA: -
00	MARZO 2017	PRIMA EMISSIONE	SINTEL ENGINEERING - G. ZOINO	M. BAFFA PACINI	F. COCCIANTE	NOME FILE: J16L1_09_01_03_004_0104_OPD_02.dwg
01	GIUGNO 2017	REVISIONE PER VERIFICA	SINTEL ENGINEERING - G. ZOINO	M. BAFFA PACINI	F. COCCIANTE	CM.      PROGR.      FG.      LIV.      REV.
02	LUGLIO 2017	RECEPIMENTO OSSERVAZIONI	SINTEL ENGINEERING - G. ZOINO	M. BAFFA PACINI	F. COCCIANTE	J16L1_09_01_03_004_0104_OPD_02

NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
01	-	ELENCO FOGLI E REVISIONI
02	-	LEGENDA SIMBOLI
03	-	SCHEMA A BLOCCHI
04	QUADRO ELETTRICO CONSUMI PRIVATI LINEA A - Q0A	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
05	QUADRO ELETTRICO CONSUMI PRIVATI LINEA A - Q0A	VISTA FRONTE QUADRO
06	QUADRO ELETTRICO CONSUMI PRIVATI LINEA A - Q0A	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
07	QUADRO ELETTRICO CONSUMI PRIVATI LINEA A - Q0A	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
08	QUADRO ELETTRICO CONSUMI PRIVATI LINEA A - Q0A	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
09	QUADRO ELETTRICO CONSUMI PRIVATI LINEA A - Q0A	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
10	QUADRO ELETTRICO FABBR. CENTRO SERVIZI PIANO TERRA - QDT-01	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
11	QUADRO ELETTRICO FABBR. CENTRO SERVIZI PIANO TERRA - QDT-01	VISTA FRONTE QUADRO
12	QUADRO ELETTRICO FABBR. CENTRO SERVIZI PIANO TERRA - QDT-01	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
13	QUADRO ELETTRICO FABBR. CENTRO SERVIZI PIANO TERRA - QDT-01	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
14	QUADRO ELETTRICO FABBR. CENTRO SERVIZI PIANO TERRA - QDT-01	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
15	QUADRO ELETTRICO FABBR. CENTRO SERVIZI PIANO TERRA - QDT-01	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
16	QUADRO ELETTRICO FABBR. CENTRO SERVIZI PIANO TERRA - QDT-01	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
17	QUADRO ELETTRICO FABBR. CENTRO SERVIZI PIANO TERRA - QDT-01	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
18	Q.E. FABBRICATO CENTRO SERVIZI PIANO INTERRATO - QDT-02	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
19	Q.E. FABBRICATO CENTRO SERVIZI PIANO INTERRATO - QDT-02	VISTA FRONTE QUADRO
20	Q.E. FABBRICATO CENTRO SERVIZI PIANO INTERRATO - QDT-02	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
21	Q.E. FABBRICATO CENTRO SERVIZI PIANO INTERRATO - QDT-02	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
22	Q.E. FABBRICATO CENTRO SERVIZI PIANO INTERRATO - QDT-02	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
23	Q.E. FABBRICATO CENTRO SERVIZI PIANO INTERRATO - QDT-02	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
24	QUADRO ELETTRICO UTENZE TELECOMUNICAZIONE - QTLC	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
25	QUADRO ELETTRICO UTENZE TELECOMUNICAZIONE - QTLC	VISTA FRONTE QUADRO
26	QUADRO ELETTRICO UTENZE TELECOMUNICAZIONE - QTLC	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
27	QUADRO ELETTRICO UTENZE TELECOMUNICAZIONE - QTLC	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
28	QUADRO ELETTRICO IMPIANTI MECCANICI - QIM	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
29	QUADRO ELETTRICO IMPIANTI MECCANICI - QIM	VISTA FRONTE QUADRO
30	QUADRO ELETTRICO IMPIANTI MECCANICI - QIM	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
31	QUADRO ELETTRICO IMPIANTI MECCANICI - QIM	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

Nota: Dal 1 luglio 2017 la tipologia e la designazione dei cavi elettrici dovrà tenere in considerazione il cambiamento che determinerà il Regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 (CPR), resteranno esclusi dall'obbligo tutti i prodotti destinati a mercati extra UE, i cavi non destinati alle costruzioni ed in una prima fase i cavi FTG100M1.

 <p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Gioia 71 37135 Verona tel. 0458272222 Fax 0456200091 Casella Postale 480M www.autobspd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>  <p>RINA INGEGNERIA SOCI CONSULENZA S.p.A. RIS. CERT. Engineering Systems</p>	TITOLO	ELENCO FOGLI E REVISIONI	PROGETTO	-	FILE		
				ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
			DESEGNAITORE	-	PAGINA	1	SEGUE 2
	IMPIANTO	CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO			TAVOLA		

# 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 BLOCCO/PORTA	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



<p>TITOLO    <b>LEGENDA SIMBOLI</b></p> <p>IMPIANTO    <b>CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO</b></p>	<p>PROGETTO    - FILE Q0A e derivati_[Q01]_[Q0A].dwg</p> <p>ARCHIVIO    - DATA 13/3/2017 REVISIONE R0.0</p> <p>DISEGNATORE    - PAGINA 2 SEGUE 3</p>	<p>TAVOLA</p>
---	--	---------------

### LEGENDA

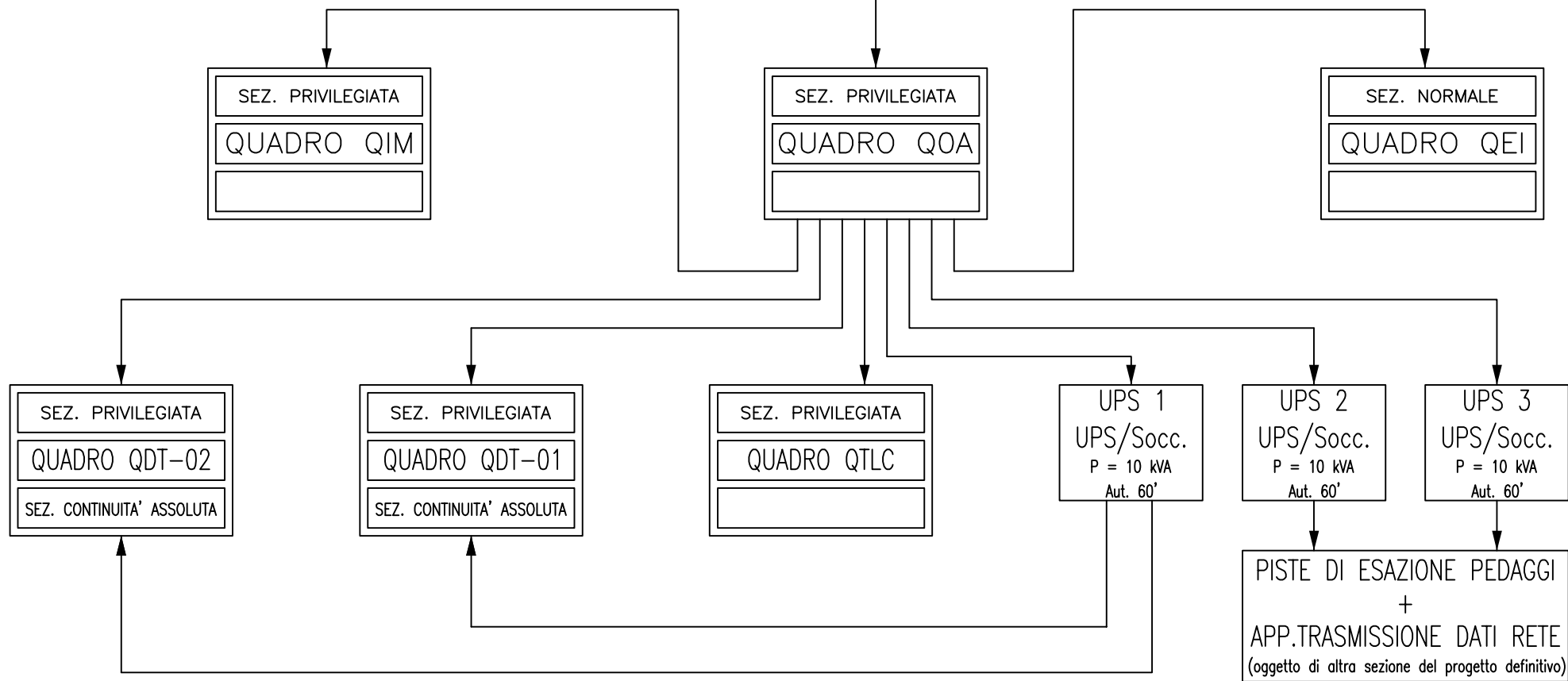
QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE :

- Q0A QUADRO ELETTRICO CONSUMI PRIVATI LINEA A
- QDT-01 QUADRO ELETTRICO FABB. PIANO TERRA
- QDT-02 QUADRO ELETTRICO FABB. PIANO INTERRATO
- QIM QUADRO ELETTRICO IMPIANTI MECCANICI
- QTLC QUADRO ELETTRICO UTENZE TELECOMUNICAZIONE
- QEI QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA FOTOVOLTAICO

### QUADRO POWER CENTER

(oggetto di altra sezione del progetto definitivo)

### SEZIONE PRIVILEGIATA





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



<b>TITOLO</b> SCHEMA A BLOCCHI	<b>PROGETTO</b> - FILE		<b>REVISIONE</b> R0.0
	<b>ARCHIVIO</b> - DATA	<b>3</b>	<b>SEGUE</b> 4
<b>IMPIANTO</b> CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO	<b>DISEGNATORE</b> - TAVOLA		

### QUADRO ELETTRICO CONSUMI PRIVATI LINEA A - Q0A

#### 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>400 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>400 A</b>	
<i>Grado di protezione</i>	<i>Interno</i>	<b>IP20</b>
	<i>Esterno</i>	<b>IP31</b>
<i>Dimensioni</i>	<i>Altezza</i>	<b>2100 mm</b>
	<i>Larghezza</i>	<b>2306 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>	

