



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		 Ingegneria Grandi Opere S.r.l. 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 Scpa Via Inverio, 24/A 10146 Torino SACYR S.A. INC S.p.A. SPAL S.p.A. INFRASTRUCTURAS S.A. Paseo de la Castellana, 83-85 28046 Madrid					
RESPONSABILE PROGETTAZIONE		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 PROV. DI TROCCOLI N° 836					
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE		GEOLOGO					
 Arch. Roberto BONOMI R. 3101		 ALESSIO Carlo N° 255					
N. Progr. _____ Carrella N. _____		PROGETTO DEFINITIVO (C.U.P. H51B03000050009)					
		LOTTO 3 - TRATTA "F" dal Km. 54+755 al Km 55+495					
TITOLO ELABORATO: IMPIANTI TECNOLOGICI DELL'INFRASTRUTTURA Svincolo di Riese - San Zenone degli Ezzelini Quadro elettrico servizi barriera esazione QSBE Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							
P V D I M I S S V 3 F 0 1 1 - 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.	05/03/2012	IGO	09/03/2012	SIS	14/03/2012
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 DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

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

NOME QUADRO
SV011_QSBE_A1

FOGLIO | SEGUE
A1 | 1

TIPO ELABORATO

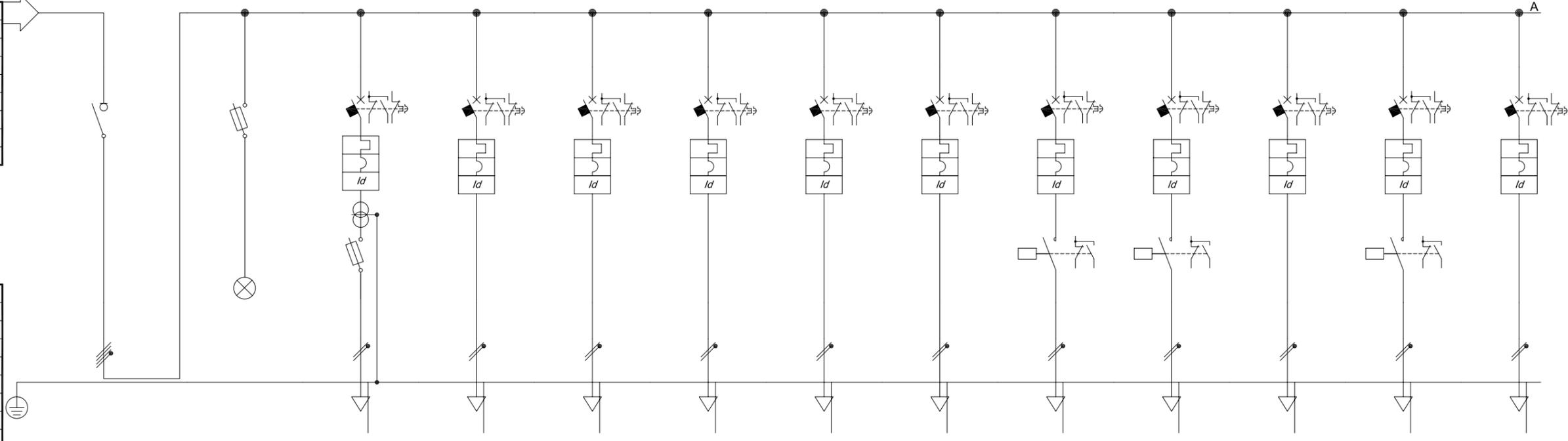
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO

PV_D_IM_IS_SV_3_F_011-007_0_001_D_A_0

Da Quadro:	QG
Partenza:	QSBE-N
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	30,0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Distribuzione:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	NORMALE
Coeff. contemporaneità:	100
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:	



