



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					
 <b>SPV srl</b> Via Inverio, 24/A 10146 Torino		  <b>Ingegneria Grandi Opere S.r.l.</b> 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:     INFRAESTRUCTURAS S.A. Paseo de la Castellana, 83-85 28046 Madrid							
<b>RESPONSABILE PROGETTAZIONE</b>	<b>RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b>	<b>SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA E DELLE OPERE CIVILI</b>					
 <b>ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO</b> 1211 <i>Dott. Ing. Claudio Dogliani</i>	 <b>ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO</b> Dott. Ing. <b>GEORGIOS KALAMARAS</b> n° 8178 H	 <b>ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TARANTO</b> Dott. Ing. <b>TROCCOLI ANTONIO</b> N° 836					
<b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b>	<b>GEOLOGO</b>	 <b>ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO</b> Dott. Ing. <b>TURSO Adriano</b> n° 1400 Sezione A Settore: Civile Ambientale Industriale Informazione					
 <b>Arch. Roberto BONOMI</b> R. 3101	 <b>ORDINE DEI GEOLOGI DEL PEMONTE</b> ALESSIO Carlo - N° 255 -						
N. Progr. _____ Cartella N. _____	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> (C.U.P. H51B03000050009)		LOTTO 2 - TRATTA "B" dal Km. 29+300 al Km 38+700				
<b>TITOLO ELABORATO:</b>							
<b>IMPIANTI TECNOLOGICI DELL'INFRASTRUTTURA</b> <b>Galleria Artificiale Marostica Ovest</b> <b>Quadro elettrico generale di cabina QG</b> <b>Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi</b>							
<b>P V D I M A P G A 2 B 0 1 4 - 0 0 7 0 0 0 1 D A 0</b>			SCALA: -				
REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
0	PRIMA EMISSIONE	Technoengineering S.r.l.	20/02/2012	IGO	24/02/2012	SIS	29/02/2012
<b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</b>		<b>IL COMMISSARIO:</b>		<input type="checkbox"/> <b>VALIDAZIONE:</b>			
Ing. Giuseppe FASIOI		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 SOMMATTORE
	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 generale di cabina QG  
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
GA014\_QG\_A1

FOGLIO 1  
A1 1

TIPO ELABORATO

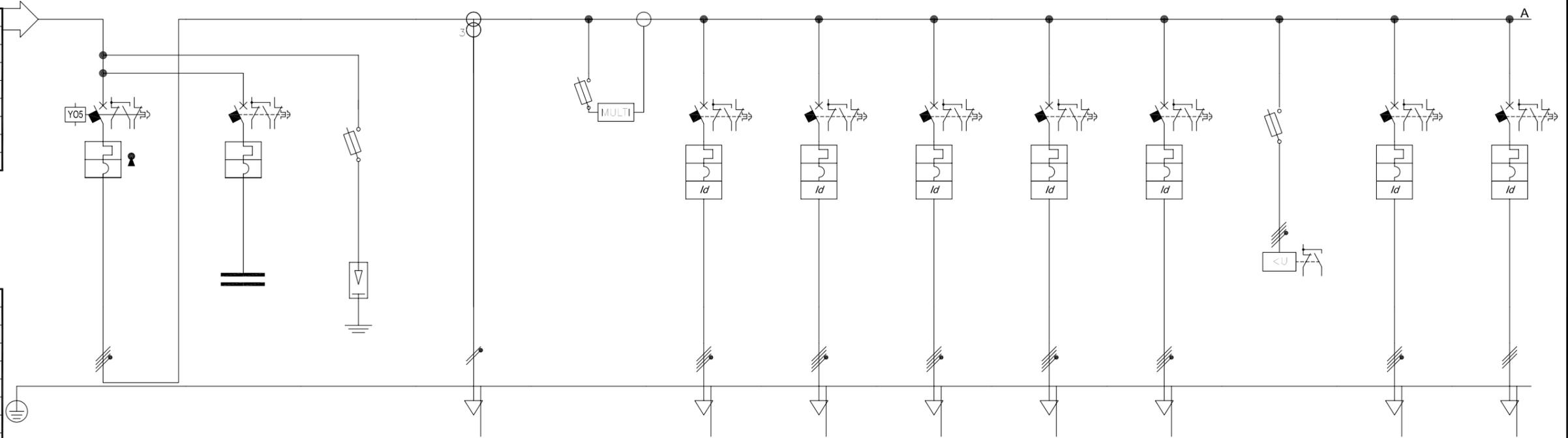
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO

PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0

Da Quadro:	TRAFO 1
Partenza:	TRAFO-1
Cavo [mm²]:	3(2x1x240)+(1x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	12.0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Distribuzione:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	NORMALE
Coeff. contemporaneità:	100
Corrente di corto circuito [kA]:	22.504
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP30
Grado di protezione porta chiusa:	IP65
Forma di segregazione:	3
Temperatura ambiente:	



Sigla utenza	BT-1	QRF-1	SC1	SA	A	RP1	RP2	RP3	RP4	RP5	PR-GE	SCGE	RIF-AUT	
Descrizione	GENERALE PROT. TRASFORMATORE TR1	RIFASAMENTO FISSO	SCARICATORE TENSIONE	SEGNALIZIONE AMPEROMETRICA A QRIF	MULTIMETRO DIGITALE	ALIMENTAZIONE QUADRO RP1 DA QUADRO QG	ALIMENTAZIONE QUADRO RP2 DA QUADRO QG	ALIMENTAZIONE QUADRO RP3 DA QUADRO QG	ALIMENTAZIONE QUADRO RP4 DA QUADRO QG	ALIMENTAZIONE QUADRO RP5 DA QUADRO QG	PRESENZA RETE SUL QG SEGNALE AL QUADRO QCCG	ALIMENTAZIONE SCALDIGLIE GE	ALIM. QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO DA QG	
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	104.20	30.00 (KVAR)	0.00	0.00	0.00	27.22	27.22	27.22	27.22	7.31	1.00	2.00	75.00 (KVAR)	
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	165.33	43.30	0.00	0.00	0.00	41.86	41.86	41.86	41.86	11.32	1.70	3.40	108.25	
INTERRUTTORE	Taglia/In max	4 x 800.00 / 800.00	3 x 125.00 / --	4 x 125.00 / --	-- / --	4 x 32.00 / --	4 x 63.00 / --	4 x 25.00 / --	4 x 25.00 / --	3 x 250.00 / 200.00				
	Tipo	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	--	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]	720.00 / 0.90 / -18.00	80.00 / - / -	- / - / -	- / - / -	6.00 / - / -	63.00 / - / -	63.00 / - / -	63.00 / - / -	63.00 / - / -	25.00 / - / -	- / - / -	25.00 / - / -	200.00 / - / -
	Im reg/S/t2 [A]	3 200.00 / 4.00 / 0.25	800.00 / - / -	- / - / -	- / - / -	14.50 / - / -	630.00 / - / -	630.00 / - / -	630.00 / - / -	630.00 / - / -	250.00 / - / -	- / - / -	250.00 / - / -	2 000.00 / - / -
	Id [A]						0.3 - A S / Sel.	0.3 - AC S / Sel.			Reg. in tempo e corrente			
Curva	N.C.	N.C.	gL	--	gL	C	C	C	C	C	gL	C	N.C.	
Relè	LSI	TM											TM	
SEZIONATORE Poli x Taglia	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
FUSIBILE	P.I.S.													
	In [A]				6									
TRASFORMATORE	Tipo				10.3x38									
	Potenza													
CONTATTORE	Rapporto				800/5A									
	Poli													
CAVO	In [A]													
	Tipo													
	Sezione [mmq]				-- / FG70R		FG70R	FG70R	FG70R	FG70R		FG70M1	FG7RN07 V-K PE	
	Lunghezza [m]				/ 2x4		1(5G16)	1(5G16)	1(5G16)	1(5G16)		1(5G6)	3(1x120)+(1PE70)	
	Portata Iz [A]				0.0		13.0	12.0	11.0	10.0		16.0	8.0	
C.d.t. [%]						64.00	64.00	64.00	64.00		38.88	248.95		
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

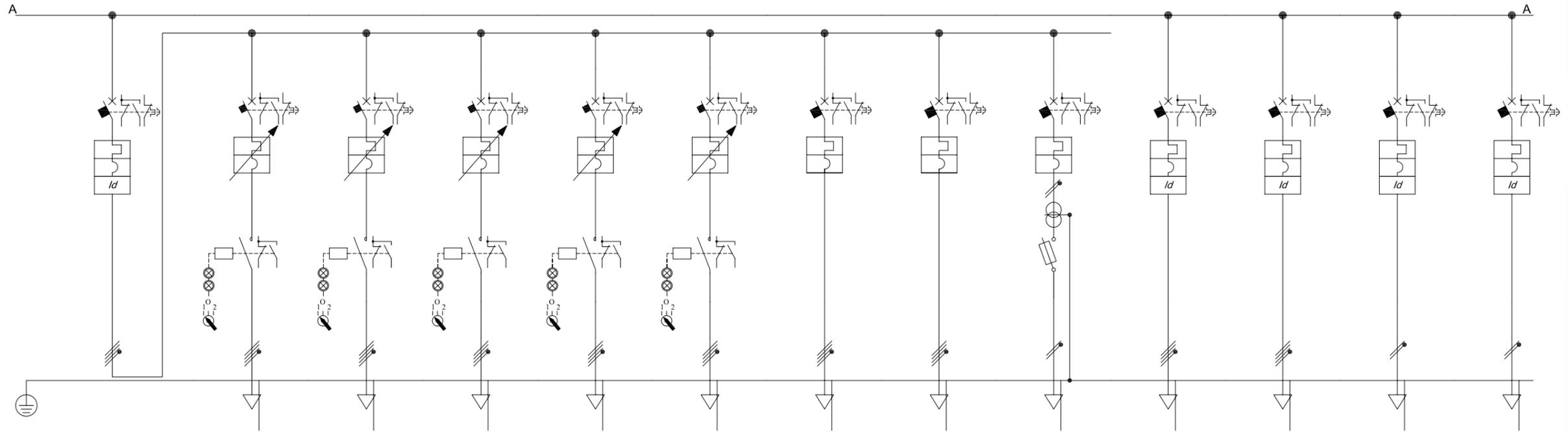
**Quadro elettrico generale di cabina QG**  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
GA014\_QG\_001

FOGLIO 1 | SEGUE 2

TIPO ELABORATO  
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0



Sigla utenza	ES	ES1	ES2	ES3	ES4	ES5	FM1	FM2	AUX	SC	SC	SC	SC	
Descrizione	GENERALE SERVIZI CABINA	ESTRATTORE 1	ESTRATTORE 2	ESTRATTORE 3	ESTRATTORE 4	ESTRATTORE 5	PRESE CEE 1 LOCALE CABINA	PRESE CEE 2 LOCALE CABINA	ALIM. AUSILIARI CABINA	SCORTA	SCORTA	SCORTA	SCORTA	
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	7.85	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	2.00	2.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	13.60	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	3.40	3.40	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	
INTERRUTTORE	Taglia/In max	4 x 25.00 / --	3 x 1.60 / 1.60	4 x 16.00 / --	4 x 16.00 / --	2 x 10.00 / --	4 x 16.00 / --	4 x 16.00 / --	2 x 10.00 / --	2 x 10.00 / --				
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]	25.00 / -/-/-	1.60 / -/-/-	1.60 / -/-/-	1.60 / -/-/-	1.60 / -/-/-	1.60 / -/-/-	16.00 / -/-/-	16.00 / -/-/-	10.00 / -/-/-	16.00 / -/-/-	16.00 / -/-/-	10.00 / -/-/-	10.00 / -/-/-
	Im reg/S/t2 [A]	250.00 / -/-/-	19.20 / -/-	19.20 / -/-	19.20 / -/-	19.20 / -/-	19.20 / -/-	160.00 / -/-	160.00 / -/-	100.00 / -/-	160.00 / -/-	160.00 / -/-	100.00 / -/-	100.00 / -/-
	Id [A]	0.03 - AC									0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC
	Curva	C	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.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]		3x20	3x20	3x20	3x20	3x20	3x20	3x20					
CAVO	Tipo	--	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	--	--	--	--	
	Sezione [mmq]	--	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2.5)	--	--	--	--	
	Lunghezza [m]	--	25.0	20.0	25.0	15.0	10.0	10.0	10.0	81.0	--	--	--	
	Portata Iz [A]	--	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	28.01	28.01	19.50	--	--	--	
	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 generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
 GA014\_QG\_002

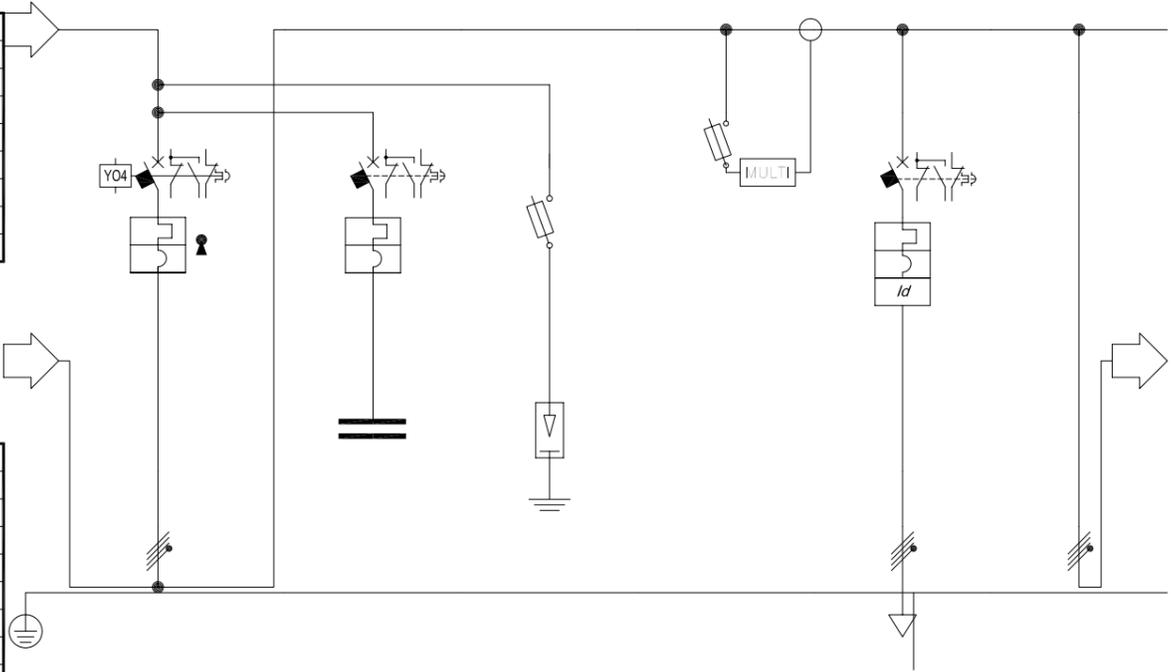
FOGLIO 2 | SEGUE 3

TIPO ELABORATO  
 ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
 PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0



Da Quadro:	TRAFO 2
Partenza:	TRAFO-2
Cavo [mm²]:	3(2x1x240)+(1x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	10.0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Distribuzione:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Settore:	NORMALE
Coeff. contemporaneità:	100
Corrente di corto circuito [kA]:	22.504
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP30
Grado di protezione porta chiusa:	IP65
Forma di segregazione:	3
Temperatura ambiente:	

Sigla utenza	BT-2	
Descrizione	GENERALE PROT. TRASFORMATORE TR2	
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	104.20	
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	165.33	
INTERRUTTORE	Taglia/In max	4 x 800.00 / 800.00
	Tipo	SCATOLATO
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]	720.00 / 0.90/-/6.00
	Im reg/S/t2 [A]	4 800.00 / 6.00/0.50
	Id [A]	
	Curva	N.C.
Relè	LSI	
SEZIONATORE Poli x Taglia	-	
FUSIBILE	P.I.S.	
	In [A]	
	Tipo	
TRASFORMATORE	Potenza	
	Rapporto	
CONTATTORE	Poli	
	In [A]	
CAVO	Tipo	
	Sezione [mmq]	
	Lunghezza [m]	
	Portata Iz [A]	
	C.d.t. [%]	
	Icc min F.L. [A]	

	BT-2	QRF-2	SC2	B	AE	SCAMBIO RETE-GRUPPO														
DESCRIZIONE	GENERALE PROT. TRASFORMATORE TR2	RIFASAMENTO FISSO	SCARICATORE TENSIONE	MULTIMETRO DIGITALE	ALIM. AEROTERMO RIS. LOC. POMPE ANTINC.	SCAMBIO RETE-GRUPPO														
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	104.20	30.00 (KVAR)	0.00	0.00	7.50	73.86														
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	165.33	43.30	0.00	0.00	12.74	127.34														
INTERRUTTORE	Taglia/In max	3 x 125.00 / -/-	4 x 125.00 / -/-	4 x 20.00 / -	4 x 16.00 / -	-/-/-														
	Tipo	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE														
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]	720.00 / 0.90/-/6.00	80.00 / -/-/-	20.00 / -/-/-	6.00 / -/-/-	16.00 / -/-/-	-/-/-/-													
	Im reg/S/t2 [A]	4 800.00 / 6.00/0.50	800.00 / -/-/-	70.00 / -/-	13.00 / -/-	160.00 / -/-	-/-/-													
	Id [A]																			
	Curva	N.C.	N.C.	gL	gL	C	-													
Relè	LSI	TM																		
SEZIONATORE Poli x Taglia	-	-	-	-	-	-														
FUSIBILE	P.I.S.																			
	In [A]				6															
	Tipo				10.3x38															
TRASFORMATORE	Potenza																			
	Rapporto				800/5A															
CONTATTORE	Poli																			
	In [A]																			
CAVO	Tipo	-	-	-	-	FG70R	-													
	Sezione [mmq]					1(5G2.5)														
	Lunghezza [m]	-	-	-	-	65.0	-													
	Portata Iz [A]	-	-	-	-	16.90	-													
	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 generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
GA014\_QG\_004

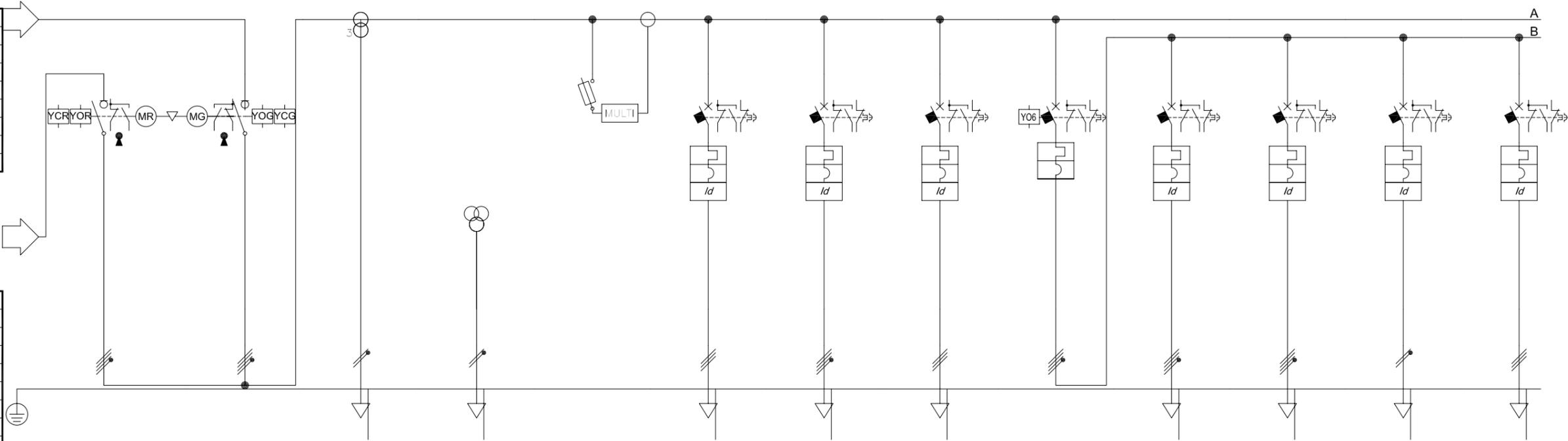
FOGLIO 4 | SEGUE 5

TIPO ELABORATO  
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0

Da Quadro:	GE
Partenza:	GE-0
Cavo [mm²]:	3(2x1x120)+(1x120)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	16.0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Distribuzione:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	PREFERENZIALE
Coeff. contemporaneità:	100
Corrente di corto circuito [kA]:	22.504
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP30
Grado di protezione porta chiusa:	IP65
Forma di segregazione:	3
Temperatura ambiente:	



