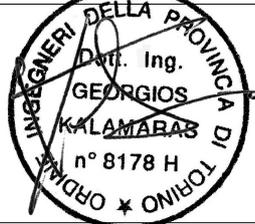




COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA
DETERMINATASI NEL SETTORE DEL TRAFFICO E DELLA MOBILITÀ NEL
TERRITORIO DELLE PROVINCE DI TREVISO E VICENZA

SUPERSTRADA A PEDAGGIO PEDEMONTANA VENETA

CONCESSIONARIO		PROGETTISTA					
 SPV srl Via Inverio, 24/A 10146 Torino		 SIPAL S.p.A. Via Inverio, 24/A 10146 Torino					
Società di progetto ai sensi dell'art. 156 D.LGS 163/06 subentrato all'ATI    Consorzio Stabile fra le Imprese: SIS Sopa Via Inverio, 24/A 10146 Torino Sacyr Construcción S.A.U. INC S.p.A. SIPAL S.p.A. INFRAESTRUCTURAS S.A. Paseo de la Castellana, 63-65 28046 Madrid							
RESPONSABILE PROGETTAZIONE	RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA E DELLE OPERE CIVILI					
 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO 1211 <i>Dott. Ing. Claudio Dogliani</i>	 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO Dott. Ing. GEORGIOS KALAMARAS n° 8178 H	 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TARANTO Dott. Ing. TROCCOLI NICOLA n° 836					
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	GEOLOGO						
 ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROVINCIA DI TORINO Arch. Roberto BONOMI n. 3101	 ORDINE DEI GEOLOGI DEL PIEMONTE ALESSIO Carlo N° 255	 ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO Dott. Ing. TURSO Adriano n° 1400 Sede: Settore: Civile Ambientale Industriale Informazione					
N. Progr. _____ Cartella N. _____	PROGETTO DEFINITIVO (C.U.P. H51B03000050009)	LOTTO 3 - TRATTA "C" dal Km. 74+075 al Km 75+625					
TITOLO ELABORATO: IMPIANTI TECNOLOGICI DELL'INFRASTRUTTURA Svincolo di Montebelluna Est - Volpago Quadro elettrico servizi barriera esazione QSBE Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							
P V D I M I S S V 3 C 0 1 3 - 0 0 7 0 0 0 1 D A 0		SCALA: -					
REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
0	PRIMA EMISSIONE	Tecnoengineering S.r.l.	24/03/2014	SIPAL	26/03/2014	SIS	28/03/2014
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:		IL COMMISSARIO:		<input type="checkbox"/> VALIDAZIONE:			
Ing. Giuseppe FASOL		Ing. Silvano VERNIZZI		PROTOCOLLO : _____ DEL: _____			

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE		SPIA DI SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		PULSANTE MARCIA/ARRESTO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		INVERTER PER AVVIAMENTO MOTORI (AVENTE LA POTENZA INDICATA ALL'INTERNO DEGLI SCHEMI)
	PROTETTORE MOTORE CON RELE' TERMICO REGOLABILE		SISTEMA DI BY-PASS PER AVVIAMENTO MOTORI PROVISTI DI INVERTER
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO		STRUMENTO MULTIFUNZIONE COMPLETO DI TA E PROTEZIONI
	PROTETTORE MOTORE COMPLETO DI RELE' DIFF. A TOROIDE REG. IN TEMPO E CORRENTE, BOBINA DI APERTURA		SISTEMA DI INDICAZIONE PRESENZA RETE CON RIPORTO SEGNALE AL QUADRO DI CONTROLLO QCCG
	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE CON BLOCCO DIFFERENZIALE		TRASFORMATORE DI SICUREZZA 220/12-24V DI IDONEA POTENZA
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI		INTERBLOCCO MOTORIZZATO FRA DUE INTERRUTTORI PER SCAMBIO AUTOMATICO RETE/GRUPPO ELETTROGENO COMPLETO DI AUSILIARI, BOBINE E COMANDI MOTORIZZATI
	CONTATTORE DI POTENZA COMPLETO DI CONTATTI AUSILIARI		SCARICATORE DI TENSIONE
	CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTURA E CHIUSURA INTERRUTTORE		BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE
	CONTATTI AUSILIARI DI SCATTATO RELE' TERMICO E/O INTERVENTO PROTEZIONI		BATTERIA DI CONDENSATORI PER RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORI M.T./B.T. (AVENTE LA POTENZA INDICATA ALL'INTERNO DEGLI SCHEMI)
	BOBINA DI COMANDO, SIMBOLO GENERICO		TRASFORMATORI AMPEROMETRICI CON ADEGUATO RAPPORTO PER SEGNALAZIONE AMPEROMETRICA ALLA CENTRALINA DELL'IMPIANTO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO
	INTERBLOCCO A CHIAVE		TRASFORMATORE AMPEROMETRICO SOMMATORE
	SELETTORE AUTOMATICO-0-MANUALE E/O 1-0-2		BARRATURA DI TERRA INTERNA AL QUADRO

PROGETTO REDATTO DA:



TECNOENGINEERING S.R.L.
SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
Via A. da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico servizi barriera esazione QSBE
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO
SV013_QSBE_A1