Sigla utenza		IG-N	PR-N	AUX-N	FM1N	FM2N	FM3N	FM4N	FM5N	L1N	L2N	SB	RAD	UE1
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE SETTORE NORMALE	PRESENZA TENSIONE	AUSILIARI	PRESE 16A CASELLO	PRESE 16A GARITTE	PRESE 10A GARITTE	PRESE 10A CASELLO	PRESE 16A TUNNEL INTERRATO	ILLUMINAZIONE TETTOIA 1	ILLUMINAZIONE TETTOIA 2	BOILER	RADIATORE ELETTRICO	UNITA' ESTERNA 1 UFFICIO+ATRIO
POTENZA DI IMPIEGO [kW]		—	0,00	0,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,20	2,00	2,26
CORRENTE DI IMPIEGO [A]		—	0,00	0,46	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	2,26	2,26	5,47	9,12	10,30
INTERRUTTORE	Taglia/In max	3P x 100,00 + N / —	— / —	2 x 10,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 10,00 / —	2 x 10,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 10,00 / —	2 x 10,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —
	Tipo	MODULARE	—	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]	— / — / —	— / — / —	10,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	10,00 / — / —	10,00 / — / —	16,00 / — / —	10,00 / — / —	10,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —
	Im reg/S/t2 [A]	— / — / —	— / — / —	100,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	100,00 / — / —	100,00 / — / —	160,00 / — / —	100,00 / — / —	100,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —
	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
	Curva	—	—	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
SEZIONATORE Poli x Taglia		4 x 100,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FUSIBILE	P.I.S.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	In [A]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TRASFORMATORE	Potenza	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Rapporto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CONTATTORE	Poli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	In [A]	—	—	—	—	—	—	—	—	4x20	4x20	—	4x20	—
CAVO	Tipo	—	—	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Sezione [mmq]	—	—	1(3G1,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Lunghezza [m]	—	—	20,0	20,0	50,0	50,0	30,0	60,0	70,0	80,0	35,0	35,0	35,0
	Portata Iz [A]	—	—	11,00	20,00	20,00	11,00	11,00	20,00	15,00	15,00	20,00	20,00	20,00
	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 DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

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

NOME QUADRO
SV011_QSBE_001

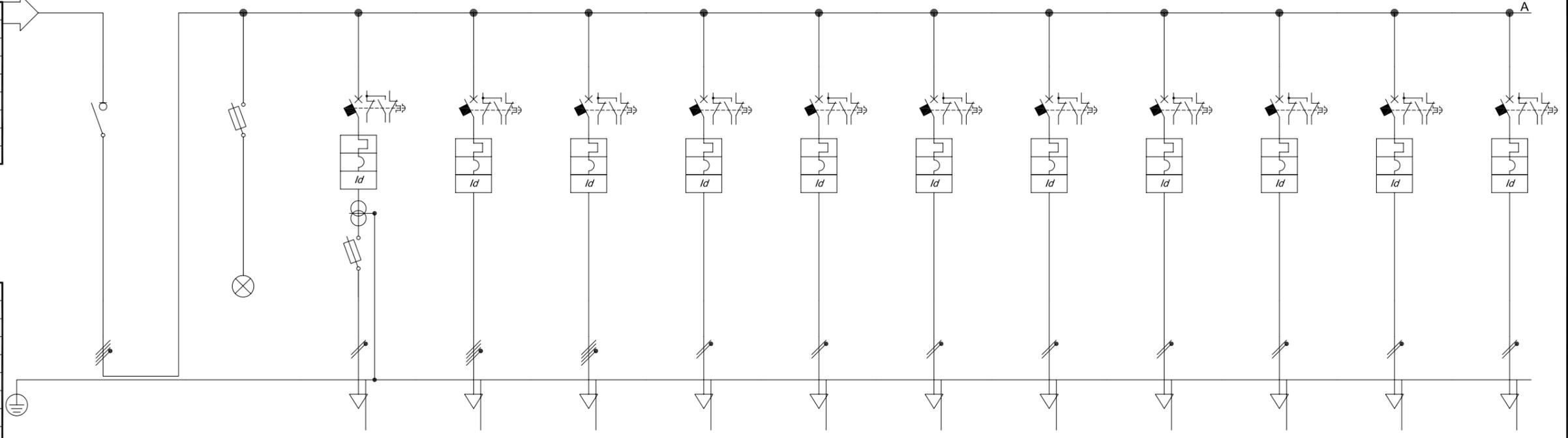
FOGLIO 1 | SEGUE 2

TIPO ELABORATO
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO
PV_D_IM_IS_SV_3_F_011-007_0_001_D_A_0

