

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 PEDEMONTE
IMPIANTI TECNOLOGICI
IMPIANTI ELETTRICI - SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

Progressivo Rev.
09 02 03 004 02

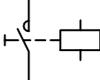
Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA: -
00	MARZO 2017	PRIMA EMISSIONE	SINTEL ENGINEERING - G. ZOINO	M. BAFFA PACINI	F. COCCIANTE	NOME FILE: J16L1_09_02_03_004_0104_OPD_02.dwg
01	GIUGNO 2017	REVISIONE PER VERIFICA	SINTEL ENGINEERING - G. ZOINO	M. BAFFA PACINI	F. COCCIANTE	CM. PROGR. FG. LIV. REV.
02	LUGLIO 2017	RECEPIMENTO OSSERVAZIONI	SINTEL ENGINEERING - G. ZOINO	M. BAFFA PACINI	F. COCCIANTE	J16L1_09_02_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 Giola 71 37135 Verona tel. 0458272222 Fax 0456200091 Casella Postale 480M www.autospd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>  <p>RINA REGOLAMENTO EUROPEO CEI 00101 (SISTEMA ISO 9001) REG. CONFORME SYSTEMS</p>	TITOLO	ELENCO FOGLI E REVISIONI	PROGETTO	-	FILE		
				ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
			DESEGNAITORE	-	PAGINA	1	SEGUE 2
	IMPIANTO	CASELLO DI PEDEMONTE			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	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	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 00161
00100 ROMA +39 06 5000
00017 Corchigliani (Toscana)

TITOLO	LEGENDA SIMBOLI	PROGETTO	- FILE Q0A e derivati_[Q01]_[Q0A].dwg
		ARCHIVIO	- DATA 13/3/2017 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	CASELLO DI PEDEMONTE	DESEGNAITORE	- PAGINA 2 SEGUE 3
			TAVOLA

LEGENDA

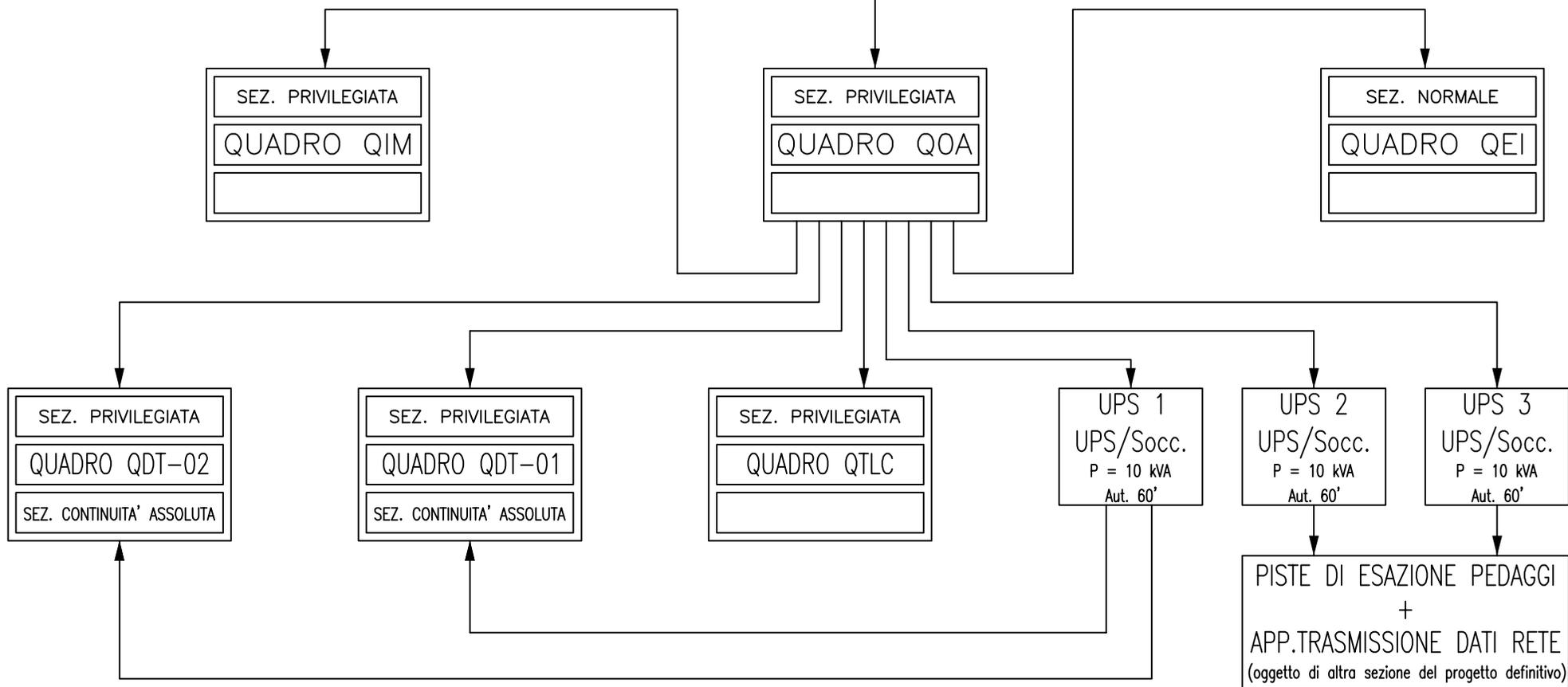
QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE :

- 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.autobspad.it
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI



RINA
SISTEMI INTEGRATI
SISTEMI INTEGRATI

TITOLO SCHEMA A BLOCCHI
IMPIANTO CASELLO DI PEDEMONTE

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

QUADRO ELETTRICO CONSUMI PRIVATI LINEA A - Q0A

CARATTERISTICHE

<i>Materiale</i>	Lamiera	
<i>Classe d'isolamento</i>	I	
<i>Sistema di distribuzione</i>	TN-S	
<i>Tensione nominale</i>	400 V	
<i>Frequenza nominale</i>	50/60 Hz	
<i>Corrente nominale</i>	400 A	
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>	<10 kA	
<i>Corrente di corto-circuito di dimensionamento</i>	10 kA	
<i>Tensione circuiti ausiliari</i>	230Vac	
<i>Portata Sbarre</i>	400 A	
<i>Grado di protezione</i>	<i>Interno</i>	IP20
	<i>Esterno</i>	IP31
<i>Dimensioni</i>	<i>Altezza</i>	2100 mm
	<i>Larghezza</i>	2306 mm
	<i>Profondità</i>	465 mm
<i>Capacità moduli EN 50022</i>	-	
<i>Forma di segregazione</i>	1	
<i>Installazione</i>	A pavimento	
<i>Accessori</i>	Porta frontale con vetro	

ALIMENTAZIONE

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



Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA
 Via Flavio Gioia 71 - 37138 Verona
 Tel. 0458272222 Fax 04582802511 Casella Postale 46094 www.autospd.it
 AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI