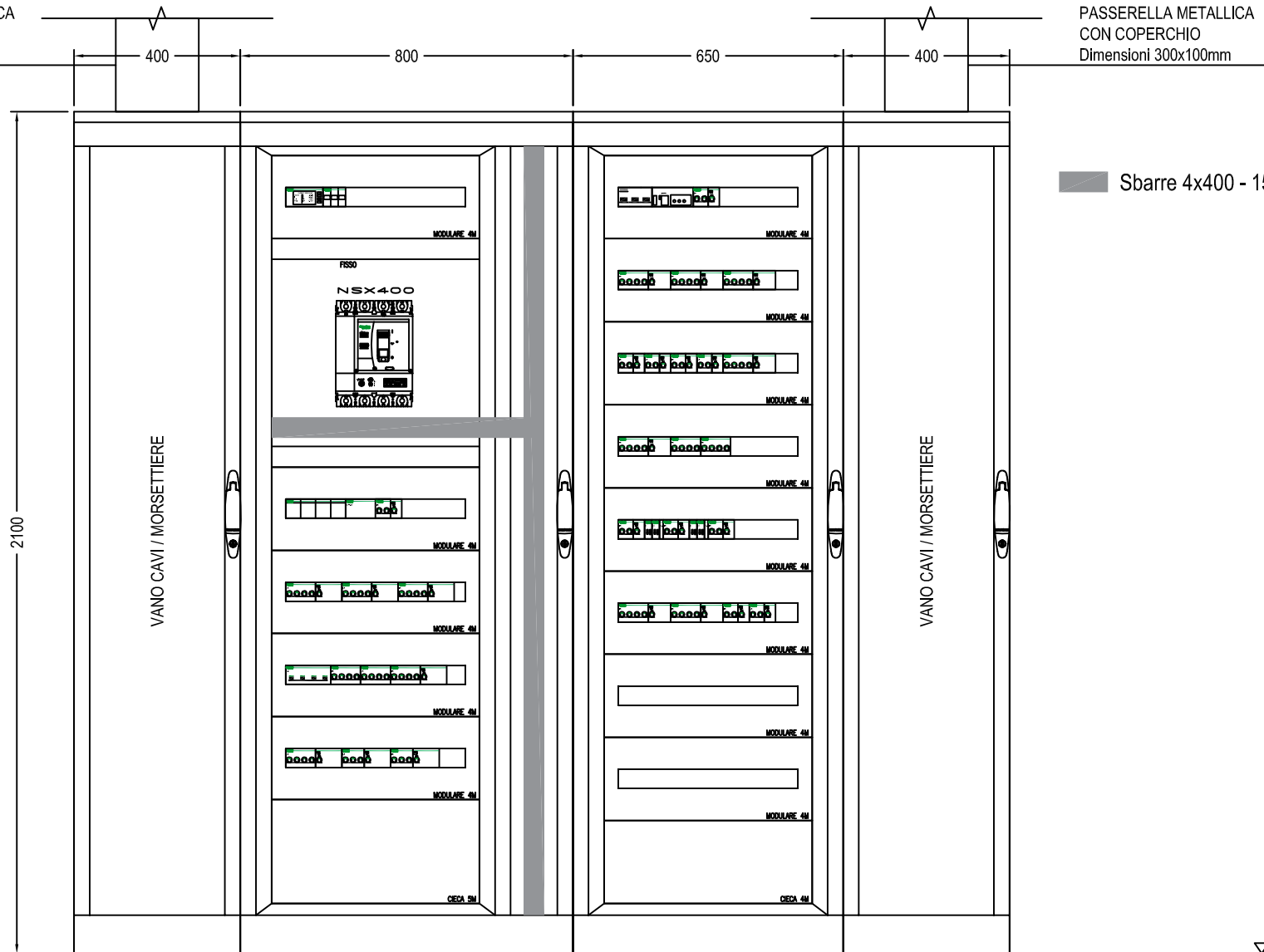
#### ALIMENTAZIONE

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

VISTA FRONTE QUADRO

PASSERELLA METALLICA  
CON COPERCHIO  
Dimensioni 300x100mm

PASSERELLA METALLICA  
CON COPERCHIO  
Dimensioni 300x100mm



■ Sbarre 4x400 - 15kA

LOCALE  
QUADRI



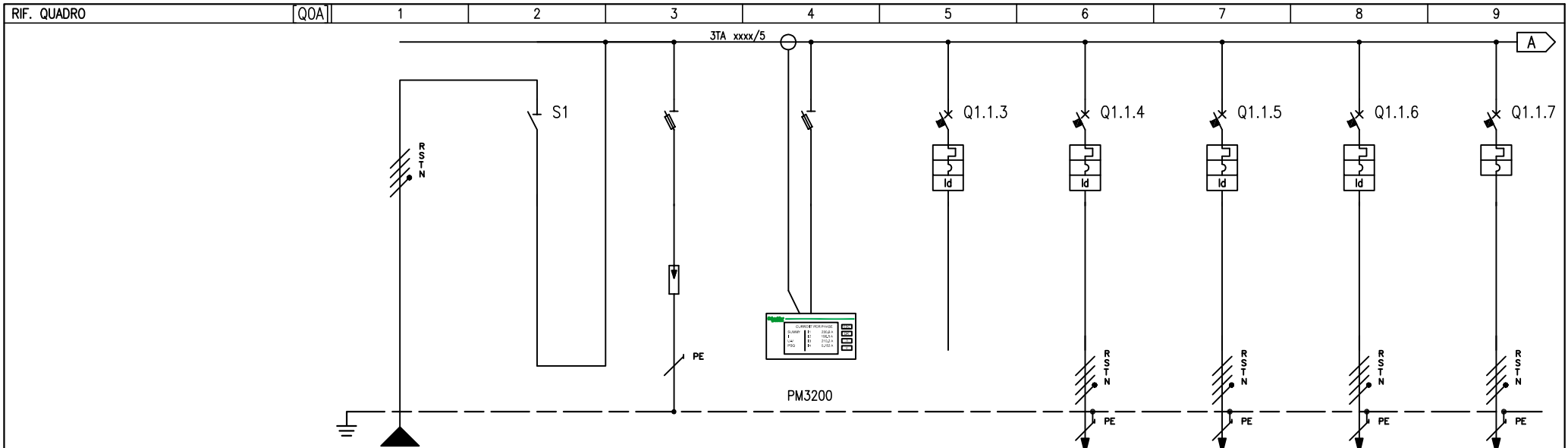
Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Flavio Giola 71 - 37138 Verona  
Tel. 0458272222 Fax 04582002511 Casella Postale 400M www.autospd.it



TITOLO FRONTE QUADRO QOA

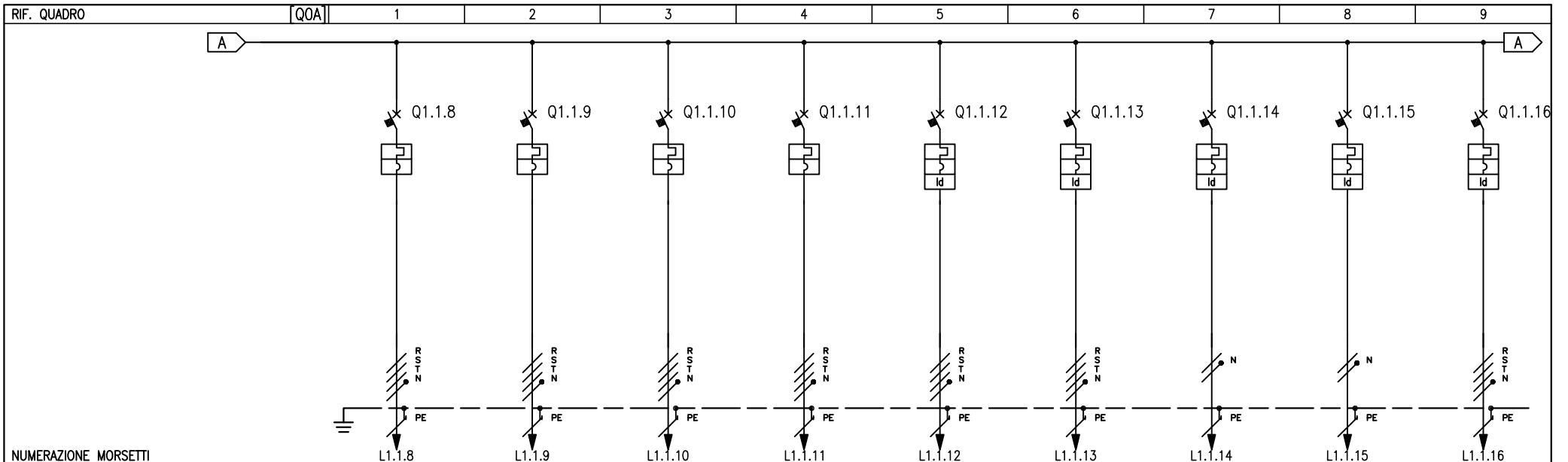
IMPIANTO CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO

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



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	alim. Power-Center		Generale Sezione privilegiata alim. Power-Center		SDP classe I+II		Multimetro digitale modulare		Auxiliari 230 Vac		F1P UPS1 10 kVA		F2P UPS2 10 kVA		F3P UPS3 10 kVA		F4P Quadro QDT-01 Piano terra				
TIPO APPARECCHIO			NSX250NA		STI		STI		C40 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		C120 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA]								10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	4P	250					1P+N	10	4P	40	4P	40	4P	40	4P	40	4P	80	
	CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]							10		40		40		40		40		80		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]							100		400		400		400		400		800		
	I <sub>li</sub> [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	AC	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			
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]		2x150	1x150	1x150						1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x25	1x25	1x25
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	176,6	375,4							15,3	61,5	15,3	61,5	15,3	61,5	15,3	61,5	44,7	104,1	
FONDO LINEA	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]	2,2	5,8							1,5	4,3	1,5	4,3	1,5	4,3	1,5	4,3	1,7	4,8	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	250	1,7							10	1,8	10	1,8	10	1,8	10	1,8	15	1,9	
NOTE		FG70R/Cu									FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		

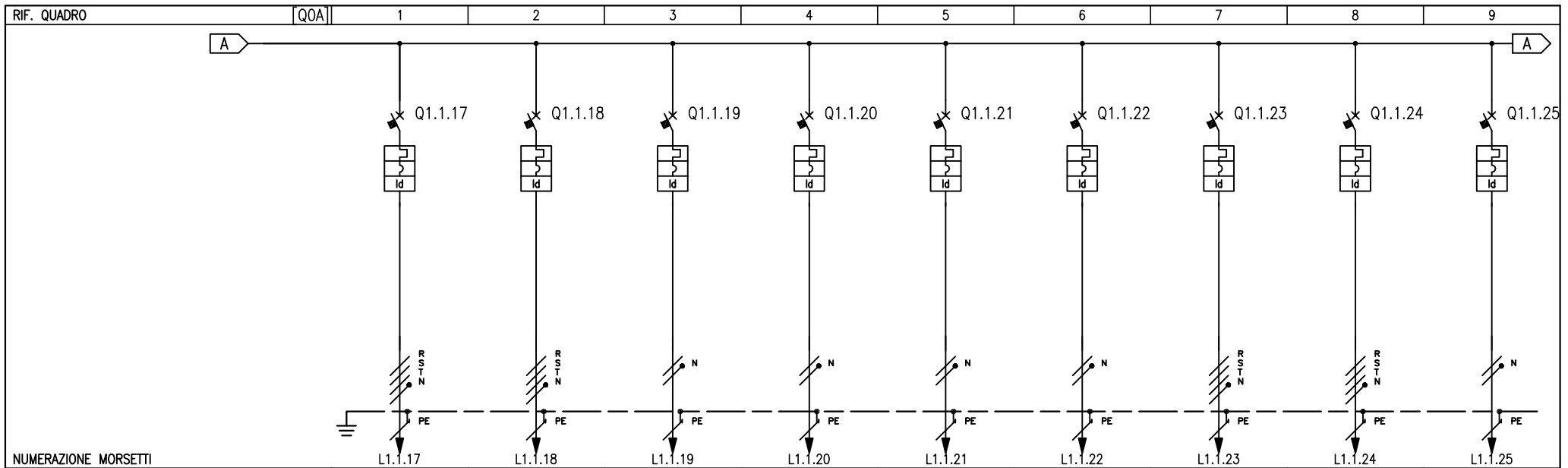
<p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Gioia 71 37135 Verona tel. 0458272232 Fax 0458200051 Casella Postale 460M1 www.autobspd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA REGOLAMENTO N. 1701/2005 SISTEMI INTEGRATI PER LA QUALITÀ CERTIFICAZIONE SISTEMI</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QOA		PROGETTO	FILE		
		IMPIANTO	CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE	RO.0
						DESEGNAZIONE	PAGINA	6
						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		L1.1.16																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RSTNPE	14	RSTNPE	15	RNPE	16	SNPE	17	RSTNPE																		
DESCRIZIONE CIRCUITO		F5P Quadro QDT-02 Piano interrato		F6P Quadro QTLC Locale TLC		F7P Quadro QIM Q.E. IMP. MECCANICI		F8P Quadro QEI Q.E. INVERTER FTV		F9P Quadri QC Cabine esazione FM		F10P Quadri QC Cabine esazione LUCE		F11P Pompa 1 sollev. tunnel esattori		F12P Pompa 2 sollev. tunnel esattori		F13P Prese FM tunnel esattori																			
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N																			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10		20		20		10																			
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		2P		2P		4P																			
	In [A]	25		25		63		40		25		16		16		16		25																			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C																			
	I <sub>r</sub> [A]	25		25		63		40		25		16		16		16		25																			
I <sub>sd</sub> [A]	250		250		630		400		250		160		160		160		250																				
I <sub>i</sub> [A]																																					
I <sub>g</sub> [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																																				
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	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10	1x6	1x6	1x6	1x16	1x16	1x16	1x6	1x6	1x6	1x10	1x10	1x10	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4															
	I <sub>b</sub> [A]	18,2		61,5		17		44,3		32,6		82		0		44,3		7,6		61,5		3,1		34,4		10,9		70,5		7,7		40,2		7,6		34,4	
	Un [V]	400		400		400		400		400		10		400		4,5		400		1,8		230		2		230		2		400		4,5					
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	1,3		3,7		1		3		1,5		4,4		1		3		0,4		1,3		0,2		0,6		0,4		0,7		0,2		0,6					
	LUNGHEZZA [m]	15		1,9		15		2		15		1,9		15		1,7		80		2,2		80		2,2		80		3,1		30		2,7		80		3	
NOTE	FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu																