FOGLIO | SEGUE
A1 | 1

TIPO ELABORATO

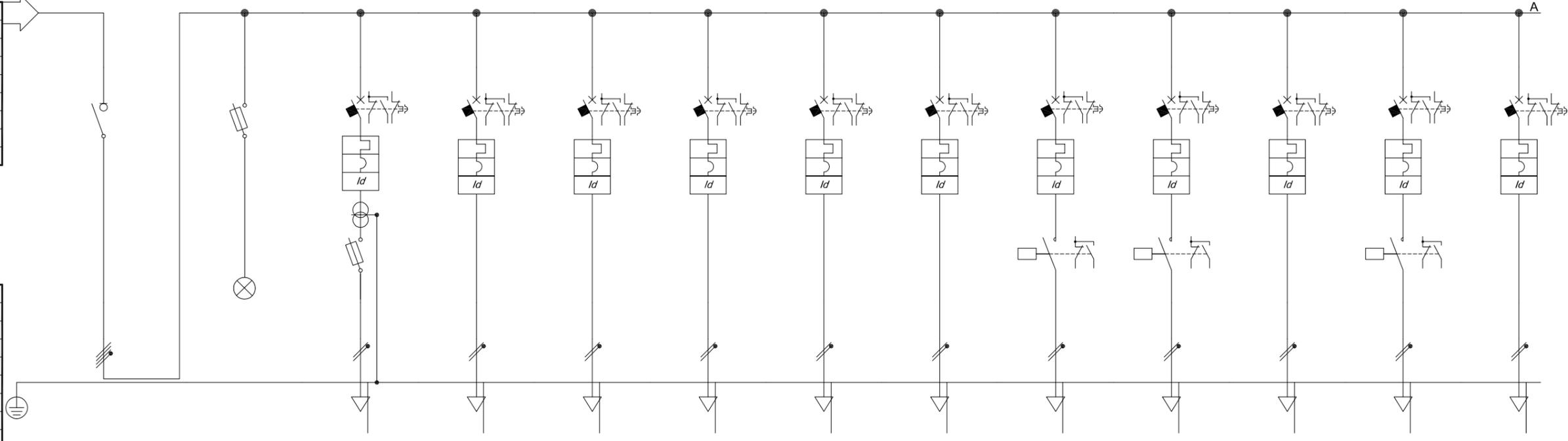
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO

PV_D_IM_IS_SV_3_C_013-007_0_001_D_A_0

Da Quadro:	QG
Partenza:	QSBE-N
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	30
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Distribuzione:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	NORMALE
Coef. contemporaneità:	-
Corrente di corto circuito [kA]:	5,112
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP20
Grado di protezione porta chiusa:	IP54
Forma di segregazione:	2
Temperatura ambiente:	



Descrizione	IG-N	PR-N	AUX-N	FM1N	FM2N	FM3N	FM4N	FM5N	L1N	L2N	SB	RAD	UE1
SEZIONATORE GENERALE SETTORE NORMALE													
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	-	0	0,1	1	1	1	1	1	0,66	0,66	1,2	2	1,5
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	-	0	0,456	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	3,008	3,008	5,47	9,116	6,837
INTERRUTTORE	Taglia/In max	3P x 100 + N / -	- / -	2 x 10 / -	2 x 16 / -	2 x 16 / -	2 x 10 / -	2 x 16 / -	2 x 16 / -	2 x 16 / -			
	Tipo	MODULARE	-	MODULARE									
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]	- / - / -	- / - / -	10 / - / -	16 / - / -	16 / - / -	10 / - / -	10 / - / -	16 / - / -	10 / - / -	10 / - / -	16 / - / -	16 / - / -
	Im reg/S/t2 [A]	- / - / -	- / - / -	100 / - / -	160 / - / -	160 / - / -	100 / - / -	100 / - / -	160 / - / -	100 / - / -	100 / - / -	160 / - / -	160 / - / -
	Id [A]	-	-	0,03 - AC									
	Relè	-	-	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
SEZIONATORE Poli x Taglia	4 x 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FUSIBILE	P.I.S.												
	In [A]												
TRASFORMATORE	Potenza												
	Rapporto												
CONTATTORE	Poli												
	In [A]								2x20	2x20		2x20	
CAVO	Tipo	-	-	FG7OR									
	Sezione [mmq]	-	-	1(3G1,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Lunghezza [m]	-	-	20	20	50	50	30	80	80	35	35	35
	Portata Iz [A]	-	-	11	20	20	11	11	20	15	15	20	20
	C.d.t. [%]	-	-										
	Icc min F.L. [A]	-	-										

PROGETTO REDATTO DA:

TECNOENGINEERING S.R.L.
 SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
 Via A, da Settimello, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
 E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
 PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico servizi barriera esazione QSBE
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO
SV013_QSBE_001

