

# AUTOSTRADA VALDASTICO

## A31 NORD

### 1° LOTTO

### Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

## PROGETTO DEFINITIVO

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

#### COMMITTENTE



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

CAPO COMMESSA  
PER LA PROGETTAZIONE  
Dott. Ing. Gabriella Costantini

PRESTATORE DI SERVIZI:  
**CONSORZIO RAETIA**



RAPPRESENTANTE: Dott. Ing. Alberto Scotti

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



PROGETTAZIONE:

ING. FRANCESCO COCCIANTE  
INGEGNERI  
ROMA

Responsabile:  
Dott. Ing. Francesco Cocciantè



ELABORATO: EDIFICI E STRUTTURE A CORREDO  
AREA DI SERVIZIO PEDEMONTE  
IMPIANTI TECNOLOGICI  
IMPIANTI ELETTRICI - SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

Progressivo Rev.  
**09 05 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_05_03_004_0103_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_05_03_004_0103_OPD_02

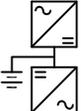
RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
01	-	ELENCO FOGLI E REVISIONI
02	-	LEGENDA SIMBOLI
03	-	SCHEMA A BLOCCHI
04	QUADRO ELETTRICO CONSEGNA ENTE DISTRIBUTORE - QCE	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
05	QUADRO ELETTRICO CONSEGNA ENTE DISTRIBUTORE - QCE	VISTA FRONTE QUADRO
06	QUADRO ELETTRICO CONSEGNA ENTE DISTRIBUTORE - QCE	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
07	QUADRO ELETTRICO AREA DI SERVIZIO - QAS	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
08	QUADRO ELETTRICO AREA DI SERVIZIO - QAS	VISTA FRONTE QUADRO
09	QUADRO ELETTRICO AREA DI SERVIZIO - QAS	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
10	QUADRO ELETTRICO AREA DI SERVIZIO - QAS	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
11	QUADRO ELETTRICO AREA DI SERVIZIO - QAS	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
12	QUADRO ELETTRICO AREA DI SERVIZIO - QAS	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
13	QUADRO ELETTRICO AREA DI SERVIZIO - QAS	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 460M www.autospd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>  <p>RINA REGOLAMENTO EUROPEO CEI 021001-1 (2000) BES1 - Conformità Systems</p>	TITOLO	ELENCO FOGLI E REVISIONI	PROGETTO	-	FILE			
				ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0	
			DESEGNAZIONE	-	PAGINA	1	SEGUE	2
	IMPIANTO	AREA DI SERVIZIO			TAVOLA			

# LEGENDA SIMBOLI

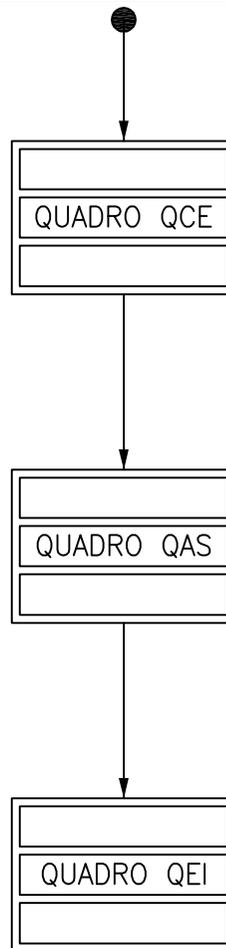
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	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)

## LEGENDA

### QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE :

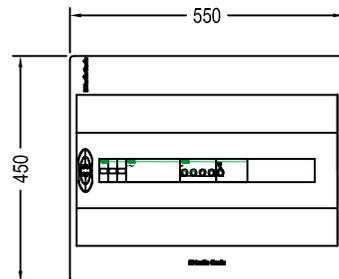
- QCE      QUADRO ELETTRICO CONSEGNA ENTE DISTRIBUTORE
- QAS      QUADRO ELETTRICO AREA DI SERVIZIO
- QEI      QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA FOTVOLTAICO