TITOLO CARATTERISTICHE DEL QUADRO Q0A

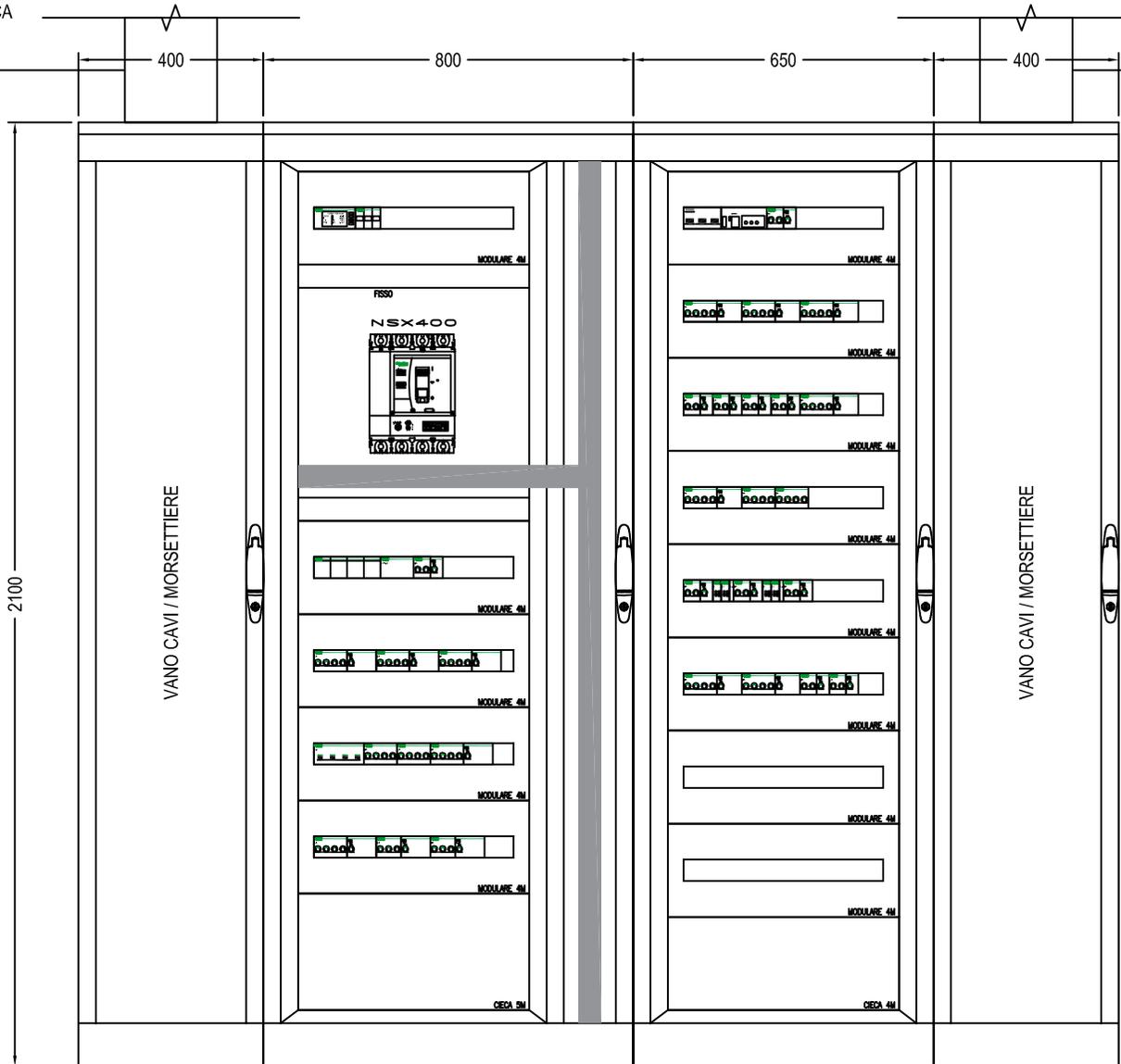
IMPIANTO CASELLO DI PEDEMONTE

PROGETTO	-	FILE	
ARCHIVIO	-	DATA	RO.0
DISEGNATORE	-	PAGINA	4
		SEGUE	5
		TAVOLA	

VISTA FRONTE QUADRO

PASSERELLA METALLICA
CON COPERCHIO
Dimensioni 300x100mm

PASSERELLA METALLICA
CON COPERCHIO
Dimensioni 300x100mm



■ Sbarre 4x400 - 15kA

LOCALE
QUADRI



A4
AUTOSTRADA
BRESCIA-VERONA-VICENZA-PADOVA

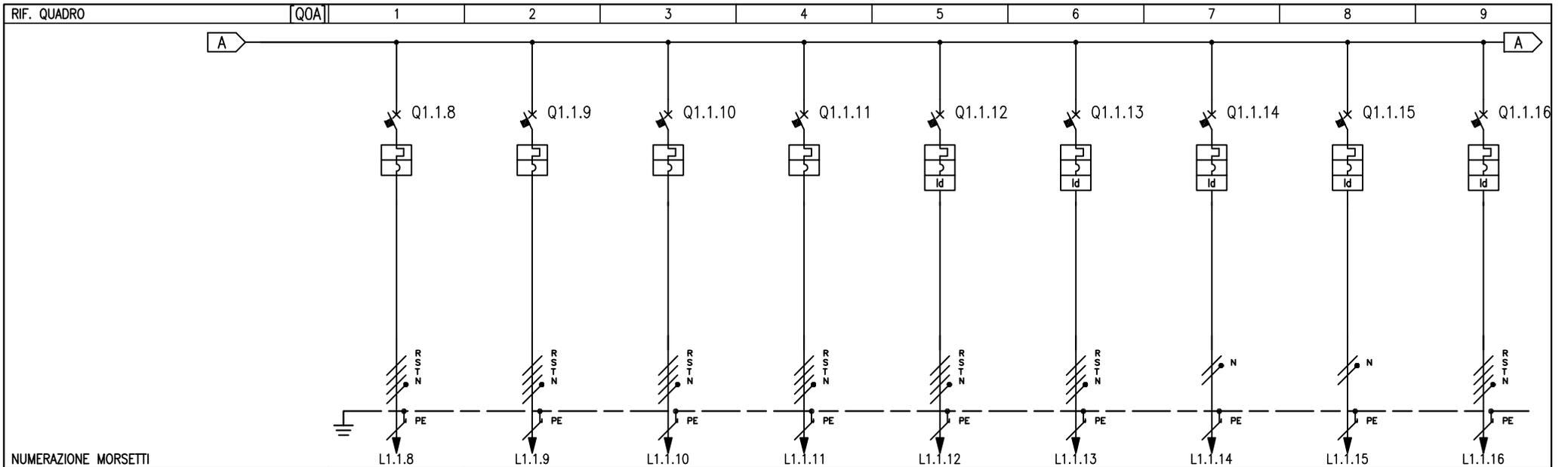
Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA
Via Flavio Giola 71 - 37138 Verona
Tel. 0458272222 Fax 04582002511 Casella Postale 40094 www.autospd.it



RINA
REGOLAMENTO
CEI 0-17
SISTEMI
ELETTRICI
PER IL
PROGETTO E
L'INSTALLAZIONE

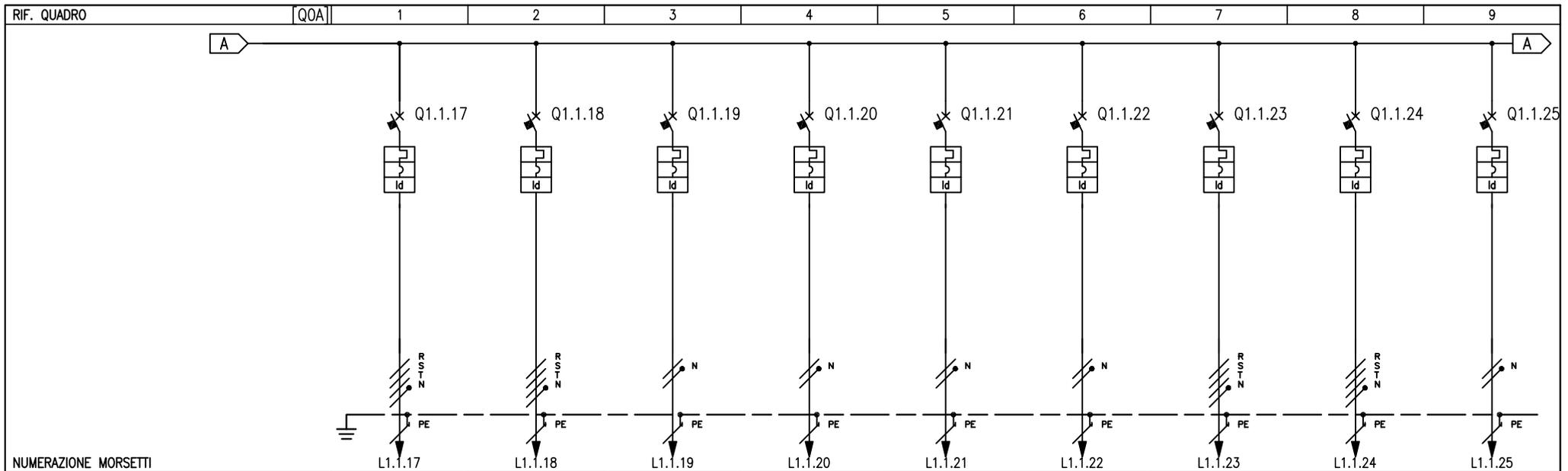
TITOLO	FRONTE QUADRO QOA	PROGETTO	-	FILE
		ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNATORE	-	PAGINA 5
IMPIANTO	CASELLO DI PEDEMONTE			REVISIONE R0.0
				SEQUE 6