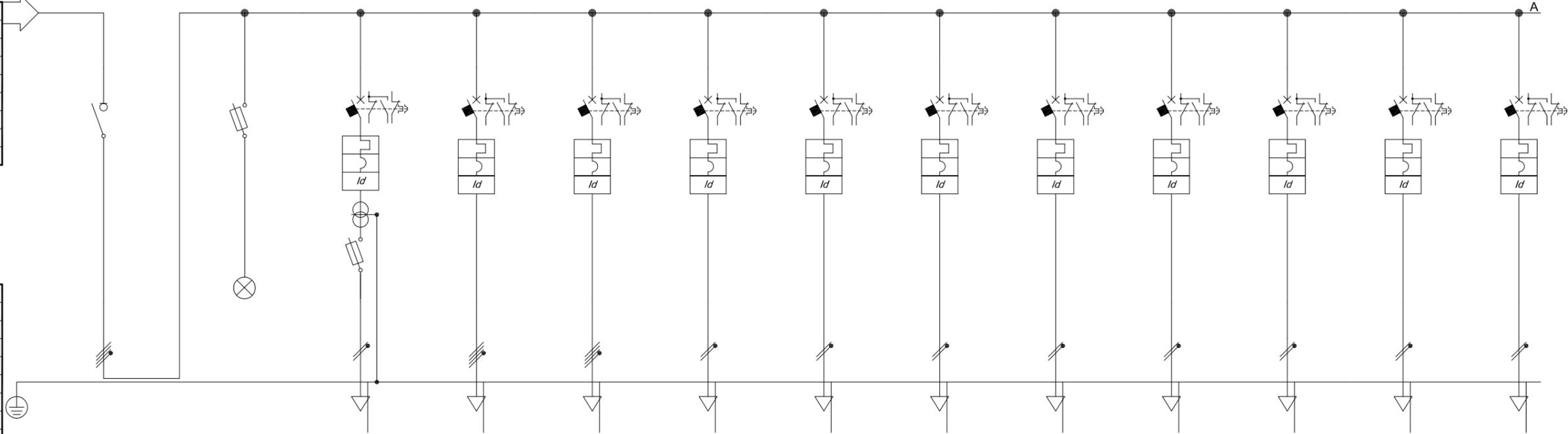
FOGLIO 1 | SEGUE 2

TIPO ELABORATO
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO
PV_D_IM_IS_SV_3_C_013-007_0_001_D_A_0

Da Quadro:	QG
Partenza:	QSBE-P
Cavo [mm ²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	30
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Distribuzione:	Quadrupolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	PREFERENZIALE
Coeff. contemporaneità:	-
Corrente di corto circuito [kA]:	5,143
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP20
Grado di protezione porta chiusa:	IP54
Forma di segregazione:	2
Temperatura ambiente:	



Sigla utenza	IG-P	PR-P	AUX-P	FM1P	FM2P	FM3P	FM4P	FM5P	FM6P	FM7P	FM8P	L1P	L2P	
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE SETTORE PREFERENZIALE	PRESENZA TENSIONE	AUSILIARI	ALIMENTAZIONE PMW1 DI SVINCOLO	ALIMENTAZIONE PMW2 DI SVINCOLO	ALIMENTAZIONE QB1 QUADRO BARRIERA 1	ALIMENTAZIONE QB2 QUADRO BARRIERA 2	ALIMENTAZIONE QB3 QUADRO BARRIERA 3	ALIMENTAZIONE QB4 QUADRO BARRIERA 4	ALIMENTAZIONE QB5 QUADRO BARRIERA 5	ALIMENTAZIONE QB6 QUADRO BARRIERA 6	ILLUMINAZIONE CASELLO 1	ILLUMINAZIONE CASELLO 2	
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	-	0	0,1	5	5	2	2	2	2	2	2	0,8	0,7	
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	-	0	0,456	8,49	8,49	9,116	9,116	9,116	9,116	9,116	9,116	3,646	3,191	
INTERRUTTORE	Taglia/In max	3P x 100 + N / -	- / -	2 x 10 / -	4 x 16 / -	4 x 16 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -						
	Tipo	MODULARE	-	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	I _{th} reg/L1/L2/t1 [A]	- / - / -	- / - / -	10 / - / -	16 / - / -	16 / - / -	16 / - / -	16 / - / -	16 / - / -	16 / - / -	16 / - / -	16 / - / -	10 / - / -	10 / - / -
	I _m reg/S/t2 [A]	- / - / -	- / - / -	100 / - / -	160 / - / -	160 / - / -	160 / - / -	160 / - / -	160 / - / -	160 / - / -	160 / - / -	160 / - / -	100 / - / -	100 / - / -
	I _d [A]	-	-	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC
	Curva	-	-	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Relè	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SEZIONATORE Poli x Taglia	4 x 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FUSIBILE	P.I.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	In [A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRASFORMATORE	Potenza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Rapporto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CONTATTORE	Poli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	In [A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CAVO	Tipo	-	-	FG7OR	FG7OM1	FG7OM1	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	
	Sezione [mmq]	-	-	1(3G1,5)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
	Lunghezza [m]	-	-	20	150	150	45	50	55	60	100	95	30	35
	Portata I _z [A]	-	-	11	21	21	26	26	26	26	26	26	15	15
	C.d.t. [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	I _{cc} min F.L. [A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROGETTO REDATTO DA:

TECNOENGINEERING S.R.L.
 SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
 Via A. da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
 E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
 PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