PUNTO DI CONSEGNA  
ENTE DISTRIBUTORE



<b>QUADRO ELETTRICO CONSEGNA ENTE DISTRIBUTORE - QCE</b>		
<b>CARATTERISTICHE</b>		
<i>Materiale</i>	<b>Tecnopolimero</b>	
<i>Classe d'isolamento</i>	<b>I</b>	
<i>Sistema di distribuzione</i>	<b>TT</b>	
<i>Tensione nominale</i>	<b>400 V</b>	
<i>Frequenza nominale</i>	<b>50/60 Hz</b>	
<i>Corrente nominale</i>	<b>A</b>	
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>	<b>&lt;10 kA</b>	
<i>Corrente di corto-circuito di dimensionamento</i>	<b>10 kA</b>	
<i>Tensione circuiti ausiliari</i>	<b>--</b>	
<i>Portata Sbarre</i>	<b>A</b>	
<i>Grado di protezione</i>	<i>Interno</i>	<b>IP2X</b>
	<i>Esterno</i>	<b>IP65</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>1x24</b>	
<i>Forma di segregazione</i>	<b>1</b>	
<i>Installazione</i>	<b>A parete</b>	
<i>Accessori</i>	<b>Porta frontale in policarbonato trasparente</b>	
<b>ALIMENTAZIONE</b>		
<i>Rete normale</i>	<b>Da punto di consegna ente distributore energia elettrica</b>	
<i>Rete privilegiata</i>	<b>No</b>	
<i>Rete continuità assoluta</i>	<b>No</b>	

## VISTA FRONTE QUADRO



TITOLO FRONTE QUADRO QCE

IMPIANTO AREA DI SERVIZIO

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

- FILE

- DATA

- PAGINA

TAVOLA

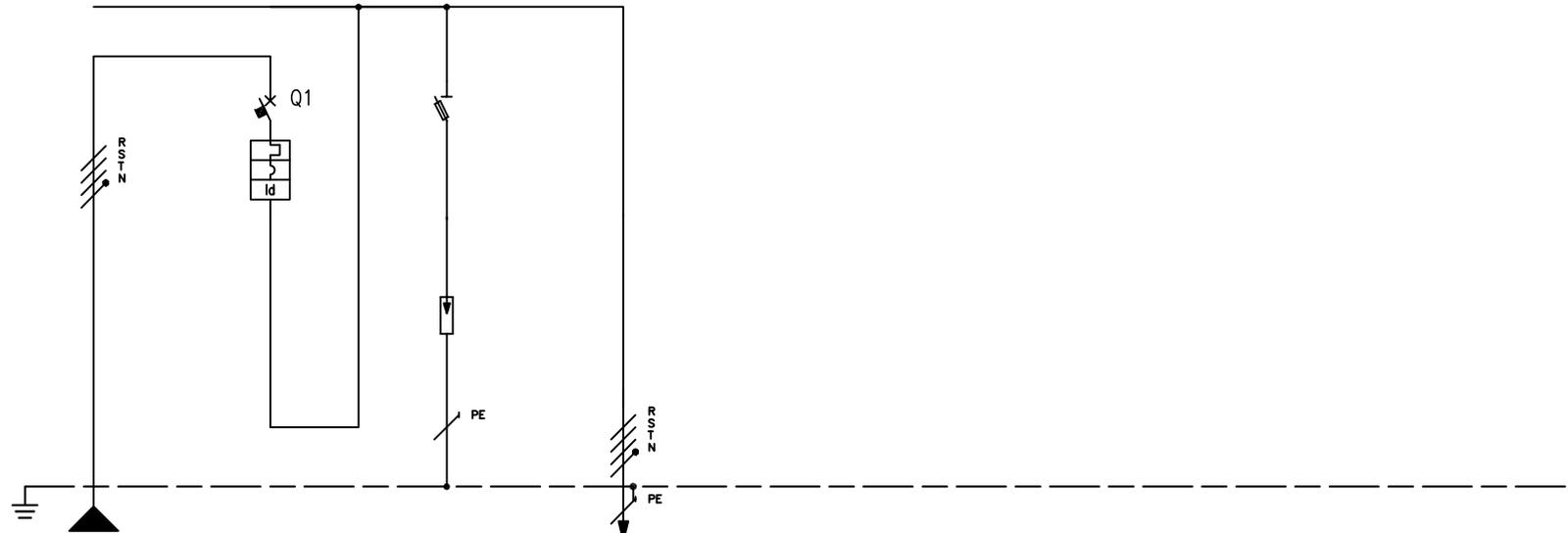
REVISIONE

5

SEGUE

RO.0

6



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	RSTN	2	RSTNPE	3	RSTNPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		Punto di connessione Rete BT 400 V Ente distributore	Generale		SPD classe I		Linea alimentazione Area di servizio													
TIPO APPARECCHIO			IC60 N		STI															
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]		10																	
	N. POLI	In [A]	4P	63																
	CURVA/SGANCIATORE		C																	
	l <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	63																	
	l <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	630																	
	l <sub>i</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI																
	l <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,3	Selettivo																
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	31			EPR	61												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25		1x25	1x25	1x25											
FONDO LINEA	l <sub>b</sub> [A]	l <sub>z</sub> [A]	48,7	105			48,7	68,8												
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400				400													
	l <sub>cc min</sub> [kA]	l <sub>cc max</sub> [kA]	6,3	9,1			0,9	2,5												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0,1			100	1,8												
NOTE		FG70R/Cu					FG70R/Cu													

