

MATRICE DI REVISIONE

REV	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA

N.B.: LA TAVOLA SOSTITUISCE QUELLA RELATIVA AL CODICE E DEL PROGETTO ESECUTIVO



COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DALMINE - COMO - VARESE - VALICO DEL GAGGIOLO E OPERE AD ESSO CONNESSE

CODICE C.U.P. F11B06000270007

TRATTE B1, B2, C, D, TRVA13+14, GREENWAY

AS BUILT

TRATTA B1

IMPIANTI

CABINA ELETTRICA LAZZATE

QUADRI DI BASSA TENSIONE ILLUMINAZIONE E SERVIZI AUSILIARI DI GALLERIA
SCHEMI UNIFILARI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO							
CODICE PROGETTO: F00107B							
FASE PROGETTUALE	WBS						
	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO D'OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO
A	1	A03	IF003	0	IM	DK	003 E

Scala: -

DATA	DESCRIZIONE	REV
Dicembre 2015	Emissione	E

CONCEDENTE



CONCESSIONARIO



APPROVATO



IMPRESA			
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO IMPRESE:			
Mandataria	Mandante	Mandante	Mandante cooptata
STRABAG A.G.	GLF Grandi Lavori Fincosit S.p.A.	Impresa costruzioni Giuseppe Maltauro S.p.A.	STRABAG S.p.A.

STRABAG

GRANDI LAVORI FINCOSIT

MALTAURO

STRABAG

3TI PROGETTI ITALIA S.p.A.

GP INGEGNERIA S.r.l.

IMPRESA COSTRUZIONI GIUSEPPE MALTAURO S.p.A.

3TI ITALIA S.p.A.

PROGETTISTA - PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:

Mandataria	Mandante	Mandante	Mandante
3TI PROGETTI ITALIA S.p.A.	GP INGEGNERIA S.r.l.	IMPRESA COSTRUZIONI GIUSEPPE MALTAURO S.p.A.	3TI PROGETTI ITALIA S.p.A.

RESPONSABILE DI PROGETTO ED INCARICATO DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI:

Ing. Alberto Cecchini

ELABORAZIONE PROGETTUALE

PROGETTISTA:

3TI PROGETTI ITALIA S.p.A.

3TI ITALIA S.p.A.
DIRETTORE TECNICO
Ing. Stefano Luca Possati
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Roma n. 20809

Redatto: Muzi

Verificato: Sorge

Approvato: Possati

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL QUADRO

NORME DI RIFERIMENTO
CEI EN 61439-2

CONDIZIONI AMBIENTALI

GRADO DI INQUINAMENTO 3	TEMPERATURA AMBIENTE -5/+40°C
ALTITUDINE ≤1000m s.l.m.	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

TENSIONE NOMINALE D' ISOLAMENTO (Ui) 800/500V	TENSIONE NOMINALE D' IMPIEGO (Ue) 400V
FREQUENZA 50Hz	CORRENTE NOMINALE SBARRE PRINCIPALI (In) 250 A
CORRENTE DI C.C. TRIFASE (Ik) <10 kA	CORRENTE MASSIMA DI PICCO <17 kA
POTERE D'INTERRUZIONE (Icu) 10 kA	POTERE DI CHIUSURA (Icm=Icu x n) 17 kA

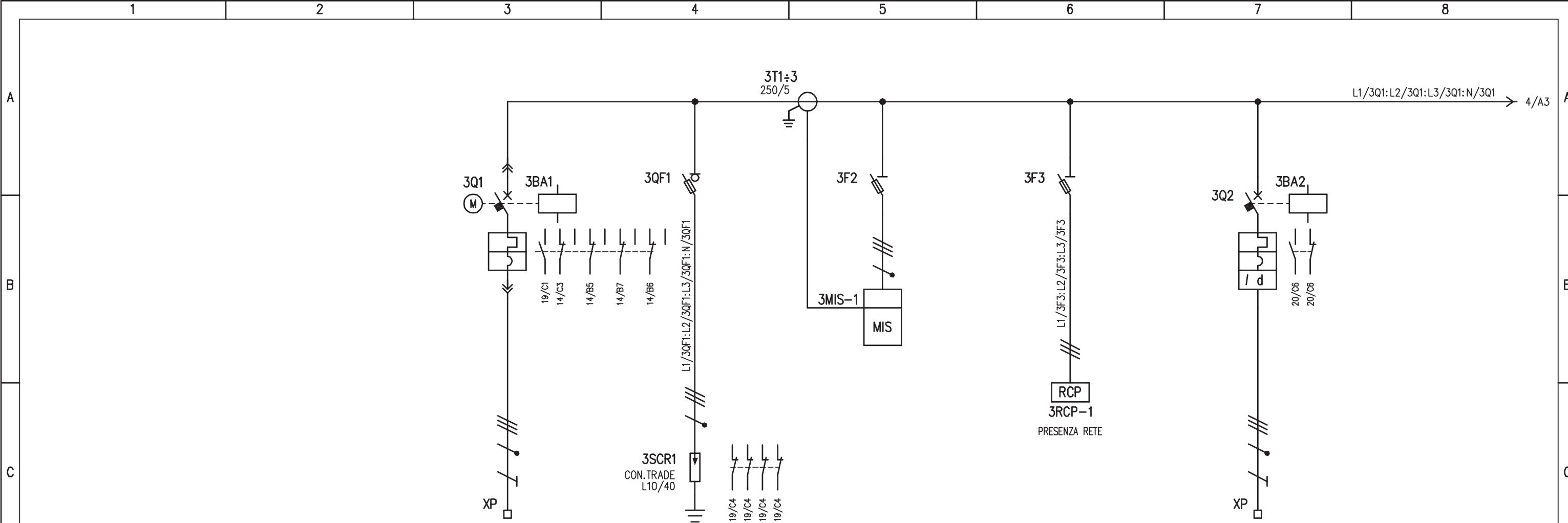
CARATTERISTICHE MECCANICHE

GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO IP 30	GRADO DI PROTEZIONE INTERNO IP 20
ACCESSIBILITA' POSTERIORE	AMPLIABILITA' LATERALE
PORTE FRONTALE /	INGRESSO/USCITE BASSO
COLORE RAL 7035	ESECUZIONE FORMA 4b
MATERIALE LAMIERA METALLICA	