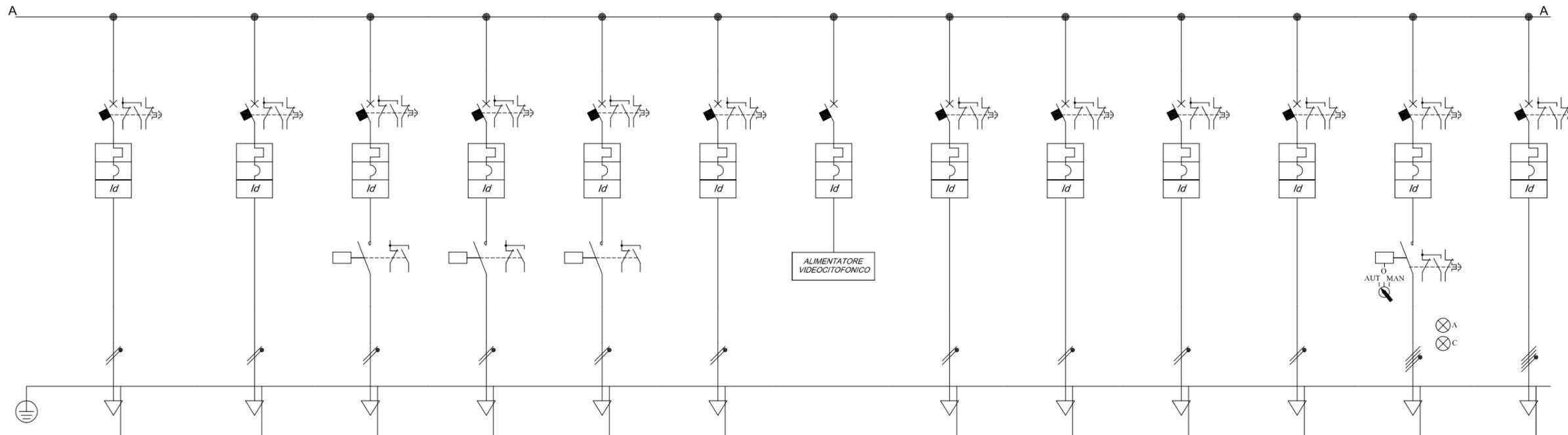
Quadro elettrico servizi barriera esazione QSBE
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO
SV013_QSBE_003

FOGLIO 3 | SEGUE 4

TIPO ELABORATO
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO
PV_D_IM_IS_SV_3_C_013-007_0_001_D_A_0



Sigla utenza	L3P	L4P	L5P	L6P	L7P	L8P	CIT	AI	TD	RF	CA	PRL-2	SC1-P
Descrizione	ILLUMINAZIONE TUNNEL INTERRATO	ILLUMINAZIONE GARITTE	ILLUMINAZIONE TETTOIA 1	ILLUMINAZIONE TETTOIA 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	SEGNALAZIONI U.S.	ALIMENTAZIONE VIEDOCITOFONO	ALLARME ANTINTRUSIONE	ARMADIO DATI	CENTRALE RILEVAZIONE FUMI	CONTROLLO ACCESSI	ALIMENTAZIONE POMPA RILANCIO 2 TUNNEL	SCORTA
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	1,024	0,5	0,66	0,66	0,4	0,2	0,2	0,2	0,5	0,2	0,2	1,5	0
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	4,667	2,279	3,008	3,008	1,823	0,912	0,912	0,912	2,279	0,912	0,912	2,279	0
INTERRUTTORE	Taglia/In max	2 x 10 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -	4 x 10 / -	4 x 16 / -
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]	10 / -/-/-	10 / -/-/-	10 / -/-/-	10 / -/-/-	10 / -/-/-	10 / -/-/-	10 / -/-/-	10 / -/-/-	10 / -/-/-	10 / -/-/-	10 / -/-/-	16 / -/-/-
	Im reg/S/t2 [A]	100 / -/-	100 / -/-	100 / -/-	100 / -/-	100 / -/-	100 / -/-	100 / -/-	100 / -/-	100 / -/-	100 / -/-	100 / -/-	160 / -/-
	Id [A]	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC
	Curva	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Relè													
SEZIONATORE Poli x Taglia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FUSIBILE	P.I.S.												
	In [A]												
TRASFORMATORE	Potenza												
	Rapporto												
CONTATTORE	Poli												
	In [A]			2x20	2x20	2x20						4x20	
CAVO	Tipo	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	-
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	-
	Lunghezza [m]	50	60	85	90	100	90	35	30	35	30	20	-
	Portata Iz [A]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	13	-
	C.d.t. [%]												
	Icc min F.L. [A]												

PROGETTO REDATTO DA:



TECNOENGINEERING S.R.L.
 SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
 Via A. da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
 E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

REGIONE DEL VENETO
 PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico servizi barriera esazione QSBE
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO
 SV013_QSBE_004