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

RINA  
REGOLAZIONE ITALIANA  
SERIE CERTIFICAZIONE SISTEMI

TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QCE

PROGETTO ARCHIVIO - FILE  
DISEGNATORE - DATA  
TAVOLA - PAGINA 6 - REVISIONE RO.0  
SEGUE 7

IMPIANTO AREA DI SERVIZIO

## QUADRO ELETTRICO AREA DI SERVIZIO - QAS

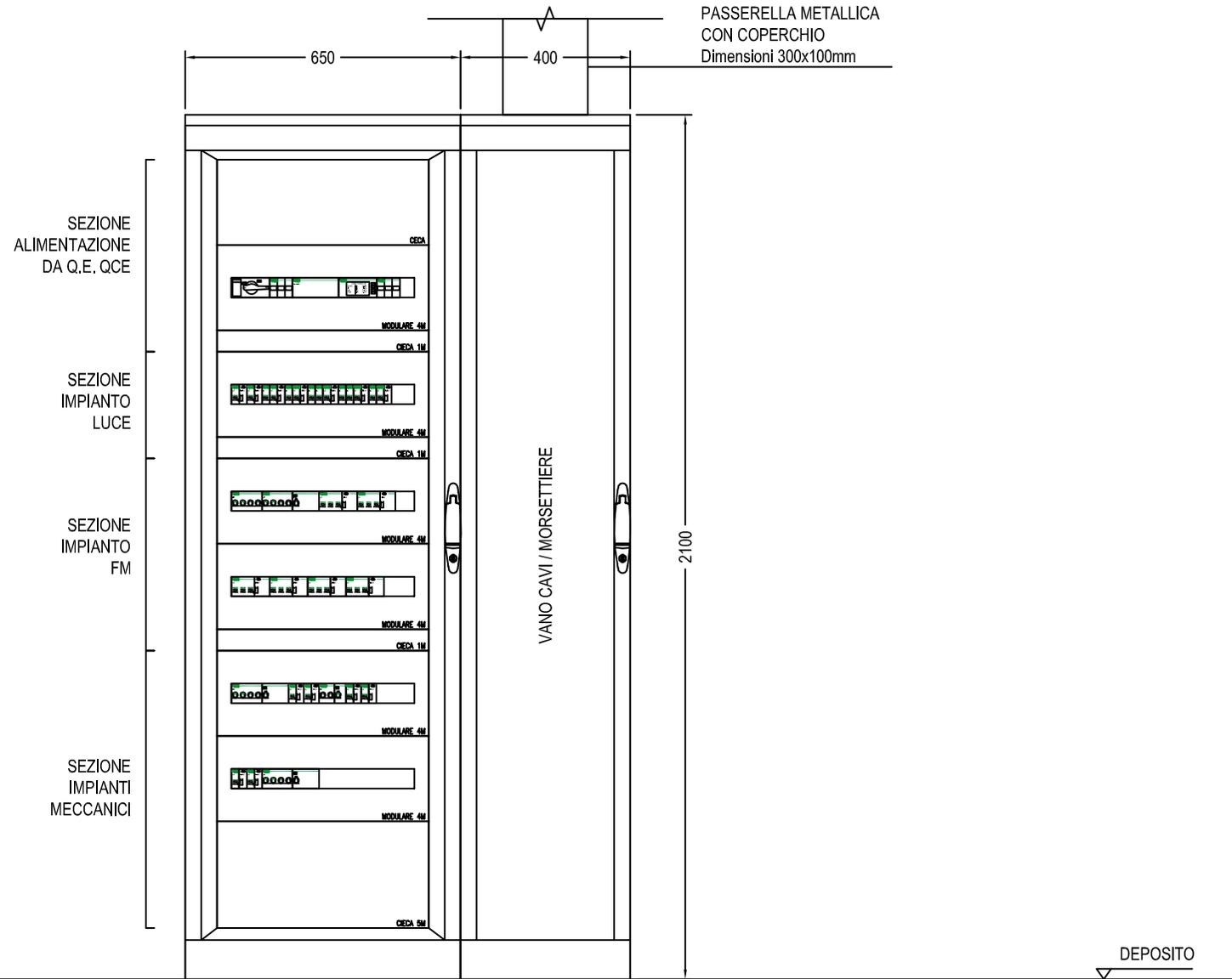
### CARATTERISTICHE

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

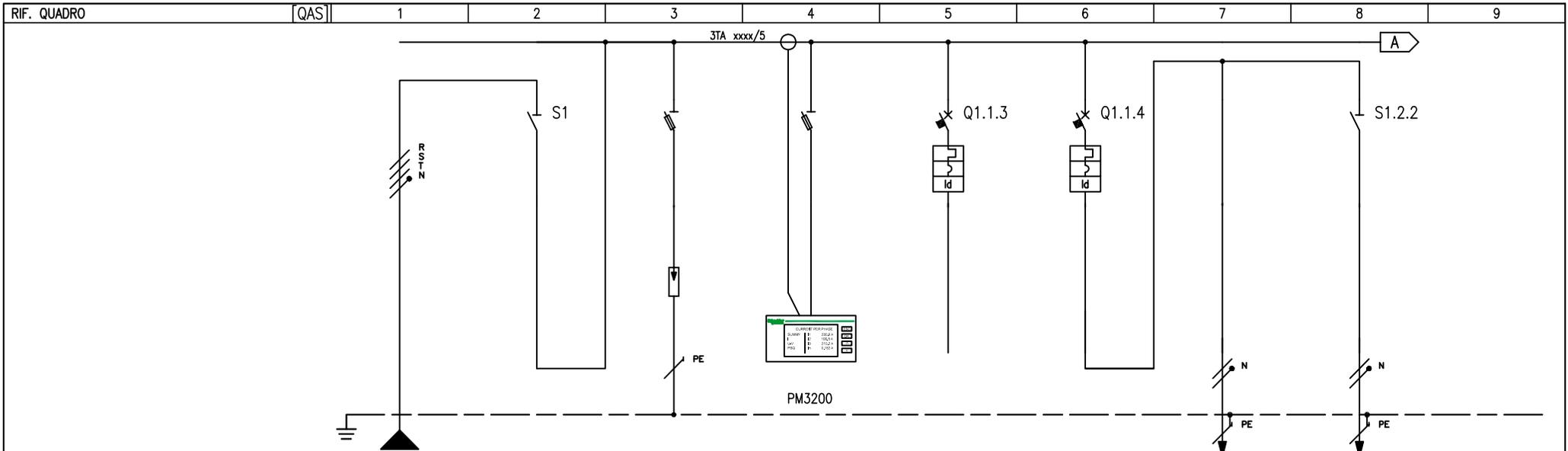
### ALIMENTAZIONE

<i>Rete normale</i>	<b>Da quadro consegna ente distributore - QCE</b>
<i>Rete privilegiata</i>	<b>No</b>
<i>Rete continuità assoluta</i>	<b>No</b>