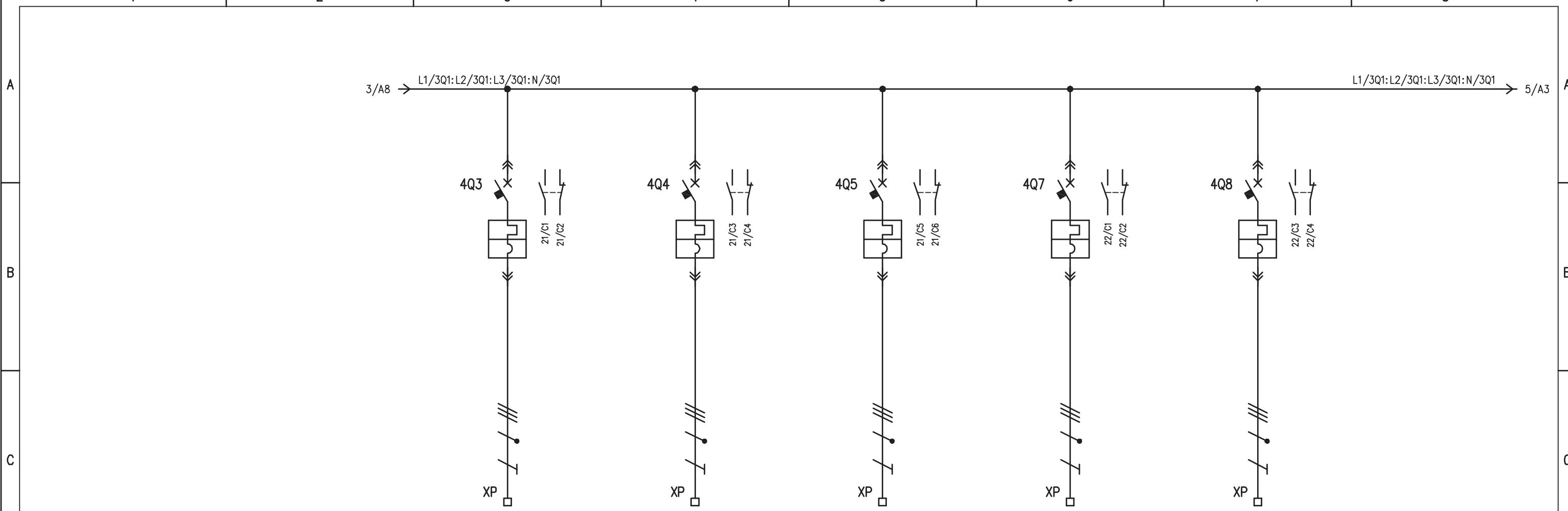
LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
---	Collegamento meccanico-pneumatico-idraulico
/ /	Conduttura monofase con conduttore neutro
/// /	Conduttura trifase con conduttore neutro
/// / T	Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro
//	Conduttura bifase
/ / T	Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra
⊗	Lampada, lampada di segnalazione
□	Scaricatore
▼	Interruttore di manovra-sezionatore,con fusibile incorpor.
■ ■ ■	Sezionatore con fusibile incorporato
▼	Sezionatore con fusibile incorporato
□ □	Bobina di comando con 2 avvolg.separati, rappres.raggrupp.
□ □	Bobina di comando contattori
■ ■	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
■ ■	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.
▼	Interruttore di manovra-sezionatore
□	Contattore (contatto di chiusura)
102 F V	Selettori a 3 posizioni
—	Contatto di chiusura
□	Terminale o morsetto
○	Terminale o morsetto
—	Terra
(M) ---	Comando a motore elettrico
--▽--	Interblocco meccanico tra due apparecchi

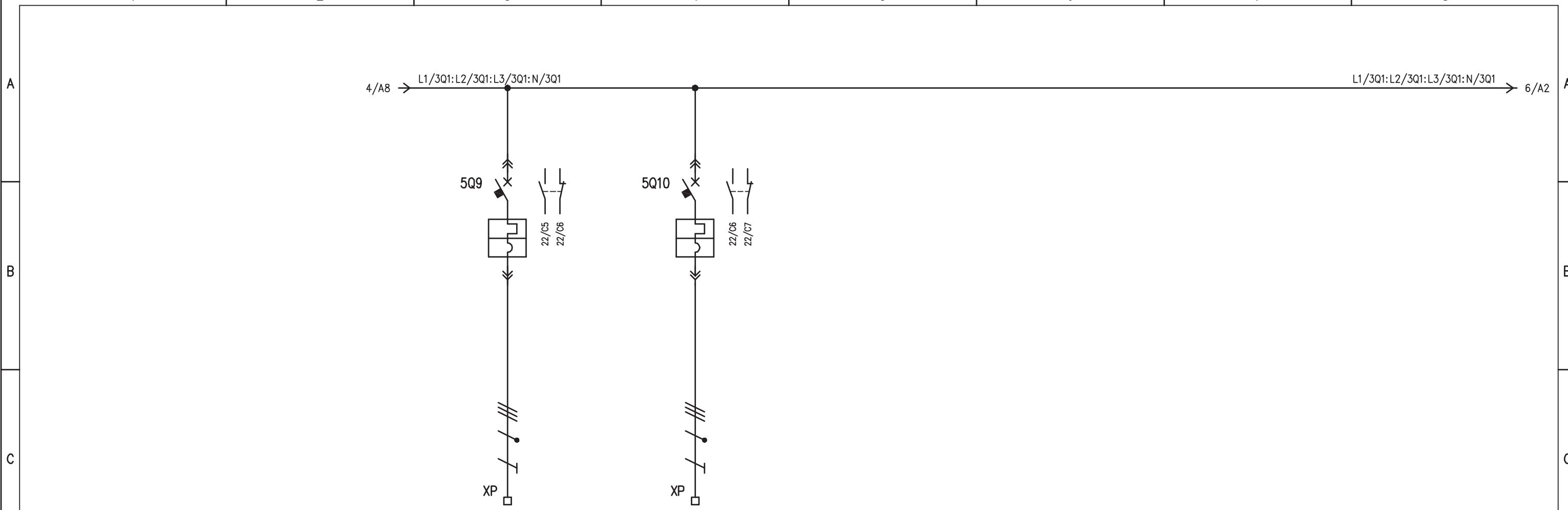
F				IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT LEGENDA SIMBOLI – ELENCO REVISIONI	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR 01CLAZ/QE/14-030	FILE 01QGBT_B1-LAZ.DWG FOGLIO 2 DI 28 SEGUE 3
F				REV. MODIFICA DATA RESP.	3 4	5	6	7	8