TAVOLA	-	FILE	REVISIONE	R0.0
			5	6



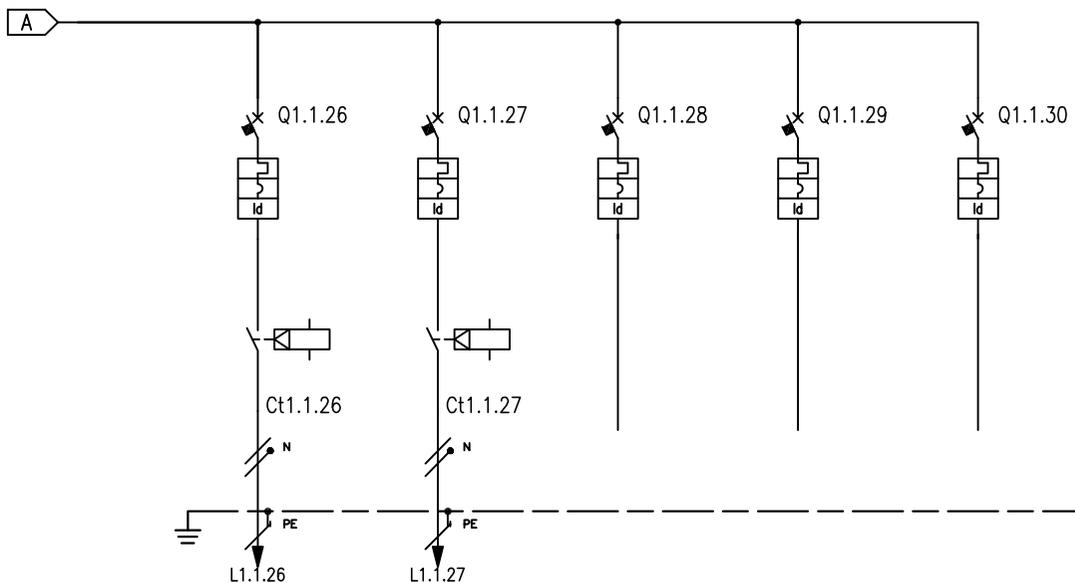
NUMERAZIONE MORSETTI		L1.1.8		L1.1.9		L1.1.10		L1.1.11		L1.1.12		L1.1.13		L1.1.14		L1.1.15		L1.1.16					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RSTNPE	14	RSTNPE	15	RNPE	16	SNPE	17	RSTNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		F5P Quadro QDT-02 Piano interrato		F6P Quadro QTLC 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	25	4P	25	4P	63	4P	40	4P	25	4P	16	2P	16	2P	16	4P	25				
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C					
	I _r [A]	25		25		63		40		25		16		16		16		25					
	I _{sd} [A]	250		250		630		400		250		160		160		160		250					
DIFFERENZIALE	TIPO									Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC				
	I _{dn} [A]									0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]																						
TERMICO	TIPO																						
FUSIBILE	N. POLI																						
ALTRE APP.	TIPO																						
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13				
	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	1x4
	I _b [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	10	400	4,5	400	1,8	230	2	230	2	400	4,5				
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	1,3	3,7	1	3	1,5	4,4	1	3	0,4	1,3	0,2	0,6	0,4	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					

<p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Gioia 71 37135 Verona tel. 0458272222 Fax 0458200061 Casella Postale 460M www.autobspdi.it AREA COSTRUZIONI/AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA P.O. BOX 4801 20133 Milano 02/5031.1001 • 02/5031.1000 88571 - 02/5031.1000</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QOA		PROGETTO	- FILE			
		IMPIANTO	CASELLO DI PEDEMONTE		ARCHIVIO	- DATA		REVISIONE	RO.0
						DISEGNATORE	- PAGINA		7
						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 _{sd} [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 _{dn} [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]	N. POLI		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO	
CONDUTTURAZIONE	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
	I _b [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
	Un [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
FONDO LINEA	I _{cc min} [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.autobepd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	 <p>RINA REGOLAMENTO 100/2001-2001 REGOLAMENTO 100/2001-2001 REGOLAMENTO 100/2001-2001</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QOA		PROGETTO	-		FILE				
		IMPIANTO	CASELLO DI PEDEMONTE		ARCHIVIO	-		DATA	REVISIONE RO.0			
						DISEGNATORE	-		PAGINA	8		SEGUE
								TAVOLA				



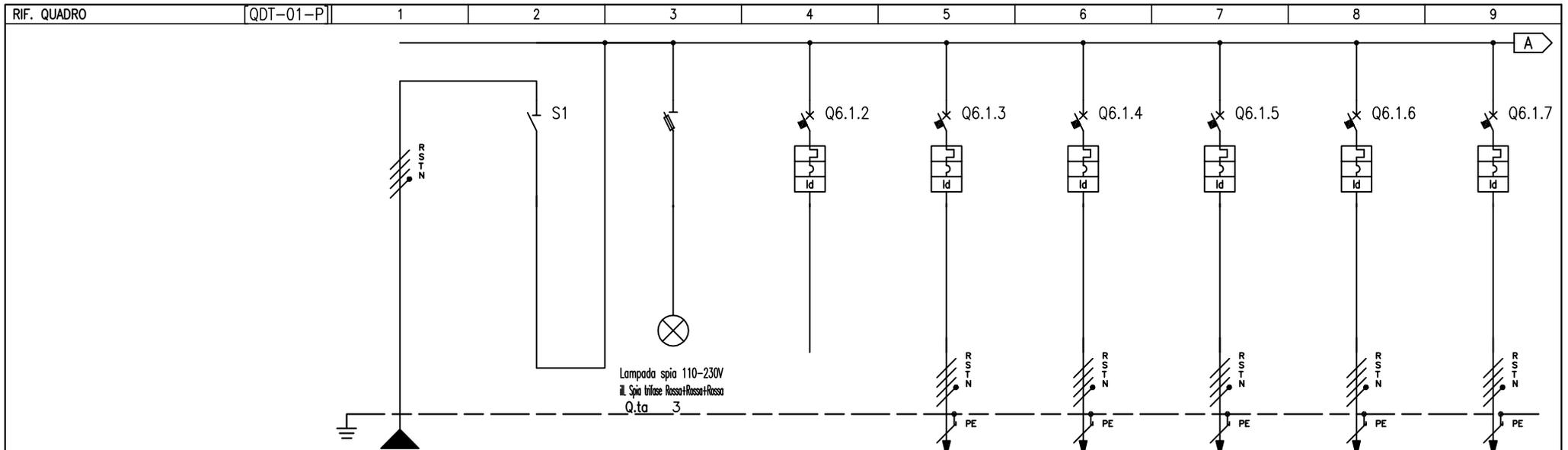
NUMERAZIONE MORSETTI		L1.1.26		L1.1.27		29		30		31										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	RNPE	28	SNPE	RSTNPE		RSTNPE		RNPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		L1P Luce tunnel esattori privilegiata		L1P Luce tunnel impianti privilegiata		Riserva		Riserva		Riserva										
TIPO APPARECCHIO		iC60 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 _{sd} [A]	tsd [s]	100		100		160		160		160									
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC								
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iTL32	AC1	iTL32	AC1														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230	1P	32	230	1P	32											
TERMICO	TIPO	I _{rth} [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 _b [A]	I _z [A]	4,6	40,2	4,6	40,2														
	U _n [V]	P _n [kW]	230	1	230	1														
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,2	0,3	0,2	0,3														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80	3,4	80	3,4														
NOTE		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
REGOLAMENTO UNI EN ISO 9001
CERTIFICAZIONE N. 251000
SISTEMI CERTIFICAZIONE SYSTEMS

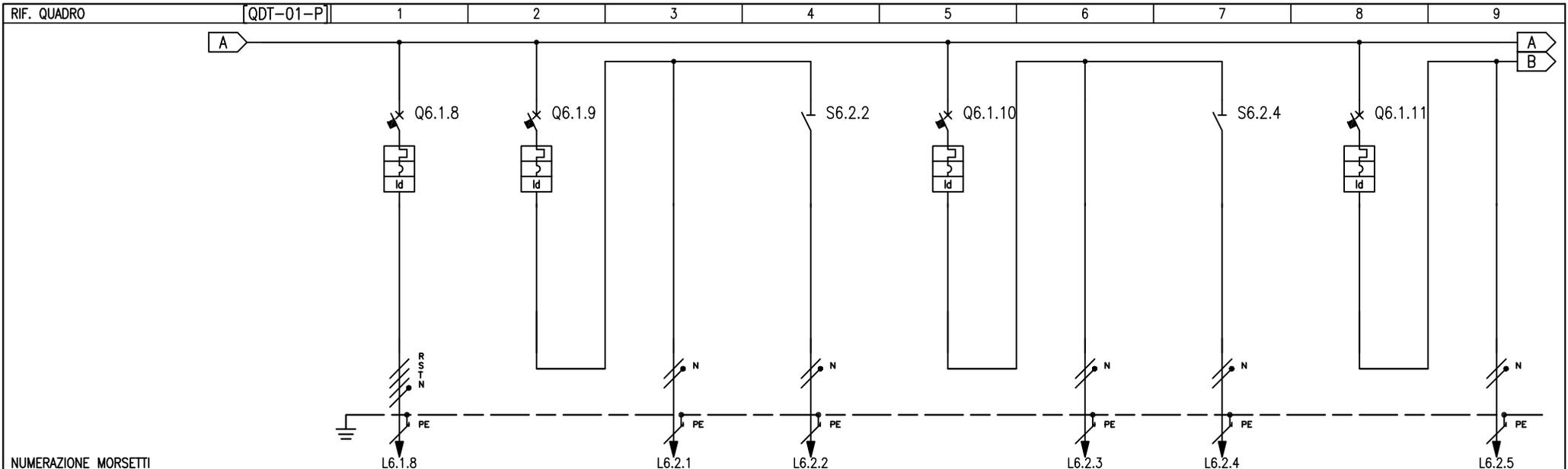
TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QOA
PROGETTO - FILE
ARCHIVIO - DATA
IMPIANTO CASELLO DI PEDEMONTE
DESEGNAZIONE - PAGINA 9
TAVOLA TAVOLA
REVISIONE RO.0
SEQUE 10