Da Quadro:	QG
Partenza:	QSBE-P
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	30,0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Distribuzione:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore: PREFERENZIALE	
Coeff. contemporaneità:	100
Corrente di corto circuito [kA]:	5,093
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	SCORTA	ILLUMINAZIONE CASELLO 1	ILLUMINAZIONE CASELLO 2
POTENZA DI IMPIEGO [kW]		—	0,00	0,10	5,00	5,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,80	0,70
CORRENTE DI IMPIEGO [A]		—	0,00	0,46	8,49	8,49	9,12	9,12	9,12	9,12	9,12	0,00	3,65	3,19
INTERRUTTORE	Taglia/In max	3P x 100,00 + N / —	— / —	2 x 10,00 / —	4 x 16,00 / —	4 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 10,00 / —	2 x 10,00 / —
	Tipo	MODULARE	—	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	I _{th} reg/L1/L2/t1 [A]	— / — / —	— / — / —	10,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	10,00 / — / —	10,00 / — / —
	I _m reg/S/t2 [A]	— / — / —	— / — / —	100,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	100,00 / — / —	100,00 / — / —
	I _d [A]	—	—	0,03 - AC	0,03 - A S / Sel.	0,03 - A S / Sel.	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC				
	Curva	—	—	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
SEZIONATORE Poli x Taglia		4 x 100,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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]	—	—	20,0	150,0	150,0	45,0	50,0	55,0	60,0	70,0	—	30,0	35,0
	Portata I _z [A]	—	—	11,00	21,00	21,00	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	—	15,00	15,00
	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 DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

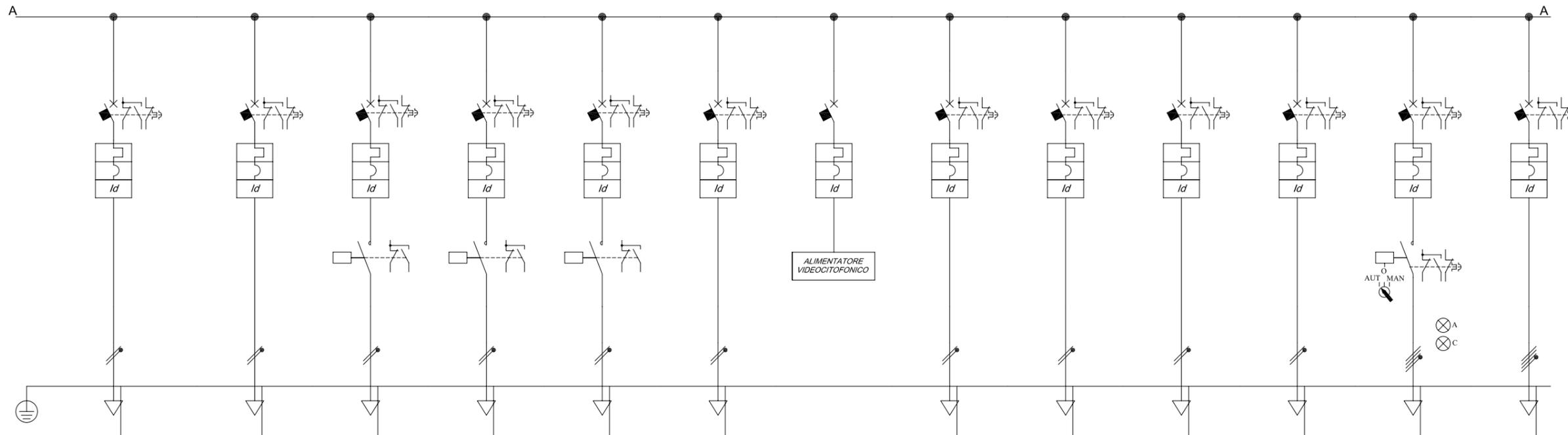
Quadro elettrico servizi barriera esazione QSBE
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO: SV011_QSBE_003