Sigla utenza	RE-01	GE-01	SA	TA	C	QPI	QMPI	QPLI	YO6	UPS1	UPS2	UPSDK	QES	
Descrizione	SCAMBIO RETE-GE INTERRUTTORE DI RETE	SCAMBIO RETE-GE INTERRUTTORE DI GRUPPO	SEGNALAZIONE AMPEROMETRICA A QRIF	TA SOMMATORE AL QRIF	MULTIMETRO DIGITALE	ALIM. QUADRO POMPA ANTINC. DA QUADRO QG	ALLIM. QUADRO MOTO POMPA ANTINC. DA QUADRO QG	ALIM. QUADRO POMPA PILOTA DA QUADRO QG	SEZIONAMENTO PREFERENZIALE	ALIM. UPS1 DA SETTORE PREFERENZIALE QG	ALIM. UPS2 DA SETTORE PREFERENZIALE QG	ALIM. UPSDK DA SETTORE PREFERENZIALE	ALIM. QUADRO POMPA SVUOTAM. VASCA DA QG	
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	73.86	73.86	0.00	0.00	0.00	30.00	3.00	3.00	73.86	18.09	19.72	0.50	1.85	
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	127.34	127.34	0.00	0.00	0.00	50.94	5.09	5.09	127.34	29.55	30.97	2.71	3.14	
INTERRUTTORE	Taglia/In max	3P x 400.00 + N / --	3P x 400.00 + N / --	-- / --	-- / --	4 x 20.00 / --	3 x 63.00 / --	4 x 10.00 / --	3 x 10.00 / --	4 x 250.00 / 250.00	4 x 125.00 / --	4 x 125.00 / --	2 x 16.00 / --	3 x 10.00 / --
	Tipo	SCATOLATO	SCATOLATO	--	--	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]	400.00 / -/-/-	400.00 / -/-/-	-- / -/-/-	-- / -/-/-	-- / -/-/-	63.00 / -/-/-	10.00 / -/-/-	10.00 / -/-/-	250.00 / -/-/-	80.00 / -/-/-	80.00 / -/-/-	16.00 / -/-/-	10.00 / -/-/-
	Im reg/S/t2 [A]	-- / -/-	-- / -/-	-- / -/-	-- / -/-	-- / -/-	630.00 / -/-	100.00 / -/-	100.00 / -/-	2 500.00 / -/-	800.00 / -/-	800.00 / -/-	160.00 / -/-	100.00 / -/-
	Id [A]						0.3 - AC S / Sel.	0.3 - A S / Sel.	0.3 - A S / Sel.		Reg. in tempo e corrente	Reg. in tempo e corrente	0.3 - A S / Sel.	0.3 - A S / Sel.
	Curva					gL	C	C	C	N.C.	N.C.	N.C.	C	C
Relè									TM	TM	TM			
SEZIONATORE Poli x Taglia	4 x 400.00	4 x 400.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
FUSIBILE	P.I.S.													
	In [A]					6								
TRASFORMATORE	Potenza													
	Rapporto			800/5A	10/5A	600/5A								
CONTATTORE	Poli													
	In [A]													
CAVO	Tipo	--	--	-- / FG70R	--	--	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	--	FG7M1/N07G9-K PE	FG7M1/N07G9-K PE	FG70M1	FTG100M1
	Sezione [mmq]			/ 2x4			1(4G25)	1(5G2.5)	1(4G2.5)		3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	1(3G2.5)	1(4G2.5)
	Lunghezza [m]	--	--	0.0	0.0	--	65.0	65.0	65.0	--	10.0	12.0	14.0	65.0
	Portata Iz [A]	--	--	--	--	--	70.03	17.34	16.28	--	109.85	109.85	18.78	16.28
	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

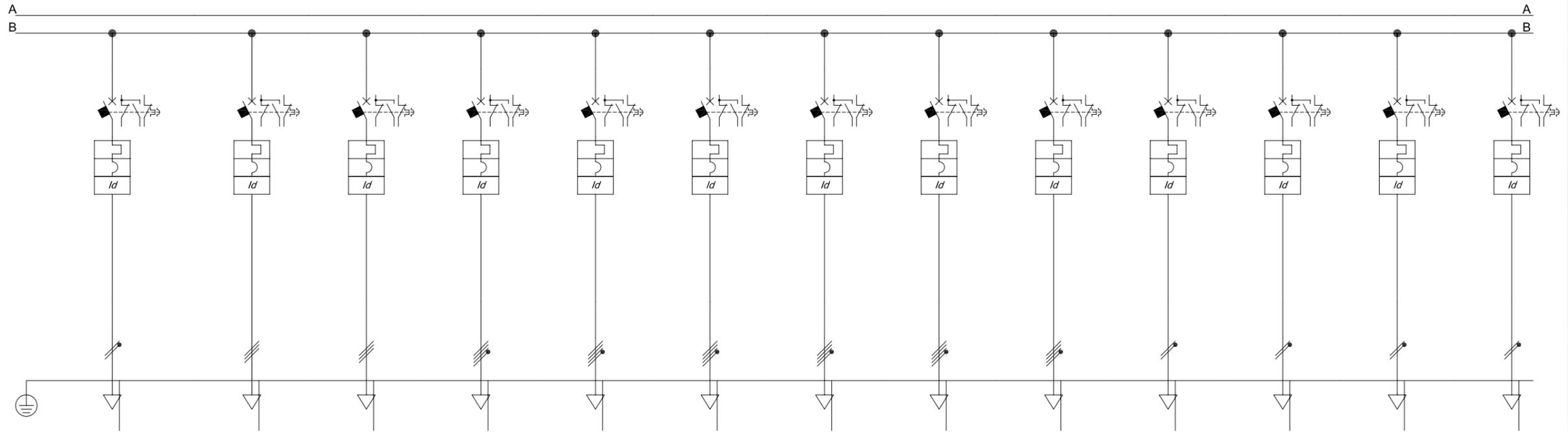
Quadro elettrico generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
GA014\_QG\_005

FOGLIO 5 | SEGUE 6

TIPO ELABORATO  
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0



Sigla utenza	QECE	QVL/A	QVL/B	SPLIT1	SPLIT2	SPLIT3	SPLIT4	SPLIT5	SPLIT6	L1	L2	L3	L4	
Descrizione	ALIM. QECE DA QUADRO QG	ALIMENT. QUADRO POMPE VASCHE DI LAMINAZIONE	ALIMENT. QUADRO POMPE VASCHE DI LAMINAZIONE	SPLIT 1 LOCALE CABINA	SPLIT 2 LOCALE CABINA	SPLIT 3 LOCALE CABINA	SPLIT 4 LOCALE CABINA	SPLIT 5 LOCALE CABINA	SPLIT 6 LOCALE CABINA	ILLUMINAZIONE 1	ILLUMINAZIONE 2	ILLUMINAZIONE 3	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	3.00	3.40	7.00	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	0.24	0.29	0.39	0.22	
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	15.28	7.30	15.34	5.94	5.94	5.94	5.94	5.94	5.94	1.09	1.34	1.79	1.00	
INTERRUTTORE	Taglia/In max	2 x 25.00 / --	3 x 160.00 / 32.00	3 x 160.00 / 50.00	4 x 16.00 / --	4 x 16.00 / --	2 x 10.00 / --	2 x 10.00 / --	2 x 10.00 / --	2 x 10.00 / --				
	Tipo	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]	25.00 / -/-/-	32.00 / -/-/-	50.00 / -/-/-	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]	250.00 / -/-/-	500.00 / -/-/-	500.00 / -/-/-	160.00 / -/-/-	160.00 / -/-/-	160.00 / -/-/-	160.00 / -/-/-	160.00 / -/-/-	160.00 / -/-/-	160.00 / -/-/-	160.00 / -/-/-	160.00 / -/-/-	160.00 / -/-/-
	Id [A]	0.3 - A S / Sel.	0.3 - AC S / Sel.	0.3 - AC S / Sel.	0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC				
	Curva	C	N.C.	N.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]													
CAVO	Tipo	FG70M1	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	
	Sezione [mmq]	1(3G6)	1(4G6)	1(5G25)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2.5)	1(3G2.5)	1(3G2.5)	
	Lunghezza [m]	80.0	410.0	735.0	10.0	10.0	10.0	25.0	20.0	10.0	20.0	20.0	30.0	
	Portata Iz [A]	51.00	38.13	86.49	19.95	19.95	19.95	19.95	19.95	19.95	15.00	15.00	15.00	
	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 generale di cabina QG**  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
 GA014\_QG\_006

FOGLIO 6 | SEGUE 7

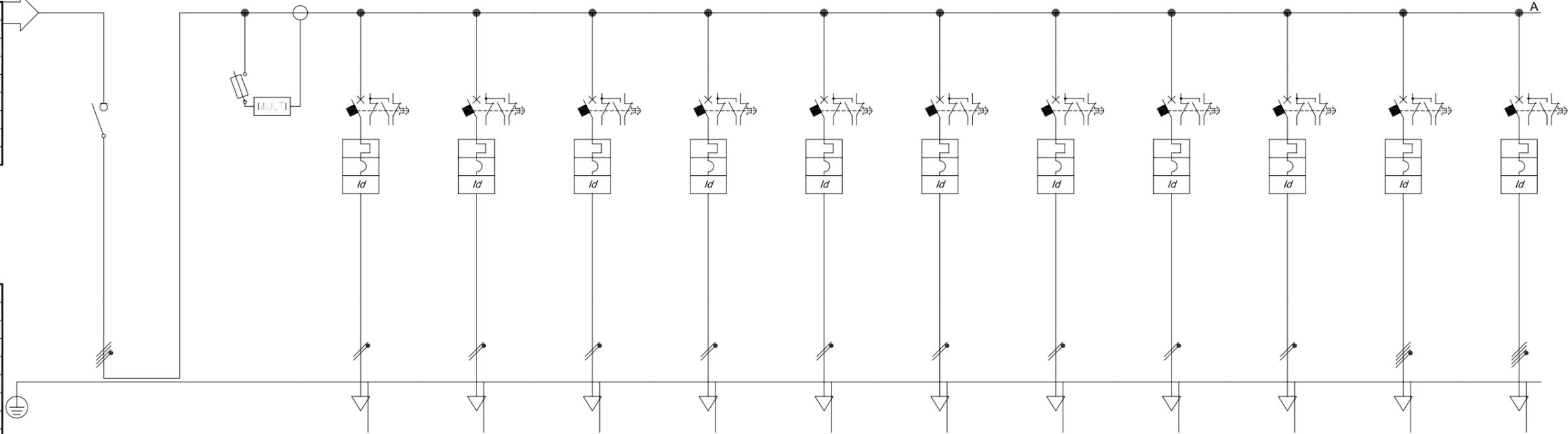
TIPO ELABORATO  
 ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
 PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0



Da Quadro:	UPS2
Partenza:	UPS2 SETTORE DA UPS
Cavo [mm²]:	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	12.0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Distribuzione:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	PRIVILEGIATO
Coeff. contemporaneità:	100
Corrente di corto circuito [kA]:	12.633
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP30
Grado di protezione porta chiusa:	IP65
Forma di segregazione:	3
Temperatura ambiente:	



Sigla utenza	IG-UPS2	D	SENS1	SENS2	SOS1	SOS2	SOS3	SOS4	TVCC1	TVCC2	PMV1	PMV2	PMV3	
Descrizione	GENERALE DA UPS2	MULTIMETRO DIGITALE	ALIM. SENSORI LUMINANZA DIR. A27 DX SENS1	ALIM. SENSORI LUMINANZA DIR. MONTECCHIO DX SENS2	ALIM. SEGN. LUMIN. SOS DIR. A27 DX	ALIM. SEGN. LUMIN. SOS SCORTA	ALIM. SEGN. LUMIN. SOS SCORTA	ALIM. SEGN. LUMIN. SOS DIR. MONTECCHIO DX	ALIM. TELECAMERE TVCC CANNA DIR. A27	ALIM. TELECAMERE TVCC CANNA DIR. MONTECCHIO	ALIM. PMV INTERNI DIR. MONTECCHIO	ALIM. PMV INTERNI DIR. A27	ALIM. PMV ESTERNO DIR. MONTECCHIO	
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	19.72	0.00	0.10	0.10	0.66	0.00	0.00	0.66	1.60	1.60	0.70	0.70	1.25	
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	30.97	0.00	0.46	0.46	3.01	0.00	0.00	3.01	7.29	7.29	3.19	1.06	1.90	
INTERRUTTORE	Taglia/In max	3P x 125.00 + N / --	4 x 20.00 / --	2 x 10.00 / --	2 x 10.00 / --	2 x 10.00 / --	2 x 10.00 / --	2 x 10.00 / --	2 x 16.00 / --	2 x 16.00 / --	2 x 10.00 / --	4 x 10.00 / --	4 x 10.00 / --	
	Tipo	SCATOLATO	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 / -- / --	16.00 / -- / --	16.00 / -- / --	10.00 / -- / --	10.00 / -- / --	10.00 / -- / --
	Im reg/S/t2 [A]	-- / -- / --	-- / -- / --	100.00 / -- / --	100.00 / -- / --	100.00 / -- / --	100.00 / -- / --	100.00 / -- / --	100.00 / -- / --	160.00 / -- / --	160.00 / -- / --	100.00 / -- / --	100.00 / -- / --	100.00 / -- / --
	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		gL	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Relè														
SEZIONATORE Poli x Taglia	4 x 125.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
FUSIBILE	P.I.S.													
	In [A]		6											
TRASFORMATORE	Potenza													
	Rapporto		100/5A											
CONTATTORE	Poli													
	In [A]													
CAVO	Tipo	--	--	FTG100M1	FTG100M1	FTG10M1/N07G9-K PE	--	--	FTG10M1/N07G9-K PE	FTG10M1/N07G9-K PE	FTG10M1/N07G9-K PE	FTG10M1/N07G9-K PE	FTG100M1	
	Sezione [mmq]			1(3G2.5)	1(3G2.5)	2(1x6)+(1PE6)	--	--	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	1(3G2.5)	
	Lunghezza [m]	--	--	45.0	685.4	671.4	--	--	685.4	771.4	785.4	785.4	59.0	
	Portata Iz [A]	--	--	30.00	30.00	54.00	--	--	54.00	100.00	100.00	100.00	30.00	
	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

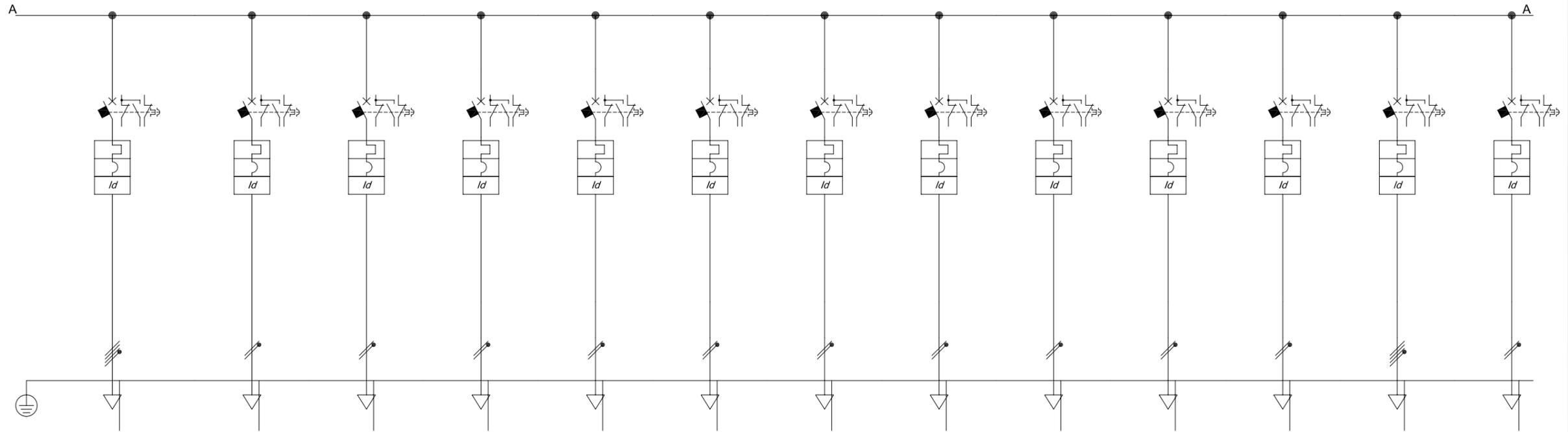
Quadro elettrico generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
GA014\_QG\_008

FOGLIO 8 | SEGUE 9

TIPO ELABORATO  
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0



<b>Sigla utenza</b>	PMV4	CO-NO-OP-1	CO-NO-OP-2	PLC1	PLC2	QG-S13	QG-S14	QG-S15	QG-S16	QG-S17	CTR	SC	SC
<b>Descrizione</b>	ALIM. PMV ESTERNO DIR. A27	ALIM. CO-NO-OP DIR. A27 DX	ALIM. CO-NO-OP DIR. MONTECCHIO DX	ALIM. PLC SLAVE CANNA DIR. A27	ALIM. PLC SLAVE	ALIM. QUADRO QPLC	ALIM. SERVER SV1 SV2	ALIM. CENTRALE CTVCC	ALIM. CENTRALE CRIC	ALIM. CENTRALE CRIG	ALIM. CENTRALE RADIO TRASMISSIONE	SCORTA	SCORTA
<b>POTENZA DI IMPIEGO</b> [kW]	1.25	0.15	0.15	1.50	0.50	3.50	1.80	1.00	0.50	1.00	1.00	0.00	0.00
<b>CORRENTE DI IMPIEGO</b> [A]	1.90	0.68	0.68	6.84	2.28	16.84	8.66	4.81	2.41	4.81	4.81	0.00	0.00
<b>INTERRUTTORE</b>	Taglia/In max	4 x 10.00 / --	2 x 10.00 / --	2 x 10.00 / --	2 x 10.00 / --	2 x 20.00 / --	2 x 16.00 / --	2 x 16.00 / --	2 x 10.00 / --	2 x 10.00 / --	2 x 16.00 / --	4 x 16.00 / --	2 x 16.00 / --
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	I <sub>th</sub> reg/L1/L2/t1 [A]	10.00 / -/-/-	10.00 / -/-/-	10.00 / -/-/-	10.00 / -/-/-	10.00 / -/-/-	20.00 / -/-/-	16.00 / -/-/-	16.00 / -/-/-	10.00 / -/-/-	10.00 / -/-/-	16.00 / -/-/-	16.00 / -/-/-
	I <sub>m</sub> reg/S/t2 [A]	100.00 / -/-/-	100.00 / -/-/-	100.00 / -/-/-	100.00 / -/-/-	100.00 / -/-/-	200.00 / -/-/-	160.00 / -/-/-	160.00 / -/-/-	100.00 / -/-/-	100.00 / -/-/-	160.00 / -/-/-	160.00 / -/-/-
	I <sub>d</sub> [A]	0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC	0.3 AC S / Sel.	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													
<b>SEZIONATORE Poli x Taglia</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>FUSIBILE</b>	P.I.S.												
	In [A]												
<b>TRASFORMATORE</b>	Potenza												
	Rapporto												
<b>CONTATTORE</b>	Poli												
	In [A]												
<b>CAVO</b>	Tipo	FTG100M1	FTG10M1/N07G9-K PE	FTG10M1/N07G9-K PE	FG7OR	FG7OR	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	--	--
	Sezione [mmq]	1(5G4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	1(3G2.5)	1(3G2.5)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G2.5)	1(3G2.5)	1(3G4)	1(3G2.5)	--
	Lunghezza [m]	821.4	258.2	372.2	45.0	59.0	8.0	15.0	8.0	10.0	8.0	15.0	--
	Portata I <sub>z</sub> [A]	21.91	42.00	42.00	30.00	30.00	41.96	22.80	17.10	21.90	22.80	17.10	--
	C.d.t. [%]												
	I <sub>cc</sub> 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 DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico generale di cabina QG  
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
GA014\_QG\_009