FOGLIO 4 | SEGUE 5

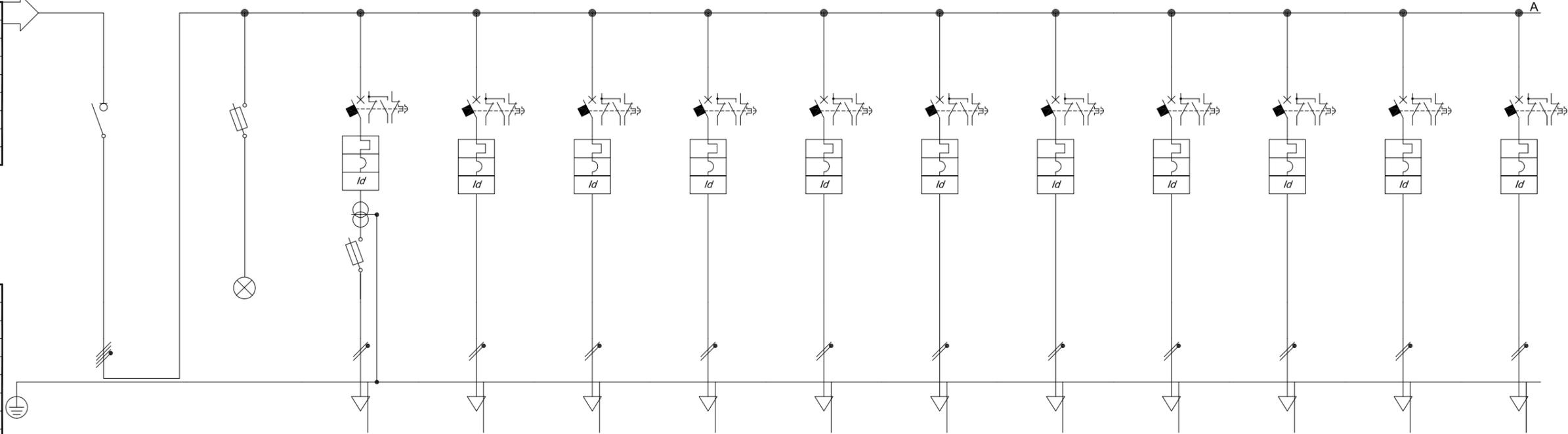
TIPO ELABORATO
 ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO
 PV_D_IM_IS_SV_3_C_013-007_0_001_D_A_0

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Da Quadro:	QG
Partenza:	QSBE-U
Cavo [mm ²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	30
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Distribuzione:	Quadrupolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	PRIVILEGIATA
Coeff. contemporaneità:	-
Corrente di corto circuito [kA]:	3,026
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP20
Grado di protezione porta chiusa:	IP54
Forma di segregazione:	2
Temperatura ambiente:	



Descrizione	IG-U	PR-U	AUX-U	FM1U	FM2U	FM3U	FM4U	SC1-J	SC2-J	FM5U	FM6U	FM7U	FM8U
INTERRUTTORE GENERALE SETTORE UPS	INTERRUTTORE GENERALE SETTORE UPS	PRESENZA TENSIONE	AUSILIARI	ARMADIO 1 NODO SVINCOLO	ARMADIO 2 NODO SVINCOLO	SERVER VIDEO	QUADRO AUTOMAZIONE	SCORTA	SCORTA	ALIMENTAZIONE QB1 QUADRO BARRIERA 1	ALIMENTAZIONE QB2 QUADRO BARRIERA 2	ALIMENTAZIONE QB3 QUADRO BARRIERA 3	ALIMENTAZIONE QB4 QUADRO BARRIERA 4
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	-	0	0,1	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	-	0	0,456	9,116	9,116	9,116	9,116	0	0	9,116	9,116	9,116	9,116
INTERRUTTORE	Taglia/In max	- / -	2 x 10 / -	2 x 16 / -	2 x 16 / -	2 x 16 / -	2 x 16 / -	2 x 16 / -	2 x 16 / -	2 x 16 / -	2 x 16 / -	2 x 16 / -	2 x 16 / -
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	I _{th} reg/L1/L2/t1 [A]	100 / - / -	- / - / -	10 / - / -	16 / - / -	16 / - / -	16 / - / -	16 / - / -	16 / - / -	16 / - / -	16 / - / -	16 / - / -	16 / - / -
	I _m reg/S/t2 [A]	- / - / -	- / - / -	100 / - / -	160 / - / -	160 / - / -	160 / - / -	160 / - / -	160 / - / -	160 / - / -	160 / - / -	160 / - / -	160 / - / -
	I _d [A]	- / - / -	- / - / -	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC
	Curva	-	-	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Relè	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEZIONATORE Poli x Taglia	4 x 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FUSIBILE	P.I.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	In [A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRASFORMATORE	Potenza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rapporto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONTATTORE	Poli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	In [A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAVO	Tipo	-	-	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Sezione [mmq]	-	-	1(3G1,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
	Lunghezza [m]	-	-	20	35	35	35	40	40	45	50	55	60
	Portata I _z [A]	-	-	11	20	20	20	20	20	26	26	26	26
	C.d.t. [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	I _{cc} min F.L. [A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROGETTO REDATTO DA:

TECNOENGINEERING S.R.L.
 SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
 Via A, da Settimello, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
 E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
 PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