Q.E. FABBRICATO PIANO TERRA - QDT-01	
CARATTERISTICHE	
<i>Materiale</i>	Lamiera
<i>Classe d'isolamento</i>	I
<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>	<6 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> 1930 mm
	<i>Larghezza</i> 845 mm
	<i>Profondità</i> 252 mm
<i>Capacità moduli EN 50022</i>	-
<i>Forma di segregazione</i>	1
<i>Installazione</i>	A parete
<i>Accessori</i>	Porta frontale con vetro
ALIMENTAZIONE	
<i>Rete normale</i>	No
<i>Rete privilegiata</i>	Da quadro elettrico consumi privati linea A - Q0A
<i>Rete continuità assoluta</i>	Da UPS



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 _{sd} [A]	t _{sd} [s]					100		160		160		160		160		160		160		
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																			
	TIPO	CLASSE					Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]					0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		
	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	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 _b [A]	I _z [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 _n [kW]	400						400		4,5	400	4,5	400	4,5	400	4,5	400	4,5		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	1,7	4,8						0,3		1	0,3	1	0,3	1	0,3	1			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,9						45		2,6	45	2,6	45	2,6	45	2,6			
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.autobspd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA Certificati e ISO 9001 2008/2012/2015/2018/2020 ASST - Confindustria Impianti System</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QDT-01 SEZ. PREFERENZIALE		PROGETTO	- FILE				
		IMPIANTO	CASELLO DI PEDEMONTE		ARCHIVIO	- DATA		REVISIONE	R0.0	
						DESEGNAITORE	- PAGINA		12	SEGUE
						TAVOLA				



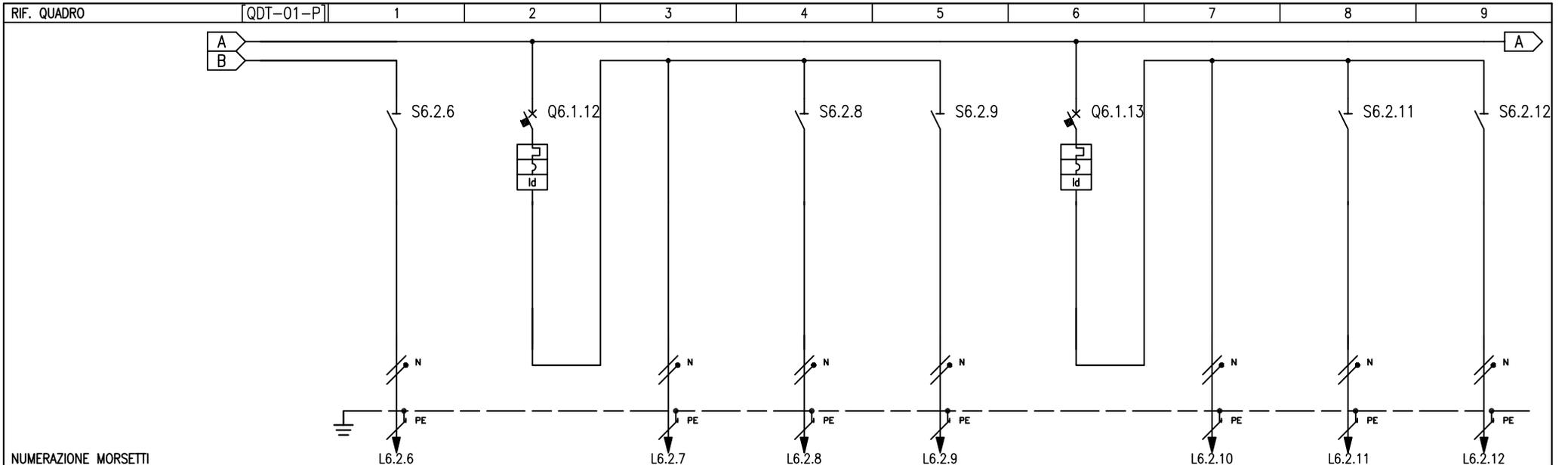
NUMERAZIONE MORSETTI

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 _r [A]	16		10						10						10						
	I _{sd} [A]	160		100						100						100						
	I _i [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC					Vigi	AC					Vigi	AC					
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO																					
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	1x2,5
	I _b [A]	7,6	42			2,8	36		0,9	26			4,6	36		0,9	26			2,8	36	
FONDO LINEA	Un [V]	400	4,5			230	0,6		230	0,2			230	1		230	0,2			230	0,6	
	I _{cc min} [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	
	dV TOTALE [%]																					
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

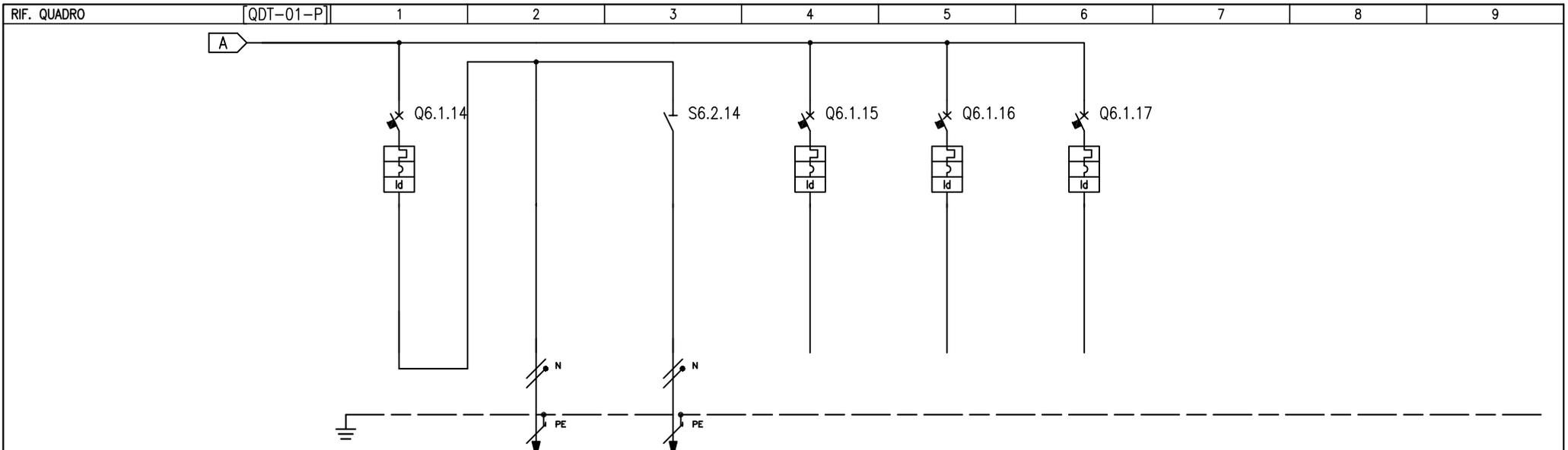
RINA
REGOLAMENTO 2011/2008
SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICAZIONE

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



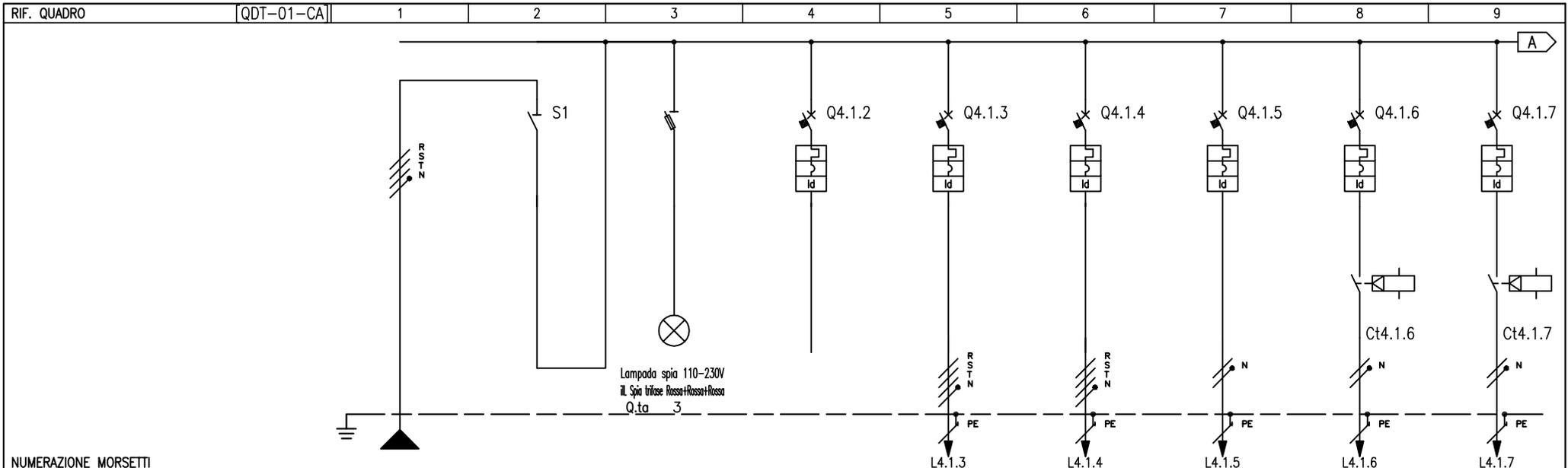
NUMERAZIONE MORSETTI		L6.2.6		L6.2.7		L6.2.8		L6.2.9		L6.2.10		L6.2.11		L6.2.12							
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	FN	19	RNPE	20	RNPE	21	FN	22	FN	23	SNPE	24	SNPE	25	FN	26	FN		
DESCRIZIONE CIRCUITO		L3E Luce EM		Generale luce servizi utenti		L4P luce		L4E Luce EM		L4C Chiamata disabili		Generale 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 _r [A]	t _r [s]			10								10								
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			100								100								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC							Vigi	AC								
	I _{dn} [A]	t _{dn} [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	
	I _b [A]	I _z [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	
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	230	0,2			230	0,6	230	0,2	230	0,2	230	0,6	230	0,2	230	0,2	230	0,2	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,1	0,2			0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	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	2,8	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			