FOGLIO 9 | SEGUE 10

TIPO ELABORATO

ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO

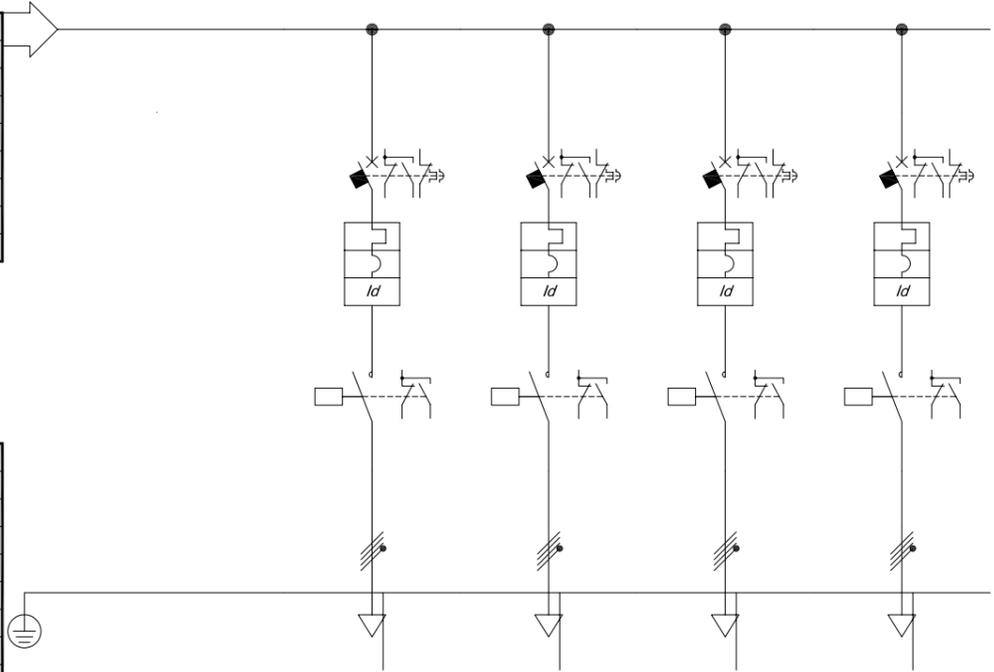
PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0

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:	RP1
Partenza:	PR1
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	13.0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Distribuzione:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	NORMALE
Coeff. contemporaneità:	100
Corrente di corto circuito [kA]:	7.166
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP30
Grado di protezione porta chiusa:	IP65
Forma di segregazione:	3
Temperatura ambiente:	



Sigla utenza	ARRIVO LINEA DA RP1	RU1	R1	R3	SC1															
Descrizione		ALIM.LUCE RINFORZO DIR. MONTECCHIO DX RU1	ALIM.LUCE RINFORZO DIR. MONTECCHIO DX R1	ALIM.LUCE RINFORZO DIR. MONTECCHIO SX R2	SCORTA															
POTENZA DI IMPIEGO [kW]		0.33	13.53	13.36	0.00															
CORRENTE DI IMPIEGO [A]		0.75	20.55	20.55	0.00															
INTERRUTTORE	Taglia/In max	4 x 10.00 / -	4 x 32.00 / -	4 x 32.00 / -	4 x 32.00 / -															
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE															
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]	10.00 / -/-/-	32.00 / -/-/-	32.00 / -/-/-	32.00 / -/-/-															
	Im reg/S/t2 [A]	100.00 / -/-/-	320.00 / -/-/-	320.00 / -/-/-	320.00 / -/-/-															
	Id [A]	0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC															
	Curva	C	C	C	C															
Relè																				
SEZIONATORE Poli x Taglia		--	-	-	-															
FUSIBILE	P.I.S.																			
	In [A]																			
TRASFORMATORE	Potenza																			
	Rapporto																			
CONTATTORE	Poli																			
	In [A]		4x20	4x40	4x40	4x40														
CAVO	Tipo		FG7M1/N07G9-K PE	FG7M1/N07G9-K PE	FG7M1/N07G9-K PE	-														
	Sezione [mmq]		4(1x4)+(1PE4)	4(1x10)+(1PE10)	4(1x10)+(1PE10)	-														
	Lunghezza [m]		667.9	641.5	611.0	-														
	Portata Iz [A]		20.47	34.51	34.51	-														
	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 generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
GA014\_QG\_011

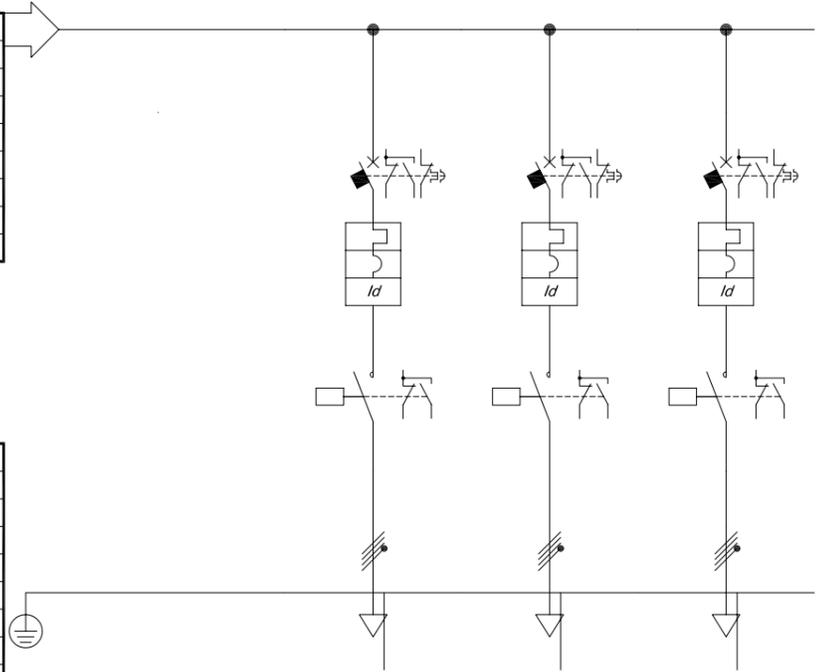
FOGLIO 11 | SEGUE 12

TIPO ELABORATO  
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0

Da Quadro:	RP2
Partenza:	PR2
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	12.0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Distribuzione:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	NORMALE
Coeff. contemporaneità:	100
Corrente di corto circuito [kA]:	7.586
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP30
Grado di protezione porta chiusa:	IP65
Forma di segregazione:	3
Temperatura ambiente:	



Sigla utenza		ARRIVO LINEA DA RP2	RU2	R2	R4														
Descrizione			ALIM.LUCE RINFORZO DIR. MONTECCHIO SX RU2	ALIM.LUCE RINFORZO DIR. MONTECCHIO DX R2	ALIM.LUCE RINFORZO DIR. MONTECCHIO SX R1														
POTENZA DI IMPIEGO [kW]			0.33	13.36	13.53														
CORRENTE DI IMPIEGO [A]			0.75	20.55	20.55														
INTERRUTTORE	Taglia/In max		4 x 10.00 / -	4 x 32.00 / -	4 x 32.00 / -														
	Tipo		MODULARE	MODULARE	MODULARE														
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]		10.00 / -/-/-	32.00 / -/-/-	32.00 / -/-/-														
	Im reg/S/t2 [A]		100.00 / -/-/-	320.00 / -/-/-	320.00 / -/-/-														
	Id [A]		0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC														
	Relè			C	C	C													
SEZIONATORE Poli x Taglia			--	-	-														
FUSIBILE	P.I.S.																		
	In [A]																		
TRASFORMATORE	Potenza																		
	Rapporto																		
CONTATTORE	Poli																		
	In [A]		4x20	4x40	4x40														
CAVO	Tipo		FG7M1/N07G9-K PE	FG7M1/N07G9-K PE	FG7M1/N07G9-K PE														
	Sezione [mmq]		4(1x4)+(1PE4)	4(1x10)+(1PE10)	4(1x10)+(1PE10)														
	Lunghezza [m]		655.9	623.0	629.5														
	Portata Iz [A]		20.47	34.51	34.51														
	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 generale di cabina QG**  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
GA014\_QG\_012

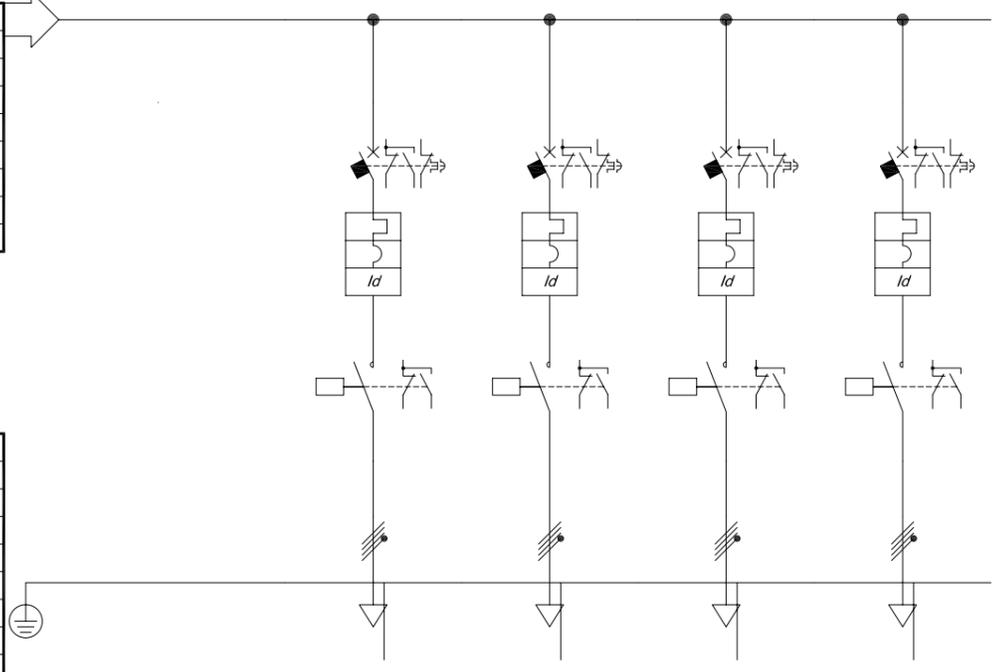
FOGLIO 12 | SEGUE 13

TIPO ELABORATO  
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-\_007\_0\_001\_D\_A\_0

Da Quadro:	RP3
Partenza:	PR3
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	11.0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Distribuzione:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	NORMALE
Coeff. contemporaneità:	100
Corrente di corto circuito [kA]:	8.054
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP30
Grado di protezione porta chiusa:	IP65
Forma di segregazione:	3
Temperatura ambiente:	



Sigla utenza	ARRIVO LINEA DA RP3	RU3	R5	R7	SC3														
Descrizione		ALIM.LUCE RINFORZO DIR. A27 DX RU3	ALIM.LUCE RINFORZO DIR. A27 DX R5	ALIM.LUCE RINFORZO DIR. A27 SX R7	SCORTA														
POTENZA DI IMPIEGO [kW]		0.33	13.53	13.36	0.00														
CORRENTE DI IMPIEGO [A]		0.75	20.80	20.30	0.00														
INTERRUTTORE	Taglia/In max	4 x 10.00 / --	4 x 32.00 / --	4 x 32.00 / --	4 x 32.00 / --														
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE														
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]	10.00 / -/-/-	32.00 / -/-/-	32.00 / -/-/-	32.00 / -/-/-														
	Im reg/S/t2 [A]	100.00 / -/-	320.00 / -/-	320.00 / -/-	320.00 / -/-														
	Id [A]	0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC														
	Curva	C	C	C	C														
Relè																			
SEZIONATORE Poli x Taglia		--	--	--	--														
FUSIBILE	P.I.S.																		
	In [A]																		
TRASFORMATORE	Potenza																		
	Rapporto																		
CONTATTORE	Poli																		
	In [A]		4x20	4x40	4x40	4x40													
CAVO	Tipo		FG7M1/N07G9-K PE	FG7M1/N07G9-K PE	FG7M1/N07G9-K PE	--													
	Sezione [mmq]		4(1x4)+(1PE4)	3(1x35)+(1x16)+(1PE16)	3(1x35)+(1x16)+(1PE16)														
	Lunghezza [m]		69.5	661.4	644.6	--													
	Portata Iz [A]		20.47	70.78	70.78	--													
	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.

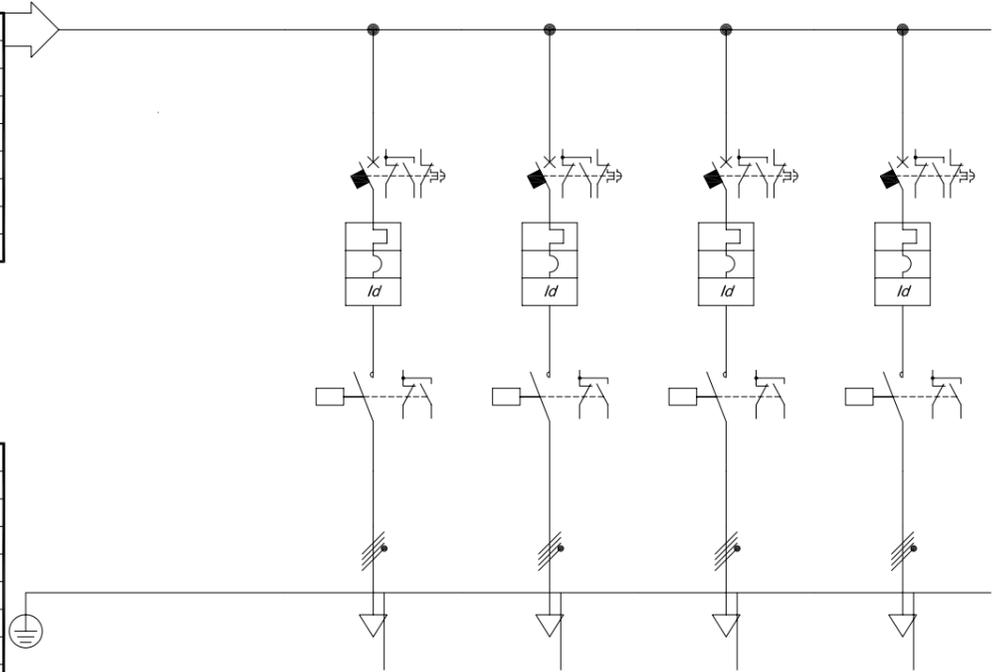
REGIONE DEL VENETO  
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

**Quadro elettrico generale di cabina QG**  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO GA014_QG_013	FOGLIO 13	SEGUE 14
TIPO ELABORATO ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI		
CODICE ELABORATO PV_D_IM_AP_GA_2_B_014-007_0_001_D_A_0		

Da Quadro:	RP4
Partenza:	PR4
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	10.0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Distribuzione:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	NORMALE
Coeff. contemporaneità:	100
Corrente di corto circuito [kA]:	11.474
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP30
Grado di protezione porta chiusa:	IP65
Forma di segregazione:	3
Temperatura ambiente:	



Sigla utenza	ARRIVO LINEA DA RP4	RU4	R6	R8	SC4														
Descrizione		ALIM.LUCE RINFORZO DIR. A27 SX RU4	ALIM.LUCE RINFORZO DIR. A27 DX R6	ALIM.LUCE RINFORZO DIR. A27 SX R8	SCORTA														
POTENZA DI IMPIEGO [kW]		0.33	13.36	13.53	0.00														
CORRENTE DI IMPIEGO [A]		0.75	20.30	20.80	0.00														
INTERRUTTORE	Taglia/In max	4 x 10.00 / -	4 x 32.00 / -	4 x 32.00 / -	4 x 32.00 / -														
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE														
	lth reg/L1/L2/t1 [A]	10.00 / -/-/-	32.00 / -/-/-	32.00 / -/-/-	32.00 / -/-/-														
	Im reg/S/t2 [A]	100.00 / -/-	320.00 / -/-	320.00 / -/-	320.00 / -/-														
	ld [A]	0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC														
	Relè		C	C	C	C													
SEZIONATORE Poli x Taglia		--	--	-	-														
FUSIBILE	P.I.S.																		
	In [A]																		
TRASFORMATORE	Potenza																		
	Rapporto																		
CONTATTORE	Poli																		
	In [A]		4x20	4x40	4x40	4x40													
CAVO	Tipo		FG7M1/N07G9-K PE	FG7M1/N07G9-K PE	FG7M1/N07G9-K PE	-													
	Sezione [mmq]		4(1x4)+(1PE4)	3(1x35)+(1x16)+(1PE16)	3(1x35)+(1x16)+(1PE16)														
	Lunghezza [m]		55.5	658.6	647.1														
	Portata Iz [A]		20.47	70.78	70.78														
	C.d.t. [%]																		
	lcc 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 DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

**Quadro elettrico generale di cabina QG**  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
GA014\_QG\_014

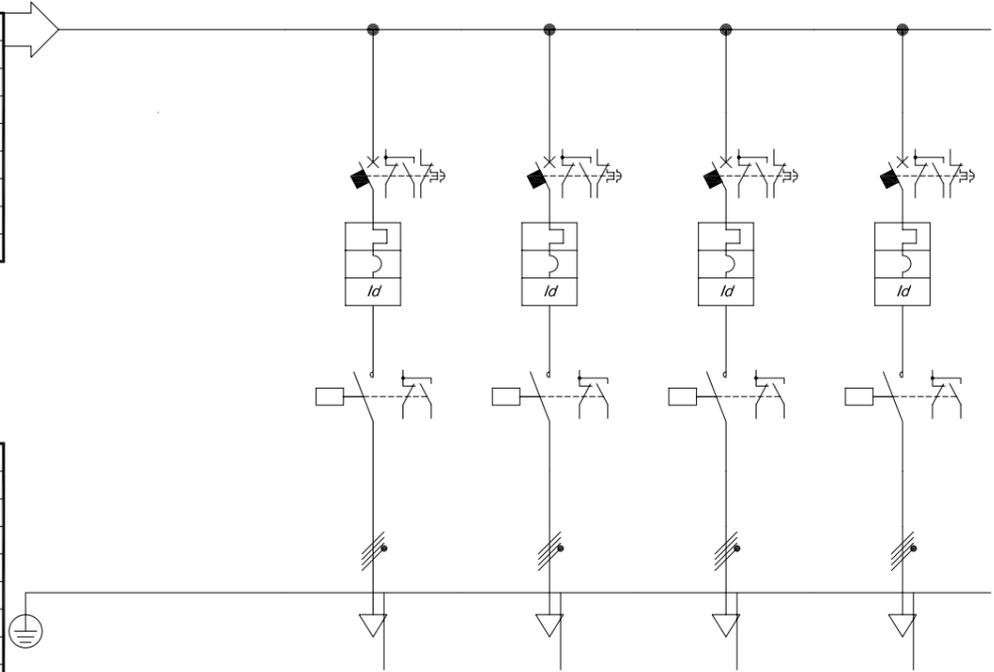
FOGLIO 14 | SEGUE 15

TIPO ELABORATO  
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0

Da Quadro:	RP5
Partenza:	PR5
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	8.0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Distribuzione:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	
Coeff. contemporaneità:	100
Corrente di corto circuito [kA]:	4.373
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP30
Grado di protezione porta chiusa:	IP65
Forma di segregazione:	3
Temperatura ambiente:	