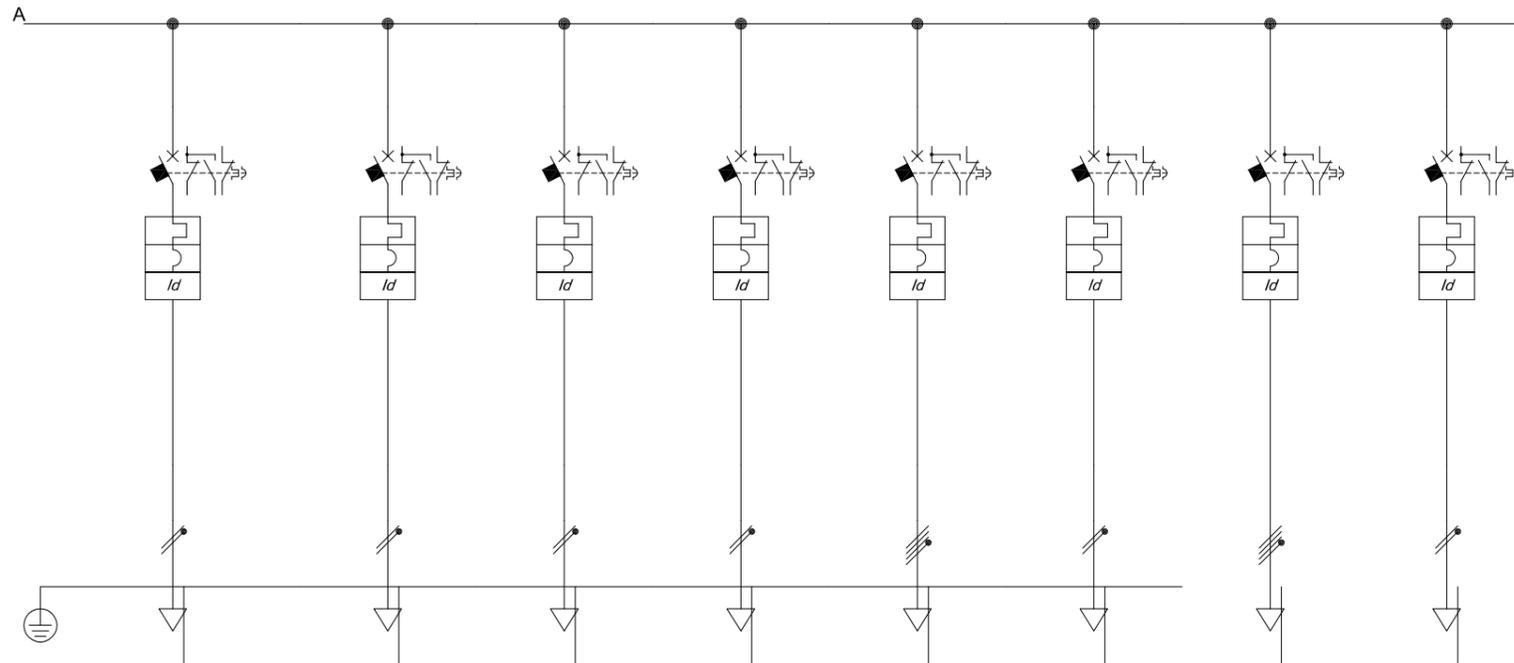
Quadro elettrico servizi barriera esazione QSBE
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO
SV013_QSBE_006

FOGLIO 6 | SEGUE 7

TIPO ELABORATO
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO
PV_D_IM_IS_SV_3_C_013-007_0_001_D_A_0



Sigla utenza	FM9U	FM10U	FM11U	FM12U	TVCC1	TVCC2	SC3-U	SC4-U						
Descrizione	ALIMENTAZIONE QB5 QUADRO BARRIERA 5	ALIMENTAZIONE QB5 QUADRO BARRIERA 5	POSTAZIONI LAVORO 1	POSTAZIONI LAVORO 2	ALIMENTAZIONE TELECAMERE TVCC1	ALIMENTAZIONE TELECAMERE TVCC2	SCORTA	SCORTA						
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	2	2	1	1	0,4	0,4	0	0						
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	9,116	9,116	4,558	4,558	1,823	1,823	0	0						
INTERRUTTORE	Taglia/In max	2 x 16 / --	2 x 16 / --	2 x 16 / --	2 x 16 / --	2 x 10 / --	4 x 16 / --	2 x 16 / --						
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE						
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]	16 / --/--	16 / --/--	16 / --/--	16 / --/--	10 / --/--	10 / --/--	16 / --/--	16 / --/--					
	Im reg/S/t2 [A]	160 / --/--	160 / --/--	160 / --/--	160 / --/--	100 / --/--	100 / --/--	160 / --/--	160 / --/--					
	Id [A]	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC					
	Curva	C	C	C	C	C	C	C	C					
Relè														
SEZIONATORE Poli x Taglia	--	--	--	--	--	--	--	--						
FUSIBILE	P.I.S.													
	In [A]													
TRASFORMATORE	Potenza													
	Rapporto													
CONTATTORE	Poli													
	In [A]													
CAVO	Tipo	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FTG100M1	FTG100M1	--	--					
	Sezione [mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--	--					
	Lunghezza [m]	100	95	35	35	200	300	--	--					
	Portata Iz [A]	26	26	20	20	15	15	--	--					
	C.d.t. [%]													
	Icc min F.L. [A]													

PROGETTO REDATTO DA:



TECNOENGINEERING S.R.L.

SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
Via A. da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico servizi barriera esazione QSBE
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

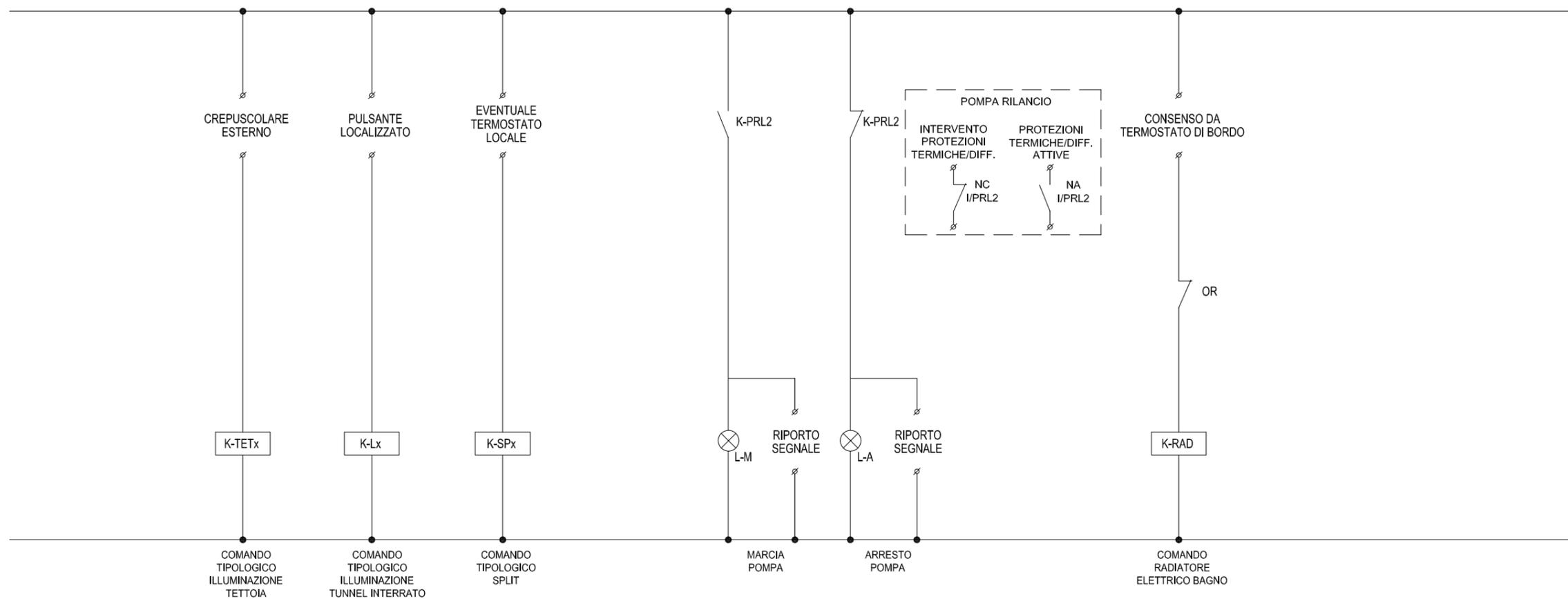
NOME QUADRO
SV013_QSBE_007

FOGLIO 7 | SEGUE C1

TIPO ELABORATO
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO
PV_D_IM_IS_SV_3_C_013-007_0_001_D_A_0

CIRCUITO ALIMENTATO DA INTERRUTTORE AUSILIARI DEDICATO



PROGETTO REDATTO DA:



TECNOENGINEERING S.R.L.
 SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
 Via A, da Settimello, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
 E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
 PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

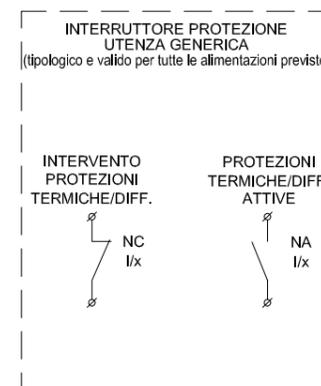
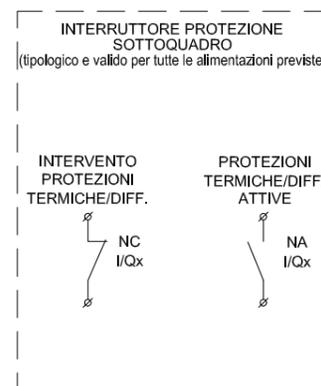
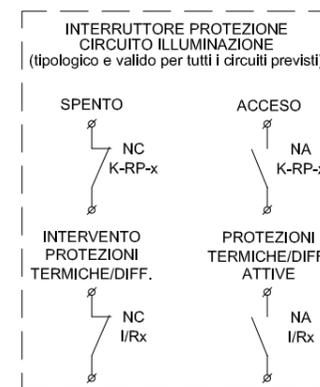
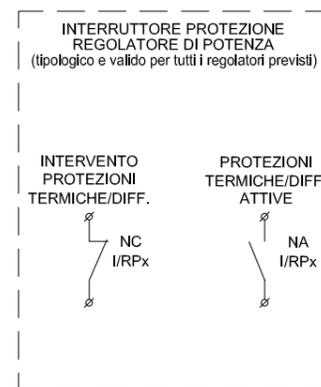
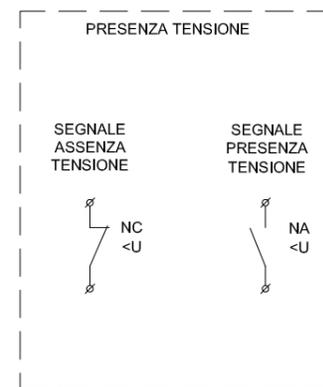
Quadro elettrico servizi barriera esazione QSBE
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO SV013_QSBE_C1 FOGLIO C1 SEGUE C2