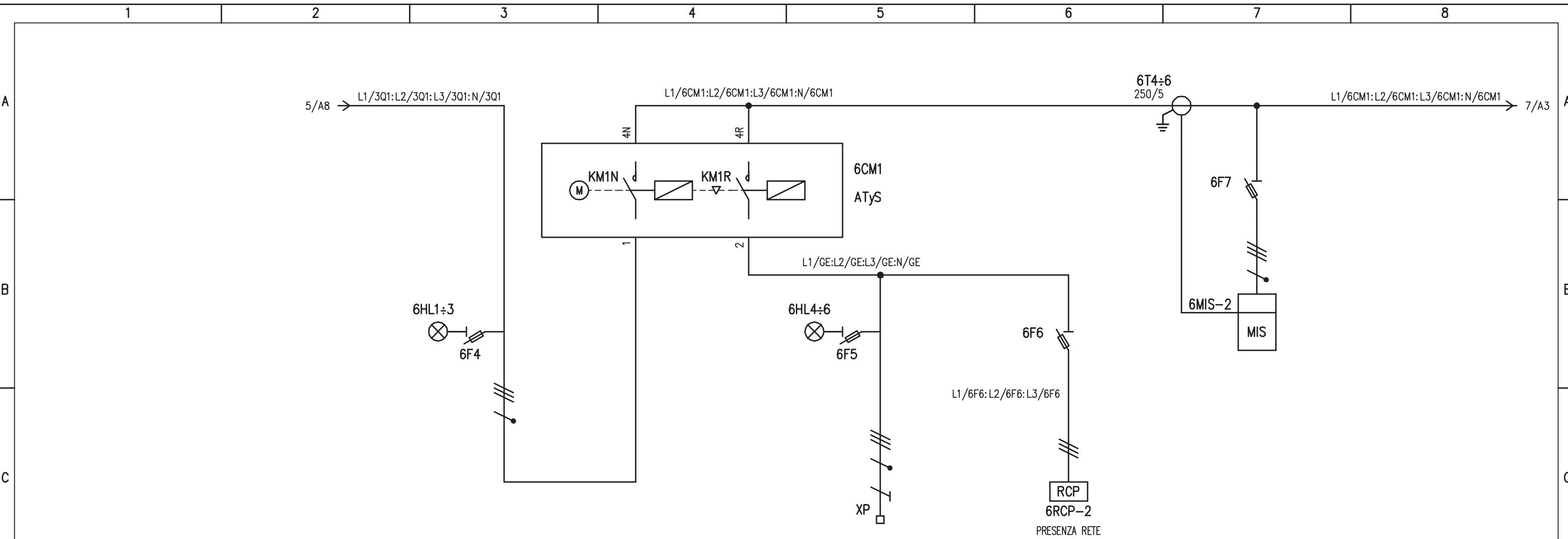
UTENZA		DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE DA TRASFORMATORE TR1		LIMITATORI DI SOVRATENSIONI		STRUMENTO DI MISURA MULTIFUNZIONE		RELE' DI PRESENZA RETE		PRESENZA TENSIONE AUSILIARI AL G.E.			
		SIGLA		3Q1		3SCR1		3MIS-1		3RCP-1		3Q2			
D	TIPO	POTENZA TOT. kW		TN-S	160 kVA							2			
	Ue V	Ib A		400	231							400	3,2		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	/							1	0,9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER					
	TIPO			NSX250B + Mlogic 2.2								iC60H+VIGI			
FUSIBILE	N.POLI	In A	A	4	250							4	16		
	Ith A	Idn A	A	100÷250								16	0,03 (AC)		
	Im (o curva)	A	Pdi	ka	150÷2500	25						160 (C)	15		
CONTATTORE	TIPO			SBI (3P+N) - 22x58		STI (3P+N) - 10,3x38		STI (3P) - 10,3x38							
	CALIBRO			A		gG / 125		gG / 2		gG / 2					
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG7(0)M1						FG7(0)M1					
	FORMAZIONE			3x1x240+1x240N								4G2,5			
	LUNGHEZZA m			15											
	Iz A														
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %													
	Zk mΩ	Zs mΩ													
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA													
NUMERAZIONE MORSETTIERA				L1/3Q1:L2/3Q1:L3/3Q1:N/3Q1:PE						L1/3Q2:L2/3Q2:L3/3Q2:N/3Q2:PE					
F				IMPIANTO			OGGETTO			DISEG.	S.T.	DISEGNO NR			
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1			QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT			FILE 01QGBT_B1-LAZ.DWG			VERIF.	U.S.				
	CABINA ELETTRICA LAZZATE			SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA			FOGLIO 3 DI 28			APPR.	G.C.	01CLAZ/QE/14-030			
REV.	MODIFICA		DATA	RESP.							SEGUE 4		8		



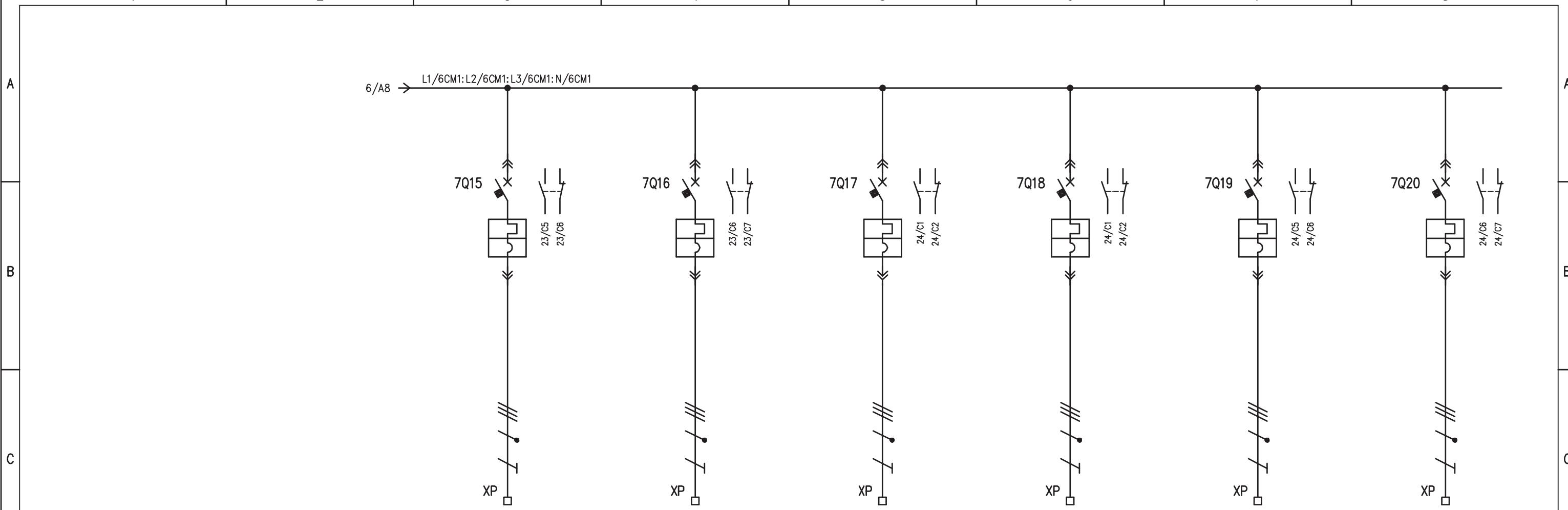
UTENZA		DENOMINAZIONE		RISERVA 1		SVINCOLO DI LAZZATE (QEA)		RISERVA 2		QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA (Q_CA/1) BYPASS UPS		RISERVA 3	
		SIGLA		4Q3		4Q4		4Q5		4Q6		4Q8	
D	TIPO	POTENZA TOT. kW					15,5				12,8		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Ue V	Ib A	400		400	26,3		400		400	21,7	400	
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0,85				1	0,85		
FUSIBILE	COSTRUTTORE	G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER	
CONTATTORE	TIPO	NSX160B + TM63D		NSX160B + TM50D		NSX160B + TM63D		NSX160B + TM40D		NSX160B + TM40D			
RELE' TERMICO	N.POLI	In A	4	160	4	160	4	160	4	160	4	160	
	Ith A	Idn A	44,1÷63	/	35÷50	/	44,1÷63	/	28÷40	/	28÷40	/	
	Im (o curva)	Pdi kA	500	25	500	25	500	25	500	25	500	25	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG7(0)R		FG7(0)M1		5G16							
	FORMAZIONE	4x1x25+1x25PE											
	LUNGHEZZA m	50		20									
	Iz A												
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %											
	Zk mΩ	Zs mΩ											
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA				L1/4Q3:L2/4Q3:L3/4Q3:N/4Q3:PE	L1/4Q4:L2/4Q4:L3/4Q4:N/4Q4:PE	L1/4Q5:L2/4Q5:L3/4Q5:N/4Q5:PE	L1/4Q6:L2/4Q6:L3/4Q6:N/4Q6:PE	L1/4Q8:L2/4Q8:L3/4Q8:N/4Q8:PE				
F	IMPIANTO				OGGETTO				DISEG.	S.T.	DISEGNO NR		FILE 01GBT_B1-LAZ.DWG
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1				QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT				VERIF.	U.S.	01CLAZ/QE/14-030		FOGLIO 4 DI 28
	CABINA ELETTRICA LAZZATE				SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA				APPR.	G.C.	SEGUE 5		
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	3	4	5	6	7			8		