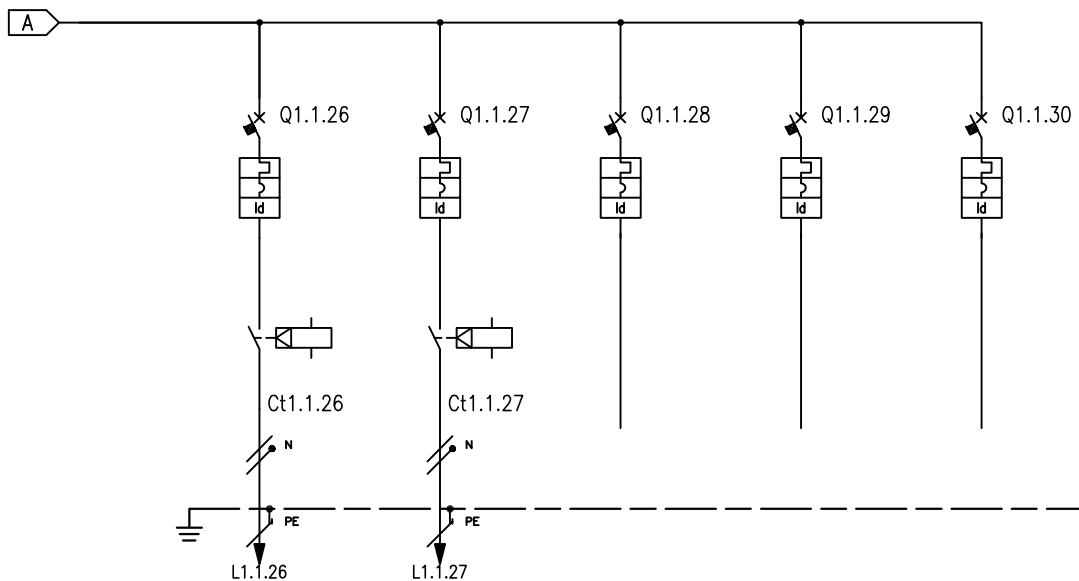
<p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Gioia 71 37135 Verona tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autobspdi.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA PUBBLICAZIONE 0458272222 • 0458200051 0458272222 • 0458200051 0458272222 • 0458200051</p>	TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QOA		PROGETTO	- FILE		
		IMPIANTO CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO		ARCHIVIO	- DATA		REVISIONE R0.0
				DISEGNATORE	- PAGINA 7		SEGUE 8
				TAVOLA			





NUMERAZIONE MORSETTI		L1.1.17		L1.1.18		L1.1.19		L1.1.20		L1.1.21		L1.1.22		L1.1.23		L1.1.24		L1.1.25	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	RSTNPE	19	RSTNPE	20	TNPE	21	RNPE	22	SNPE	23	TNPE	24	RSTNPE	25	RSTNPE	26	SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		F14P Prese FM tunnel impianti		F15P Prese FM bumpers		F16P CDZ 1 cabine esazione		F17P CDZ 2 cabine esazione		F18P TVCC panoramiche		F19P Aste chiudi porta di piazzale		F20P Lavagne luminose		F21P PVE		F22P Centrale riv.incendi CRI	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		20		20		20		20		10		10		20	
	N. POLI	4P	25	4P	25	2P	20	2P	20	2P	10	2P	10	4P	16	4P	25	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	25		25		20		20		10		10		16		25		10	
	I <sub>sd</sub> [A]	250		250		200		200		100		100		160		250		100	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]	
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x10	1x10	1x10	1x10	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	7,6	34,4	7,6	34,4	13,8	70,5	13,8	70,5	2,9	40,2	2,9	40,2	3,8	34,4	3,8	34,4	1	29,5
	U <sub>n</sub> [V]	400	4,5	400	4,5	230	2,7	230	2,7	230	0,6	230	0,6	400	2,5	400	2,5	230	0,2
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,2	0,6	0,2	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,3
	LUNGHEZZA [m]	80	3	80	3	80	3,6	80	3,6	150	3,6	150	3,6	100	2,6	100	2,6	50	2
NOTE		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. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autobspd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA REGOLAMENTO 100/2001-2001/2001 REGOLAMENTO 100/2001-2001/2001 REGOLAMENTO 100/2001-2001/2001</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QOA		PROGETTO	-		FILE			
		ARCHIVIO			ARCHIVIO	-		DATA	REVISIONE RO.0		
		DISEGNATORE			DISEGNATORE	-		PAGINA	8		SEGUE
IMPIANTO CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO					TAVOLA						

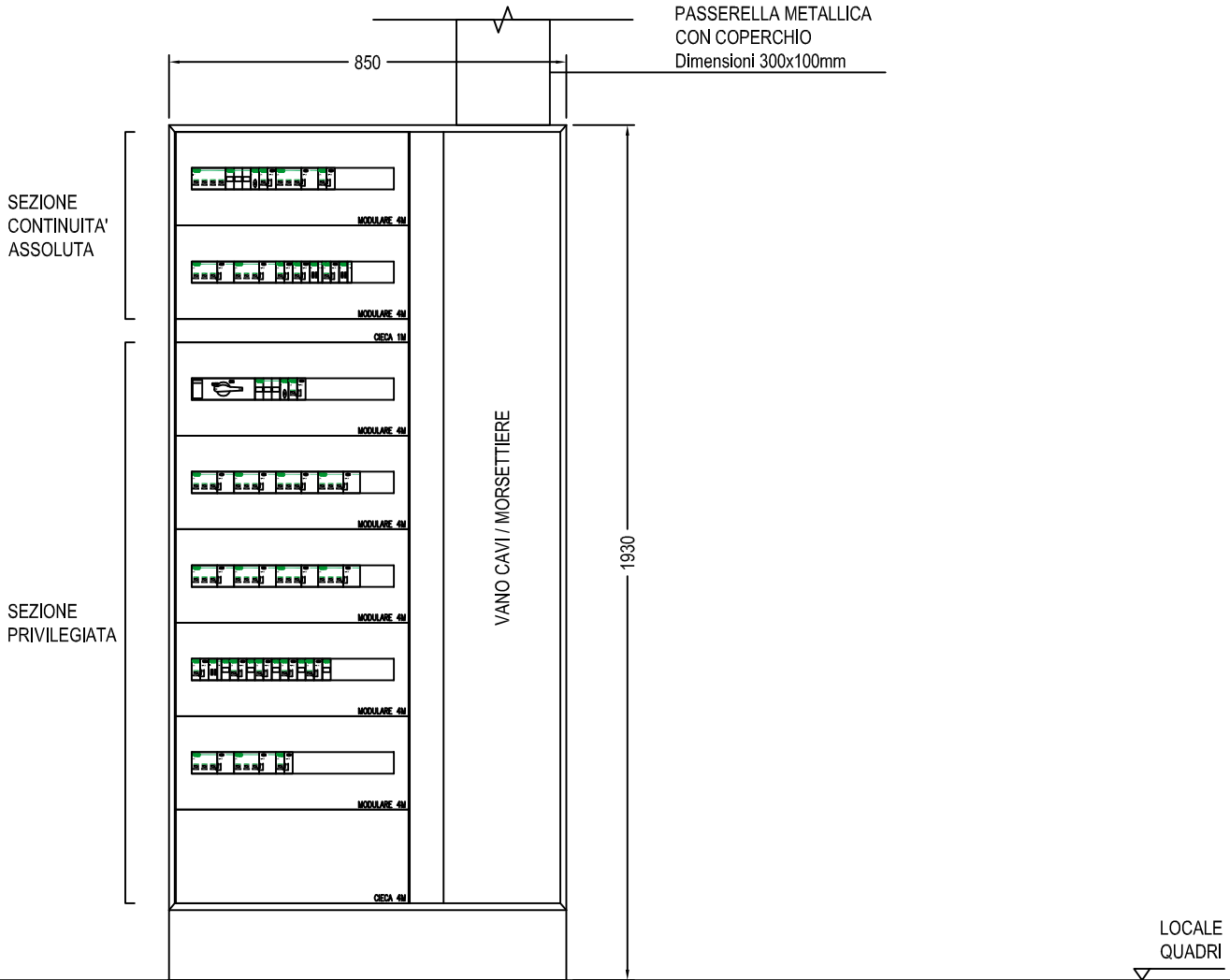


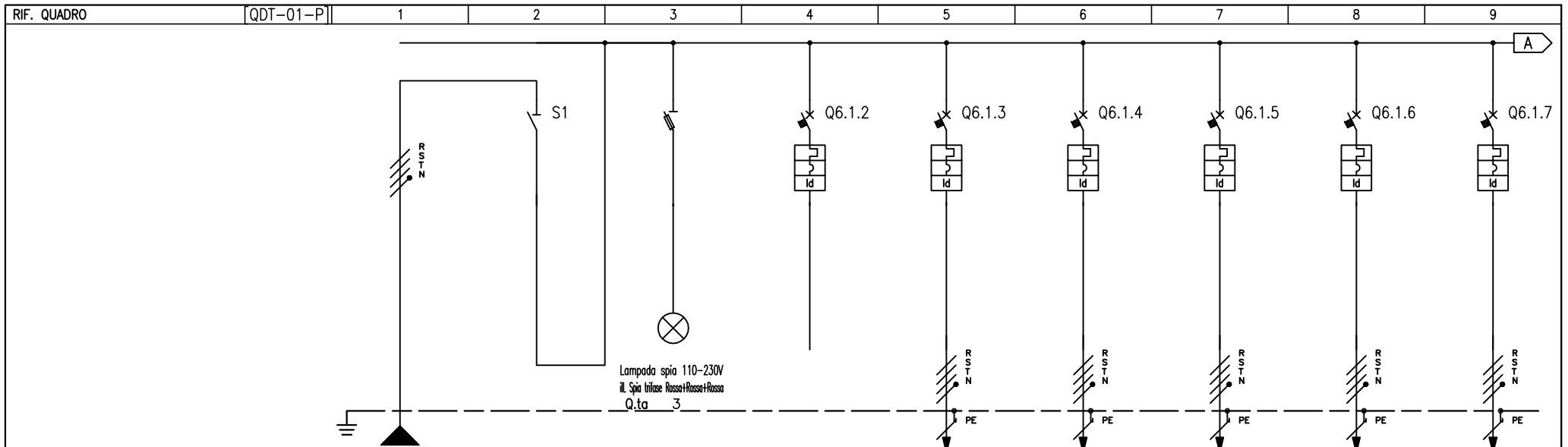
NUMERAZIONE MORSETTI		L1.1.26		L1.1.27		29		30		31										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	RNPE	28	SNPE	RSTNPE	30	RSTNPE	31	RNPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		L1P Luce tunnel esattori privilegiata		L1P Luce tunnel impianti privilegiata		Riserva		Riserva		Riserva										
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N										
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20		20		10		10		20										
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	4P	16	4P	16	2P	16								
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C									
	Ir [A]	tr [s]	10		10		16		16		16									
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	100		100		160		160		160									
	Ii [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	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iTL32	AC1	iTL32	AC1														
TILERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230	1P	32	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														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4											
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	4,6	40,2	4,6	40,2														
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	1	230	1														
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,2	0,3	0,2	0,3														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80	3,4	80	3,4														
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu																