 <p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Gioia 71 - 37135 Verona Tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 4600M www.autobapd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	 <p>RINA REGOLAMENTO 143/2011 SISTEMI INTEGRATI PER LA SICUREZZA ELETTRICA E PER LA SICUREZZA DEI SISTEMI DI TRACCE ELETTRICHE</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QDT-01 SEZ. PREFERENZIALE	PROGETTO	- FILE		
		IMPIANTO	CASELLO DI PEDEMONTE	ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE	R0.0
				DISEGNATORE	- PAGINA	14	SEGUE
					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 _{cu} [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 _r [A]	tr [s]	10					16		16		10								
	l _{sd} [A]	tsd [s]	100					160		160		100								
	l _i [A]																			
	l _g [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC			Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC			
	l _{dn} [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 _{rth} [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												
FONDO LINEA	l _b [A]	l _z [A]	2,8	36	0,9	26														
	Un [V]	P _n [kW]	230	0,6	230	0,2														
	l _{cc min} [kA]	l _{cc max} [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 N. 1017/2010 SISTEMI DI GESTIONE SISTEMI DI QUALITÀ SISTEMI DI SICUREZZA</p>	TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QDT-01 SEZ. PREFERENZIALE	PROGETTO - FILE ARCHIVIO - DATA DISEGNATORE - PAGINA 15	REVISIONE R0.0 SEGUE 16	
		IMPIANTO CASELLO DI PEDEMONTE	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RNPE	7	SNPE	8	TNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO	Alimentazione da UPS1		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		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		10		10							
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]					100		160		160		160		100		100							
	Ii [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC						
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	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 _{rth} [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 _b [A]	I _z [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 _n [kW]	400						400	3	400	3	230	0,8	230	0,2	230	0,2						
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [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							

Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA
Via Flavio Gioia 71 37135 Verona
Tel. 0458272222 Fax 0458280551 Casella Postale 4650M www.autobredp.it
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

RINA
VERIFICA E CERTIFICAZIONE
SISTEMI ELETTRICI E MECCANICI
AUTOSTRADALI

TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
QDT-01 SEZ. CONTINUITA' ASSOLUTA

PROGETTO - FILE
ARCHIVIO - DATA
DISEGNATORE - PAGINA 16
TAVOLA

REVISIONE R0.0
SEGUE 17

IMPIANTO CASELLO DI PEDEMONTE

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

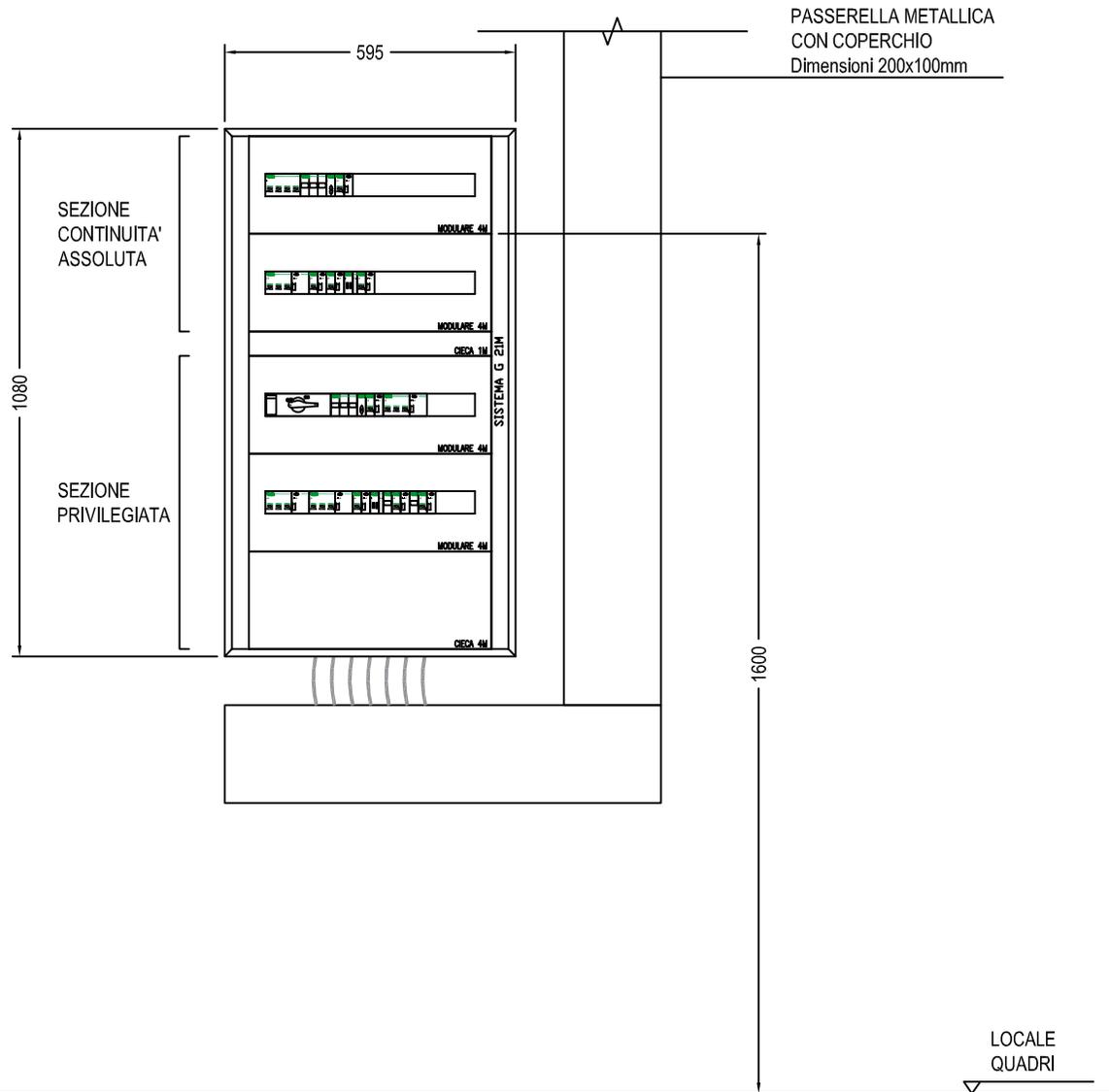
<i>Materiale</i>	Lamiera	
<i>Classe d'isolamento</i>	I	
<i>Sistema di distribuzione</i>	TN-S	
<i>Tensione nominale</i>	400 V	
<i>Frequenza nominale</i>	50/60 Hz	
<i>Corrente nominale</i>	A	
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>	<6 kA	
<i>Corrente di corto-circuito di dimensionamento</i>	6 kA	
<i>Tensione 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>	1080 mm
	<i>Larghezza</i>	595 mm
	<i>Profondità</i>	252 mm
<i>Capacità moduli EN 50022</i>	-	
<i>Forma di segregazione</i>	1	
<i>Installazione</i>	A parete	
<i>Accessori</i>	Porta frontale con vetro	

ALIMENTAZIONE

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

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

VISTA FRONTE QUADRO





AUTOSTRADA
BRESCIA - VERONA - VICENZA - PADOVA

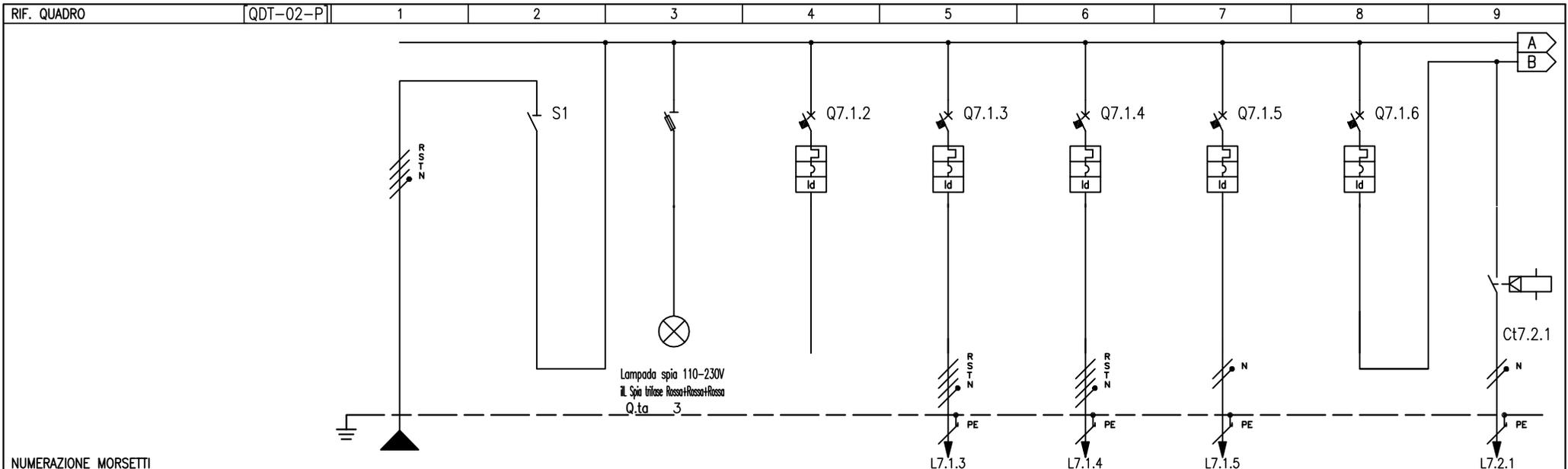
Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA
Via Flavio Giola 71 37135 Verona
Tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 4600M www.autobspd.it
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI



RINA
Certificati n. 1001
15594/0011/04/000
0017 - Our Best Engineering Systems

TITOLO	FRONTE QUADRO QDT-02
IMPIANTO	CASELLO DI PEDEMONTE

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



NUMERAZIONE MORSETTI

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 _{sd} [A]	tsd [s]					100		160		160		160		100					
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC				
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	iTL16	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																230	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	AC1	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13					EPR	13	EPR	13	EPR	13					EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10				1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x2,5	
	I _b [A]	I _z [A]	18,2	61,5					7,6	42	7,6	42	1,4	36					2,8	
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	400						400	4,5	400	4,5	230	0,3					230	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	1,3	3,7					0,4	1,2	0,4	1,2	0,1	0,2					0,3	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,9					30	2,4	30	2,4	70	2,6					30	
NOTE		FG70R/Cu							FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu						FG70R/Cu	

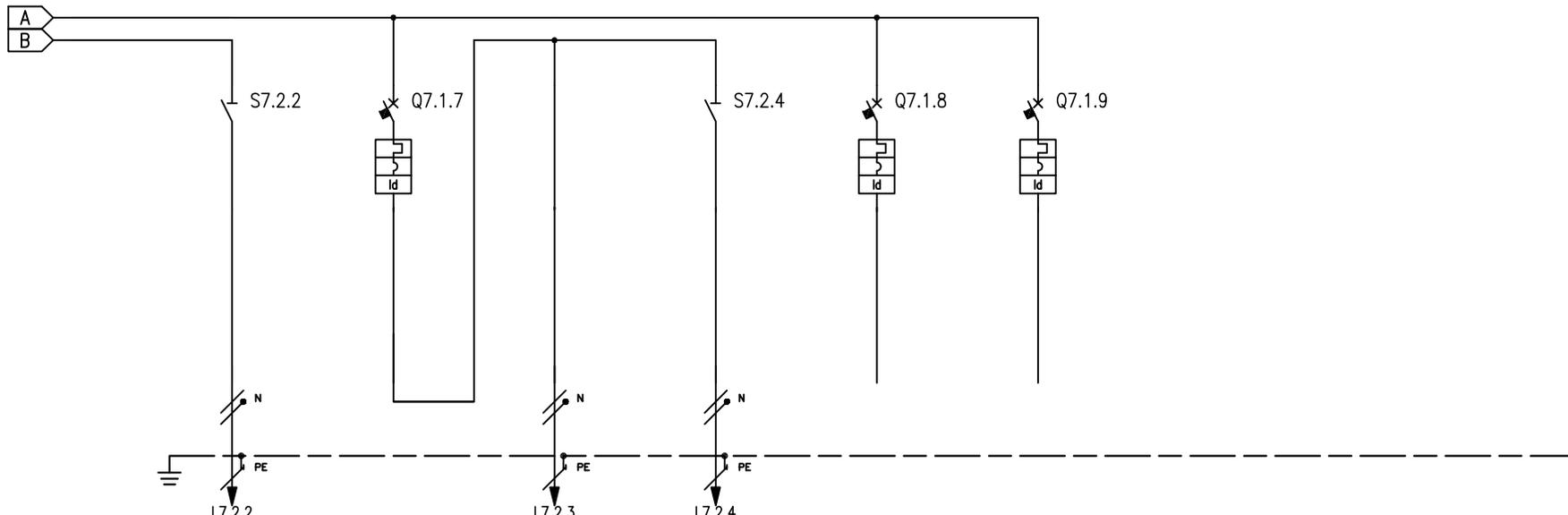

Autostrada
 BRESCIA - VERONA - VICENZA - PADOVA
 Via Flavio Gioia 71 - 37135 Verona
 Tel. 0458272222 Fax 0458290051 Casella Postale 46091 www.autobepd.it
 AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI


RINA
 RINA
 19100 - 40139 - 40138
 051/261011 - 051/261012
 051/261013 - 051/261014
 051/261015 - 051/261016
 051/261017 - 051/261018
 051/261019 - 051/261020
 051/261021 - 051/261022
 051/261023 - 051/261024
 051/261025 - 051/261026
 051/261027 - 051/261028
 051/261029 - 051/261030
 051/261031 - 051/261032
 051/261033 - 051/261034
 051/261035 - 051/261036
 051/261037 - 051/261038
 051/261039 - 051/261040
 051/261041 - 051/261042
 051/261043 - 051/261044
 051/261045 - 051/261046
 051/261047 - 051/261048
 051/261049 - 051/261050
 051/261051 - 051/261052
 051/261053 - 051/261054
 051/261055 - 051/261056
 051/261057 - 051/261058
 051/261059 - 051/261060
 051/261061 - 051/261062
 051/261063 - 051/261064
 051/261065 - 051/261066
 051/261067 - 051/261068
 051/261069 - 051/261070
 051/261071 - 051/261072
 051/261073 - 051/261074
 051/261075 - 051/261076
 051/261077 - 051/261078
 051/261079 - 051/261080
 051/261081 - 051/261082
 051/261083 - 051/261084
 051/261085 - 051/261086
 051/261087 - 051/261088
 051/261089 - 051/261090
 051/261091 - 051/261092
 051/261093 - 051/261094
 051/261095 - 051/261096
 051/261097 - 051/261098
 051/261099 - 051/261100

TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
 QDT-02 SEZ. PREFERENZIALE
IMPIANTO CASELLO DI PEDEMONTE

PROGETTO - FILE
ARCHIVIO - DATA
DISEGNATORE - PAGINA 20
 TAVOLA

REVISIONE R0.0
SEGUE 21



NUMERAZIONE MORSETTI		L7.2.2		L7.2.3		L7.2.4														
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 _{cu} [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 _r [A]	t _r [s]			10						16		10							
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			100						160		100							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi	AC					Vigi	AC	Vigi	AC							
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]		0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	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							
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	0,9	26				1,4	26	0,9	26									
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,2				230	0,3	230	0,2									
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [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



TIPOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
QDT-02 SEZ. PREFERENZIALE
IMPIANTO CASELLO DI PEDEMONTE

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

QUADRO ELETTRICO UTENZE TELECOMUNICAZIONE - QTLC

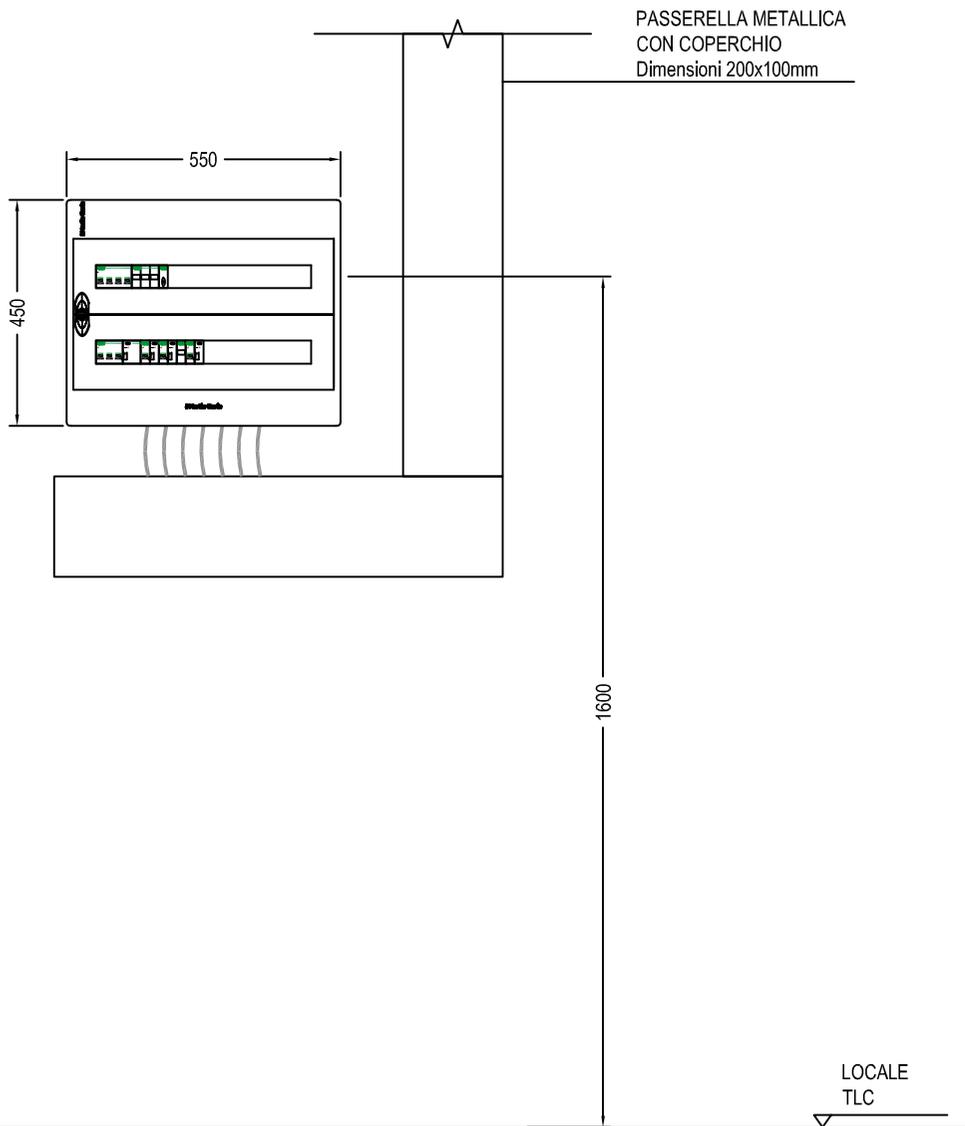
CARATTERISTICHE

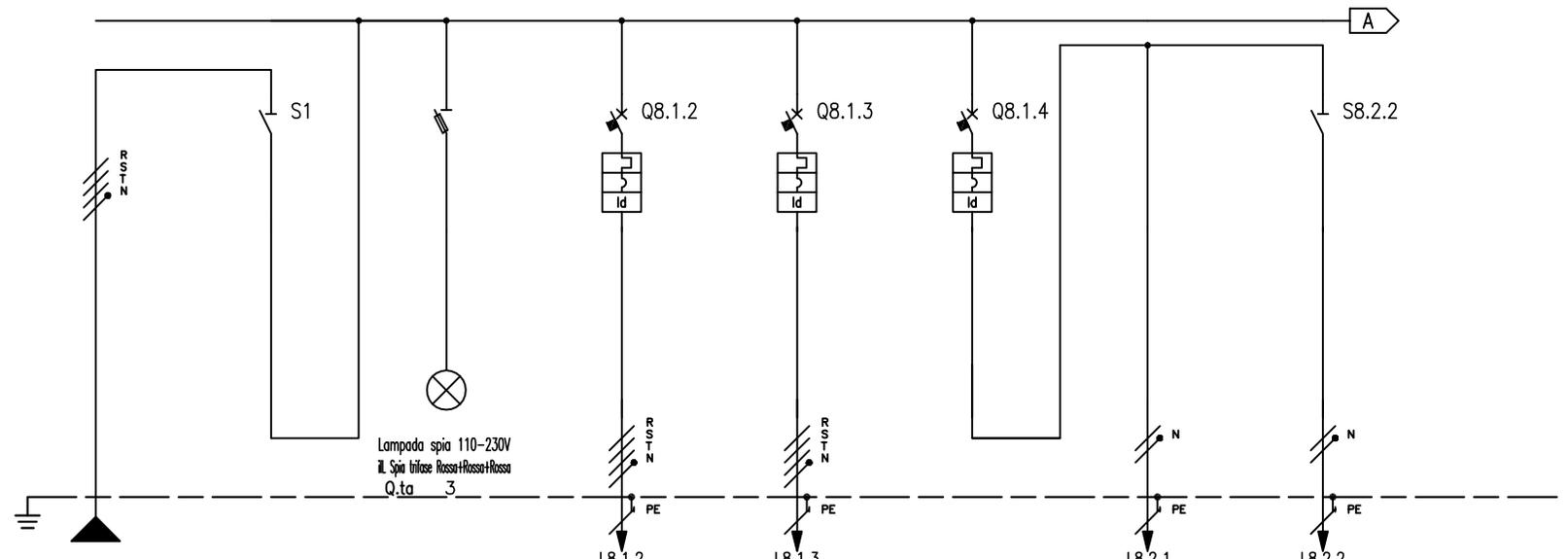
<i>Materiale</i>	Lamiera	
<i>Classe d'isolamento</i>	I	
<i>Sistema di distribuzione</i>	TN-S	
<i>Tensione nominale</i>	400 V	
<i>Frequenza nominale</i>	50/60 Hz	
<i>Corrente nominale</i>	A	
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>	<6 kA	
<i>Corrente di corto-circuito di dimensionamento</i>	6 kA	
<i>Tensione circuiti ausiliari</i>	230Vac	
<i>Portata Sbarre</i>	A	
<i>Grado di protezione</i>	<i>Interno</i>	IP2X
	<i>Esterno</i>	IP40
<i>Dimensioni</i>	<i>Altezza</i>	450 mm
	<i>Larghezza</i>	550 mm
	<i>Profondità</i>	173 mm
<i>Capacità moduli EN 50022</i>	2x24	
<i>Forma di segregazione</i>	1	
<i>Installazione</i>	A parete	
<i>Accessori</i>	Porta frontale con vetro	

ALIMENTAZIONE

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

VISTA FRONTE QUADRO





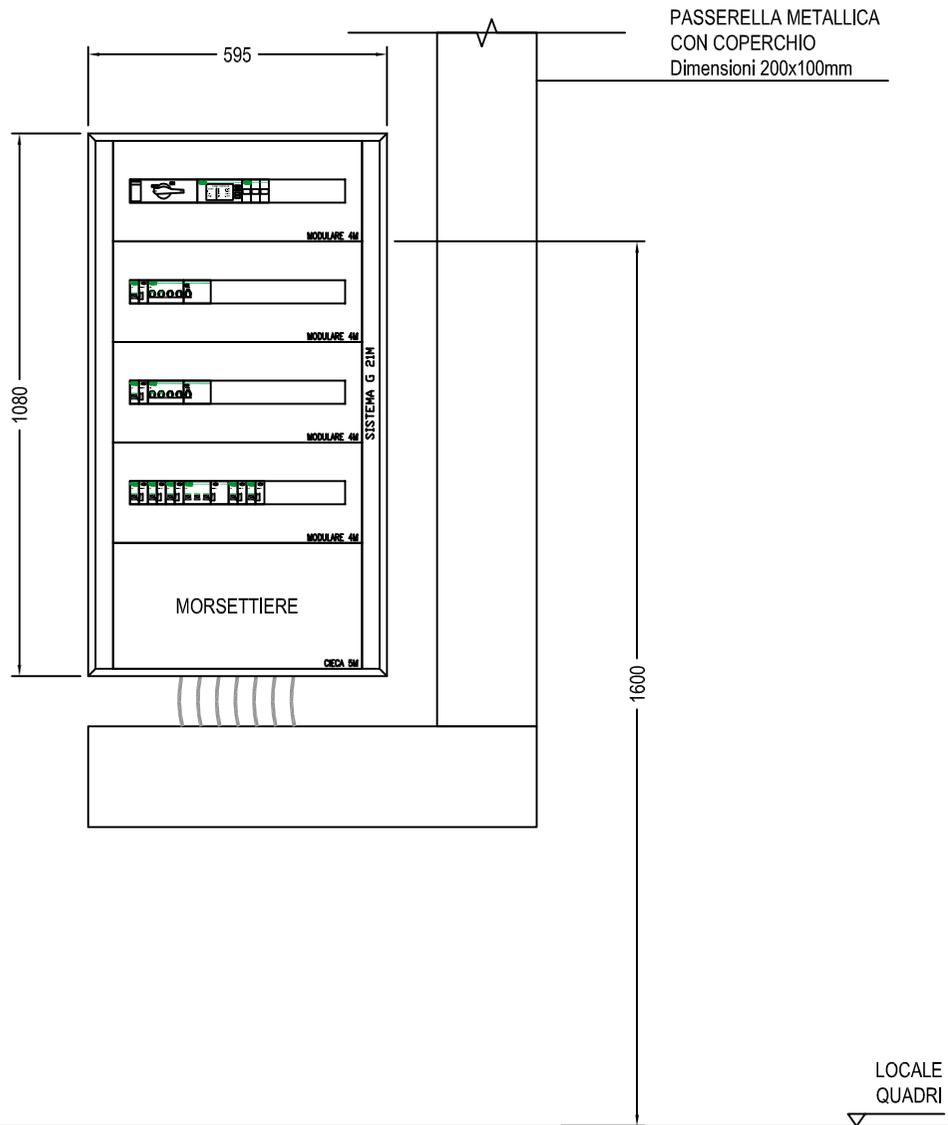
NUMERAZIONE MORSETTI

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						
	I _r [A]	t _r [s]					16		16		10							
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]					160		160		100							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC						
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURAZIONE	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 _b [A]	I _z [A]	17	44,3			7,6	42	7,6	42			2,8	36	0,9	26		
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	400				400	4,5	400	4,5			230	0,6	230	0,2		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [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			