VISTA FRONTE QUADRO

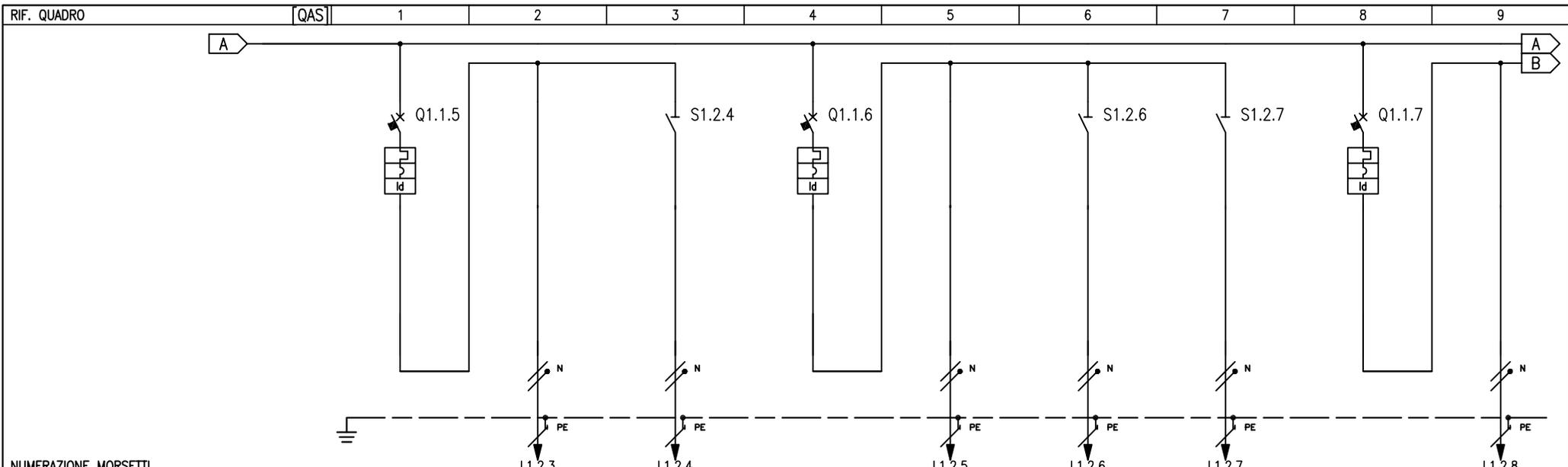


TITOLO	FRONTE QUADRO QAS	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 8	SEGUE 9
IMPIANTO	AREA DI SERVIZIO			TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	FN				
DESCRIZIONE CIRCUITO	Alimentazione da QCE		Generale		SDP classe II		Multimetro digitale modulare		Ausiliari 230 Vac		Generale luce depositi		L1N luce		L1E Luce EM					
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI		STI		C40 N		C40 N				iSW					
INTERRUTTORE	Icu [kA]								10		10									
	N. POLI	In [A]	4P	63					1P+N	10	1P+N	10			2P	20				
	CURVA/SGANCIATORE									C		C								
	Ir [A]	tr [s]							10		10									
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]							100		100									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	AC	Vigi	AC								
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61									EPR	13	EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25								1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5		
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	48,7	68,8									0,9	36	0,5	26				
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400										230	0,2	230	0,1				
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,9	2,5									0,3	0,4	0,2	0,3				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	1,8									25	2	25	1,9				
NOTE		FG70R/Cu											FG70R/Cu		FG70R/Cu					

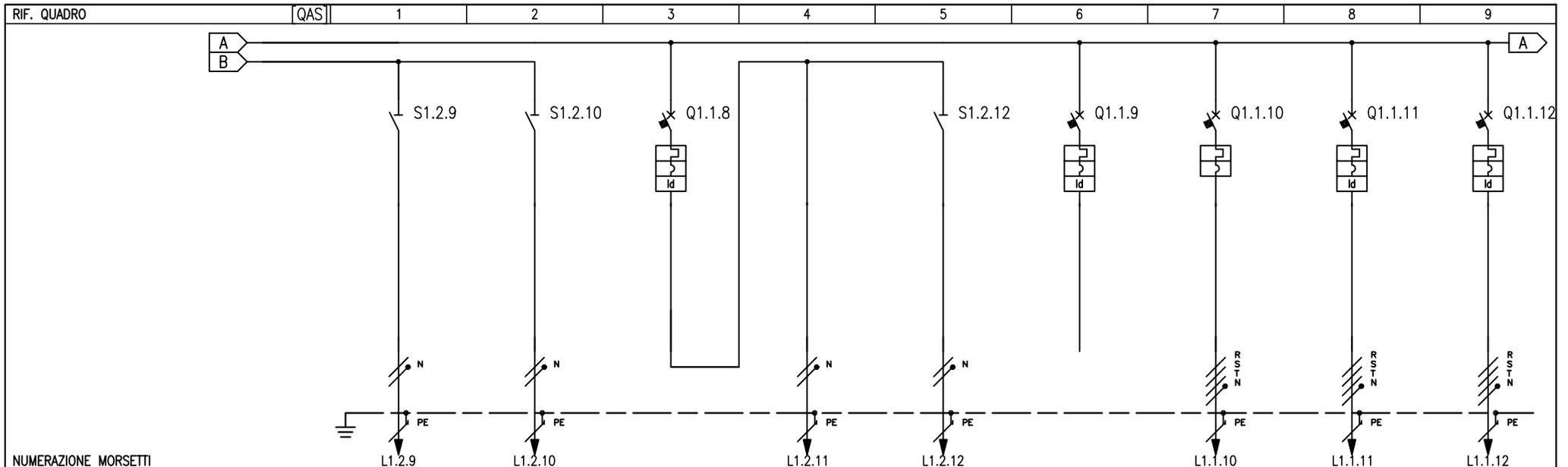
<p>Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA Via Flavio Giola 71 37135 Verona tel. 0456272222 Fax 0456200051 Casella Postale 460M www.autospad.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA Società a partecipazione paritetica SISTEMI INTEGRATI PER LA GESTIONE DEI SISTEMI</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QAS		PROGETTO	- FILE		REVISIONE	RO.0
		IMPIANTO	AREA DI SERVIZIO		ARCHIVIO	- DATA		9	10
				DISEGNATORE			- PAGINA		TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