UTENZA		DENOMINAZIONE		RISERVA 4		RISERVA 5							
		SIGLA		5Q9		5Q10							
D	TIPO	POTENZA TOT. kW											
	Ue V	Ib A	400			400							
	COEF. CONTEMP.	COS φ											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER								
	TIPO		NSX160B + TM32D		NSX160B + TM40D								
	N.POLI	In A	4	160	4	160							
	Ith A	Idn A	22,4:32	/	28:40	/							
	Im (o curva)	A Pdi kA	400	25	500	25							
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												
	FORMAZIONE												
	LUNGHEZZA		m										
	Iz A												
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %											
	Zk mΩ	Zs mΩ											
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA											
	NUMERAZIONE MORSETTERIA		L1/5Q9:L2/5Q9:L3/5Q9:N/5Q9:PE		L1/5Q10:L2/5Q10:L3/5Q10:N/5Q10:PE								
F													
	IMPIANTO				OGGETTO				DISEG.	S.T.	DISEGNO NR		FILE 01GBT_B1-LAZ.DWG
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1				QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT				VERIF.	U.S.	FOGLIO 5 DI 28		
	CABINA ELETTRICA LAZZATE				SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA				APPR.	G.C.	01CLAZ/QE/14-030		SEGUE 6
REV.	MODIFICA		DATA	RESP.	3	4	5	6	7	8			



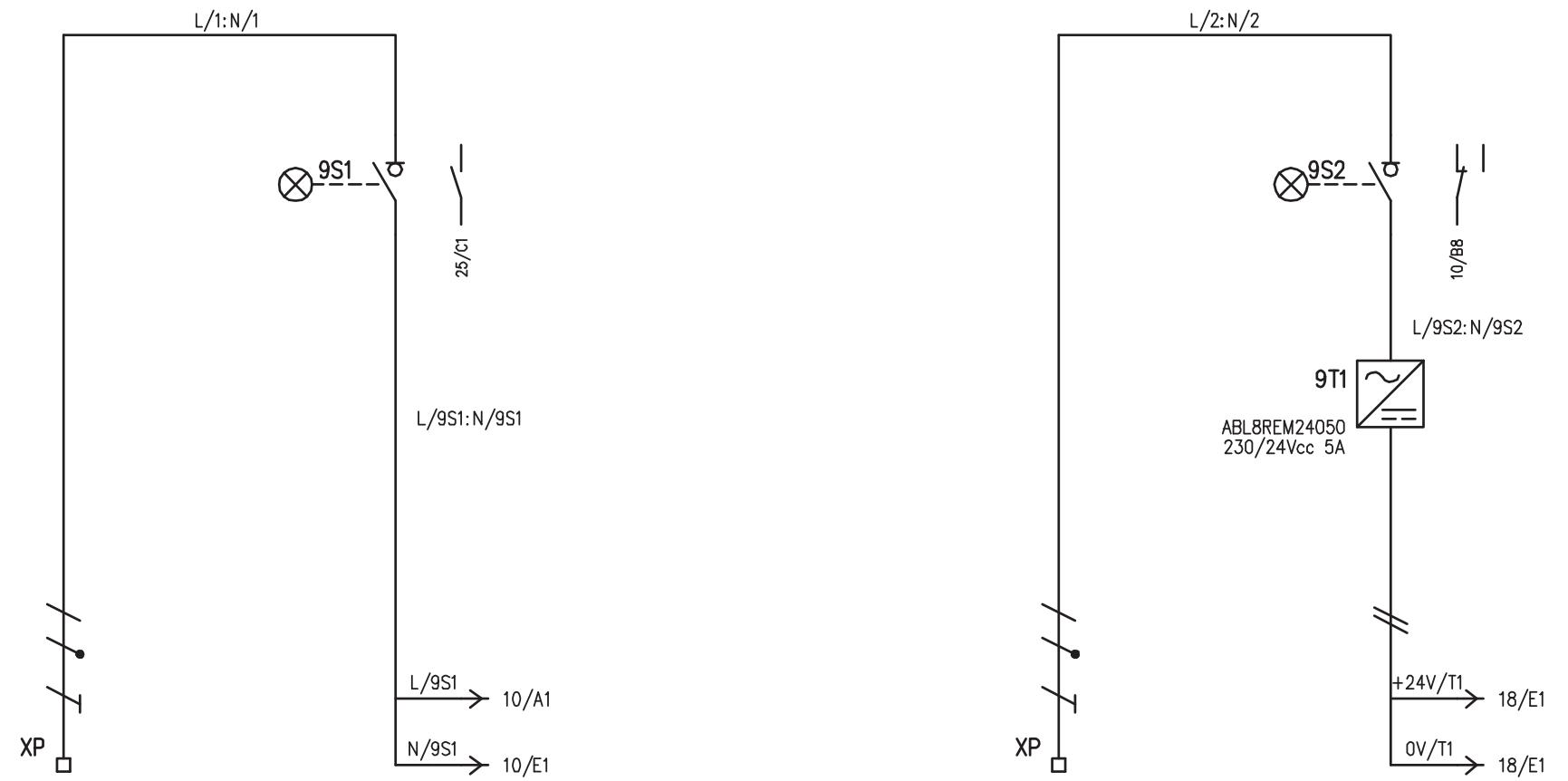
UTENZA		DENOMINAZIONE		ARRIVO LINEA DA RETE		COMMUTATORE MOTORIZZATO RETE - GRUPPO		ARRIVO LINEA DA Q.GE		RELE' DI PRESENZA Q.GE		STRUMENTO DI MISURA MULTIFUNZIONE			
		SIGLA	6F4	POTENZA TOT. kW		6CM1		G.E.	TN-S	170 kVA	RCP2	6MIS-2			
D	TIPO	Ue V	Ib A			400		400	245,4						
COEF. CONTEMP.	COS φ					/		1	/						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE		G. SCHNEIDER		SOCOMECA		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER			
TIPO				ATyS											
N.POLI	In A		A			4	250								
I _{th}	A	I _{dN}	A												
I _m (o curva)	A	Pdi	kA												
FUSIBILE	TIPO		STI (3P+N) - 10,3x38				STI (3P+N) - 10,3x38		STI (3P) - 10,3x38		STI (3P+N) - 10,3x38				
	CALIBRO	A		gG / 2				gG / 2		gG / 2		gG / 2			
CONTATTORE	TIPO														
E	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A												
	TIPO CAVO						FG7(M)01								
	FORMAZIONE						3x1x120+1x70N								
	LUNGHEZZA m						30								
	I _z A														
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %													
	Z _k mΩ	Z _s mΩ													
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA						L1/GE:L2/GE:L3/GE:N/GE:PE								
F															
	IMPIANTO				OGGETTO				DISEG.	S.T.	DISEGNO NR		FILE 01QGBT_B1-LAZ.DWG		
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1				QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT				VERIF.	U.S.	FOGLIO 6 DI 28				
	CABINA ELETTRICA LAZZATE				SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA				APPR.	G.C.	01CLAZ/QE/14-030		SEGUE 7		
REV.	MODIFICA		DATA	RESP.											
	1	2	3	4	5	6	7	8							