Sigla utenza		P1	P2	P3	P4														
Descrizione		ARRIVO LINEA DA RP5	ALIM.LUCE PERMANENTE DIR. MONTECCHIO DX P1	ALIM.LUCE PERMANENTE DIR. MONTECCHIO SX P2	ALIM.LUCE PERMANENTE DIR. A27 DX P3	ALIM.LUCE PERMANENTE DIR. A27 SX P4													
POTENZA DI IMPIEGO [kW]			1.79	1.79	1.86	1.79													
CORRENTE DI IMPIEGO [A]			2.83	2.83	2.83	2.83													
INTERRUTTORE	Taglia/In max		4 x 10.00 / --	4 x 10.00 / --	4 x 10.00 / --	4 x 10.00 / --													
	Tipo		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE													
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]		10.00 / -/-/-	10.00 / -/-/-	10.00 / -/-/-	10.00 / -/-/-													
	Im reg/S/t2 [A]		100.00 / -/-/-	100.00 / -/-/-	100.00 / -/-/-	100.00 / -/-/-													
	Id [A]		0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC	0.03 - AC													
	Curva		C	C	C	C													
SEZIONATORE Poli x Taglia			-	-	-	-													
FUSIBILE	P.I.S.																		
	In [A]																		
TRASFORMATORE	Potenza																		
	Rapporto																		
CONTATTORE	Poli																		
	In [A]		4x20	4x20	4x20	4x20													
CAVO	Tipo		FG7M1/N07G9-K PE	FG7M1/N07G9-K PE	FG7M1/N07G9-K PE	FG7M1/N07G9-K PE													
	Sezione [mmq]		4(1x4)+(1PE4)	4(1x4)+(1PE4)	4(1x4)+(1PE4)	4(1x4)+(1PE4)													
	Lunghezza [m]		694.2	670.2	668.2	666.2													
	Portata Iz [A]		20.47	20.47	20.47	20.47													
	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 generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
GA014\_QG\_015

FOGLIO 15 | SEGUE B1

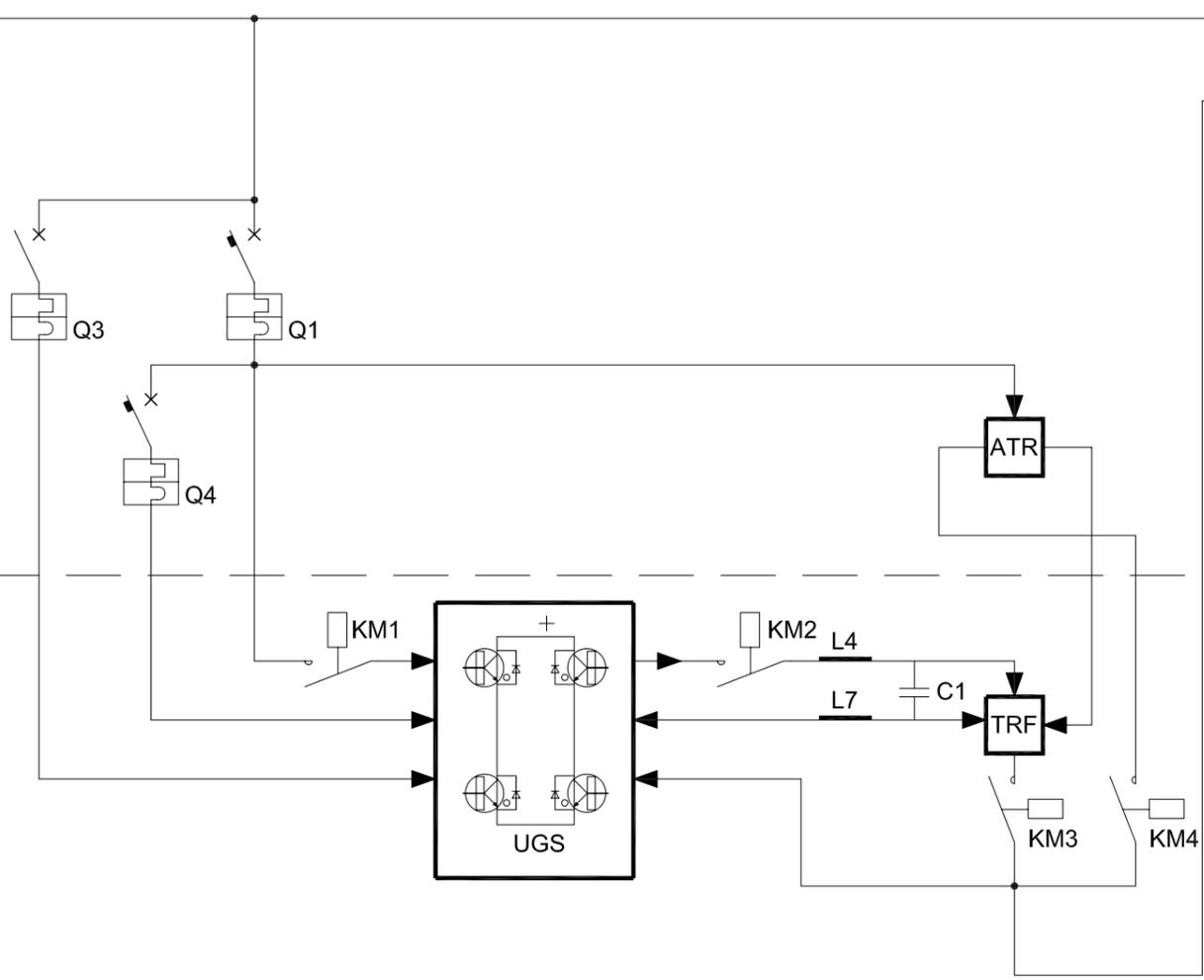
TIPO ELABORATO  
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0

Da Quadro: QG
Partenza: RP1
Cavo [mm²]: 5G16
Lunghezza [m]: 13
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Distribuzione: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Da Quadro: RP1
Partenza: QG
Cavo [mm²]: 5G16
Lunghezza [m]: 13
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla utenza	-	
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	-	
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	-	
INTERRUTTORE	Taglia	-
	Tipo	-
	I <sub>th</sub> max/min/reg [A]	-/-/-
	I <sub>m</sub> max/min/reg [A]	-/-/-
	I <sub>d</sub> [A]	-
	Curva	-
	Nota 1	-
Nota 2	-	
SEZIONATORE	Poli x Taglia	4 x 80
FUSIBILE	In [A]	-
	Tipo	-
TRASFORMATORE	Potenza	-
	Rapporto	-
CONTATTORE	Poli	-
	In [A]	-
CAVO	Tipo	-
	Sezione [mmq]	-
	Lunghezza [m]	-
	Portata I <sub>z</sub> [A]	-
	C.d.t. [%]	-
	I <sub>cc</sub> min F.L. [A]	-



CARATTERISTICHE TECNICHE RP		
POTENZA NOMINALE	kVA	3x13,5
POTENZA ASSORBITA	kW	29,9
TENSIONE INGRESSO	V	400+N

- LEGENDA**
- CONTROLLORE**
- Q1 Interr. generale MT 4P
  - KQ1 Bobina di sgancio Int. Q1
  - UGS Unità di governo statica
  - ATR Gruppo autotrasformatori
  - L4-L7 Gruppi induttanze monofase
  - C1 Gruppo condensatori per correnti di ripple
  - TRF Gruppo trasformatori serie
  - KM1 Contattore attivazione UGS
  - KM2 Contattore trasformatore di linea
  - KM3 Contattore di attivazione carico
  - KM4 Contattore di preriscaldamento/bypass
  - Q3 Interruttore MT 2P alimentazione UGS
  - Q4 Interruttore MT 2P comando ausiliari

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

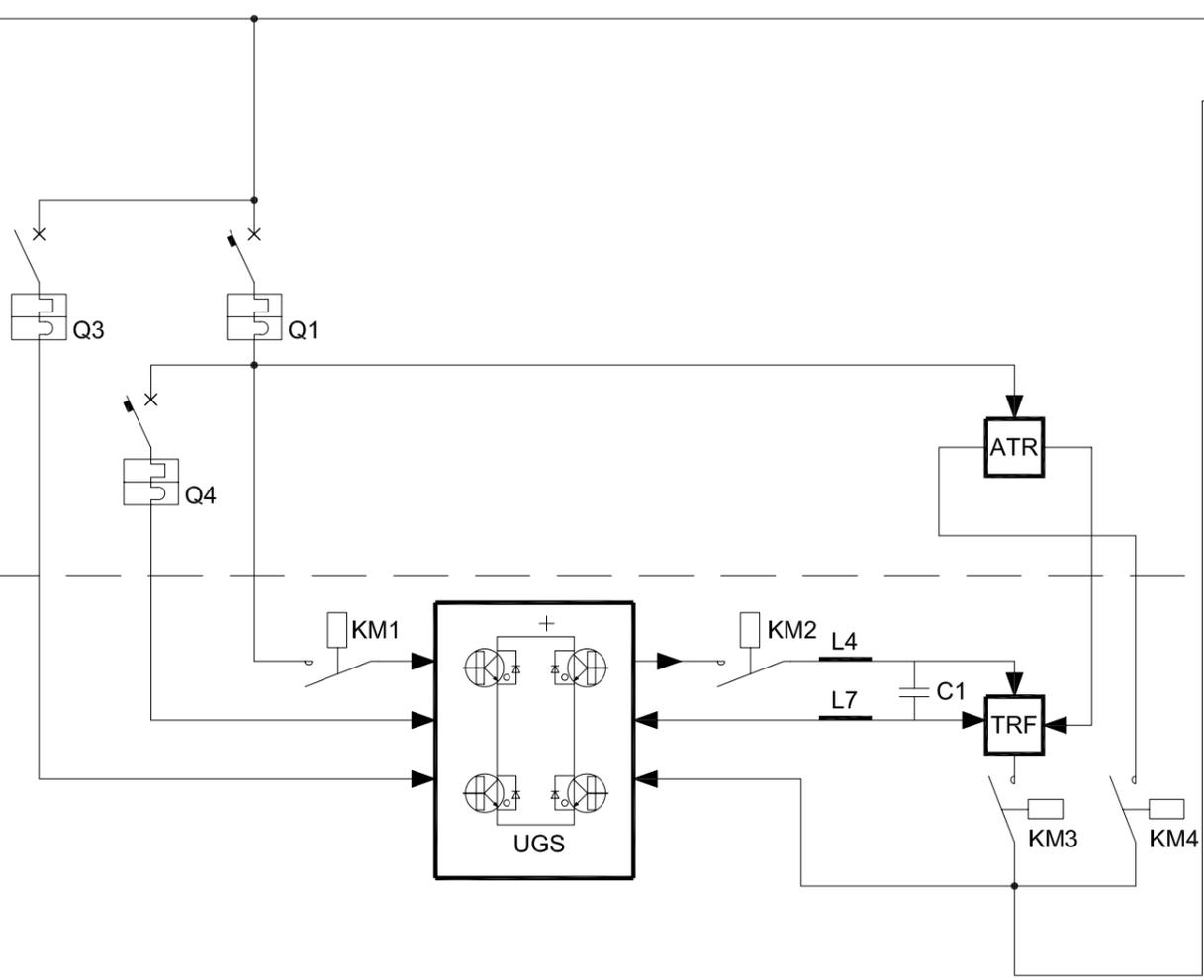
**Quadro elettrico generale di cabina QG**  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO	GA014_QG_B1	FOGLIO	B1	SEGUE	B2
TIPO ELABORATO	ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI				
CODICE ELABORATO	PV_D_IM_AP_GA_2_B_014-007_0_001_D_A_0				

Da Quadro: QG
Partenza: RP2
Cavo [mm²]: 5G16
Lunghezza [m]: 12
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Distribuzione: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Da Quadro: RP2
Partenza: QG
Cavo [mm²]: 5G16
Lunghezza [m]: 12
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla utenza	-	
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	-	
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	-	
INTERRUTTORE	Taglia	-
	Tipo	-
	I <sub>th</sub> max/min/reg [A]	-/-/-
	I <sub>m</sub> max/min/reg [A]	-/-/-
	I <sub>d</sub> [A]	-
	Curva	-
	Nota 1	-
Nota 2	-	
SEZIONATORE	Poli x Taglia	4 x 80
FUSIBILE	I <sub>n</sub> [A]	-
	Tipo	-
TRASFORMATORE	Potenza	-
	Rapporto	-
CONTATTORE	Poli	-
	I <sub>n</sub> [A]	-
CAVO	Tipo	-
	Sezione [mmq]	-
	Lunghezza [m]	-
	Portata I <sub>z</sub> [A]	-
	C.d.t. [%]	-
	I <sub>cc</sub> min F.L. [A]	-



CARATTERISTICHE TECNICHE RP		
POTENZA NOMINALE	kVA	3x13.5
POTENZA ASSORBITA	kW	29.9
TENSIONE INGRESSO	V	400+N

- LEGENDA
- CONTROLLORE
- Q1 Interr. generale MT 4P
  - KQ1 Bobina di sgancio Int. Q1
  - UGS Unità di governo statica
  - ATR Gruppo autotrasformatori
  - L4-L7 Gruppi induttanze monofase
  - C1 Gruppo condensatori per correnti di ripple
  - TRF Gruppo trasformatori serie
  - KM1 Contattore attivazione UGS
  - KM2 Contattore trasformatore di linea
  - KM3 Contattore di attivazione carico
  - KM4 Contattore di preriscaldamento/bypass
  - Q3 Interruttore MT 2P alimentazione UGS
  - Q4 Interruttore MT 2P comando ausiliari

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

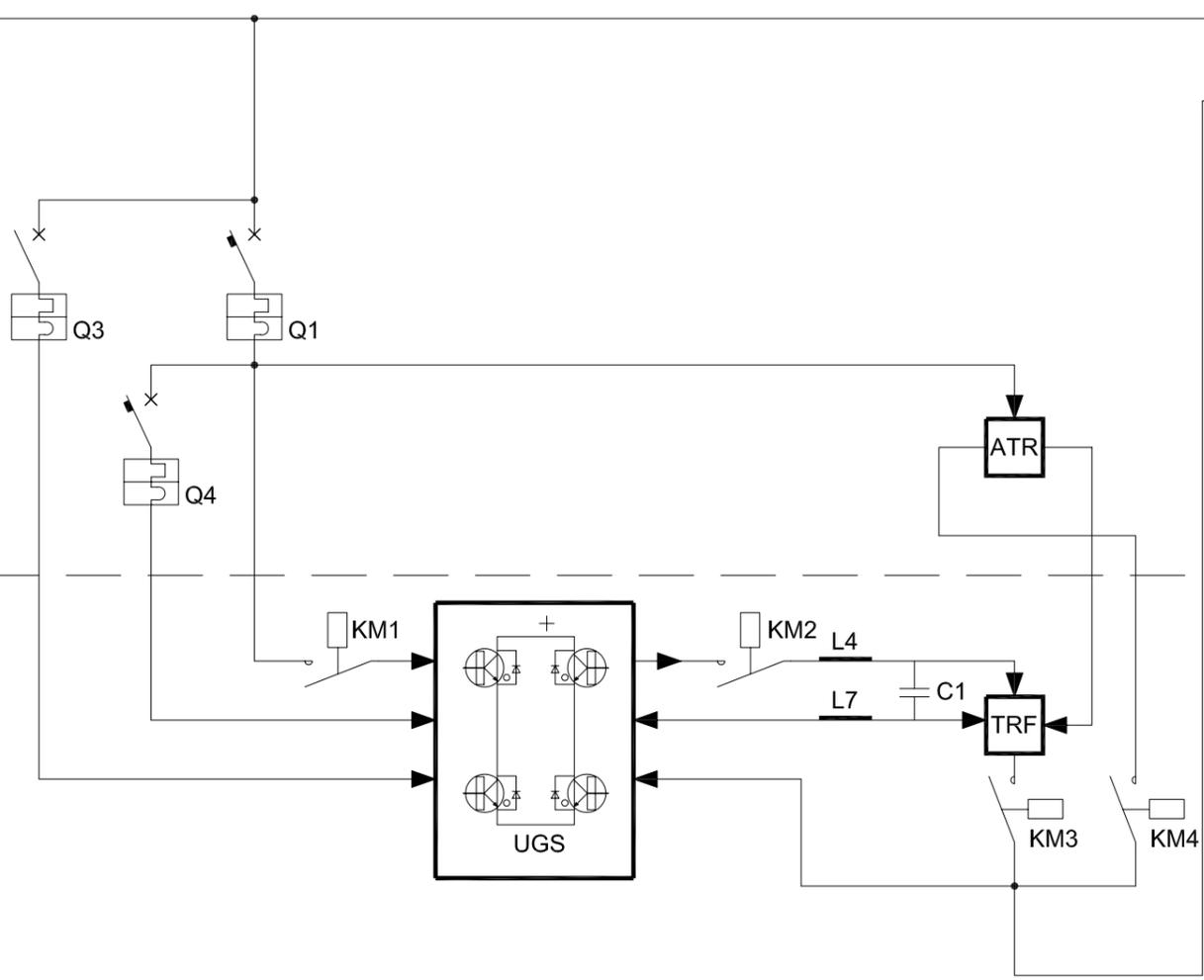
**Quadro elettrico generale di cabina QG**  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO	GA014_QG_B2	FOGLIO	B2	SEGUE	B3
TIPO ELABORATO	ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI				
CODICE ELABORATO	PV_D_IM_AP_GA_2_B_014-007_0_001_D_A_0				

Da Quadro: QG
Partenza: RP3
Cavo [mm²]: 5G16
Lunghezza [m]: 11
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Distribuzione: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Da Quadro: RP3
Partenza: QG
Cavo [mm²]: 5G16
Lunghezza [m]: 11
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla utenza	-	
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	-	
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	-	
INTERRUTTORE	Taglia	-
	Tipo	-
	I <sub>th</sub> max/min/reg [A]	-/-/-
	I <sub>m</sub> max/min/reg [A]	-/-/-
	I <sub>d</sub> [A]	-
	Curva	-
	Nota 1	-
Nota 2	-	
SEZIONATORE	Poli x Taglia	4 x 80
FUSIBILE	I <sub>n</sub> [A]	-
	Tipo	-
TRASFORMATORE	Potenza	-
	Rapporto	-
CONTATTORE	Poli	-
	I <sub>n</sub> [A]	-
CAVO	Tipo	-
	Sezione [mmq]	-
	Lunghezza [m]	-
	Portata I <sub>z</sub> [A]	-
	C.d.t. [%]	-
	I <sub>cc</sub> min F.L. [A]	-