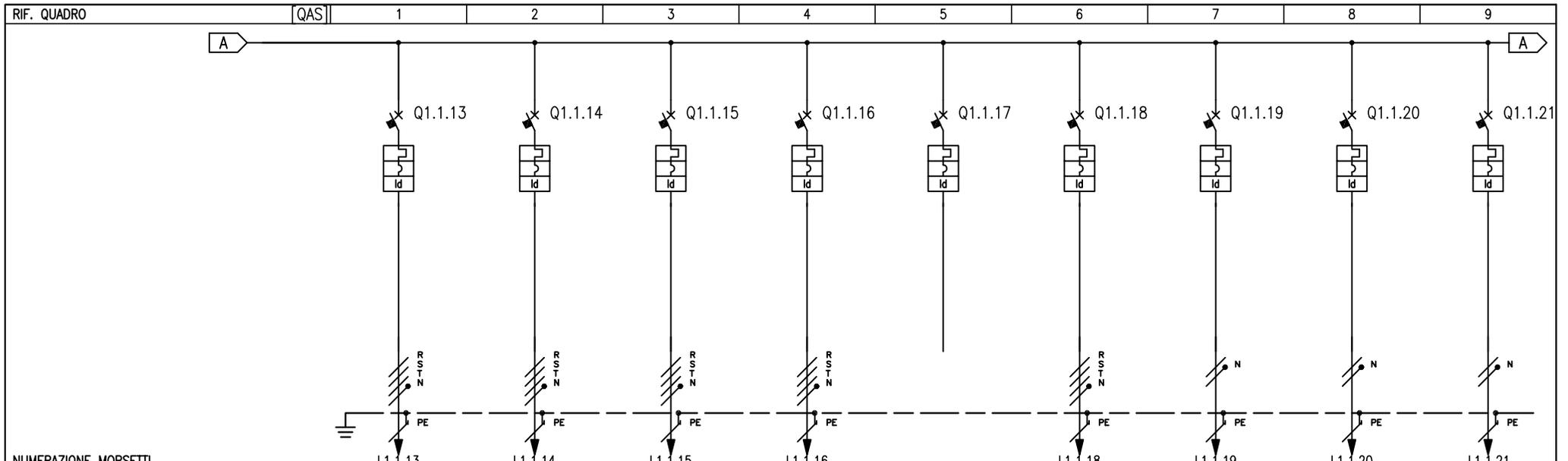
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale luce Area casse e ristoro	L2N luce	L2E Luce EM	Generale luce spogliatoio	L3N luce	L3E Luce EM	L3C Chiamata disabili	Generale luce Servizi utenti 1	L4N luce
TIPO APPARECCHIO		C40 N		iSW	C40 N		iSW	iSW	C40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10			10				10	
	N. POLI	1P+N	10		2P	20	1P+N	10		
	CURVA/SGANCIATORE	C			C				C	
	Ir [A]	10			10				10	
	I <sub>sd</sub> [A]	100			100				100	
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]									
TERMICO	TIPO									
FUSIBILE	N. POLI									
ALTRE APP.	TIPO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]		1,8	36	0,5	26	0,9	36	0,5	26
	Un [V]		230	0,4	230	0,1	230	0,2	230	0,1
	I <sub>cc min</sub> [kA]		0,2	0,4	0,2	0,3	0,4	0,6	0,3	0,4
	LUNGHEZZA [m]		30	2,2	30	2	15	1,9	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 Giolà 71 37135 Verona tel. 0458272222 Fax 0438200051 Casella Postale 460M www.autospd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA VERBAE REPERIENDO 20131 Casella Postale 460M 20131 Casella Postale 460M</p>	<b>TITOLO</b> SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QAS	<b>PROGETTO</b> - FILE	
		<b>IMPIANTO</b> AREA DI SERVIZIO	<b>ARCHIVIO</b> - DATA	<b>REVISIONE</b> R0.0
			<b>DESEGNATORE</b> - PAGINA 10	<b>SEGUE</b> 11
			<b>TAVOLA</b>	