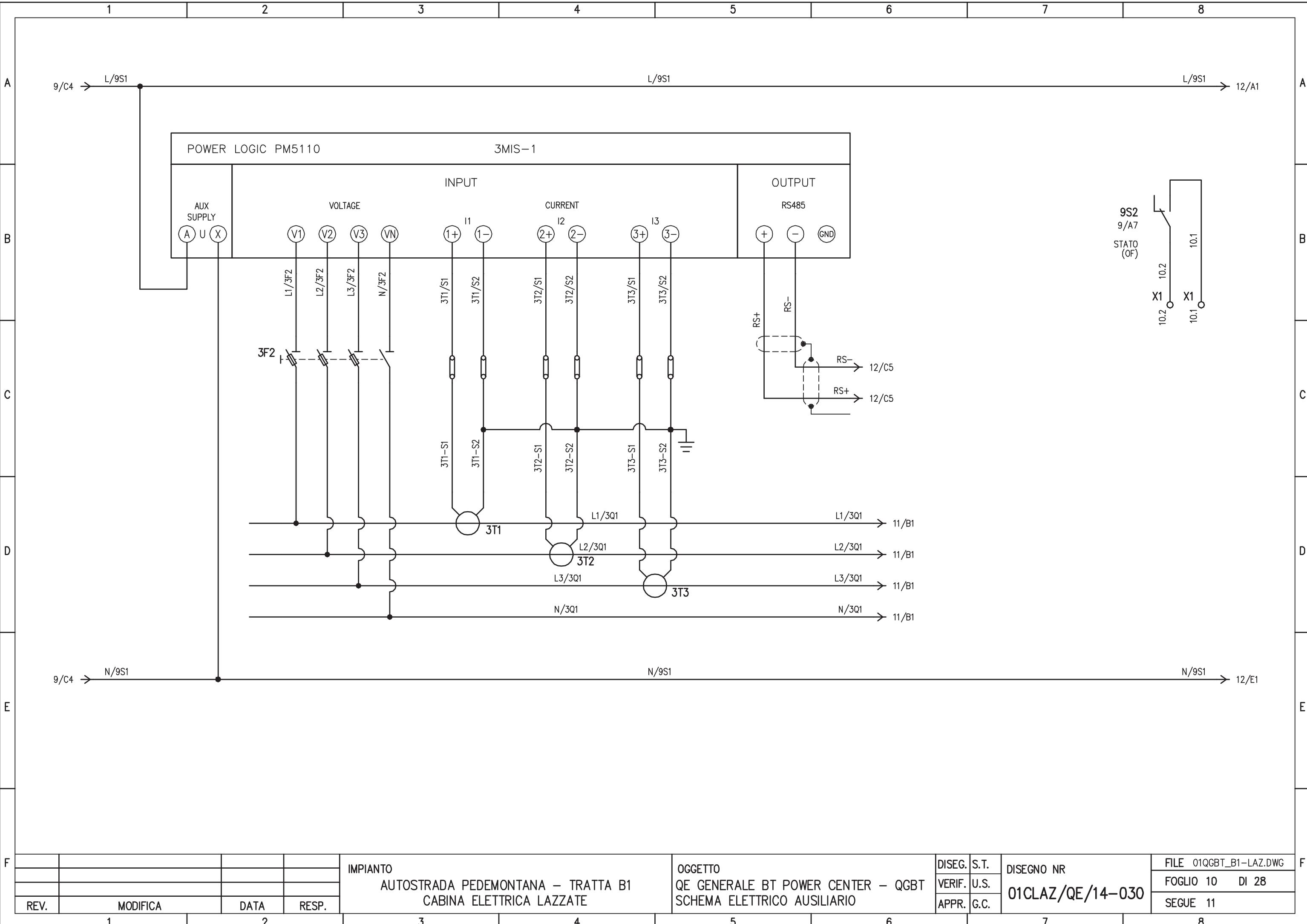
DENOMINAZIONE			QUADRO SERVIZI CABINA (Q_SC/1) – QBT.11		UPS GENERALE QBT.12		RISERVA 6		QUADRO AGGOTAMENTO N.V6 (Q_AG) – QBT.14		RISERVA 7		RISERVA 8					
UTENZA			7Q15			7Q16		7Q17		7Q18		7Q19		7Q20				
TIPO	POTENZA TOT. kW			22			20 kVA			70								
Ue V	Ib A		400	35,3	400	28,9		400		400	118,9	400		400				
COEF. CONTEMP.	COS φ		0,6	0,85	1	/				1	0,85							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE			COSTRUTTORE		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER					
			TIPO		NSX160B + TM40D		NSX160B + TM40D		NSX160B + Mlogic 2.2 (40)		NSX160B + Mlogic 2.2 (160)		NSX160B + Mlogic 2.2 (40)					
N.POLI	In A		4	160	4	160	4	160	4	160	4	160	4	160				
Ith A	Idn A		28÷40	/	28÷40	/	16,2÷40	/	56,7÷160	/	16,2÷40	/	28÷40	/				
Im (o curva) A	Pdi kA		500	25	500	25	24,3÷400	25	85÷1600	25	24,3÷400	25	500	25				
FUSIBILE			TIPO															
CONTATTORE			CALIBRO		A													
RELE' TERMICO			TIPO															
LINEA DI POTENZA			TARATURA		A													
			TIPO CAVO		FG7(0)M1		FG7(0)M1		FG7(0)R									
			FORMAZIONE		5G16		4x16		2(3x1x120)+1x120N									
			LUNGHEZZA m		20		20		500									
			Iz A															
			C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %														
			Zk mΩ	Zs mΩ														
			Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA														
NUMERAZIONE MORSETTIERA			L1/7Q15:L2/7Q15:L3/7Q15:N/7Q15:PE		L1/7Q16:L2/7Q16:L3/7Q16:N/7Q16:PE		L1/7Q17:L2/7Q17:L3/7Q17:N/7Q17:PE		L1/7Q18:L2/7Q18:L3/7Q18:N/7Q18:PE		L1/7Q19:L2/7Q19:L3/7Q19:N/7Q19:PE		L1/7Q20:L2/7Q20:L3/7Q20:N/7Q20:PE					
F	IMPIANTO			OGGETTO					DISEG.	S.T.	DISEGNO NR			FILE 01GBT_B1-LAZ.DWG				
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1			QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT					VERIF.	U.S.	01CLAZ/QE/14-030			FOGLIO 7 DI 28				
	CABINA ELETTRICA LAZZATE			SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA					APPR.	G.C.	SEGUE 8							
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	1	2	3	4	5	6	7	8							