<p>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</p>	<p>RINA REGOLAMENTO N. 1717/2011 SISTEMI DI GESTIONE DELLA QUALITÀ CERTIFICAZIONE SISTEMI</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QOA		PROGETTO	- FILE	REVISIONE	RO.0		
		ARCHIVIO		DESEGNAZIONE		- DATA		9	SEGUE	10
		IMPIANTO	CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO			- PAGINA				
						TAVOLA				



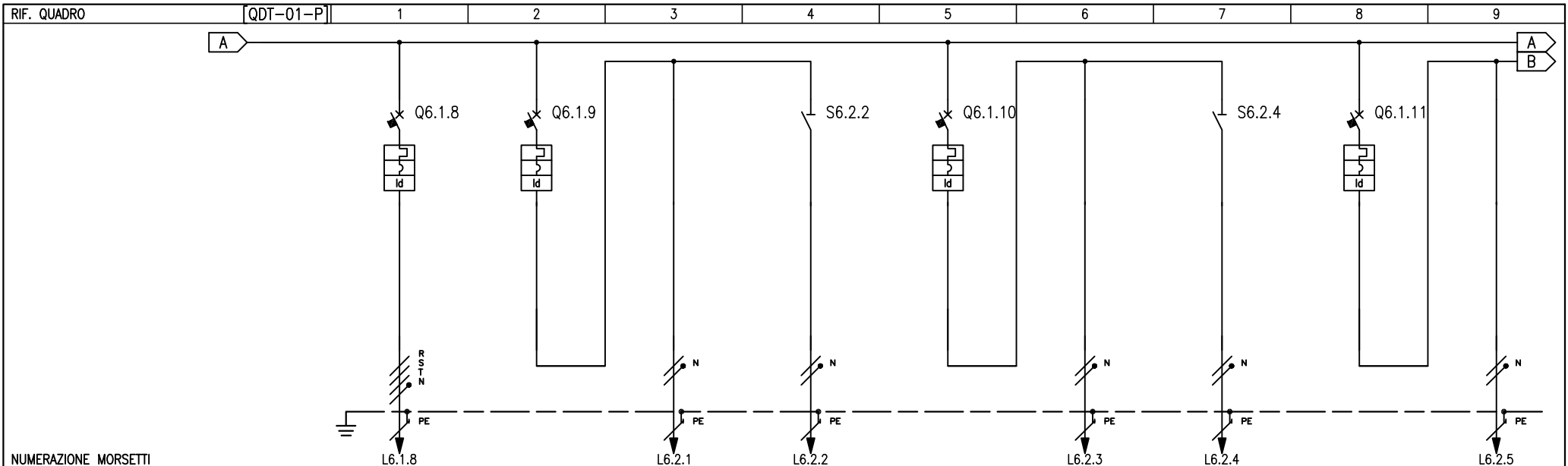
VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE	8	RSTNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Sez. privilegiata		Generale Sez. privilegiata		Spie presenza rete		Ausiliari 230 Vac		F1P Prese FM CEE locali tecnici		F2P Prese FM civili loc. tecnici		F3P Prese FM civili locali lato 1		F4P Prese FM civili locali lato 2		F5P Prese FM servizi utenti			
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA]																				
	N. POLI	In [A]	4P		100		1P+N		10		3P+N		16		3P+N		16		3P+N		
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]					10		16		16		16		16		16		16		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]					100		160		160		160		160		160		160		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]					0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		
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]		1x25	1x25	1x25					1x4		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	44,7	104,1						7,6		42	7,6	42	7,6	42	7,6	42	7,6	42	
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400						400		4,5	400	4,5	400	4,5	400	4,5	400	4,5		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	1,7		4,8				0,3		1	0,3	1	0,3	1	0,3	1	0,3			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15		1,9				45		2,6	45	2,6	45	2,6	45	2,6	45			
NOTE	FG70R/Cu								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 04582900511 Casella Postale 4608M www.autobepd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA RISORSE TECNICHE 20132 VERONA - TEL. 045 8300000 www.rina.it</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QDT-01 SEZ. PREFERENZIALE		PROGETTO	- FILE				
		IMPIANTO	CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO		ARCHIVIO	- DATA		REVISIONE	R0.0	
					DISEGNATORE	- PAGINA		12	SEGUE	13
						TAVOLA				



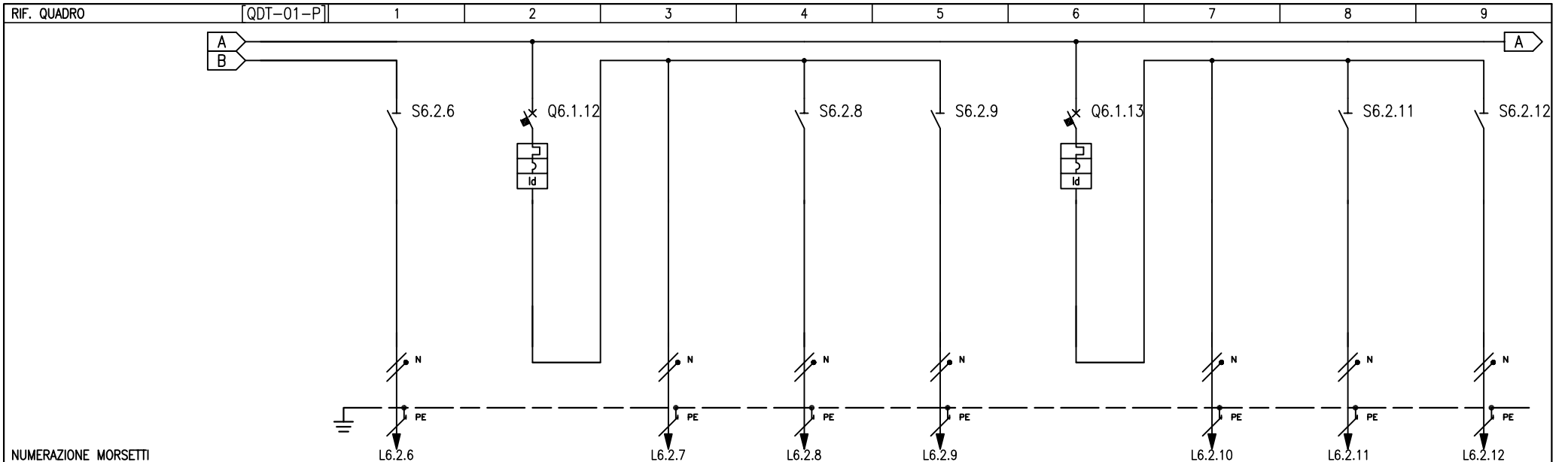
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	RNPE	11	RNPE	12	FN	13	SNPE	14	SNPE	15	FN	16	TNPE	17	TNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		F6P Prese FM spogliatoi		Generale luce loc. tecnici		L1P luce		L1E Luce EM		Generale luce loc. lato 1		L2P luce		L2E Luce EM		Generale luce loc. lato 2		L3P luce			
TIPO APPARECCHIO		C40 N		C40 N				iSW		C40 N				iSW		C40 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10						10						10					
	N. POLI	3P+N	16	1P+N	10			2P	20	1P+N	10			2P	20	1P+N	10				
	CURVA/SGANCIATORE	C		C						C						C					
	I <sub>r</sub> [A]	16		10						10						10					
	I <sub>sd</sub> [A]	160		100						100						100					
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC					Vigi	AC					Vigi	AC				
	I <sub>dn</sub> [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	13			EPR	13	EPR	13			EPR	13	EPR	13			EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	7,6	42			2,8	36	0,9	26			4,6	36	0,9	26			2,8	36		
	U <sub>n</sub> [V]	400	4,5			230	0,6	230	0,2			230	1	230	0,2			230	0,6		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,3	1			0,2	0,3	0,1	0,2			0,2	0,3	0,1	0,2			0,2	0,3		
	LUNGHEZZA [m]	45	2,6			45	2,8	45	2,4			45	3,5	45	2,4			45	2,8		
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 0458200051 Casella Postale 460M www.autobspd.it  
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

RINA  
SISTEMI INTEGRATI  
SISTEMI INTEGRATI

TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QDT-01 SEZ. PREFERENZIALE	PROGETTO	FILE
ARCHIVIO		ARCHIVIO	DATA
IMPIANTO	CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO	DESEGNAZIONE	PAGINA 13
			REVISIONE RO.0
			SEGUE 14
			TAVOLA



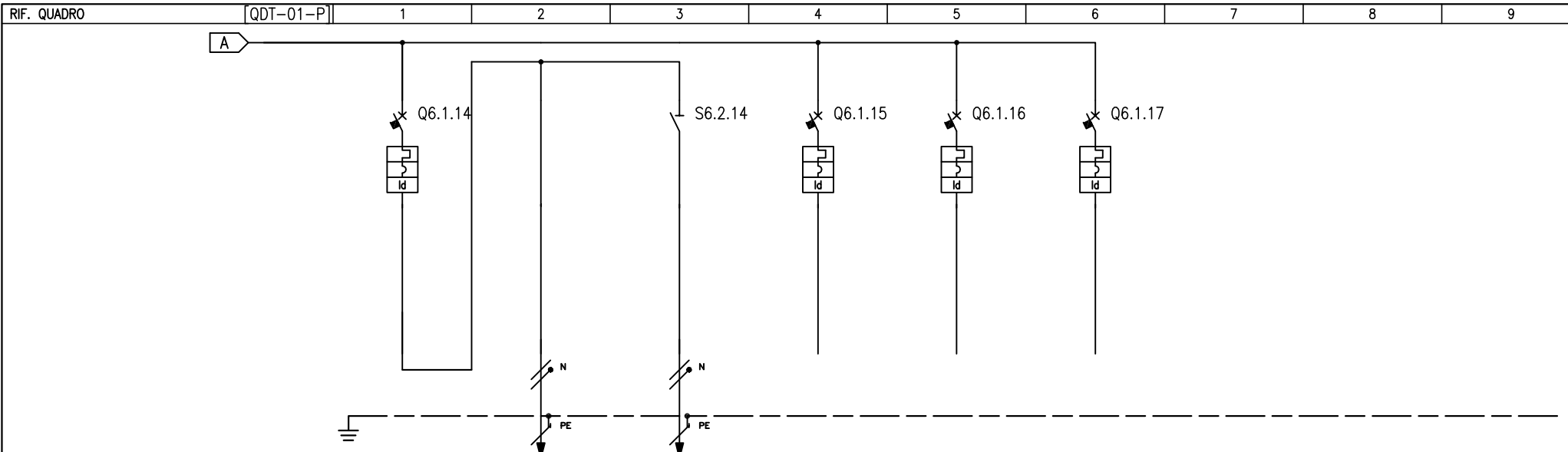
NUMERAZIONE MORSETTI		18		19		20			21			22			23			24			25			26					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	FN		RNPE		RNPE			FN			FN			SNPE			SNPE			FN			FN					
DESCRIZIONE CIRCUITO	L3E Luce EM			Generale luce servizi utenti		L4P luce			L4E Luce EM			L4C Chiamata disabili			Generale luce spogliatoi			L5P luce			L5E Luce EM			L5C Chiamata disabili					
TIPO APPARECCHIO	iSW			C40 N					iSW			iSW			C40 N						iSW			iSW					
INTERRUTTORE	Icu [kA]			10											10														
	N. POLI	In [A]	2P	20	1P+N	10				2P	20	2P	20	1P+N	10				2P	20	2P	20							
	CURVA/SGANCIATORE				C											C													
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]			10										10														
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]			100										100														
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC										Vigi	AC													
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]			0,03	Istantaneo										0,03	Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																										
TERMICO	TIPO																												
FUSIBILE	N. POLI																												
ALTRE APP.	TIPO																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		13		EPR			13			EPR			13			EPR			13			EPR			13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x2,5	1x2,5	1x2,5	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	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5			
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,9	26			2,8	36	0,9	26	0,9	26	0,9	26	2,8	36	0,9	26	0,9	26	0,9	26	0,9	26	0,9	26			
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,2			230	0,6	230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,6	230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,2			
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,1	0,2			0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	45	2,4			45	2,8	45	2,4	45	2,4	45	2,4	45	2,8	45	2,4	45	2,4	45	2,4	45	2,4	45	2,4			
NOTE	FG70R/Cu				FG70R/Cu			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 460M www.autobapd.it  
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