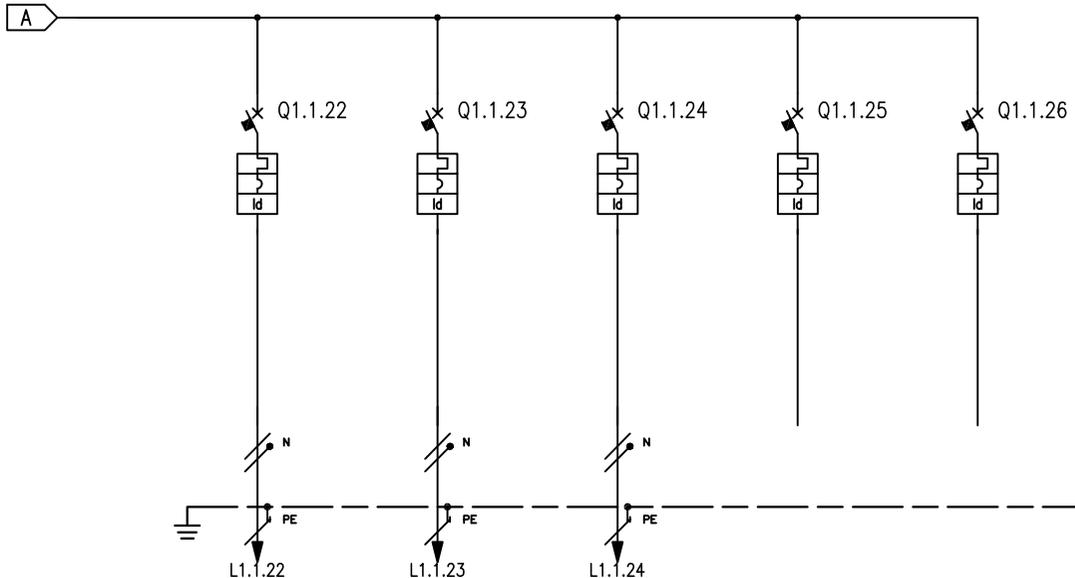
NUMERAZIONE MORSETTI		17			18			19		20			21		22			23			24			25		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L4E			L4C			Generale		LSN			L5E		Riserva			F1N			F2N			F3N		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce EM			Chiamata disabili			luce		luce			Luce EM					Quadro QEI			Prese FM			Prese FM		
TIPO APPARECCHIO		iSW			iSW			C40 N					iSW		C40 N			iC60 N			C60 N			C40 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	2P			2P			10					2P		10			4P			4P			3P+N		
	N. POLI	20			20			1P+N					20		1P+N			10			32			16		
	In [A]							10							10			32			16			16		
	tr [s]							100							100			320			160			160		
	tsd [s]																									
DIFFERENZIALE	TIPO							Vigi							Vigi						Vigi			Vigi		
	CLASSE							AC							AC						AC			AC		
CONTATTORE	Idn [A]							0,03							0,03						0,03			0,03		
	tdn [ms]							Istantaneo							Istantaneo						Istantaneo			Istantaneo		
CONCATTORE	TIPO																									
TELERUTTORE	BOBINA [V]																									
TERMICO	N. POLI																									
	In [A]																									
FUSIBILE	TIPO																									
ALTR. APP.	MODELLO																									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR					EPR			EPR					EPR			EPR			EPR		
	SEZIONE FASE--N--PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5				1x10	1x10	1x10	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
FONDO LINEA	Ib [A]	0,5			0,5					1,4			0,5					0			5,1			4,3		
	Iz [A]	26			26					36			26					61,5			34,4			34,4		
	Un [V]	230			230					230			230					400			400			400		
	Pn [kW]	0,1			0,1					0,3			0,1					9,9			3			2,5		
LUNGHEZZA	lcc min [kA]	0,2			0,2					0,3			0,4					0,7			0,4			0,5		
	lcc max [kA]	20			20					20			20					15			25			15		
LUNGHEZZA	dV TOTALE [%]	1,9			1,9					2			1,9					1,8			2,1			1,9		
NOTE		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 04582900511 - Casella Postale 4608M www.autobepd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA Certificati e Verifiche SISTEMI INTEGRATI SISTEMI INTEGRATI</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QAS		PROGETTO	- FILE					
		IMPIANTO	AREA DI SERVIZIO		ARCHIVIO	- DATA		REVISIONE	R0.0		
						DESEGNAZIONE	- PAGINA		11	SEGUE	12
					TAVOLA						