FOGLIO 3 | SEGUE 4

TIPO ELABORATO: ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO: PV_D_IM_IS_SV_3_F_011-007_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]	0,51	0,65	0,50	0,50	0,40	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	1,50	0,00
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	2,33	2,96	2,26	2,26	1,82	0,91	0,91	0,91	2,28	0,91	0,91	2,28	0,00
INTERRUTTORE	Taglia/In max	2 x 10,00 / --	2 x 10,00 / --	2 x 10,00 / --	2 x 10,00 / --	2 x 10,00 / --	2 x 10,00 / --	2 x 10,00 / --	2 x 10,00 / --	2 x 10,00 / --	2 x 10,00 / --	4 x 10,00 / --	4 x 16,00 / --
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]	10,00 / -/-/-	10,00 / -/-/-	10,00 / -/-/-	10,00 / -/-/-	10,00 / -/-/-	10,00 / -/-/-	10,00 / -/-/-	10,00 / -/-/-	10,00 / -/-/-	10,00 / -/-/-	10,00 / -/-/-	16,00 / -/-/-
	Im reg/S/t2 [A]	100,00 / -/-/-	100,00 / -/-/-	100,00 / -/-/-	100,00 / -/-/-	100,00 / -/-/-	100,00 / -/-/-	100,00 / -/-/-	100,00 / -/-/-	100,00 / -/-/-	100,00 / -/-/-	100,00 / -/-/-	160,00 / -/-/-
	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 - A S / Sel.
	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]			4x20	4x20	4x20						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]	30,0	60,0	75,0	85,0	100,0	90,0	35,0	30,0	35,0	30,0	20,0	--
	Portata Iz [A]	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	13,00	--
	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 DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

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

NOME QUADRO
SV011_QSBE_004

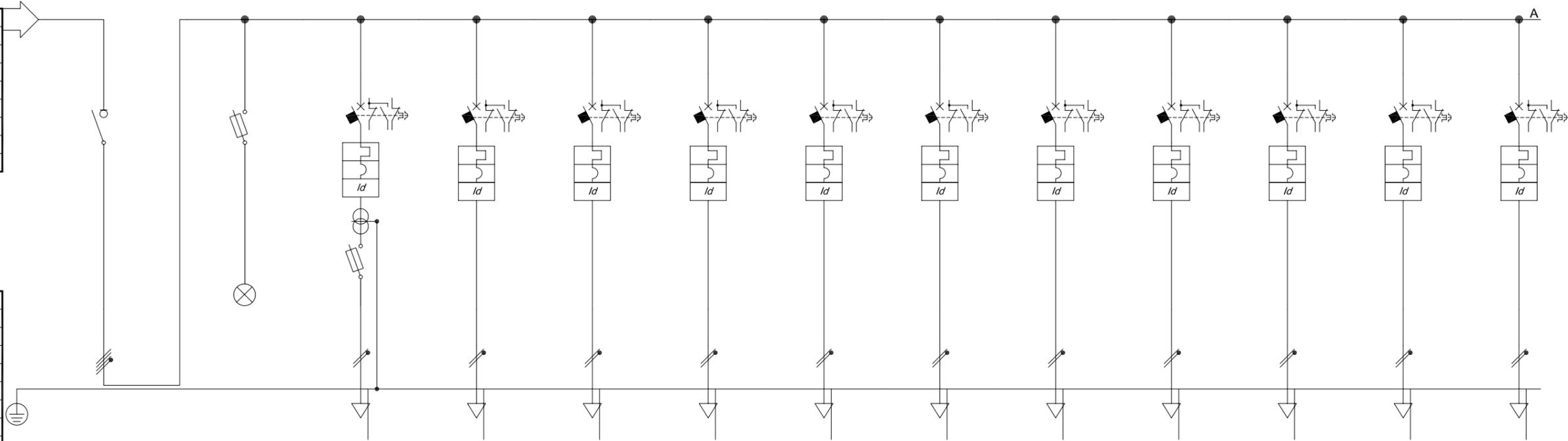
FOGLIO 4 | SEGUE 5

TIPO ELABORATO
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO
PV_D_IM_IS_SV_3_F_011-007_0_001_D_A_0