CARATTERISTICHE TECNICHE RP		
POTENZA NOMINALE	kVA	3x13.5
POTENZA ASSORBITA	kW	29.9
TENSIONE INGRESSO	V	400+N

- LEGENDA**
- CONTROLLORE**
- Q1 Interr. generale MT 4P
  - KQ1 Bobina di sgancio Int. Q1
  - UGS Unità di governo statica
  - ATR Gruppo autotrasformatori
  - L4-L7 Gruppi induttanze monofase
  - C1 Gruppo condensatori per correnti di ripple
  - TRF Gruppo trasformatori serie
  - KM1 Contattore attivazione UGS
  - KM2 Contattore trasformatore di linea
  - KM3 Contattore di attivazione carico
  - KM4 Contattore di preriscaldamento/bypass
  - Q3 Interruttore MT 2P alimentazione UGS
  - Q4 Interruttore MT 2P comando ausiliari

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 DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
 GA014\_QG\_B3

FOGLIO | SEGUE  
 B3 | B4

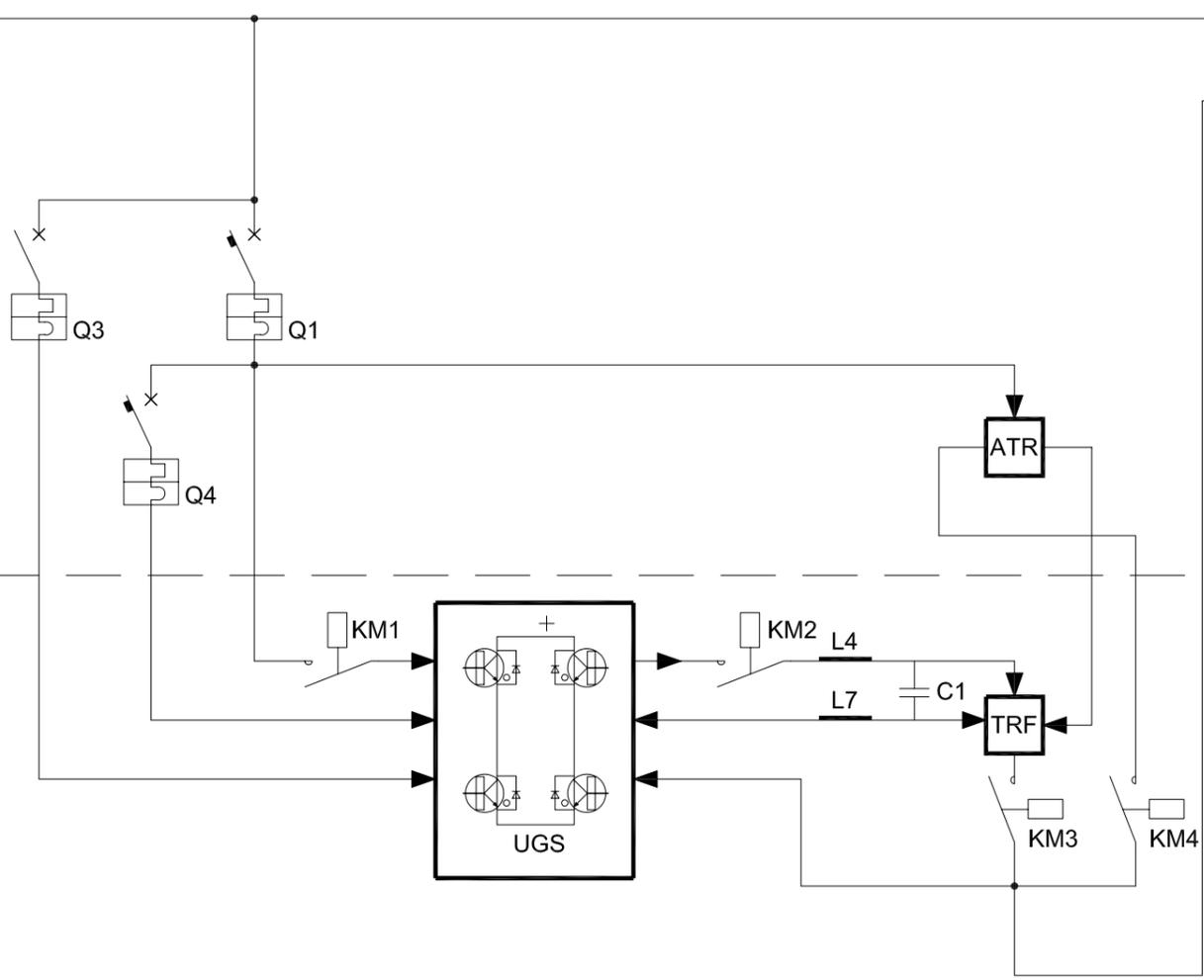
TIPO ELABORATO  
 ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
 PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0

Da Quadro: QG
Partenza: RP4
Cavo [mm²]: 5G16
Lunghezza [m]: 10
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Distribuzione: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Da Quadro: RP4
Partenza: QG
Cavo [mm²]: 5G16
Lunghezza [m]: 10
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla utenza	-	
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	-	
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	-	
INTERRUTTORE	Taglia	-
	Tipo	-
	I <sub>th</sub> max/min/reg [A]	-/-/-
	I <sub>m</sub> max/min/reg [A]	-/-/-
	I <sub>d</sub> [A]	-
	Curva	-
	Nota 1	-
Nota 2	-	
SEZIONATORE	Poli x Taglia	4 x 80
FUSIBILE	I <sub>n</sub> [A]	-
	Tipo	-
TRASFORMATORE	Potenza	-
	Rapporto	-
CONTATTORE	Poli	-
	I <sub>n</sub> [A]	-
CAVO	Tipo	-
	Sezione [mmq]	-
	Lunghezza [m]	-
	Portata I <sub>z</sub> [A]	-
	C.d.t. [%]	-
	I <sub>cc</sub> min F.L. [A]	-



CARATTERISTICHE TECNICHE RP		
POTENZA NOMINALE	kVA	3x13.5
POTENZA ASSORBITA	kW	29.9
TENSIONE INGRESSO	V	400+N

- LEGENDA
- CONTROLLORE
- Q1 Interr. generale MT 4P
  - KQ1 Bobina di sgancio Int. Q1
  - UGS Unità di governo statica
  - ATR Gruppo autotrasformatori
  - L4-L7 Gruppi induttanze monofase
  - C1 Gruppo condensatori per correnti di ripple
  - TRF Gruppo trasformatori serie
  - KM1 Contattore attivazione UGS
  - KM2 Contattore trasformatore di linea
  - KM3 Contattore di attivazione carico
  - KM4 Contattore di preriscaldamento/bypass
  - Q3 Interruttore MT 2P alimentazione UGS
  - Q4 Interruttore MT 2P comando ausiliari

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 DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

**Quadro elettrico generale di cabina QG**  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
GA014\_QG\_B4

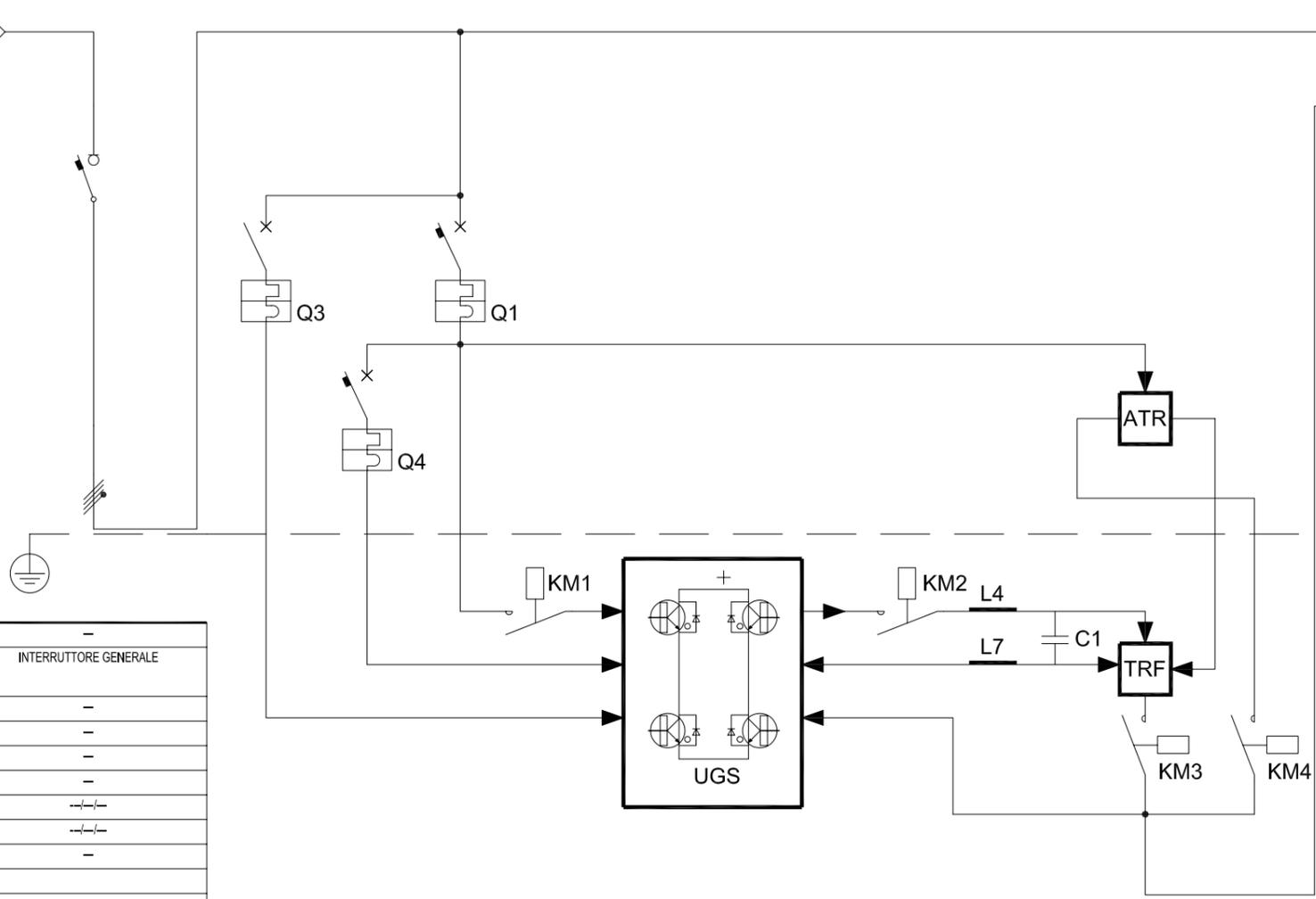
FOGLIO B4 | SEGUE B5

TIPO ELABORATO  
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0

Da Quadro: QG
Partenza: RP5
Cavo [mm²]: 1(5G6)
Lunghezza [m]: 8
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Distribuzione: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Da Quadro: RP5
Partenza: QG
Cavo [mm²]: 1(5G6)
Lunghezza [m]: 8
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:



Sigla utenza	-	
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	-	
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	-	
INTERRUTTORE	Taglia	-
	Tipo	-
	I <sub>th</sub> max/min/reg [A]	-/-/-
	I <sub>m</sub> max/min/reg [A]	-/-/-
	I <sub>d</sub> [A]	-
	Curva	-
	Nota 1	-
Nota 2	-	
SEZIONATORE	Poli x Taglia	4 x 32
FUSIBILE	I <sub>n</sub> [A]	-
	Tipo	-
TRASFORMATORE	Potenza	-
	Rapporto	-
CONTATTORE	Poli	-
	I <sub>n</sub> [A]	-
CAVO	Tipo	-
	Sezione [mmq]	-
	Lunghezza [m]	-
	Portata I <sub>z</sub> [A]	-
	C.d.t. [%]	-
	I <sub>cc</sub> min F.L. [A]	-

CARATTERISTICHE TECNICHE RP		
POTENZA NOMINALE	kVA	3x6.5
POTENZA ASSORBITA	kW	9.9
TENSIONE INGRESSO	V	400+N

- LEGENDA
- CONTROLLORE
- Q1 Interr. generale MT 4P
  - KQ1 Bobina di sgancio Int. Q1
  - UGS Unità di governo statica
  - ATR Gruppo autotrasformatori
  - L4-L7 Gruppi induttanze monofase
  - C1 Gruppo condensatori per correnti di ripple
  - TRF Gruppo trasformatori serie
  - KM1 Contattore attivazione UGS
  - KM2 Contattore trasformatore di linea
  - KM3 Contattore di attivazione carico
  - KM4 Contattore di preriscaldamento/bypass
  - Q3 Interruttore MT 2P alimentazione UGS
  - Q4 Interruttore MT 2P comando ausiliari

PROGETTO REDATTO DA:

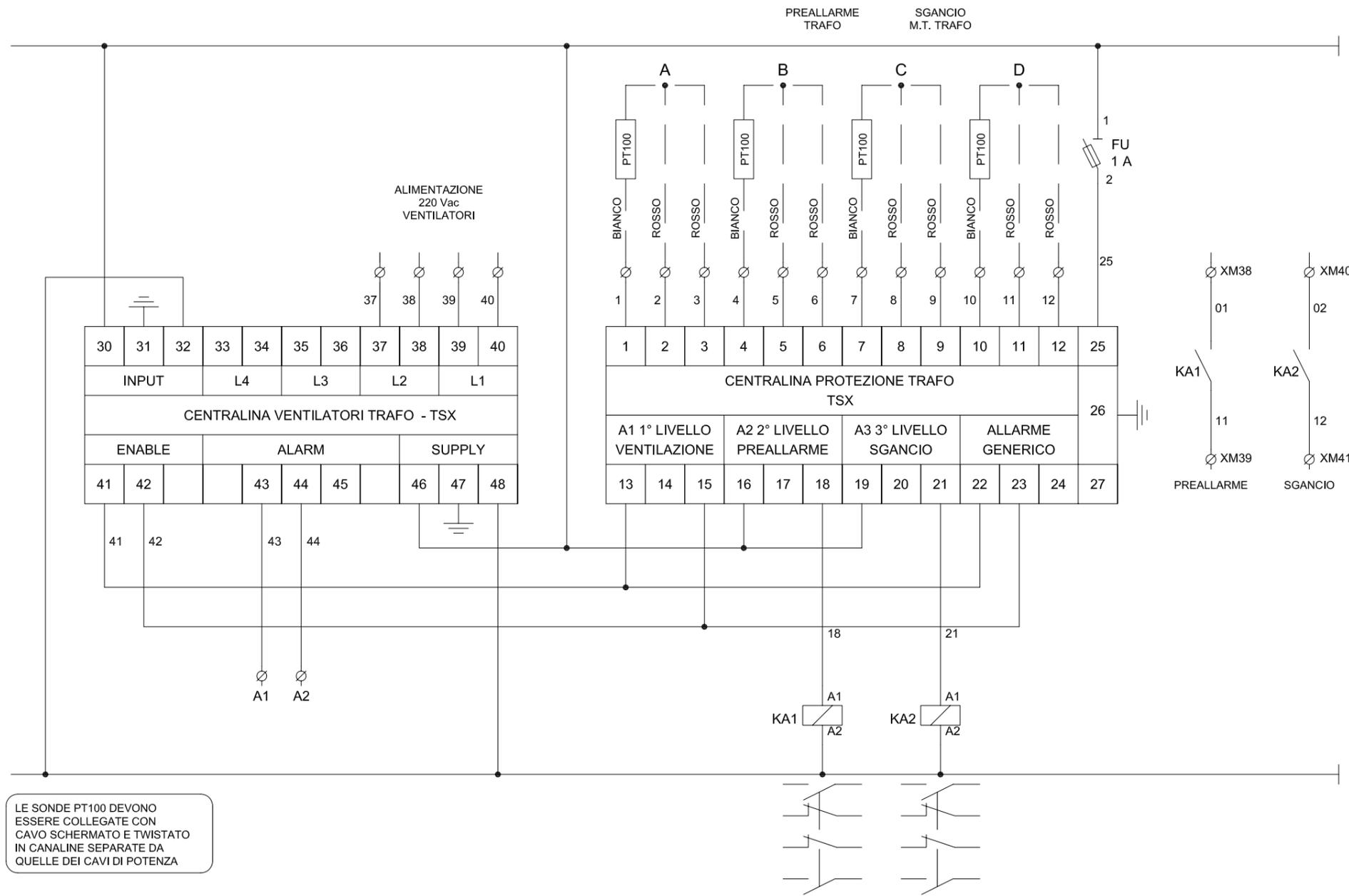
**TECNOENGINEERING S.R.L.**  
 SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488  
 Via A. da Settimello, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535  
 E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

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 DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO	GA014_QG_B5	FOGLIO	B5	SEGUE	C1
TIPO ELABORATO	ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI				
CODICE ELABORATO	PV_D_IM_AP_GA_2_B_014-007_0_001_D_A_0				



LE SONDE PT100 DEVONO ESSERE COLLEGATE CON CAVO SCHERMATO E TWISTATO IN CANALINE SEPARATE DA QUELLE DEI CAVI DI POTENZA

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

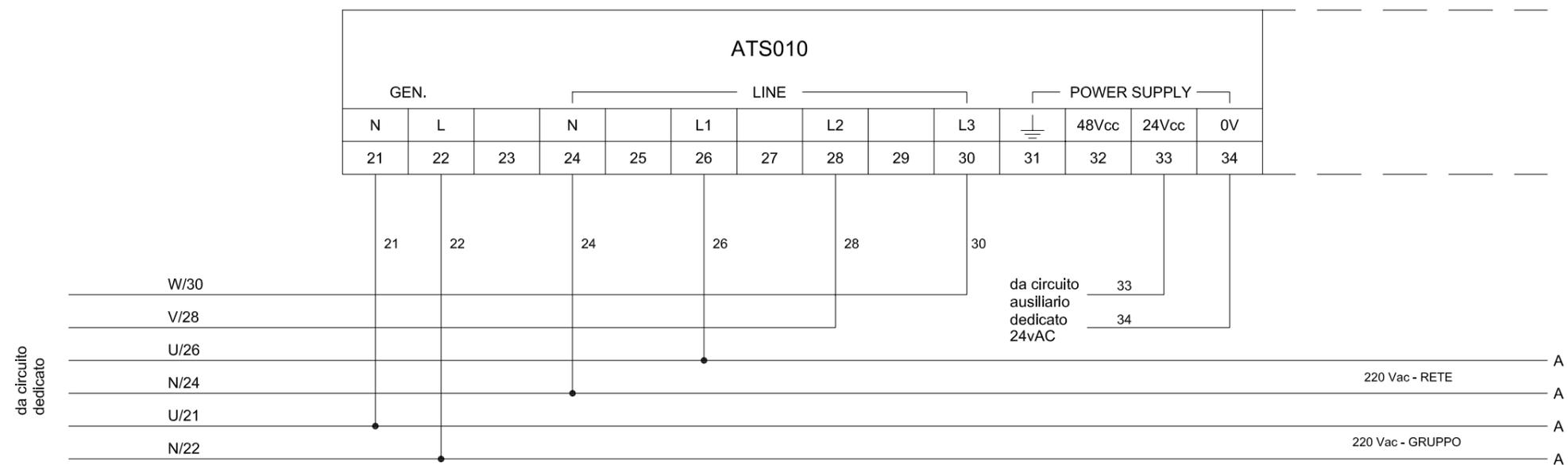
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO  
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO GA014_QG_C1	FOGLIO C1	SEGUE C2
TIPO ELABORATO ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI		
CODICE ELABORATO PV_D_IM_AP_GA_2_B_014-_007_0_001_D_A_0		

CENTRALINA COMMUTAZIONE AUTOMATICA RETE-GRUPPO



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 DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