RINA  
REGOLAMENTO ISO 9001  
REGOLAMENTO ISO 14001  
REGOLAMENTO ISO 45001  
REGOLAMENTO ISO 19011

TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA  
QDT-01 SEZ. PREFERENZIALE  
IMPIANTO CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO

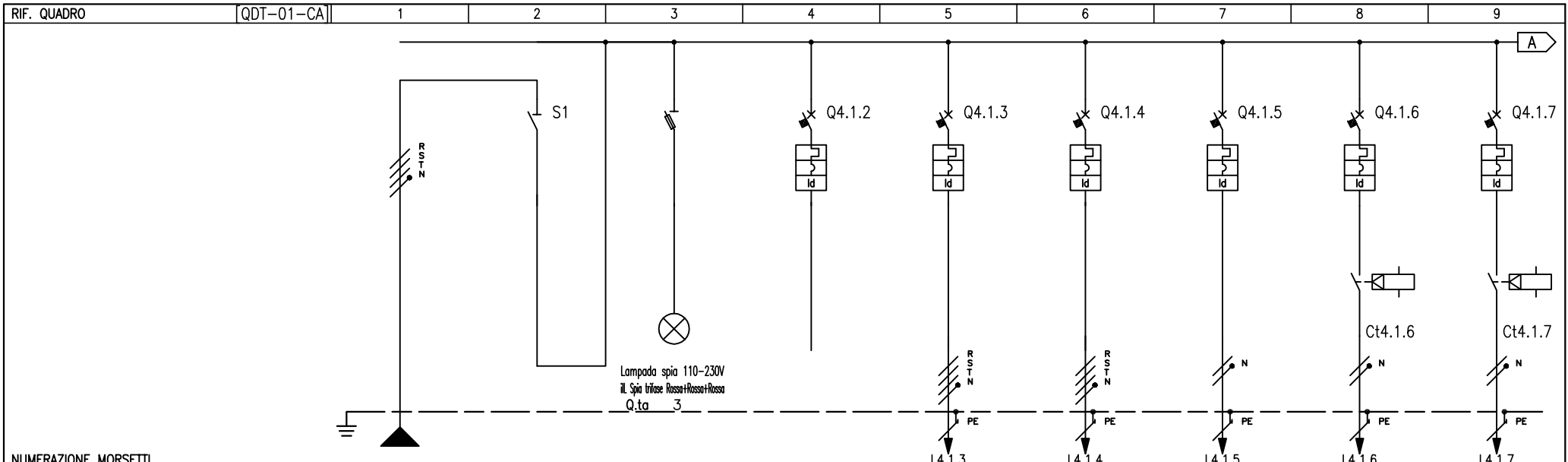
PROGETTO	- FILE	REVISIONE	R0.0
ARCHIVIO	- DATA	SEGUE	15
DISEGNATORE	- PAGINA	14	
	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI		27		28		29		30		31		32		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	TNPE	TNPE	FN	RSTNPE	RSTNPE	RNPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale luce corridoio e ingressi		L6P luce		L6E Luce EM		Riserva		Riserva		Riserva		
TIPO APPARECCHIO		C40 N		iSW		C40 N		C40 N		C40 N				
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]	10				10		10		10				
	N. POLI	In [A]	1P+N	10		2P	20	3P+N	16	3P+N	16	1P+N	10	
	CURVA/SGANCIATORE		C				C		C		C			
	l <sub>r</sub> [A]	tr [s]	10				16		16		10			
	l <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	100				160		160		100			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	
	l <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											
TERMICO	TIPO	l <sub>rth</sub> [A]												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5						
FONDO LINEA	l <sub>b</sub> [A]	l <sub>z</sub> [A]	2,8	36	0,9	26								
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,6	230	0,2								
	l <sub>cc min</sub> [kA]	l <sub>cc max</sub> [kA]	0,2	0,3	0,1	0,2								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	45	2,8	45	2,4								
NOTE			FG70R/Cu		FG70R/Cu									

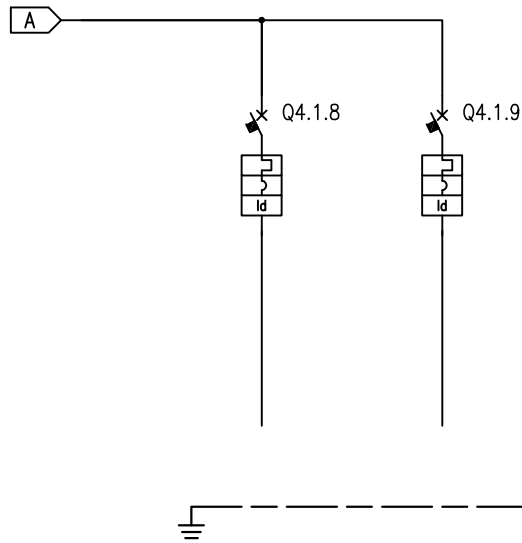
<p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Giola 71 37135 Verona tel. 0458272222 Fax 0458200061 Casella Postale 460M www.autobspdi.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA REGOLAMENTO 1000-1001 100-1000-1001-20-1000 1001-1000-1001-20-1000 1001-1000-1001-20-1000</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QDT-01 SEZ. PREFERENZIALE		PROGETTO	-	FILE			
		IMPIANTO	CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO		ARCHIVIO	-	DATA		REVISIONE	RO.0
						DISEGNATORE	-	PAGINA	15	SEGUE
							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	RSTNPE	6	RNPE	7	SNPE	8	TNPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione da UPS 1	Sezionatore generale		Spie presenza rete		Ausiliari 230 Vac		F1CA Prese FM civili locali lato 1		F2CA Prese FM civili locali lato 2		F3CA Rack dati impianti speciali		L1S Luce sicurezza corridoio e ingressi		L2S Luce sicurezza scale											
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		iC60 N		iC60 N											
INTERRUTTORE	Icu [kA]						10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20										
	N. POLI	In [A]	4P	40			1P+N	10	3P+N	16	3P+N	16	1P+N	16	2P	10	2P	10										
	CURVA/SCANCIATORE						C		C		C		C		C		C											
	Ir [A]	tr [s]					10	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10										
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]					100	160	160	160	160	160	100	100	100	100	100	100										
	Ii [A]																											
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]		1x6	1x6	1x6				1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	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]	I <sub>z</sub> [A]	6,9	54					4,1	42	4,1	42	3,3	36	0,9	21,3	0,9	21,3										
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400						400	3	400	3	230	0,8	230	0,2	230	0,2										
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,8	2,4					0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	2					45	2,4	45	2,4	45	3	35	2,4	45	2,6										
NOTE		FG70R/Cu							FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu											

<p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Gioia 71 37135 Verona Tel. 0458272222 Fax 0458280551 Casella Postale 4650M www.autobepd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA Via Po 12 00198 Roma Tel. 0649011111 Fax 0649011112 www.rina.it</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QDT-01 SEZ. CONTINUITA' ASSOLUTA		PROGETTO	FILE		
		IMPIANTO	CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE	R0.0
					DISEGNATORE	PAGINA	16	SEGUE
						TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	RSTNPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva																
TIPO APPARECCHIO		C40 N		C40 N																
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10																
	N. POLI	In [A]	3P+N	16	3P+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																				



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



RINA  
REGOLAMENTO N. 1651  
SERVIZIO CERTIFICAZIONE  
SISTEMI INTEGRATI SYSTEMS

TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QDT-01 SEZ. CONTINUITA' ASSOLUTA	PROGETTO	- FILE	REVISIONE	R0.0
ARCHIVIO		ARCHIVIO	- DATA	SEQUE	18
DISEGNAZIONE		DISEGNAZIONE	- PAGINA	17	
IMPIANTO	CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO	TAVOLA			

**Q.E. FABBRICATO PIANO INTERRATO - QDT-02**

## CARATTERISTICHE

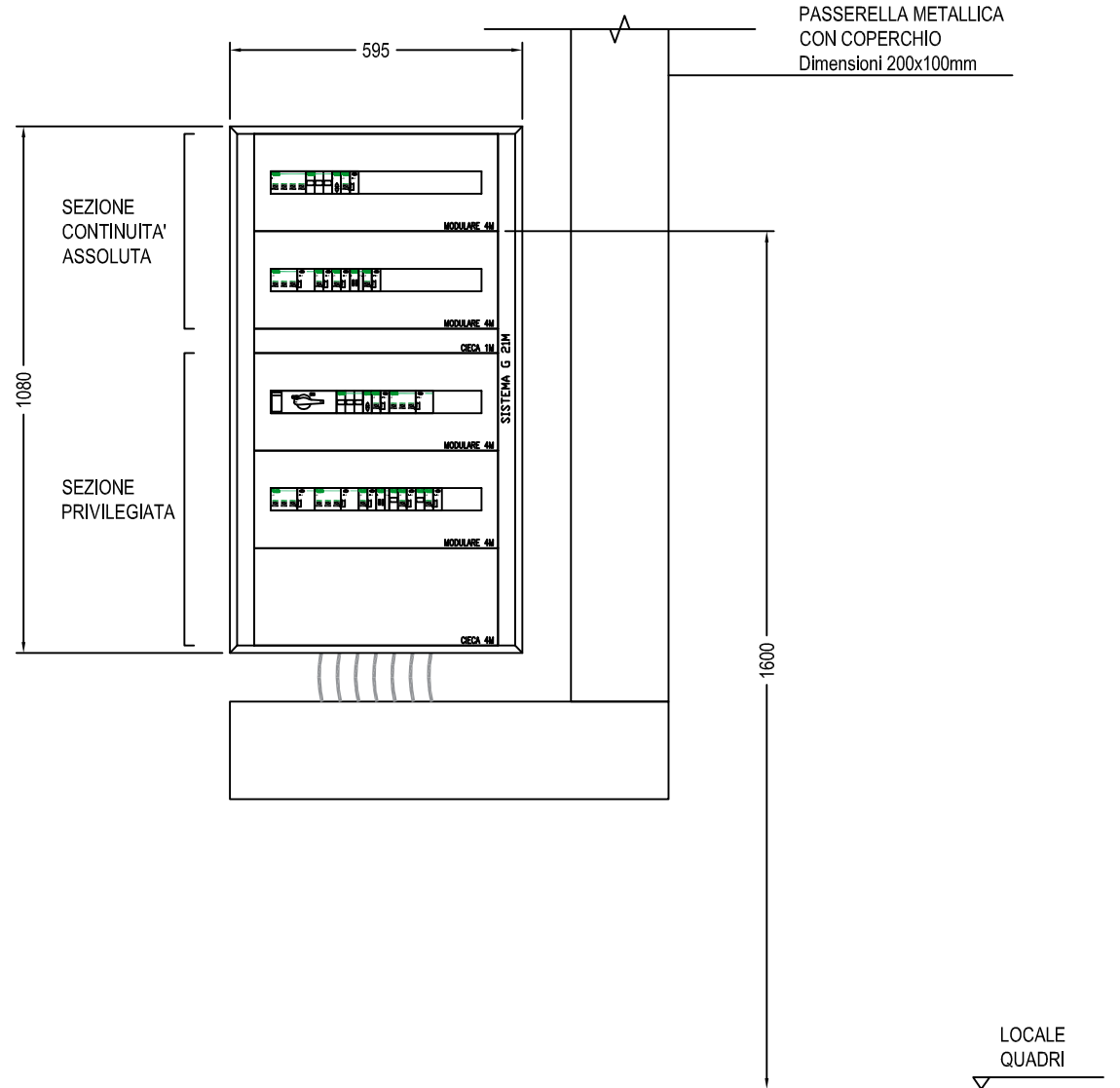
<i>Materiale</i>	<b>Lamiera</b>	
<i>Classe d'isolamento</i>	<b>I</b>	
<i>Sistema di distribuzione</i>	<b>TN-S</b>	
<i>Tensione nominale</i>	<b>400 V</b>	
<i>Frequenza nominale</i>	<b>50/60 Hz</b>	
<i>Corrente nominale</i>	<b>A</b>	
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>	<b>&lt;6 kA</b>	
<i>Corrente 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>	