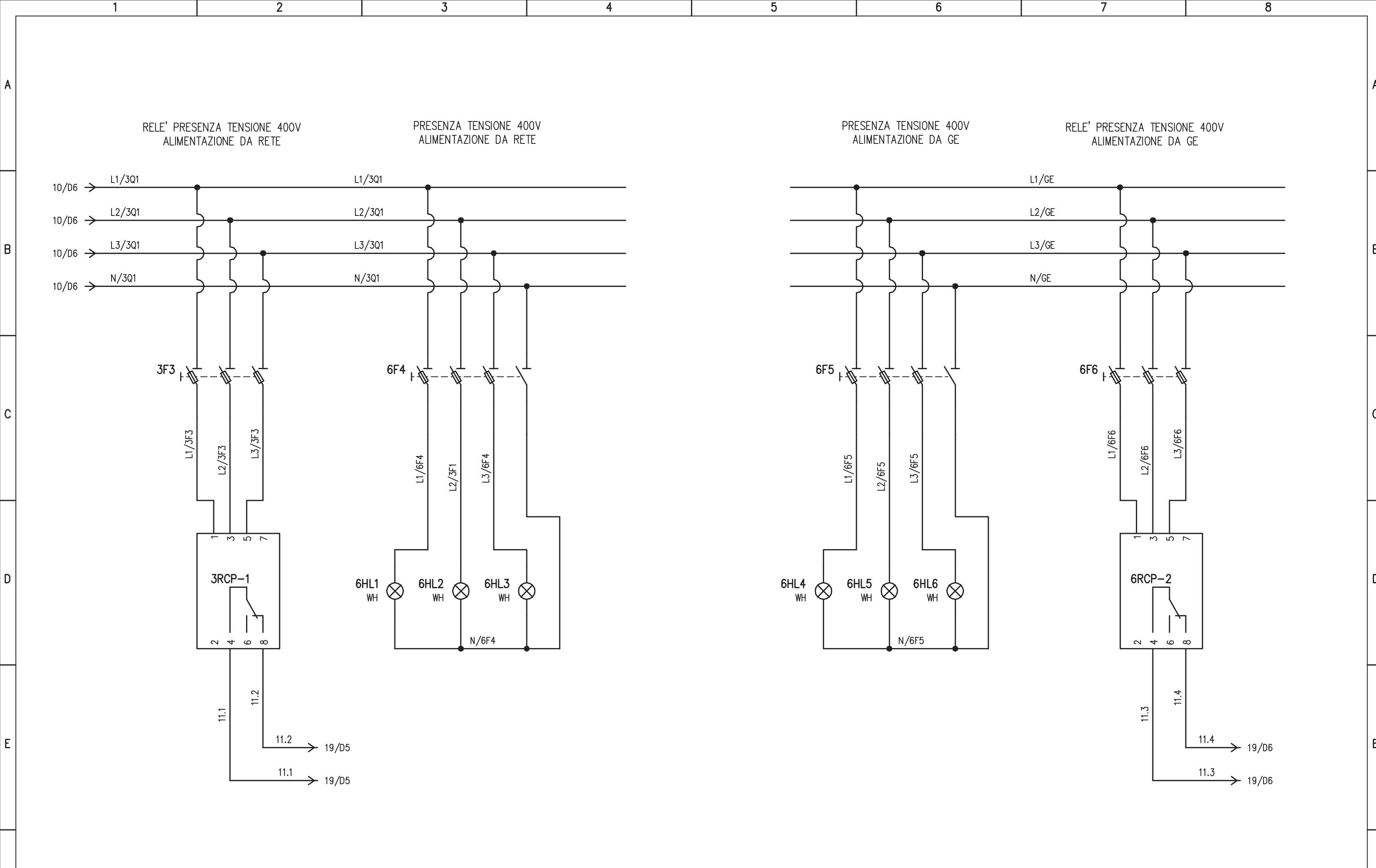
PAGINA DI SCORTA

D	UTENZA	DENOMINAZIONE												
		SIGLA												
		TIPO	POTENZA TOT. kW											
		Ue V	Ib A											
		COEF. CONTEMP.	COS φ											
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
		TIPO												
		N.POLI	In A											
		Ith A	Idn A											
		Im (o curva) A	Pdi kA											
F	FUSIBILE	TIPO												
		CALIBRO A												
	CONTATTORE	TIPO												
		In A	Pn kW											
	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA A												
		LINEA DI POTENZA												
G	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												
		FORMAZIONE												
		LUNGHEZZA m												
		Iz A												
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %											
		Zk mΩ	Zs mΩ											
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA											
		NUMERAZIONE MORSETTIERA												
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE			OGGETTO QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA			DISEG.	S.T.	DISEGNO NR FOGLIO 8 DI 28 01CLAZ/QE/14-030 SEGUE 9		FILE 01QGBT_B1-LAZ.DWG
							VERIF.	U.S.						
							APPR.	G.C.						
1	2	3	4	5	6	7	8							