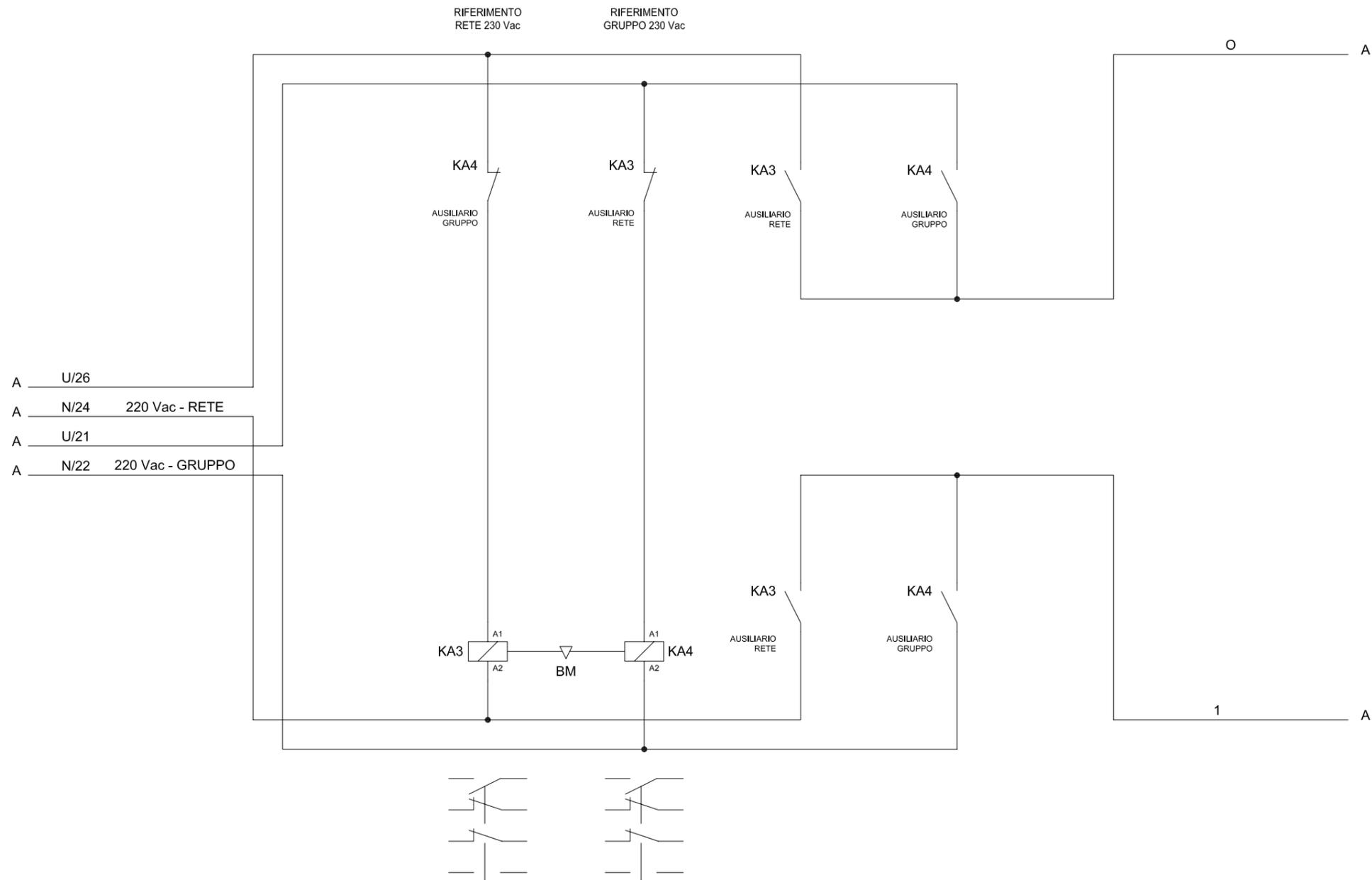
Quadro elettrico generale di cabina QG  
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
GA014\_QG\_C2

FOGLIO | SEGUE  
C2 | C3

TIPO ELABORATO  
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0



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

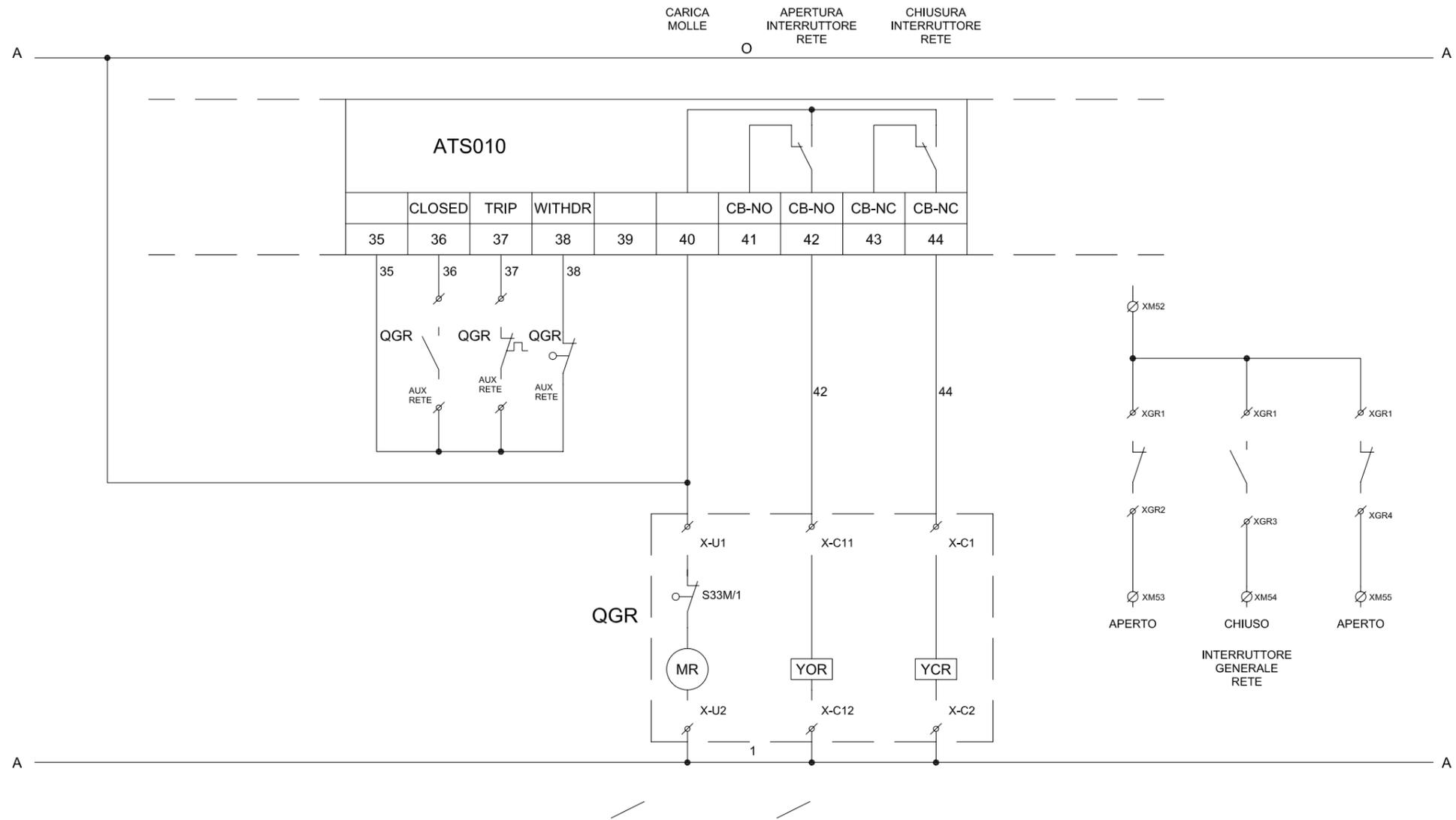
Quadro elettrico generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
 GA014\_QG\_C3

FOGLIO | SEGUE  
 C3 | C4

TIPO ELABORATO  
 ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
 PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0



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 generale di cabina QG

Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
GA014\_QG\_C4

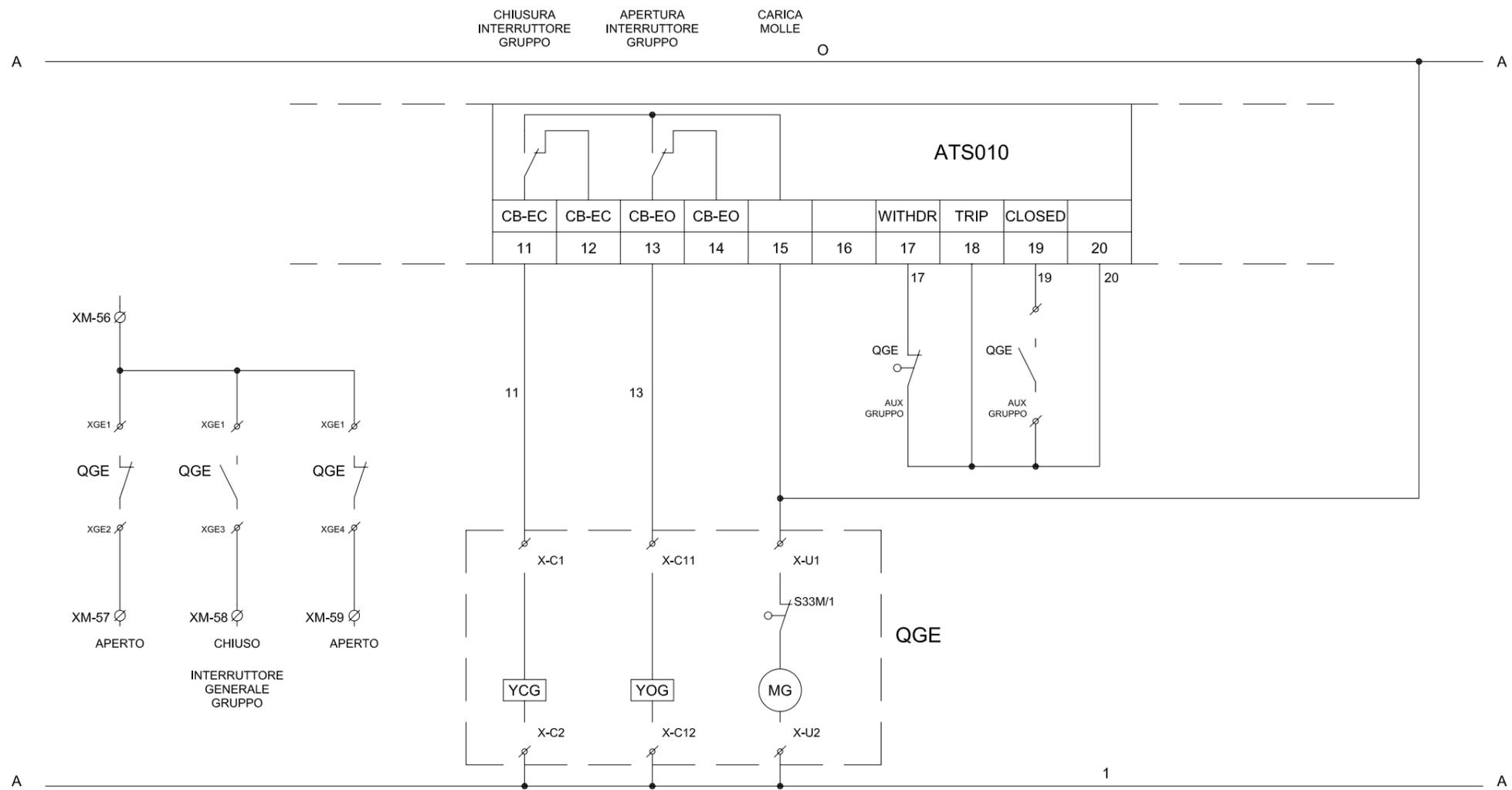
FOGLIO | SEGUE  
C4 | C5

TIPO ELABORATO

ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO

PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0



PROGETTO REDATTO DA:



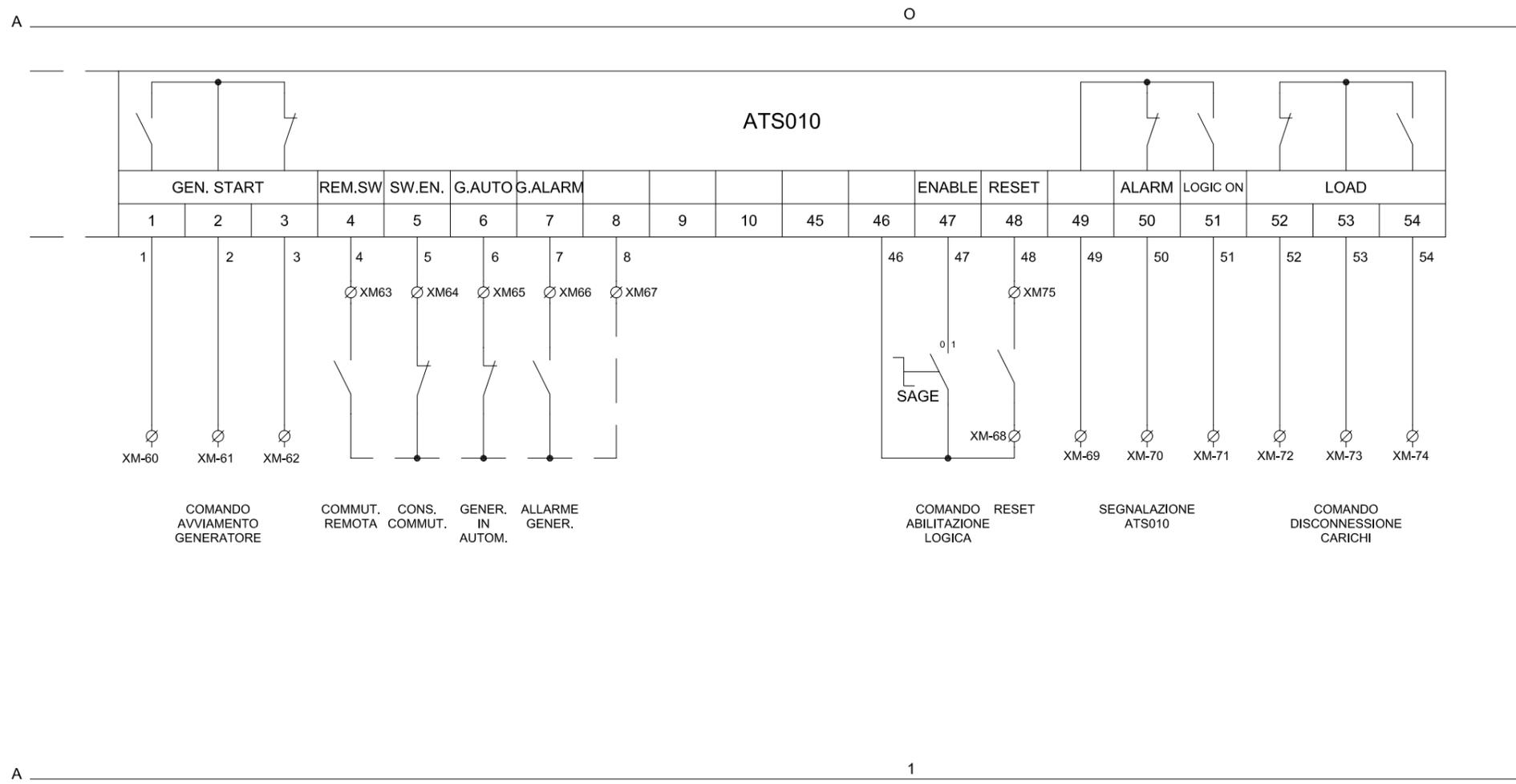
**TECNOENGINEERING S.R.L.**  
 SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488  
 Via A. da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535  
 E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

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 generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO GA014_QG_C5	FOGLIO C5	SEGUE C6
TIPO ELABORATO ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI		
CODICE ELABORATO PV_D_IM_AP_GA_2_B_014-_007_0_001_D_A_0		



PROGETTO REDATTO DA:



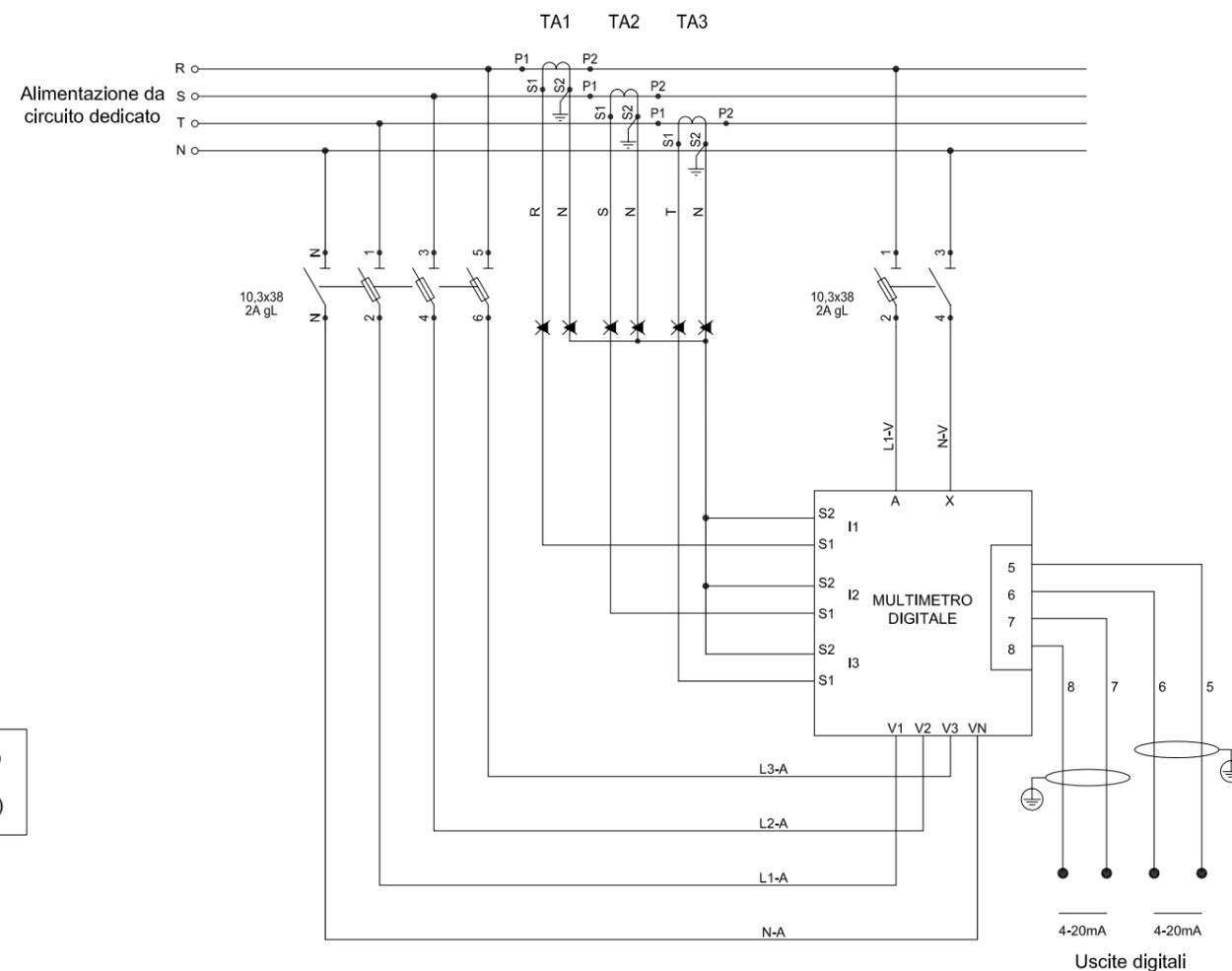
**TECNOENGINEERING S.R.L.**  
 SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488  
 Via A. da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535  
 E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