## ALIMENTAZIONE

<i>Rete normale</i>	<b>No</b>
<i>Rete privilegiata</i>	<b>Da quadro elettrico consumi privati linea A - Q0A</b>
<i>Rete continuità assoluta</i>	<b>Da UPS</b>

TITOLO	CARATTERISTICHE DEL QUADRO QDT-02	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
IMPIANTO	CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO	DISEGNATORE	-	PAGINA	18
				TAVOLA	SEQUE 19

VISTA FRONTE QUADRO



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

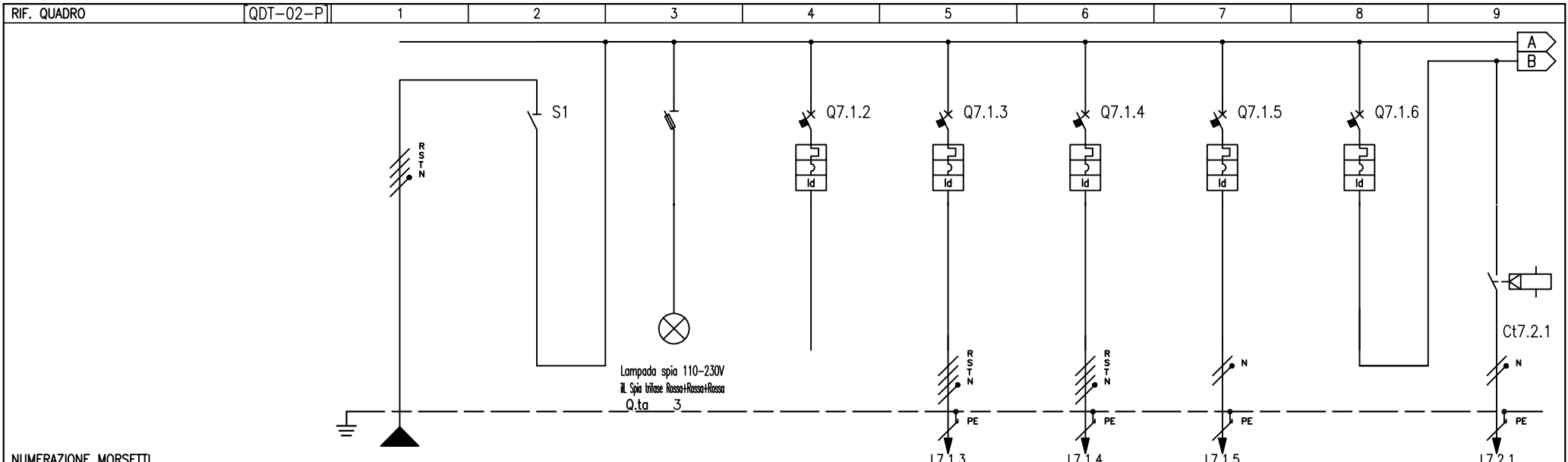
Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
 Via Flavio Giola 71 37135 Verona  
 Tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 4600M www.autobspad.it  
 AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

**RINA**  
 CERTIFICAZIONE  
 ISO 9001:2008  
 ISO 14001:2004  
 OHSAS 18001:2007  
 SISTEMI INTEGRATI

TITOLO FRONTE QUADRO QDT-02

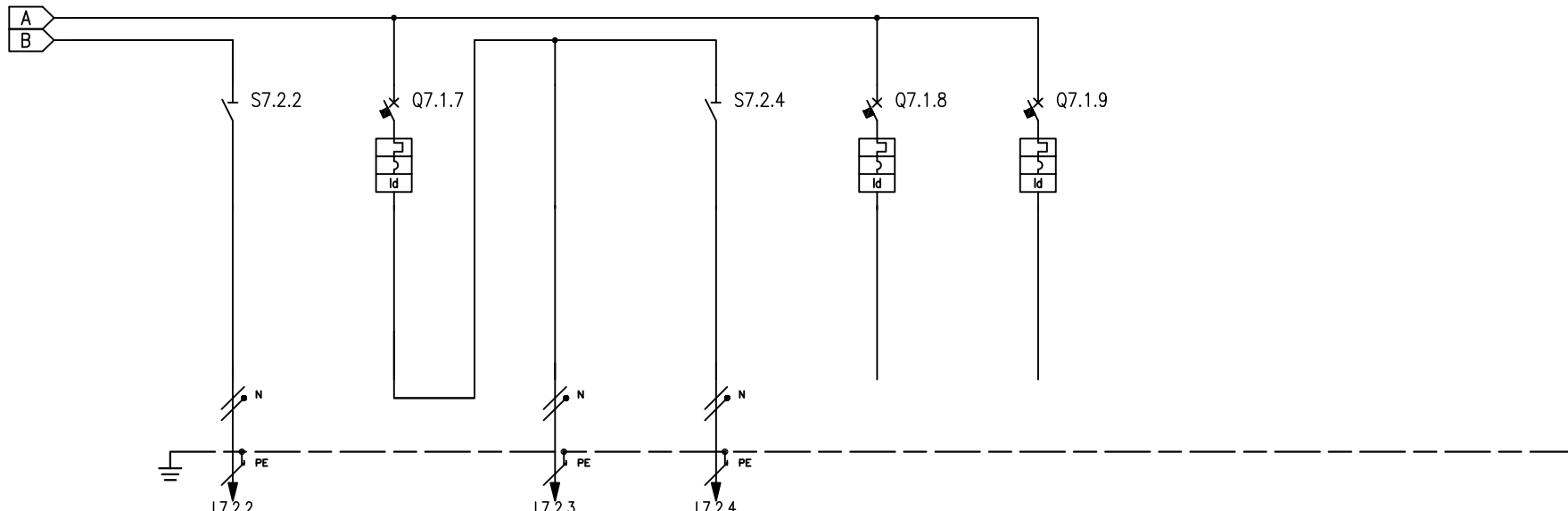
IMPIANTO CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO

PROGETTO	-	FILE	
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 19	SEGUE 20
		TAVOLA	



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	RNPE	7	RNPE	8	RNPE	9		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Sez. privilegiata	Generale Sez. privilegiata		Spie presenza rete		Ausiliari 230 Vac		F1P Prese FM CEE locali tecnici		F2P Prese FM civili loc. tecnici		F3P Badge porte accesso piste da cunicolo		Generale luce loc. tecnici		L1P luce				
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	3P+N	16	1P+N	16	1P+N	10					
	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]					10		16		16		16		10						
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]					100		160		160		160		100						
	Ii [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	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	iTL16		
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	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		1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		18,2	61,5				7,6	42	7,6	42	1,4	36					2,8	36	
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]		400					400	4,5	400	4,5	230	0,3					230	0,6	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]		1,3	3,7				0,4	1,2	0,4	1,2	0,1	0,2					0,3	0,4	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		15	1,9				30	2,4	30	2,4	70	2,6					30	2,5	
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 0458290051 Casella Postale 46091 www.autobepd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA RISORSE TECNICHE 19100 19101 19102 19103 19104 19105 19106 19107 19108 19109 19110 19111 19112 19113 19114 19115 19116 19117 19118 19119 19120 19121 19122 19123 19124 19125 19126 19127 19128 19129 19130 19131 19132 19133 19134 19135 19136 19137 19138 19139 19140 19141 19142 19143 19144 19145 19146 19147 19148 19149 19150 19151 19152 19153 19154 19155 19156 19157 19158 19159 19160 19161 19162 19163 19164 19165 19166 19167 19168 19169 19170 19171 19172 19173 19174 19175 19176 19177 19178 19179 19180 19181 19182 19183 19184 19185 19186 19187 19188 19189 19190 19191 19192 19193 19194 19195 19196 19197 19198 19199 19200</p>	<b>TITOLO</b> SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QDT-02 SEZ. PREFERENZIALE	<b>PROGETTO</b> - FILE <b>ARCHIVIO</b> - DATA <b>DISEGNATORE</b> - PAGINA 20	<b>REVISIONE</b> R0.0 <b>SEGUE</b> 21	
		<b>IMPIANTO</b> CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO	<b>TAVOLA</b>		



NUMERAZIONE MORSETTI

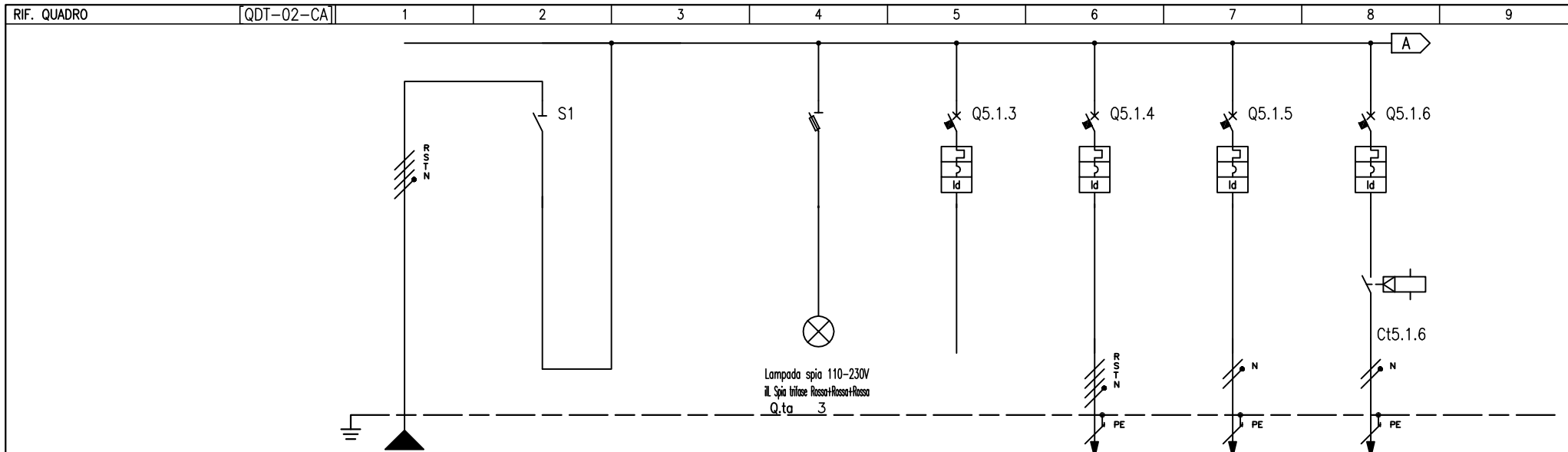
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	FN	10	SNPE	11	RNPE	12	FN	13	RSTNPE	14	RNPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		L1E Luce EM		Generale luce accesso tunel		L2P luce		L2E Luce US		Riserva		Riserva								
TIPO APPARECCHIO		iSW		C40 N				iSW		C40 N		C40 N								
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]			10				10		10		10								
	N. POLI	In [A]	2P	20	1P+N	10		2P	20	3P+N	16	1P+N	10							
	CURVA/SGANCIATORE				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																		
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									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5							
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,9	26				1,4	26	0,9	26									
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,2				230	0,3	230	0,2									
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,2	0,3				0,3	0,4	0,3	0,4									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	2,3				20	2,2	20	2,1									
NOTE		FG70R/Cu					FG70R/Cu			FG70R/Cu										

Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA  
Via Fleva Gioia 71 37195 Verona  
Tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autobspad.it  
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

RINA  
VERIFICA CERTIFICAZIONE  
SISTEMI DI GESTIONE  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018

TIPOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA  
QDT-02 SEZ. PREFERENZIALE  
IMPIANTO CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO

PROGETTO	- FILE		
ARCHIVIO	- DATA		REVISIONE R0.0
DESEGNAIORE	- PAGINA	21	SEGUE 22
	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RNPE	5	RSTNPE	6	RNPE	7	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione da UPS 1	Sezionatore generale			Spie presenza rete		Auxiliari 230 Vac	F1CA Prese FM civili loc. tecnic	F2CA Rack dati impianti speciali	L1S Luce sicurezza accesso tunnel						
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI		C40 N		C40 N		C40 N		iC60 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA]	4P		40	10		10	10	10	10	10	10	10	10	20		
	N. POLI	4P			1P+N		10	3P+N	16	1P+N	16	2P	10				
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C						
	Ir [A]	10		16	16	10	100	160	160	100							
	I <sub>sd</sub> [A]	100		160	160	100											
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC					
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03		Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	iTL16		AC1													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230		1P	16										
TERMICO	TIPO	Irth [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	13		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			
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	5,9		54	4,1		42	3,3	36	0,9	21,3						
	U <sub>n</sub> [V]	400			400		3	230	0,8	230	0,2						
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,8		2,4	0,3		1	0,3	0,5	0,2	0,3						
	LUNGHEZZA [m]	10		2	30		2,3	20	2,5	20	2,3						
NOTE	FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FTG100M1/Cu						

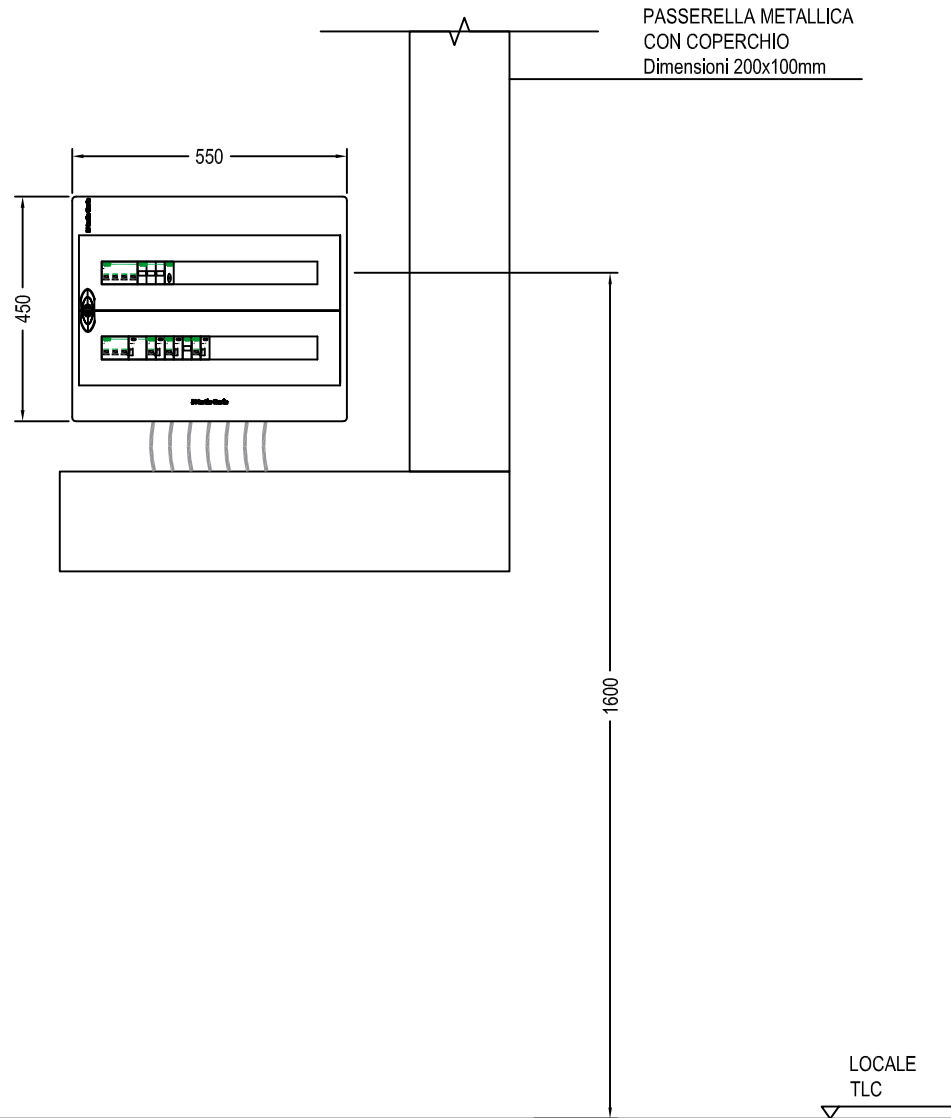
<p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Gioia 71 37135 Verona tel. 0458272222 Fax 04582920511 Casella Postale 460861 www.autospid.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA VERIFICA E CERTIFICAZIONE SISTEMI DI GESTIONE QUALITÀ SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QDT-02 SEZ. CONTINUITA' ASSOLUTA	PROGETTO	FILE		
		IMPIANTO	CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE	R0.0
				DISEGNATORE	PAGINA	22	SEGUE
					TAVOLA		

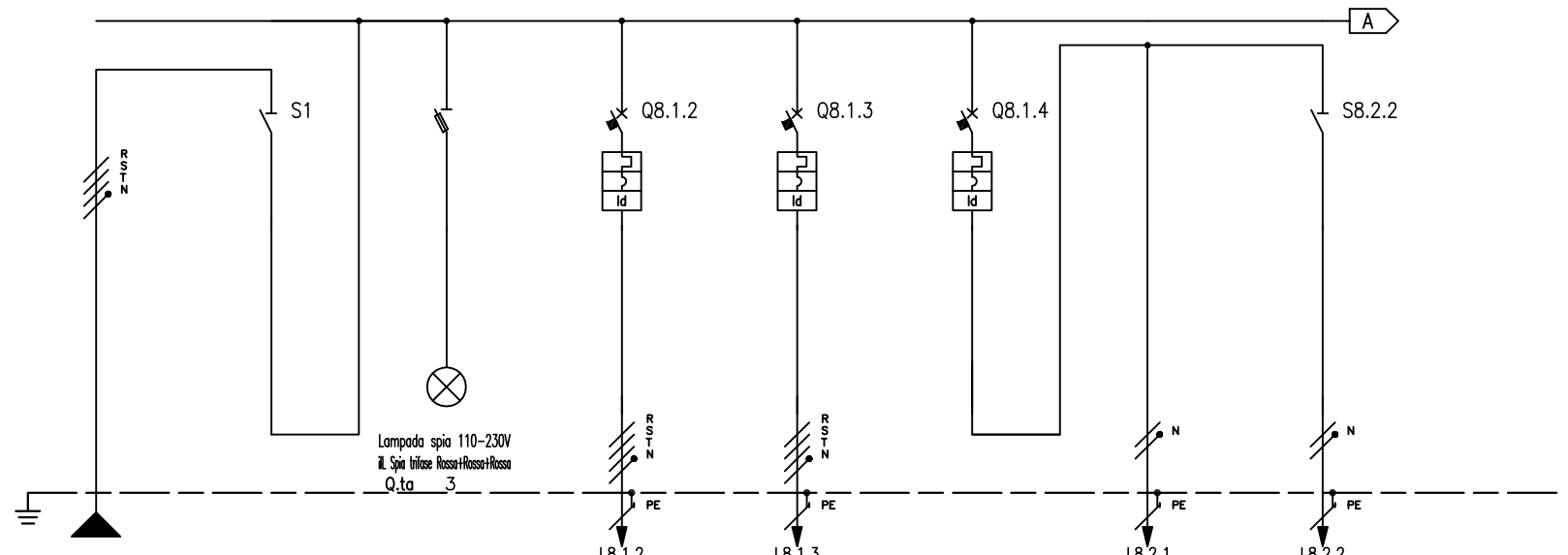




QUADRO ELETTRICO UTENZE TELECOMUNICAZIONE - QTLC		
<b>CARATTERISTICHE</b>		
<i>Materiale</i>	<b>Lamiera</b>	
<i>Classe d'isolamento</i>	<b>I</b>	
<i>Sistema di distribuzione</i>	<b>TN-S</b>	
<i>Tensione nominale</i>	<b>400 V</b>	
<i>Frequenza nominale</i>	<b>50/60 Hz</b>	
<i>Corrente nominale</i>	<b>A</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>IP2X</b>
	<i>Esterno</i>	<b>IP40</b>
<i>Dimensioni</i>	<i>Altezza</i>	<b>450 mm</b>
	<i>Larghezza</i>	<b>550 mm</b>
	<i>Profondità</i>	<b>173 mm</b>
<i>Capacità moduli EN 50022</i>	<b>2x24</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 consumi privati linea A - Q0A</b>	
<i>Rete continuità assoluta</i>	<b>No</b>	

VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	FN		
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale Sez. privilegiata		Generale Sez. privilegiata		Spie presenza rete		F1P Prese FM CEE locali TLC		F2P Prese FM civili locale TLC		Generale luce loc. TLC		L1P luce		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			3P+N	16	3P+N	16	1P+N	10			2P	20		
	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C						
	Ir [A]	tr [s]					16		16		10							
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]					160		160		100							
Ii [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	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		
	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]	17	44,3			7,6	42	7,6	42			2,8	36	0,9	26		
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400				400	4,5	400	4,5			230	0,6	230	0,2		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	1	3			0,4	1,4	0,4	1,4			0,3	0,5	0,2	0,4		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	2			20	2,3	20	2,3			20	2,4	20	2,3		
NOTE		FG70R/Cu				FG70R/Cu		FG70R/Cu				FG70R/Cu		FG70R/Cu				



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



RINA  
REGOLAMENTO ISO 9001  
REGOLAMENTO ISO 14001  
REGOLAMENTO ISO 45001  
BEST Quality Management System

TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QTLCL	PROGETTO	- FILE
IMPIANTO	CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO	ARCHIVIO	- DATA
		DISEGNATORE	- PAGINA 26
		TAVOLA	REVISIONE R0.0 SEQUE 27