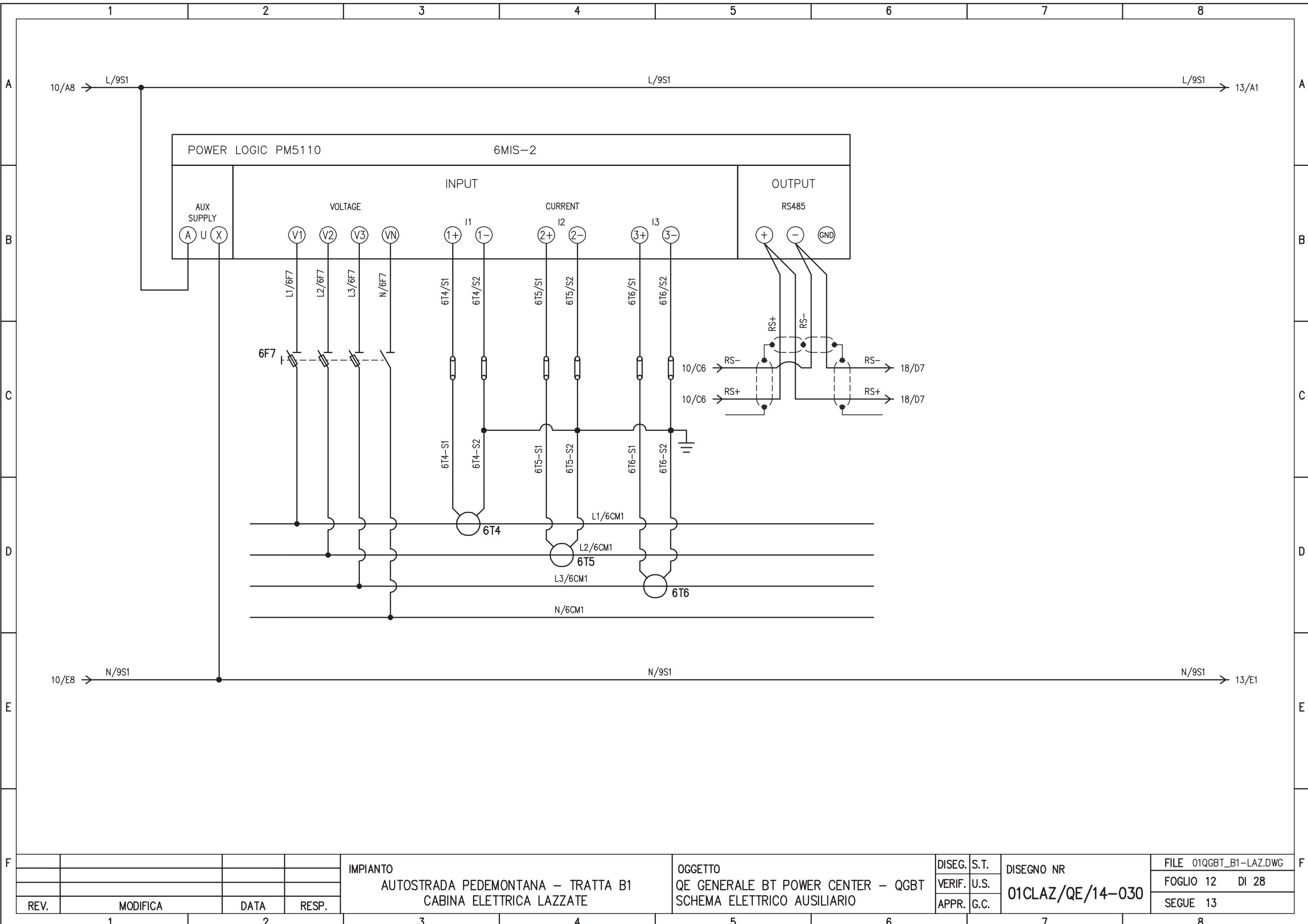


1 2 3 4 5 6 7 8

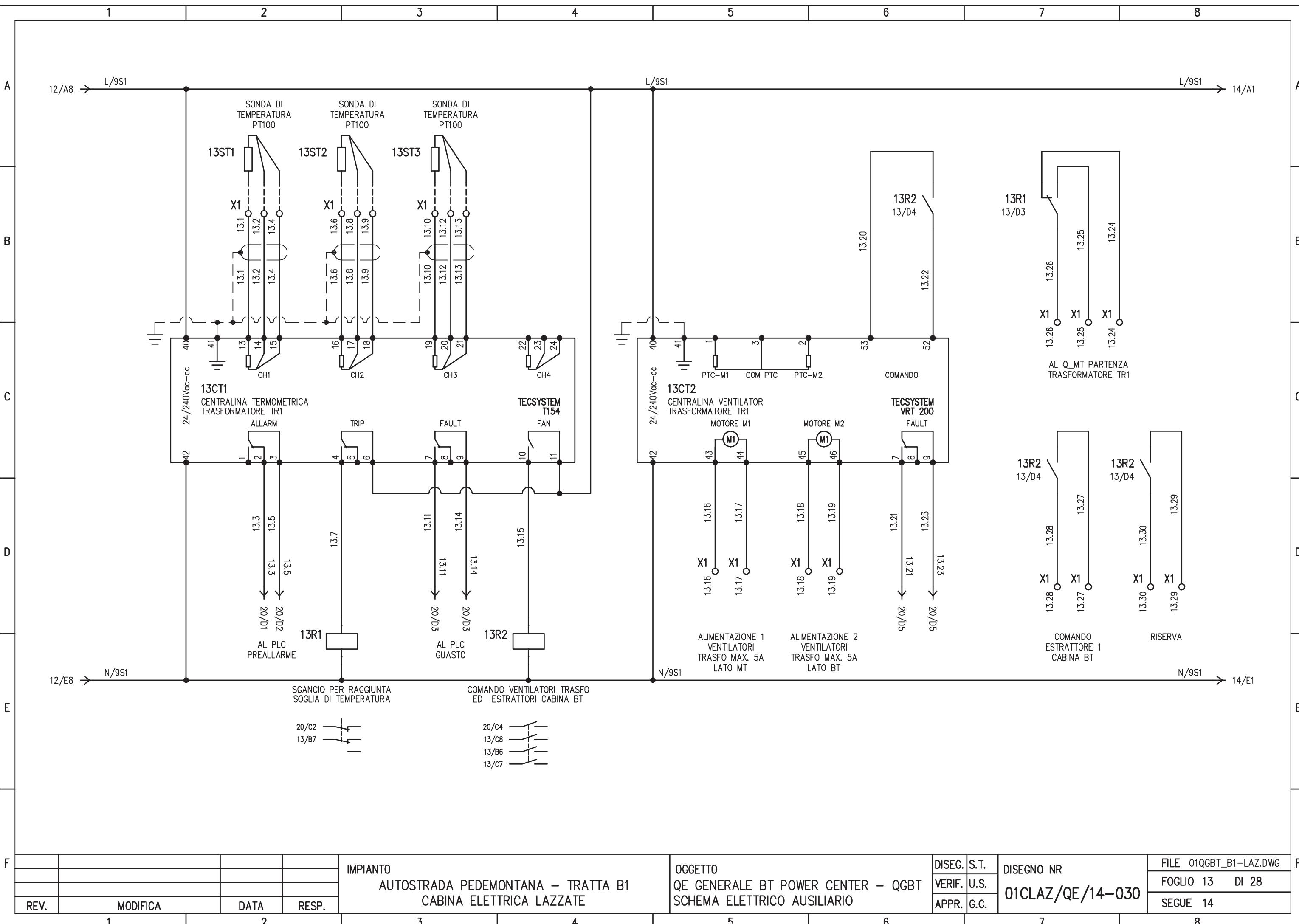


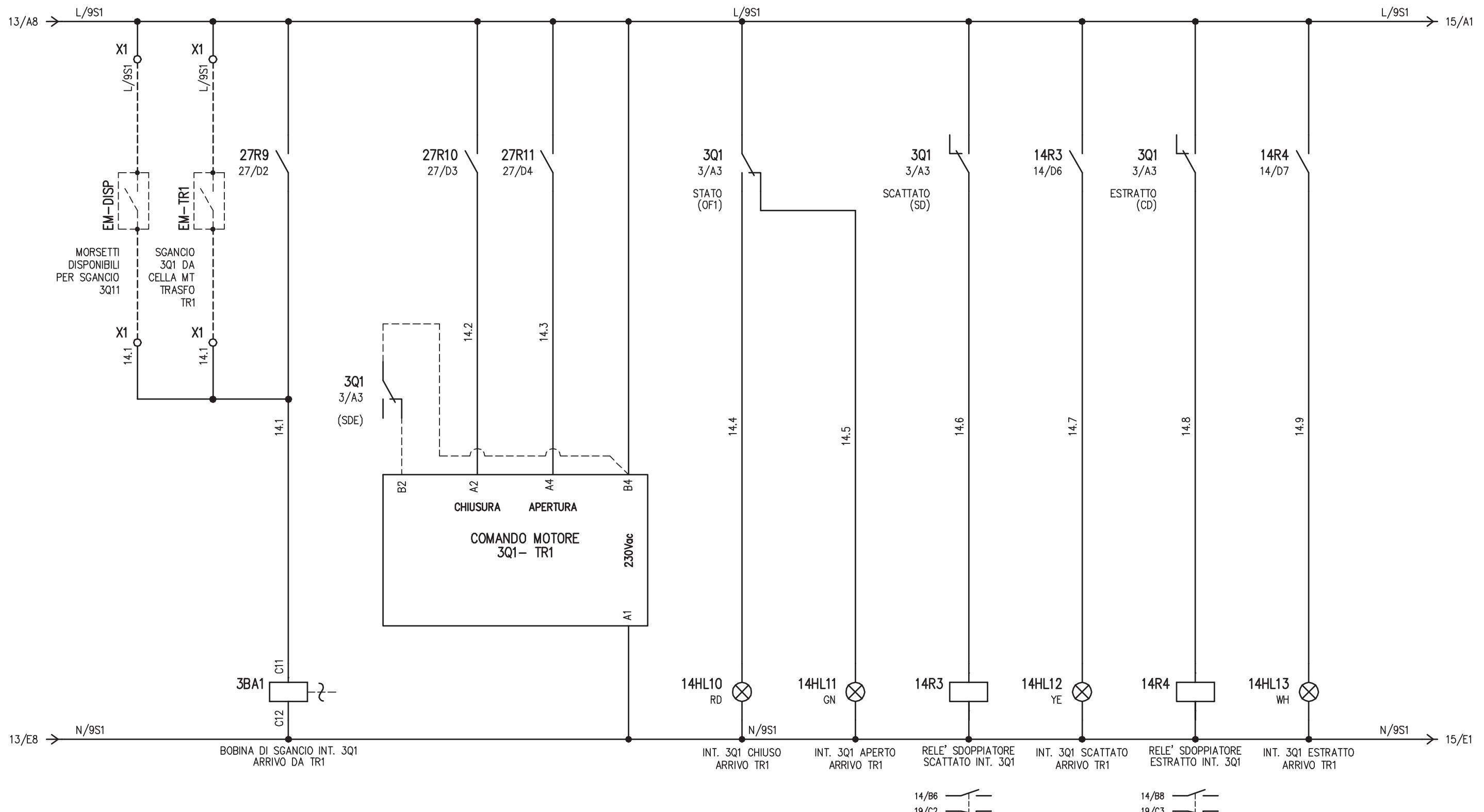


IMPIANTO	OGGETTO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	FILE