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 generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO GA014_QG_C6	FOGLIO C6	SEGUE C7
TIPO ELABORATO ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI		
CODICE ELABORATO PV_D_IM_AP_GA_2_B_014-007_0_001_D_A_0		



COLLEGAMENTO TIPOLOGICO  
STRUMENTO MULTIFUNZIONE  
(VALIDO PER TUTTI I SETTORI)

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 DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico generale di cabina QG  
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

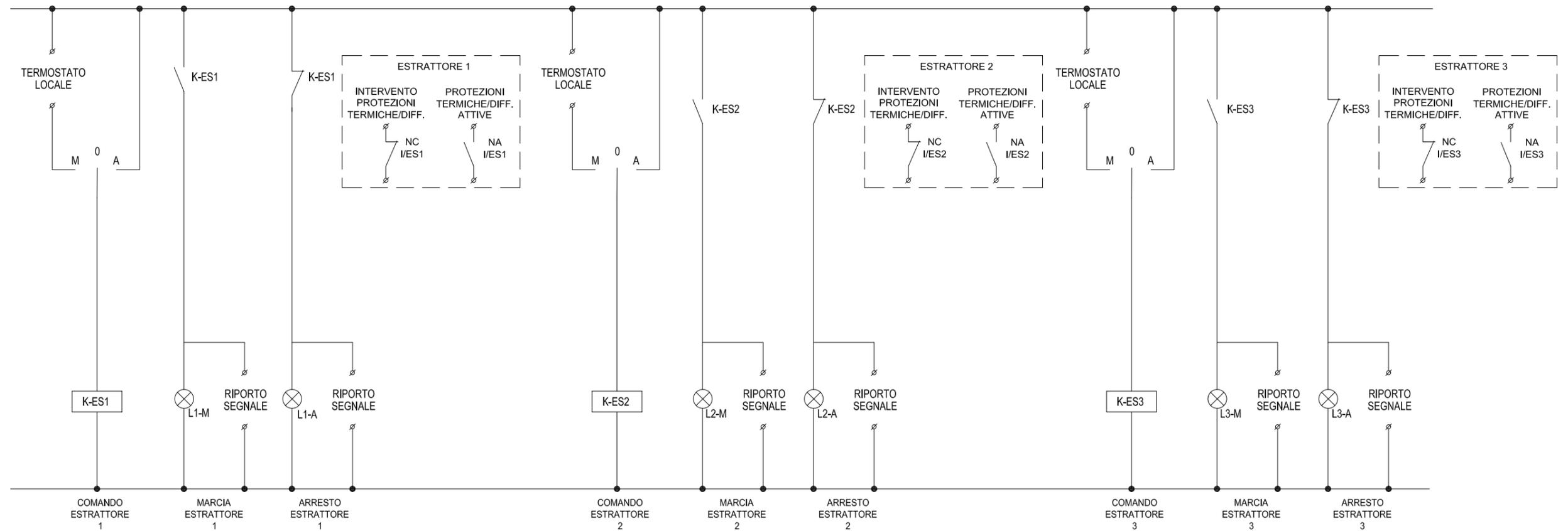
NOME QUADRO  
GA014\_QG\_C7

FOGLIO C7 | SEGUE C8

TIPO ELABORATO  
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_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 generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

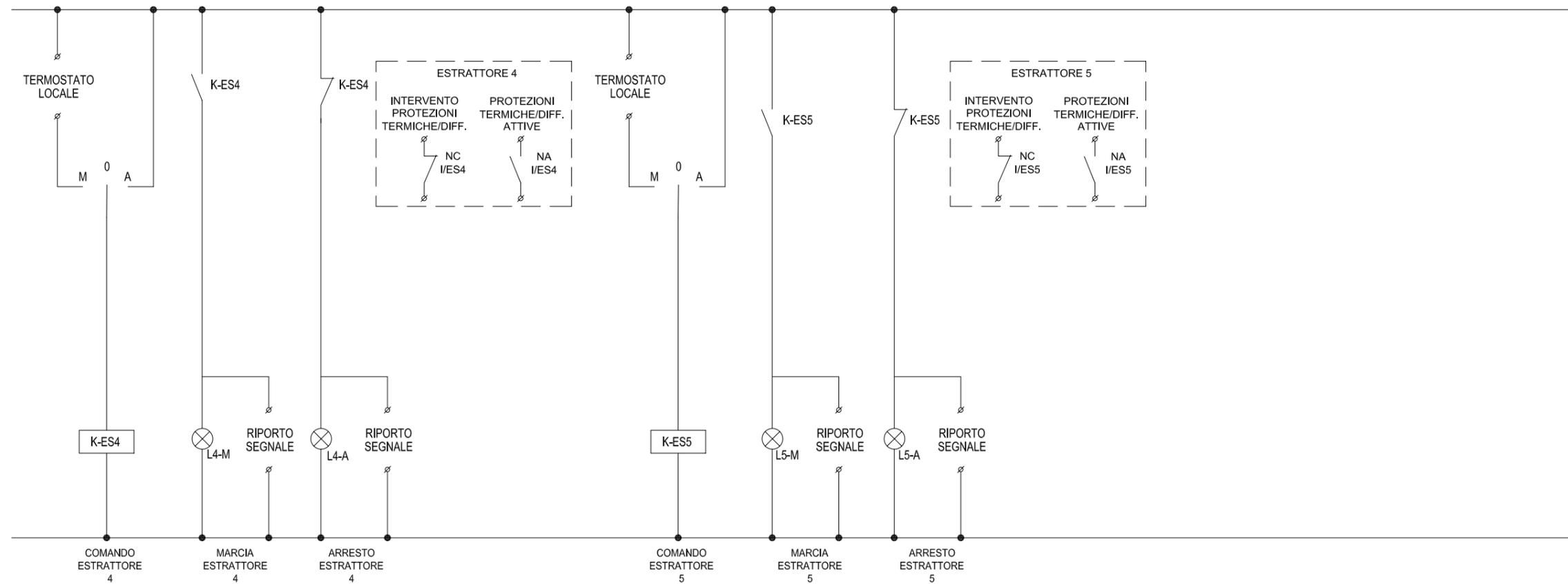
NOME QUADRO  
 GA014\_QG\_C8

FOGLIO | SEGUE  
 C8 | C9

TIPO ELABORATO  
 ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
 PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-\_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 generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

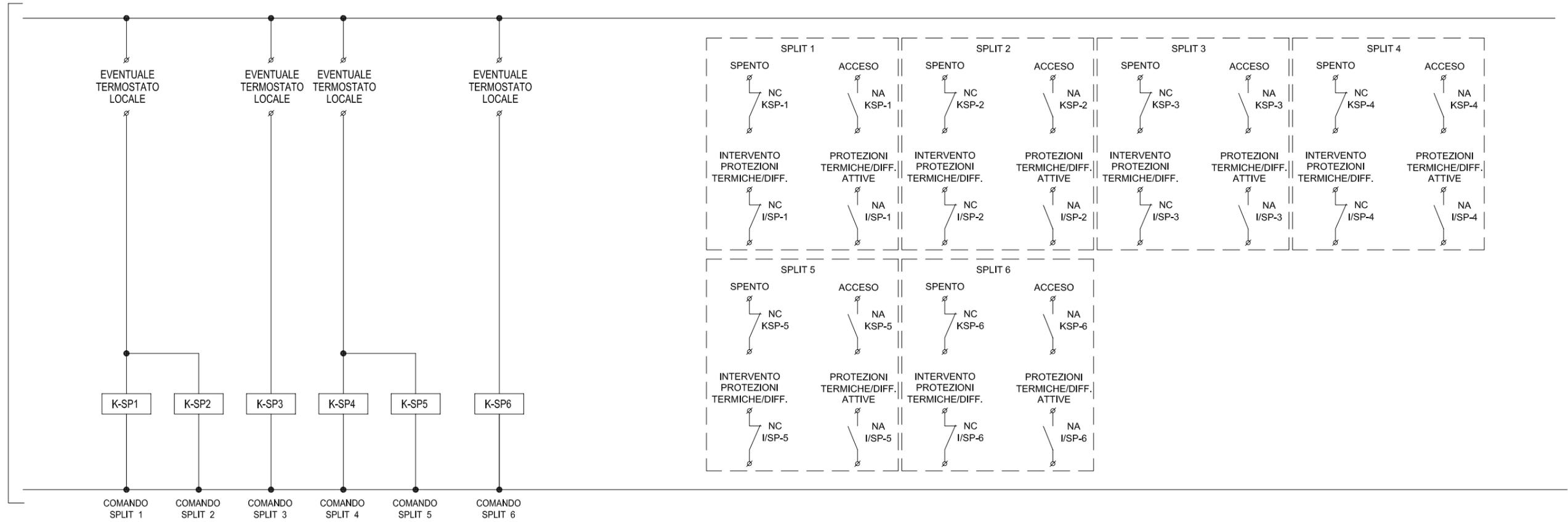
NOME QUADRO  
 GA014\_QG\_C9

FOGLIO | SEGUE  
 C9 | C10

TIPO ELABORATO  
 ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
 PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_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 generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

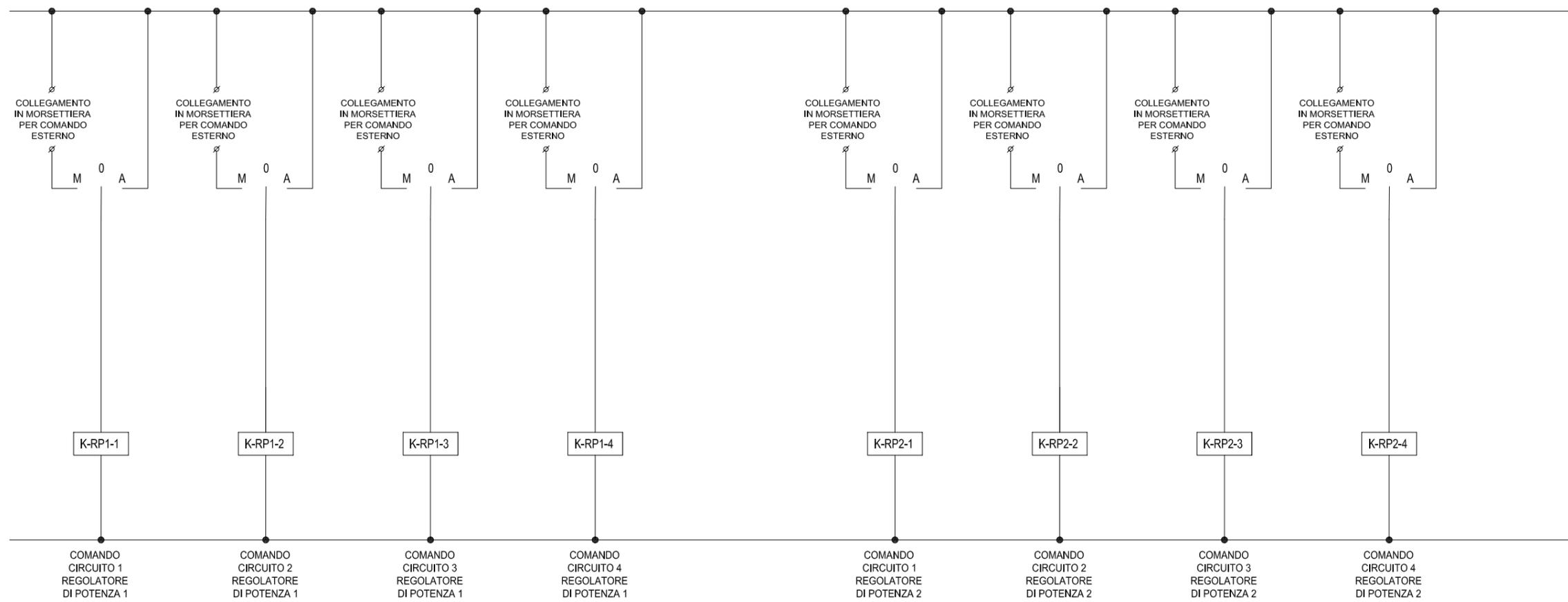
NOME QUADRO  
 GA014\_QG\_C10

FOGLIO | SEGUE  
 C10 | C11

TIPO ELABORATO  
 ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
 PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-\_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 generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

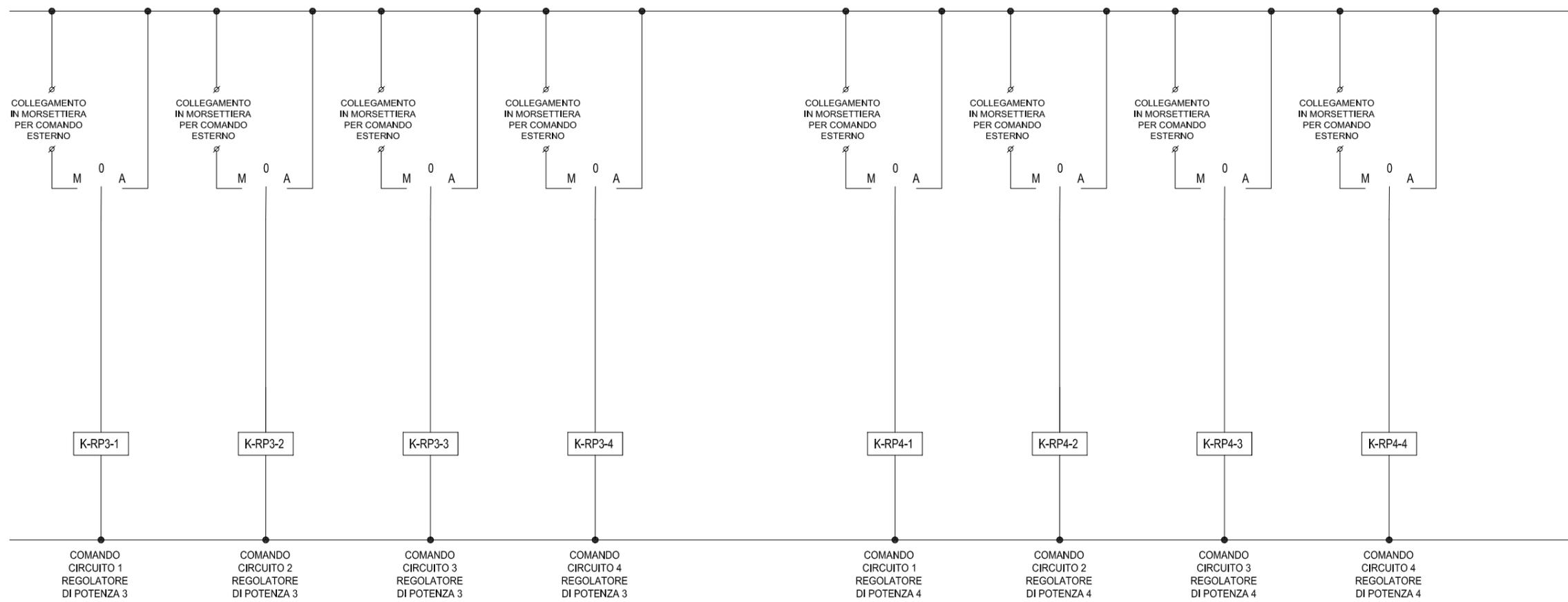
NOME QUADRO  
 GA014\_QG\_C11

FOGLIO | SEGUE  
 C11 | C12

TIPO ELABORATO  
 ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
 PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_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 generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

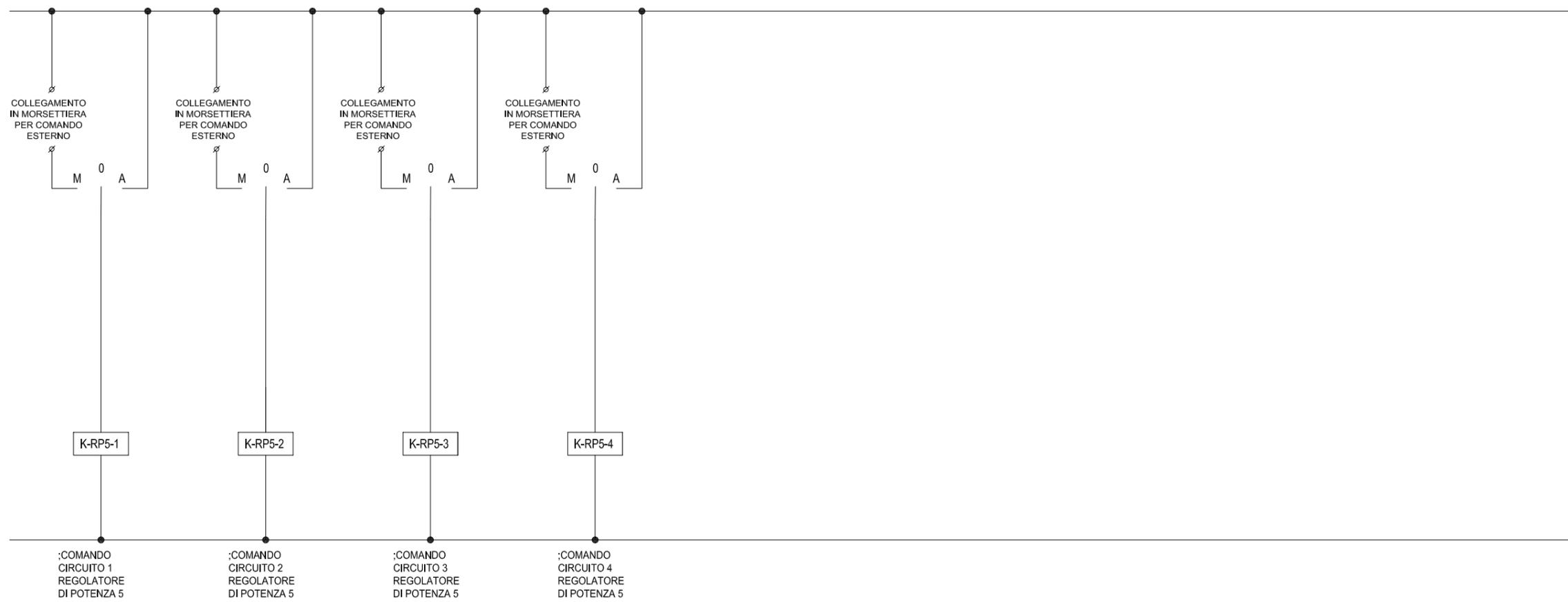
NOME QUADRO  
 GA014\_QG\_C12

FOGLIO | SEGUE  
 C12 | C13

TIPO ELABORATO  
 ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
 PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_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 generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