NUMERAZIONE MORSETTI		L1.1.13		L1.1.14		L1.1.15		L1.1.16		L1.1.18		L1.1.19		L1.1.20		L1.1.21									
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	RSTNPE	27	RSTNPE	28	RSTNPE	29	RSTNPE	30	RSTNPE	31	RSTNPE	32	RNPE	33	RNPE	34	SNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		F4N Prese FM Area casse ristoro 2		F5N Prese FM Spogliatoio		F6N Prese FM Servizi utenti 1		F6N Prese FM Servizi utenti 2		Riserva		F7N UE-05 Unità esterna VRF		F8N Unità interne VRF		F9N REC01 recuperatore		F10N MI-01 Modulo int. idronico							
TIPO APPARECCHIO		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		iC60 N		C40 N		C40 N		iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10		20							
	N. POLI	3P+N		3P+N		3P+N		3P+N		3P+N		4P		1P+N		1P+N		2P							
	In [A]	16		16		16		16		16		32		16		10		32							
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		D		C		C		C							
	Ir [A]	16		16		16		16		16		32		16		10		32							
Isd [A]	160		160		160		160		160		448		160		100		320								
Ii [A]																									
Ig [A]																									
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi							
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		A		A		A		A							
	Idn [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,3		0,3		0,3		0,3							
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]																								
	N. POLI																								
	In [A]																								
TERMICO	TIPO																								
	Irth [A]																								
FUSIBILE	N. POLI																								
	In [A]																								
ALTRE APP.	TIPO																								
	MODELLO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR				EPR		EPR		EPR		EPR							
	POSA	13		13		13		13				13		13		13		13							
	SEZIONE FASE--N--PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4		
	Ib [A]	4,3		34,4		4,3		34,4		4,3		34,4		16,4		44,3		4,4		29,5		1,6		29,5	
	Iz [A]	4,3		34,4		4,3		34,4		4,3		34,4		16,4		44,3		4,4		29,5		1,6		29,5	
	Un [V]	400		2,5		400		2,5		400		2,5		400		9,1		230		0,8		230		0,3	
	Pn [kW]	400		2,5		400		2,5		400		2,5		400		9,1		230		0,8		230		0,3	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	0,5		1,5		0,5		1,5		0,4		1,3		0,4		1,3		0,6		1,7		0,3		0,5	
	Icc max [kA]	0,5		1,5		0,4		1,3		0,4		1,3		0,6		1,7		0,3		0,5		0,7		0,6	
	LUNGHEZZA [m]	15		1,9		15		1,9		20		2		15		2,1		20		2,3		10		1,9	
	dV TOTALE [%]	15		1,9		20		2		15		2,1		20		2,3		10		1,9		10		2,4	
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 0458200511 - Casella Postale 4608M www.autobspd.it AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI</p>	<p>RINA Certificati e NPI 1011 200901 2009 40-000 00017 - Corbis - Integrated Systems</p>	TITOLO	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QAS		PROGETTO	- FILE				
		IMPIANTO	AREA DI SERVIZIO		ARCHIVIO	- DATA		REVISIONE	R0.0	
						DESEGNAZIONE	- PAGINA		12	SEGUE
					TAVOLA					



NUMERAZIONE MORSETTI		L1.1.22		L1.1.23		L1.1.24		38		39										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	35	RNPE	36	RNPE	37	TNPE	RSTNPE	38	RSTNPE	39	RNPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		F10P Moduli valvole touch manager VRF		F11P CRI Centrale riv.incendi		F12P UM-01 Umidificatore		Riserva		Riserva										
TIPO APPARECCHIO		C40 N		C40 N		C40 N		iC60 N		C40 N										
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10										
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N		4P		1P+N										
	In [A]	10		10		32		16		16										
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C									
	Ir [A]	tr [s]	10		10		32		16		16									
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	100		100		320		160		160									
Ii [A]																				
Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi										
	CLASSE	A		AC		AC		AC		A		A								
	I <sub>dn</sub> [A]	0,3		0,03		0,03		0,3		0,3										
	CLASSE	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		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														
	POSA	13		13		13														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4										
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	1,6	29,5	1	29,5	15	40,2												
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	230	0,3	230	0,2	230	3,1												
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,5	0,7	0,5	0,7	0,5	0,7												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	1,9	10	1,9	15	2,8												
NOTE		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu														

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

RINA  
SISTEMI CERTIFICATI  
SISTEMI CERTIFICATI  
SISTEMI CERTIFICATI

TITOLO <b>SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QAS</b>  IMPIANTO <b>AREA DI SERVIZIO</b>	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	- FILE - DATA - PAGINA 13 TAVOLA	REVISIONE RO.0 SEGUE -
---	-------------------------------------	---	---------------------------------