 <p>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</p>	 <p>RINA REGOLAMENTO N. 1018 SERIE 001-201001 BEST - Certified Management System</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QTLCL		PROGETTO	- FILE			
		IMPIANTO	CASELLO DI PEDEMONTE		ARCHIVIO	- DATA		REVISIONE	R0.0
						DISEGNATORE	- PAGINA		26
						TAVOLA			

QUADRO ELETTRICO IMPIANTI MECCANICI - QIM	
<i>CARATTERISTICHE</i>	
<i>Materiale</i>	Lamiera
<i>Classe d'isolamento</i>	I
<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>	<6 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> 1080 mm
	<i>Larghezza</i> 595 mm
	<i>Profondità</i> 252 mm
<i>Capacità moduli EN 50022</i>	-
<i>Forma di segregazione</i>	1
<i>Installazione</i>	A parete
<i>Accessori</i>	Porta frontale con vetro
<i>ALIMENTAZIONE</i>	
<i>Rete normale</i>	No
<i>Rete privilegiata</i>	Da quadro power center nuovo casello - QPC-NC
<i>Rete continuità assoluta</i>	No

VISTA FRONTE QUADRO





AUTOSTRADA A4
BRESCIA-VERONA-VICENZA-PADOVA

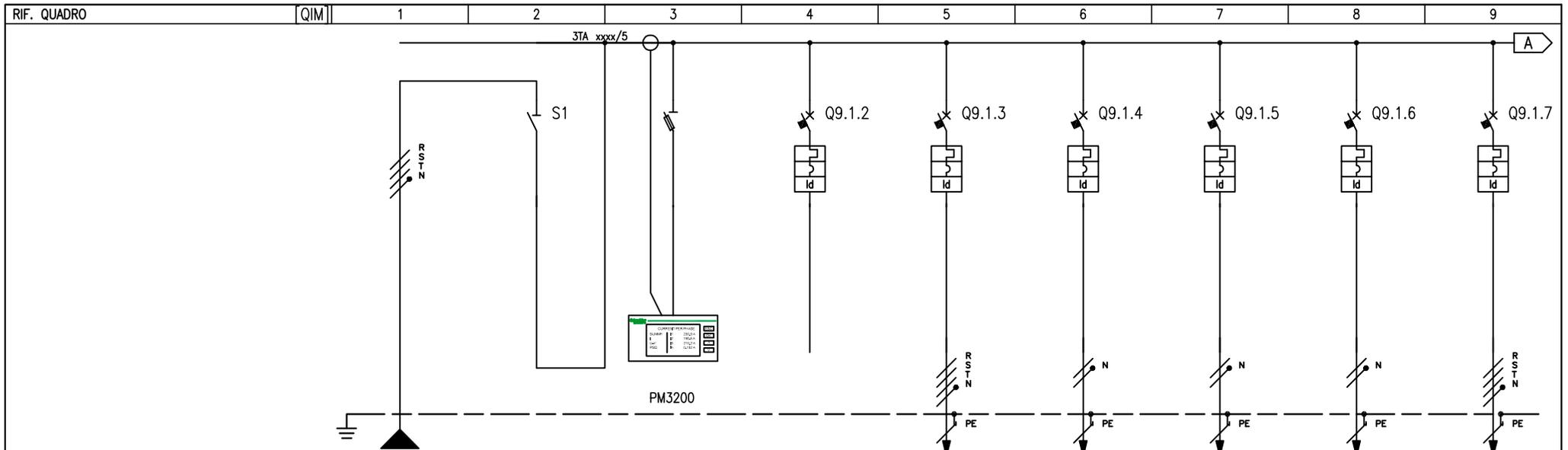
Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA
Via Flavio Gioia 71 37135 Verona
Tel. 0458272222 Fax 0456200051 Casella Postale 4650M www.autobepd.it
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI



RINA
Certificazione ISO 9001
2015/2011/2012/2013/2015
2016/2017/2018/2019/2020
2021/2022/2023/2024/2025

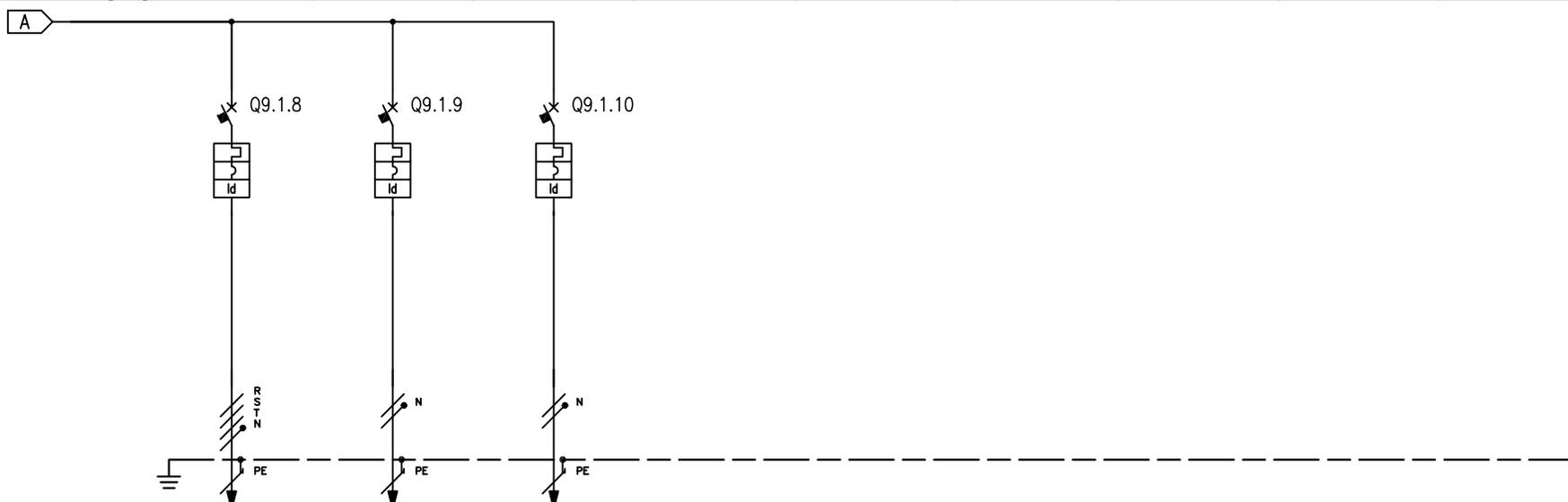
<p>TITOLO FRONTE QUADRO QIM</p> <p>IMPIANTO CASELLO DI PEDEMONTE</p>	<p>PROGETTO _____</p> <p>ARCHIVIO _____</p> <p>DISEGNATORE _____</p>
--	--

FILE	REVISIONE	R0.0	
DATA	29	SEGUE	30
TAVOLA			



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFN	RSTNPE	1	RNPE	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RNPE	RSTNPE	6	RNPE	RSTNPE	7	SNPE	RSTNPE	8	RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			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				
	tr [s]																					
	Ir [A]						10		25		16		16		32		16					
	Isd [A]						100		250		160		160		320		160					
	Ii [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO						Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	A				
	Idn [A]						0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	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	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
	Ib [A]	Iz [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]	Pn [kW]		400					400	6,7	230	1	230	0,3	230	3	400	2,55				
	Icc min [kA]	Icc max [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					

<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 Certificazioni e Servizi 20132 Sesto San Giovanni (MI) Tel. 02 83461 - Fax 02 83462000 www.rina.it</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QIM		PROGETTO	- FILE			
				ARCHIVIO				- DATA	
				DESEGNAZIONE				- PAGINA 30	
IMPIANTO CASELLO DI PEDEMONTE				REVISIONE R0.0 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				
	Itd [A]	160		100		320				
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC			
	Idn [A]	0,3	Istantaneo	0,3	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			EPR			EPR		
	SEZIONE FASE--N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6
FONDO LINEA	Ib [A]	4,6	34,4	1,6	29,5	15	51,7			
	Un [V]	400	2,55	230	0,3	230	3,1			
	Icc min [kA]	0,3	0,9	0,2	0,3	0,4	0,7			
	LUNGHEZZA [m]	45	2,3	45	2,4	40	3,7			
NOTE		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
 2013011-2013-0111
 2013011-2013-0111
 2013011-2013-0111

TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QIM

PROGETTO - FILE
 ARCHIVIO - DATA
 DISEGNATORE - PAGINA 31
 TAVOLA

REVISIONE R0.0
 SEGUE -

IMPIANTO CASELLO DI PEDEMONTE