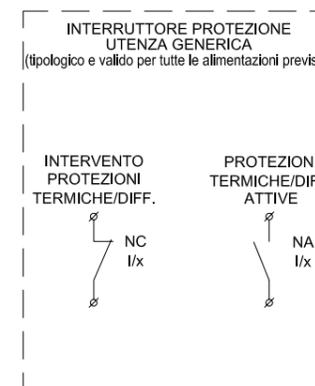
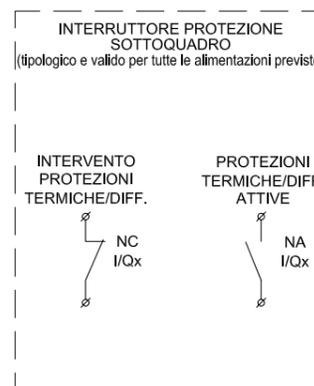
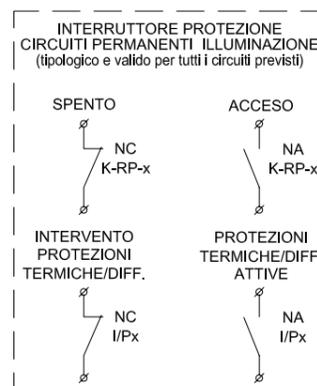
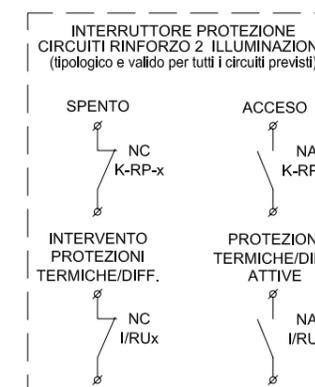
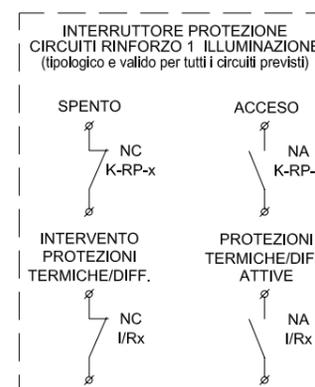
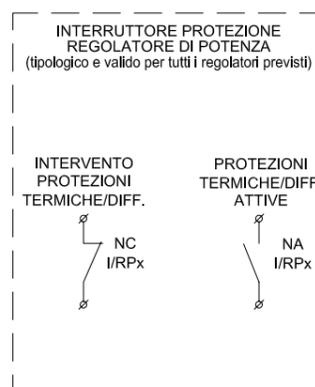
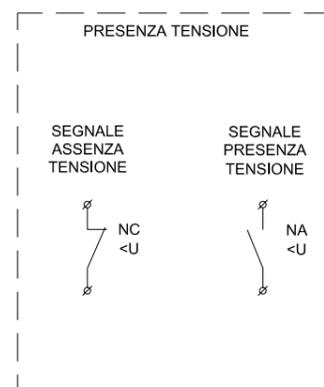
NOME QUADRO  
 GA014\_QG\_C13

FOGLIO | SEGUE  
 C13 | C14

TIPO ELABORATO  
 ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
 PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_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 generale di cabina QG  
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

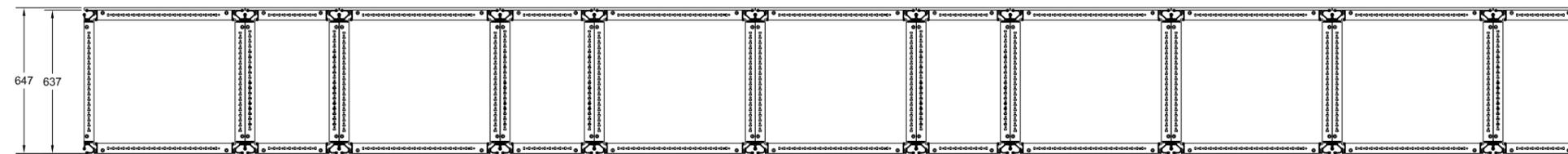
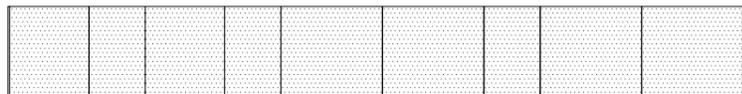
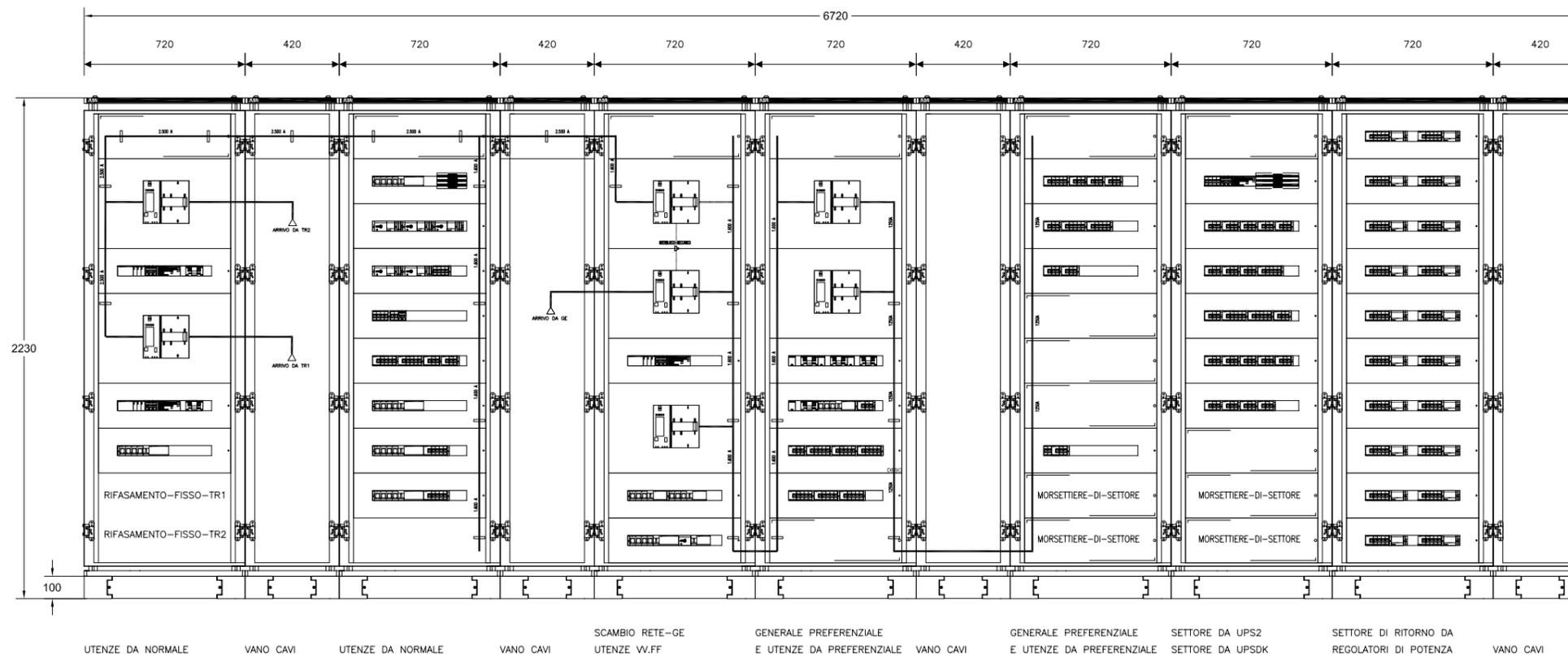
NOME QUADRO  
GA014\_QG\_C14

FOGLIO C14 | SEGUE D1

TIPO ELABORATO  
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0

# VISTA FRONTALE QUADRO GENERALE GA014



Nome del quadro	+Q1 - Quadro	
Famiglia	ArTu K	
Indice di protezione IP	31	
Icw max [kA]	35	
Forma di segregazione	3b	
Ue [V]	1000.0	
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	2230x6720x637	

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.

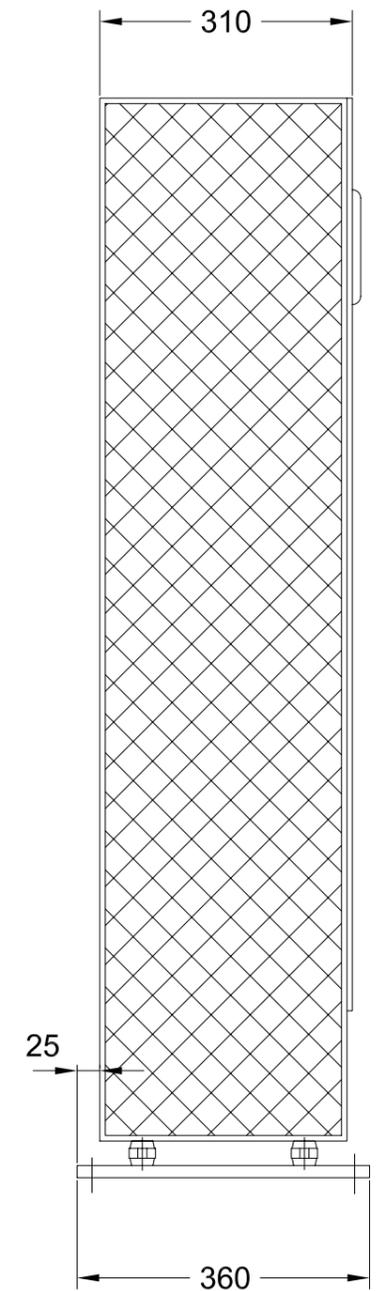
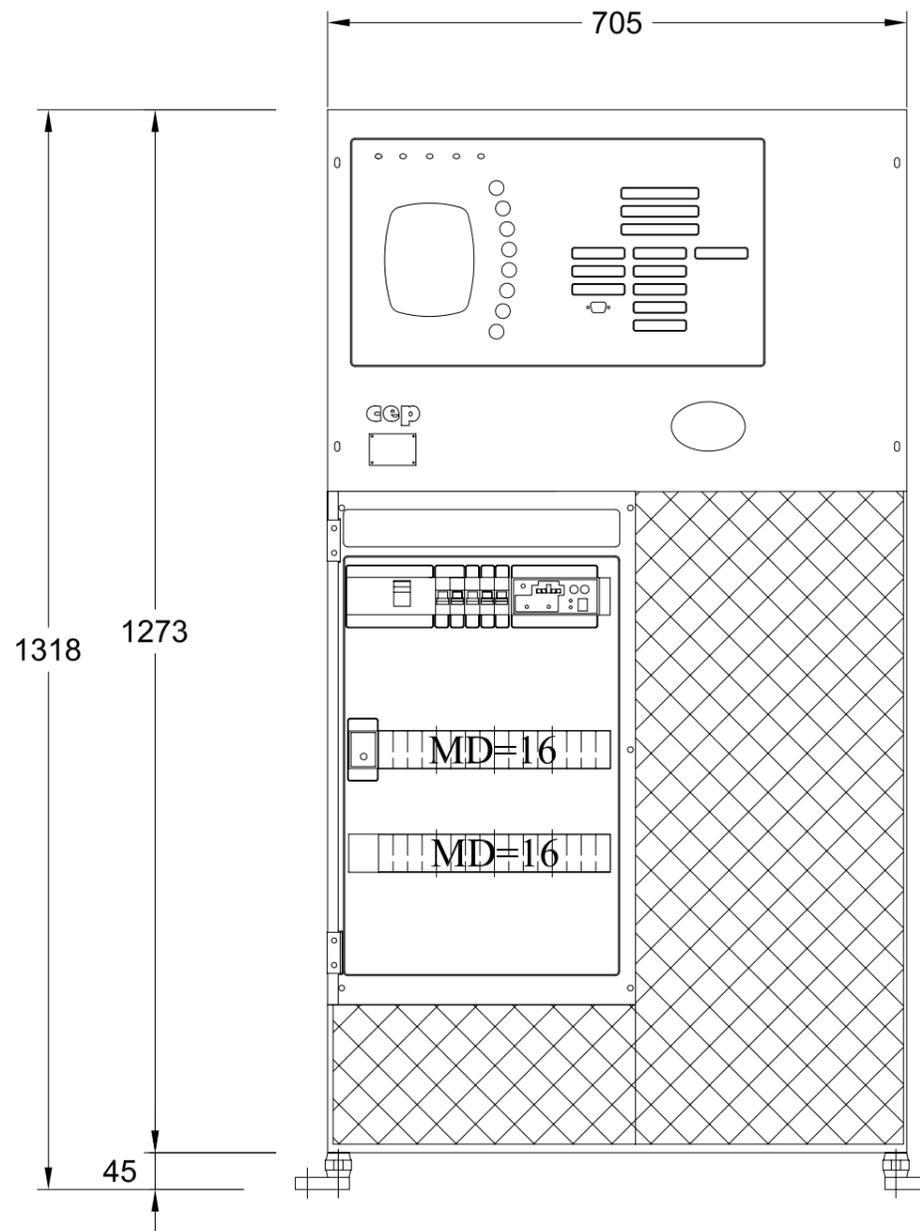
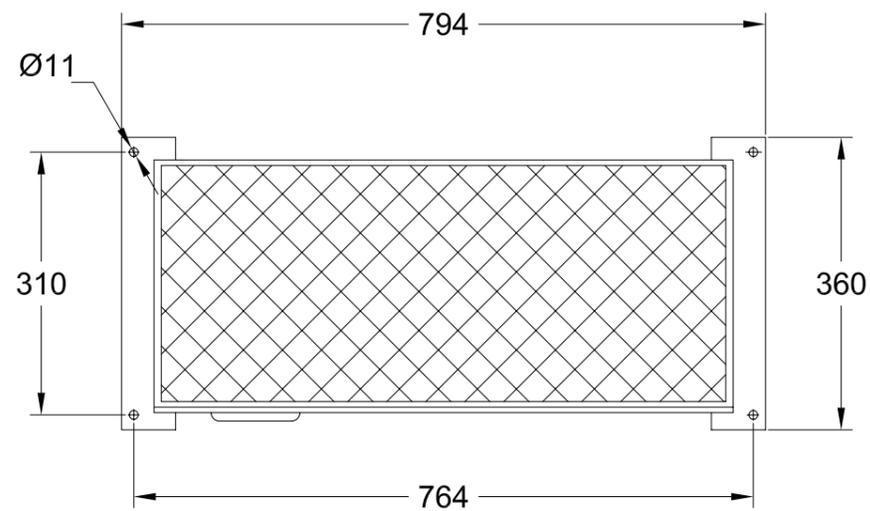
REGIONE DEL VENETO  
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico generale di cabina QG  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO	GA014_QG_D1	FOGLIO	D1	SEGUE	D2
TIPO ELABORATO	ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI				
CODICE ELABORATO	PV_D_IM_AP_GA_2_B_014-007_0_001_D_A_0				

## PARTICOLARI COSTRUTTIVI QUADRO REGOLATORI DI POTENZA

Potenza nominale (kW)	Corrente max di fase (A)
3x13,5	62
3x16,7	76
3x20	90
3x25	109



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 DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico generale di cabina QG  
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
GA014\_QG\_D2

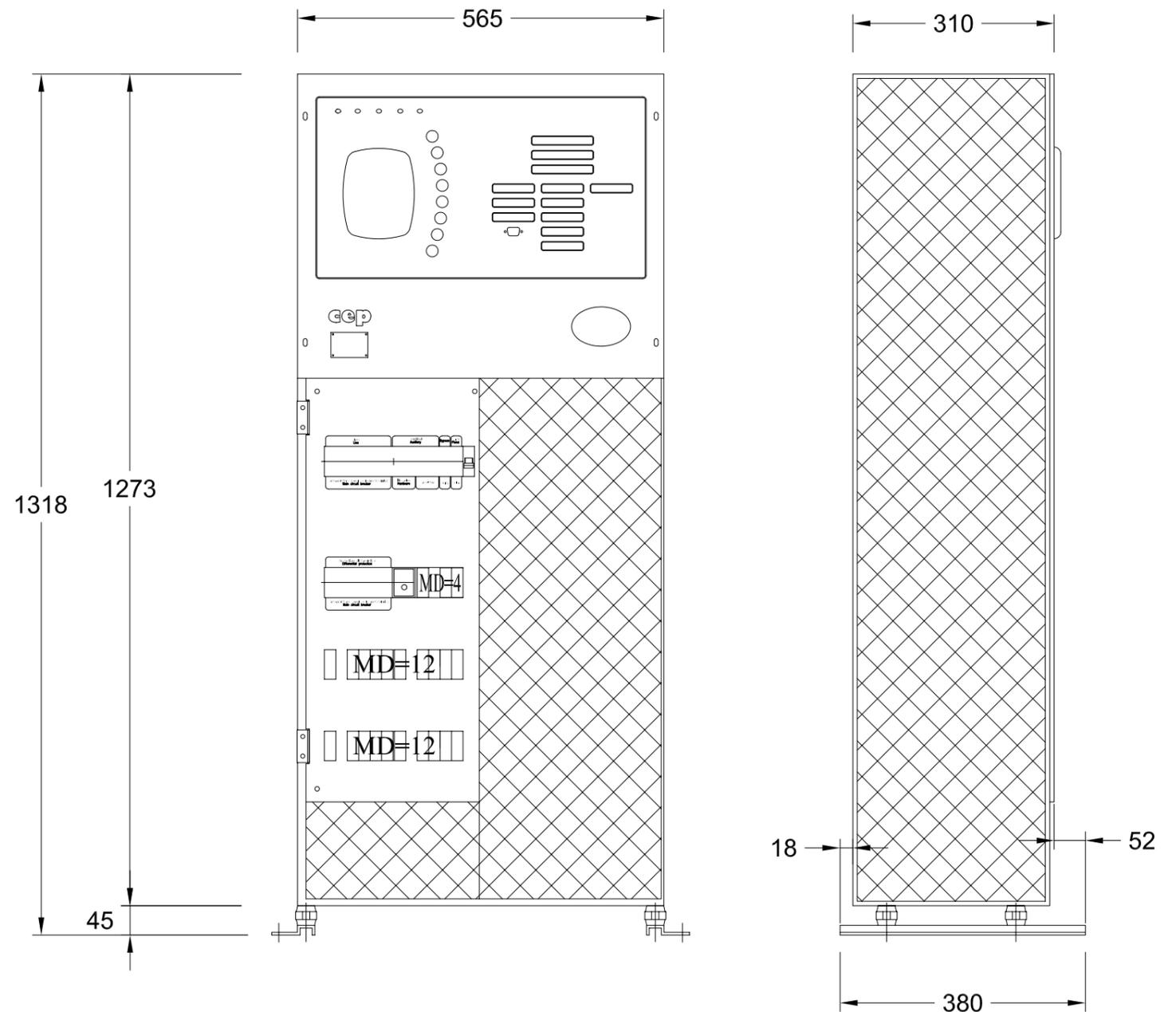
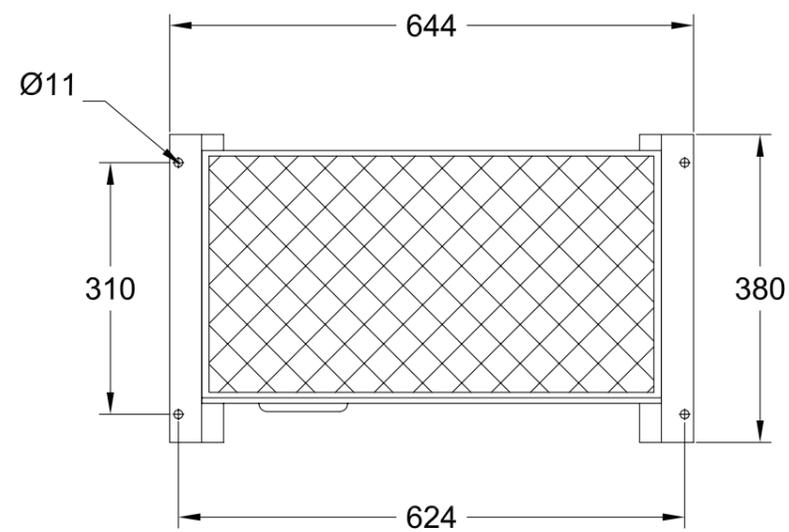
FOGLIO | SEGUE  
D2 | D3

TIPO ELABORATO  
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO  
PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0

## PARTICOLARI COSTRUTTIVI QUADRO REGOLATORI DI POTENZA

Potenza nominale (kW)	Corrente max di fase (A)
3x4,7	21
3x6,5	28
3x7,7	36
3x11	51



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 DEFINITIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico generale di cabina QG  
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO  
GA014\_QG\_D3

FOGLIO  
D3

SEGUE  
-

TIPO ELABORATO

ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO

PV\_D\_IM\_AP\_GA\_2\_B\_014-007\_0\_001\_D\_A\_0