Da Quadro:	QG
Partenza:	QSBE-U
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	30,0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Distribuzione:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	PRIVILEGIATA
Coeff. contemporaneità:	100
Corrente di corto circuito [kA]:	3,025
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-U	PR-U	AUX-U	FM1U	FM2U	FM3U	FM4U	SC1-U	SC2-U	FM5U	FM6U	FM7U	FM8U
Descrizione		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]		—	0,00	0,10	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00
CORRENTE DI IMPIEGO [A]		—	0,00	0,46	9,12	9,12	9,12	9,12	0,00	0,00	9,12	9,12	9,12	9,12
INTERRUTTORE	Taglia/In max	3P x 100,00 + N / —	— / —	2 x 10,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —	2 x 16,00 / —
	Tipo	MODULARE	—	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]	— / — / —	— / — / —	10,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —	16,00 / — / —
	Im reg/S/t2 [A]	— / — / —	— / — / —	100,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —	160,00 / — / —
	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
	Curva	—	—	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
SEZIONATORE Poli x Taglia		4 x 100,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FUSIBILE	P.I.S.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	In [A]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TRASFORMATORE	Potenza	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Rapporto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CONTATTORE	Poli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	In [A]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CAVO	Tipo	—	—	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	—	—	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Sezione [mmq]	—	—	1(3G1,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	—	—	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
	Lunghezza [m]	—	—	20,0	35,0	35,0	35,0	40,0	—	—	45,0	50,0	55,0	60,0
	Portata Iz [A]	—	—	11,00	20,00	20,00	20,00	20,00	—	—	25,50	25,50	25,50	25,50
	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 DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