TIPO ELABORATO ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO PV_D_IM_IS_SV_3_C_013-007_0_001_D_A_0

**CIRCUITI AUSILIARI TIPOLOGICI PER RIPORTO SEGNALE
STATO FUNZIONAMENTO IN LUOGO PRESIDATO**



I contatti in scorta dei relè ausiliari e contattori devono essere riportati in morsettiera e numerati

PROGETTO REDATTO DA:



TECNOENGINEERING S.R.L.
SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
Via A. da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

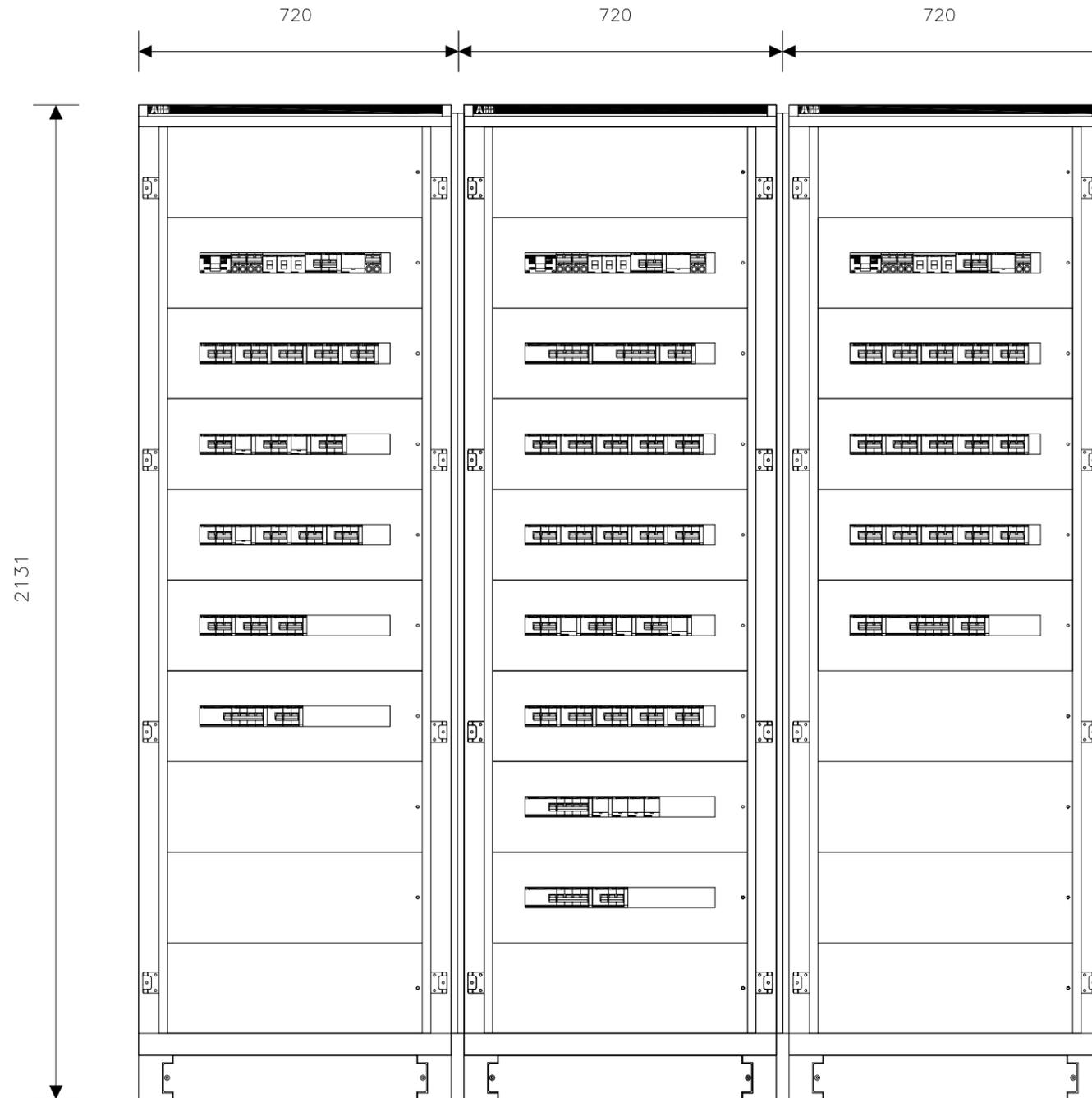
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico servizi barriera esazione QSBE
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO SV013_QSBE_C2	FOGLIO C2	SEGUE D1
TIPO ELABORATO ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI		
CODICE ELABORATO PV_D_IM_IS_SV_3_C_013-007_0_001_D_A_0		

PARTICOLARI COSTRUTTIVI QUADRO SERVIZI BARRIERA ESAZIONE QSBE1



PROFONDITA' 250

PROGETTO REDATTO DA:



TECNOENGINEERING S.R.L.

SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
Via A, da Settimello, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico servizi barriera esazione QSBE
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO
SV013_QSBE_D1

FOGLIO | SEGUE
D1 | -

TIPO ELABORATO
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO
PV_D_IM_IS_SV_3_C_013-007_0_001_D_A_0