## QUADRO ELETTRICO IMPIANTI MECCANICI - QIM

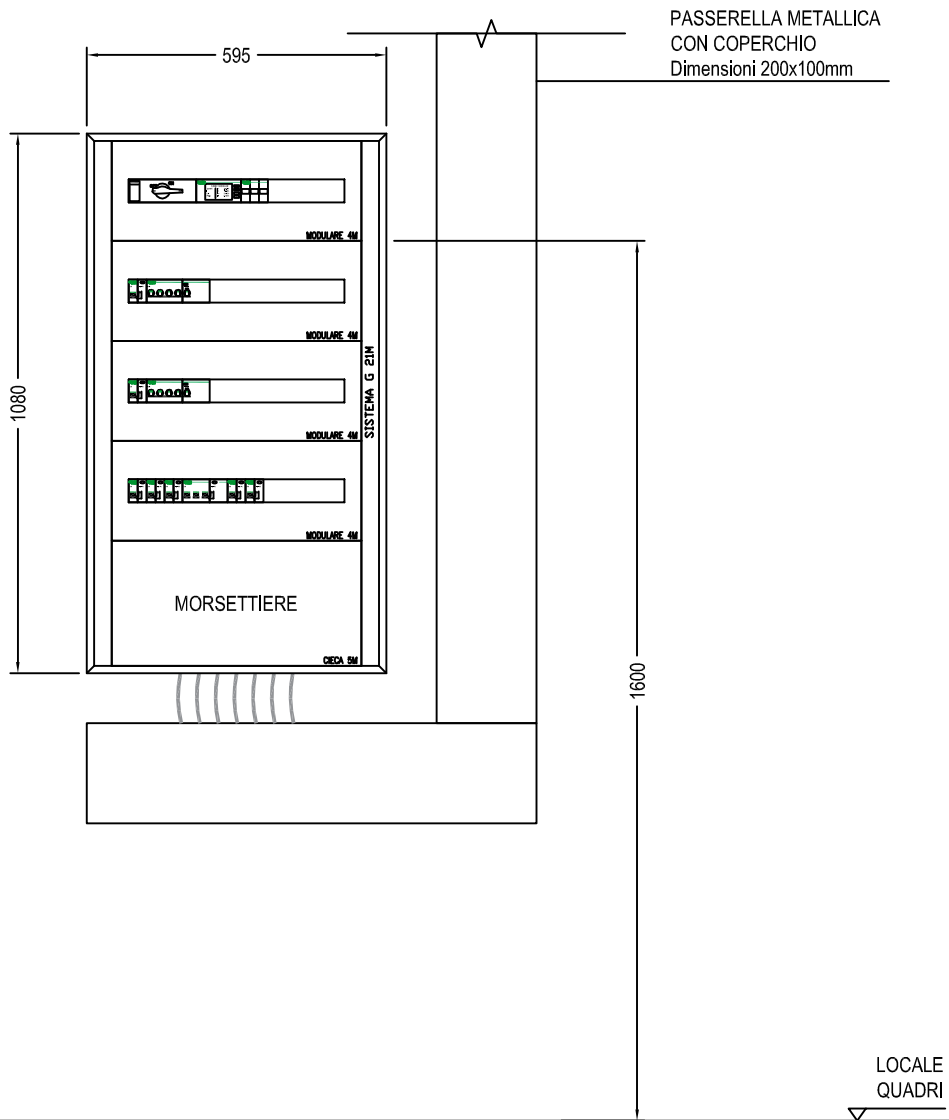
### CARATTERISTICHE

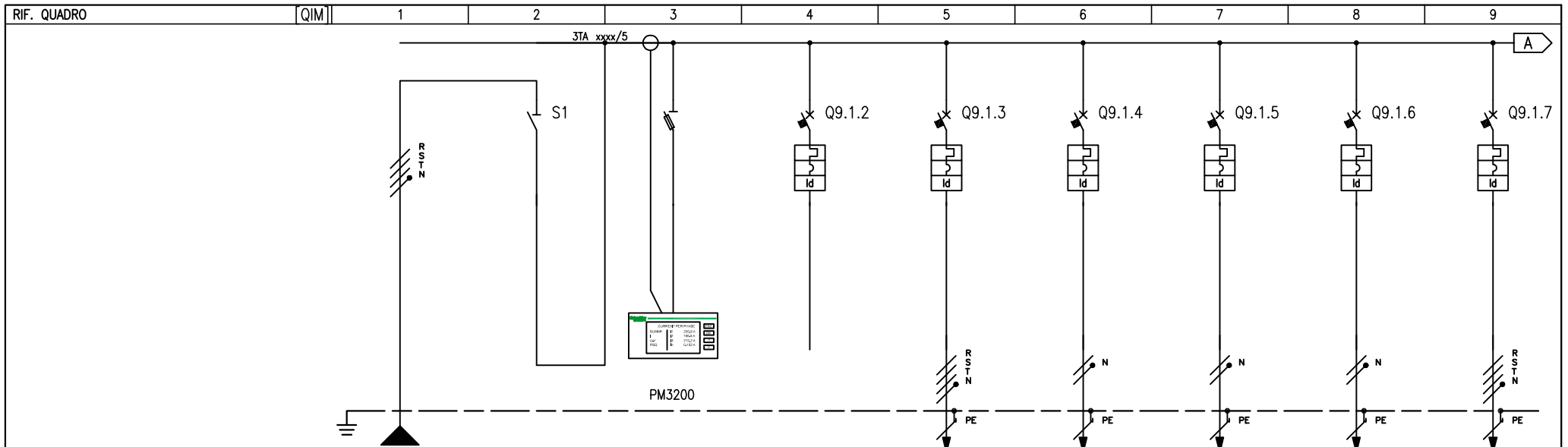
<i>Materiale</i>	<b>Lamiera</b>	
<i>Classe d'isolamento</i>	<b>I</b>	
<i>Sistema di distribuzione</i>	<b>TN-S</b>	
<i>Tensione nominale</i>	<b>400 V</b>	
<i>Frequenza nominale</i>	<b>50/60 Hz</b>	
<i>Corrente nominale</i>	<b>A</b>	
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>	<b>&lt;6 kA</b>	
<i>Corrente 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>	

### ALIMENTAZIONE

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

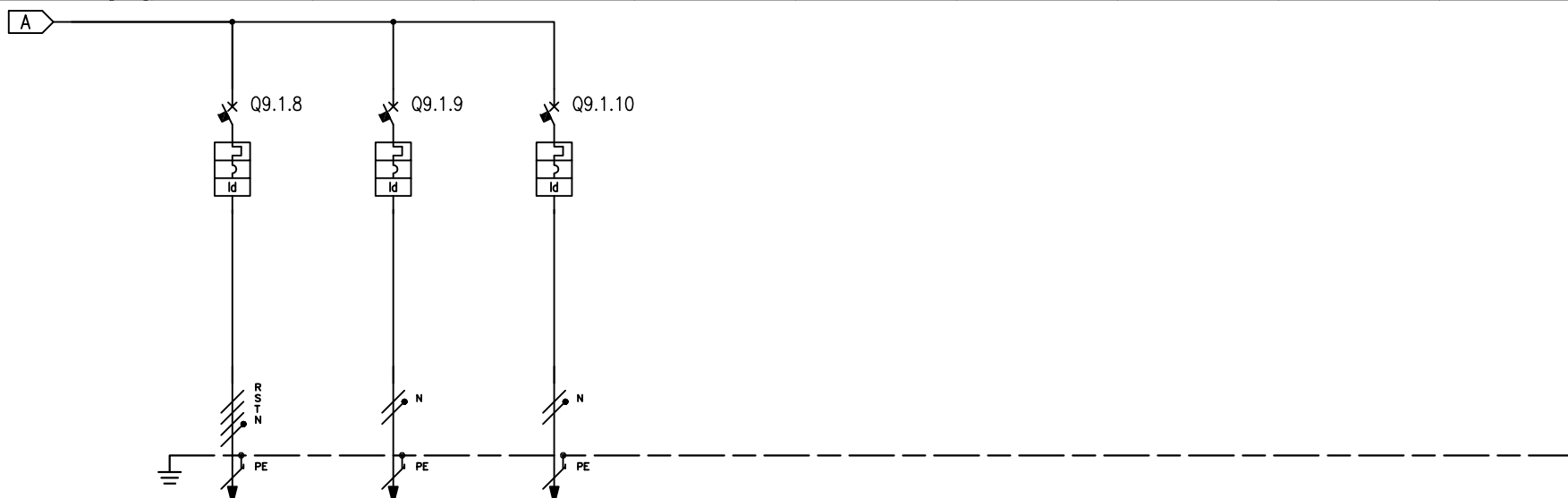
VISTA FRONTE QUADRO





NUMERAZIONE MORSETTI		1			2			3			4			5			6			7			8			9		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFN	RSTNPE	1	FFN	RSTNPE	3	RNPE	4	RSTNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	SNPE	8	RSTNPE	9	RSTNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		1	1		Multimetro digitale modulare				Ausiliari 230 Vac		F1P UE-01 Unità esterna VRF	F2P Unità interne sistema VRF	F3P REC01 recuperatore	F4P MI-01 Modulo int. idronico	F5P Impianto split locale tecnico 1													
TIPO APPARECCHIO		iSW			STI				C40 N		iC60 N	C40 N	C40 N	C40 N	iC60 N													
INTERRUTTORE	Icu [kA]								10		10	10	10	10	10													
	N. POLI		4P	63					1P+N	10	4P	25	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	32	4P	16								
	CURVA/SGANCIATORE									C		C	C	C	C													
	Ir [A]	tr [s]							10		25	16	16	32	16													
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]							100		250	160	160	320	160													
	Ii [A]																											
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A						
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]							0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	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	EPR	13	EPR	13						
	SEZIONE FASE--N--PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16						1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4			
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	32,6	82							12,1	34,4	5,4	40,2	1,6	29,5	14,5	51,7	4,6	34,4								
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400								400	6,7	230	1	230	0,3	230	3	400	2,55								
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	1,5	4,4							0,3	0,9	0,3	0,4	0,2	0,4	0,5	0,7	0,3	0,9								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,9							45	3	55	3,1	35	2,3	35	3,4	45	2,3								
NOTE		FG70R/Cu									FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu							

<p>Autostrada BRESCIA-VERONA-VICENZA-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 N° 1017/2011 2010/77/CE - 2012/27/UE 2011/91/UE - 2012/18/UE 2011/36/UE - 2012/19/UE</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QIM			PROGETTO	- FILE					
				IMPIANTO CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO			ARCHIVIO	- DATA			REVISIONE	R0.0	
							DESEGNAZIONE	- PAGINA			30	SEGUE	31
							TAVOLA						



NUMERAZIONE MORSETTI		L9.1.8			L9.1.9			L9.1.10			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	RNPE	11	TNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		F6P Impianto split locale tecnico 2			F7P Moduli valvole touch manager VRF			F8P UM-01 Umidificatore			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			C40 N			C40 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10			10			10			
	N. POLI	4P	16	1P+N	10	1P+N	32				
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C		
	Ir [A]	16		10		32					
	I <sub>sd</sub> [A]	160		100		320					
DIFFERENZIALE	Ii [A]										
	Ig [A]										
TIPO	TIPO	Vigi			Vigi			Vigi			
	CLASSE	A			A			AC			
IDN [A]	Idn [A]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
	CLASSE										
BOBINA [V]	N. POLI										
IRTH [A]	In [A]										
TIPO	MODELLO										
EPR	13	EPR	13	EPR	13						
SEZIONE FASE--N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	
Ib [A]	Iz [A]	4,6	34,4	1,6	29,5	15	51,7				
Un [V]	Pn [kW]	400	2,55	230	0,3	230	3,1				
Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,3	0,9	0,2	0,3	0,5	0,7				
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	45	2,3	45	2,4	35	3,5				
NOTE		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 Certificati n. 1011 201001 2011 401008 08017 - Cert. del Registro System</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QIM		PROGETTO	- FILE	REVISIONE	R0.0	
			IMPIANTO CASELLO DI COGOLLO DEL CENGIO		ARCHIVIO	- DATA	31	SEGUE	-
					DISEGNATORE	- PAGINA			