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

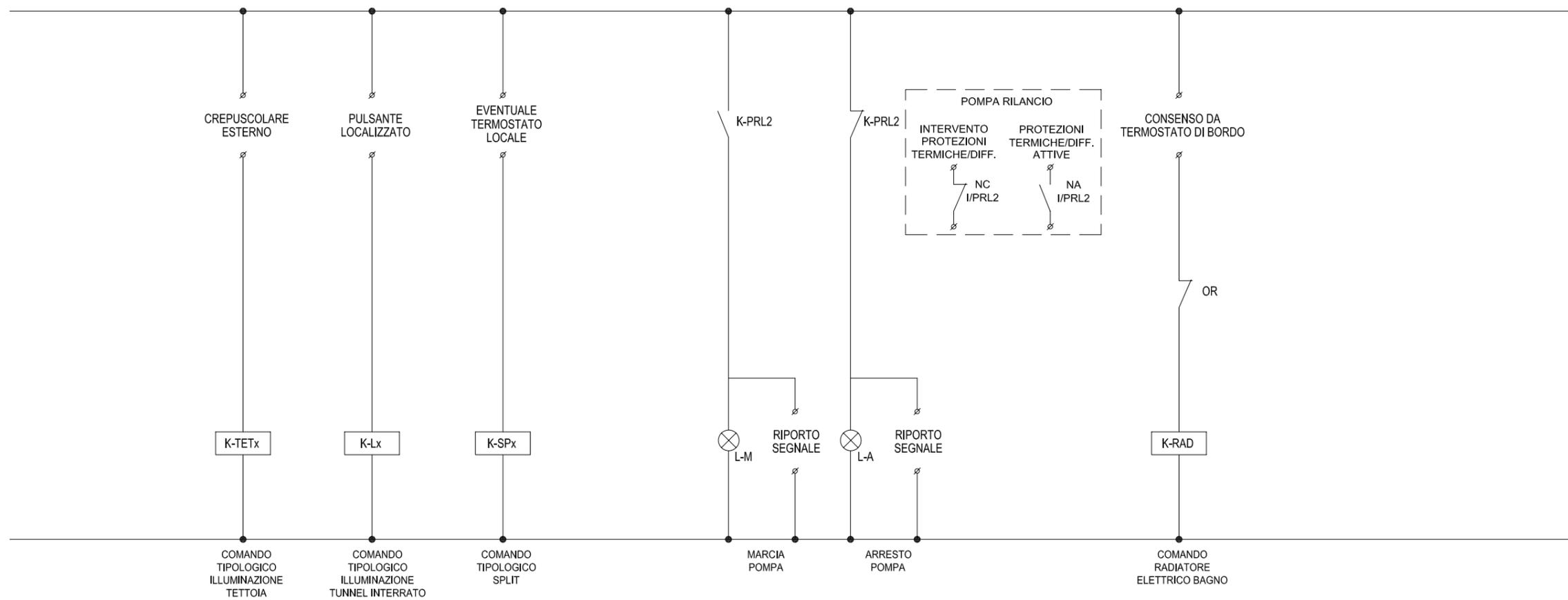
NOME QUADRO
SV011_QSBE_006

FOGLIO 6 | SEGUE 7

TIPO ELABORATO
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO
PV_D_IM_IS_SV_3_F_011-007_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 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 DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico servizi barriera esazione QSBE

Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO

SV011_QSBE_C1

FOGLIO

C1

SEGUE

C2

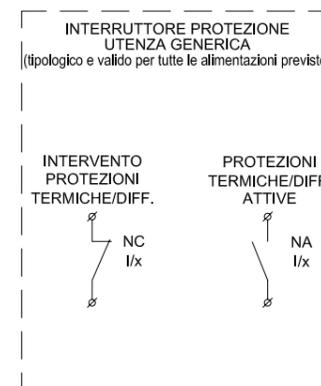
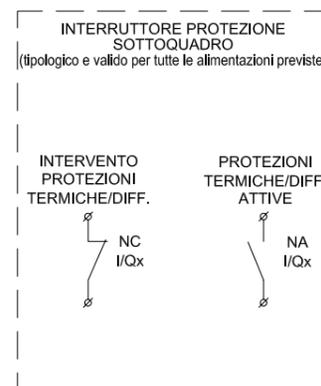
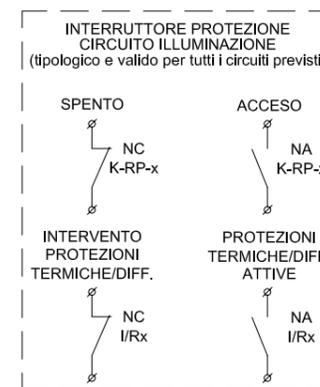
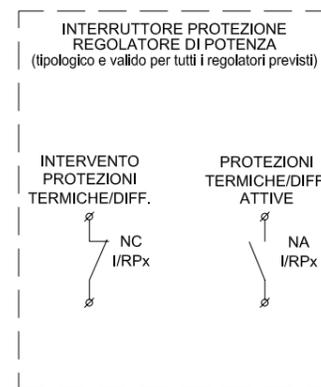
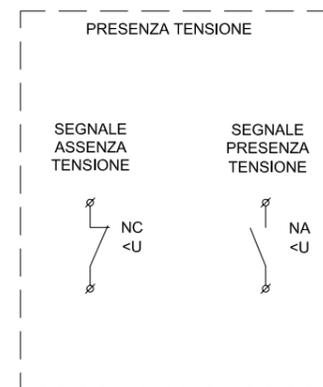
TIPO ELABORATO

ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO

PV_D_IM_IS_SV_3_F_011-007_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

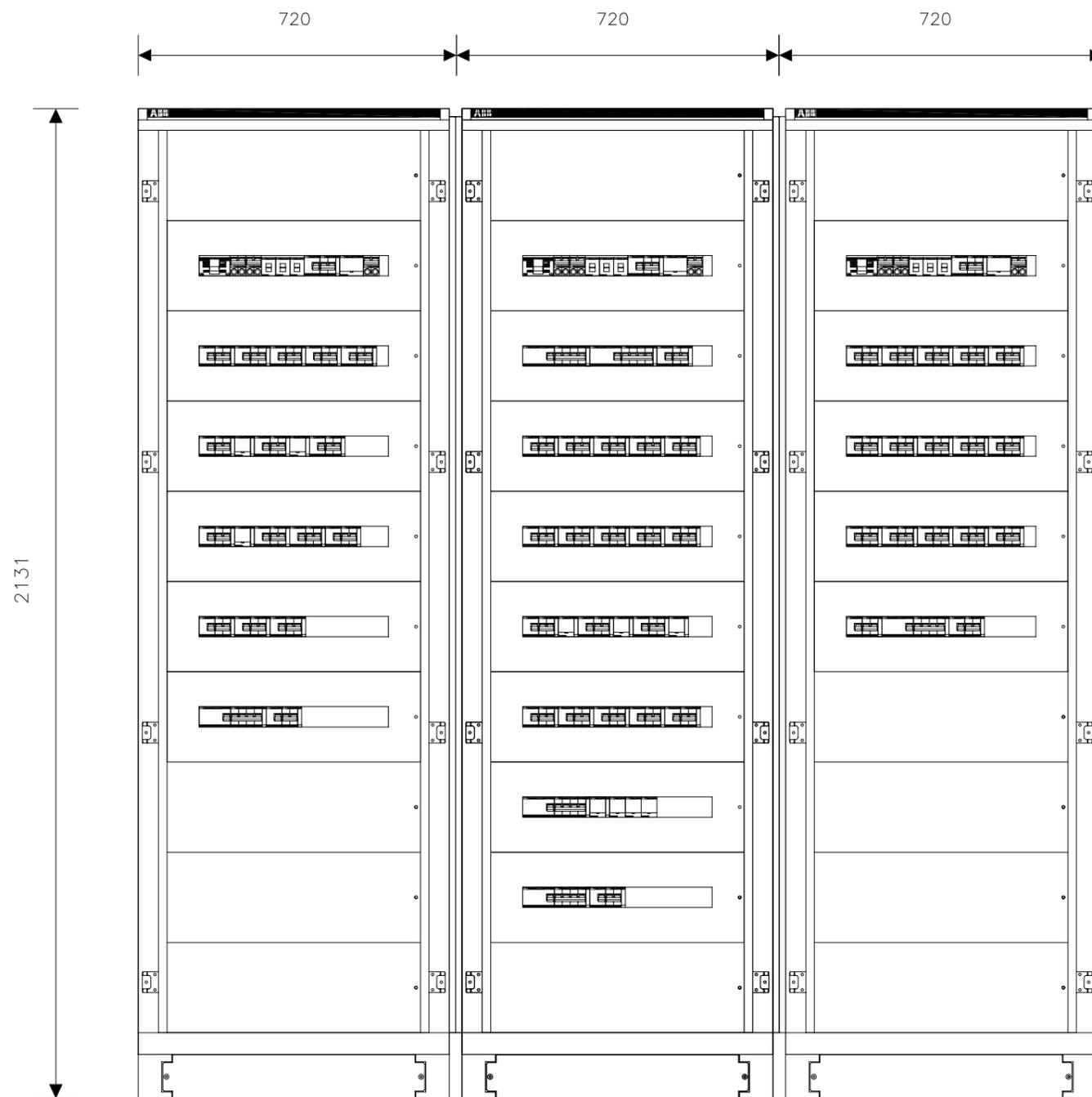
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

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

NOME QUADRO SV011_QSBE_C2	FOGLIO C2	SEGUE D1
TIPO ELABORATO ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI		
CODICE ELABORATO PV_D_IM_IS_SV_3_F_011-007_0_001_D_A_0		

PARTICOLARI COSTRUTTIVI QUADRO SERVIZI BARRIERA ESAZIONE QSBE



PROFONDITA' 250

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 DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

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

NOME QUADRO SV011_QSBE_D1	FOGLIO D1	SEGUE -
TIPO ELABORATO ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI		
CODICE ELABORATO PV_D_IM_IS_SV_3_F_011-007_0_001_D_A_0		