REV.	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1	VERIF.	U.S.	01CLAZ/QE/14-030	FOGLIO 11 DI 28
MODIFICA	CABINA ELETTRICA LAZZATE	APPR.	G.C.	SEGUE 12	01QGBT_B1-LAZ.DWG
1	DATA	3	4	5	6
2	RESP.	3	4	5	6
3		3	4	6	7
4		4	5	7	8

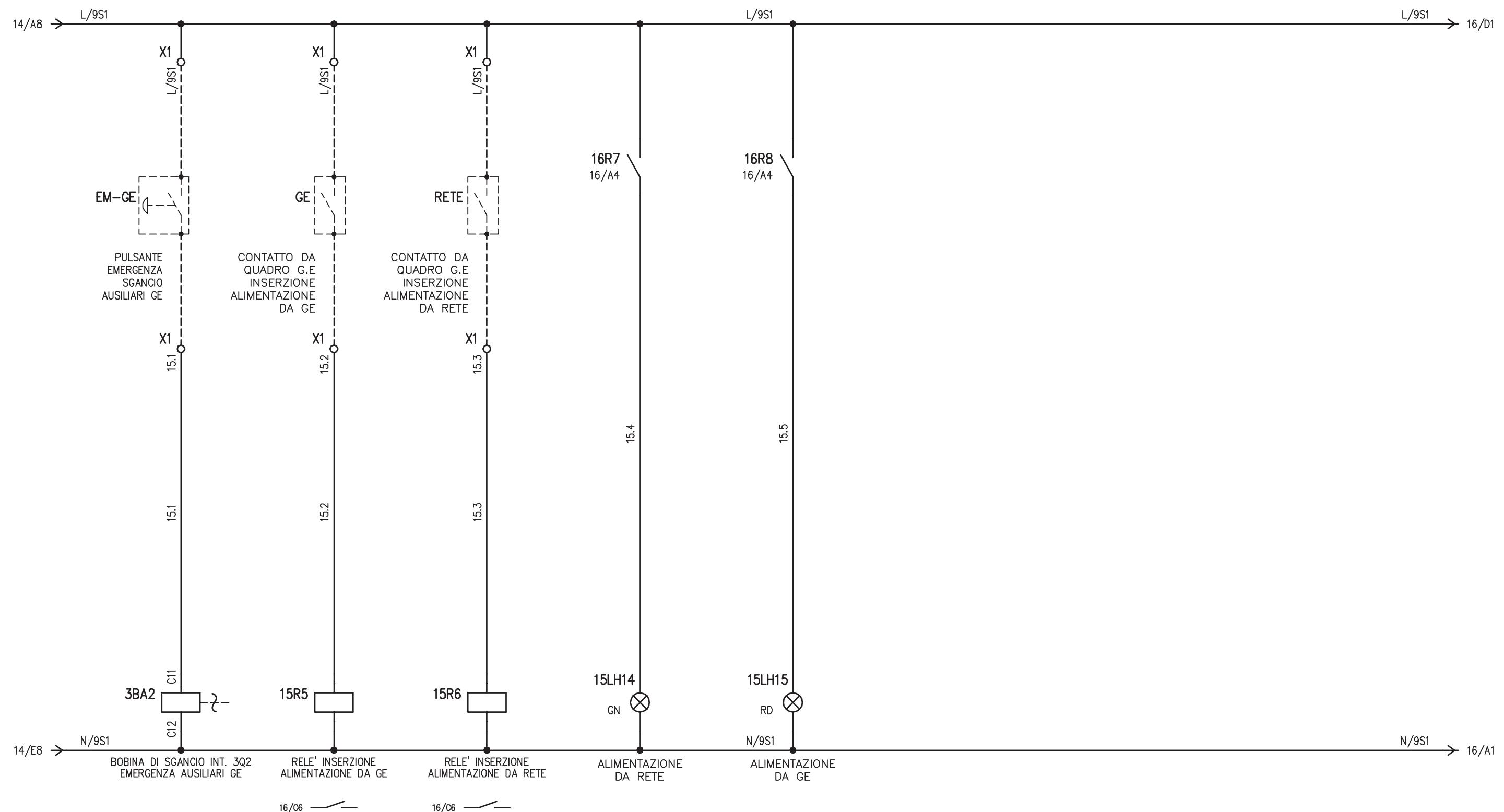


1 2 3 4 5 6 7 8

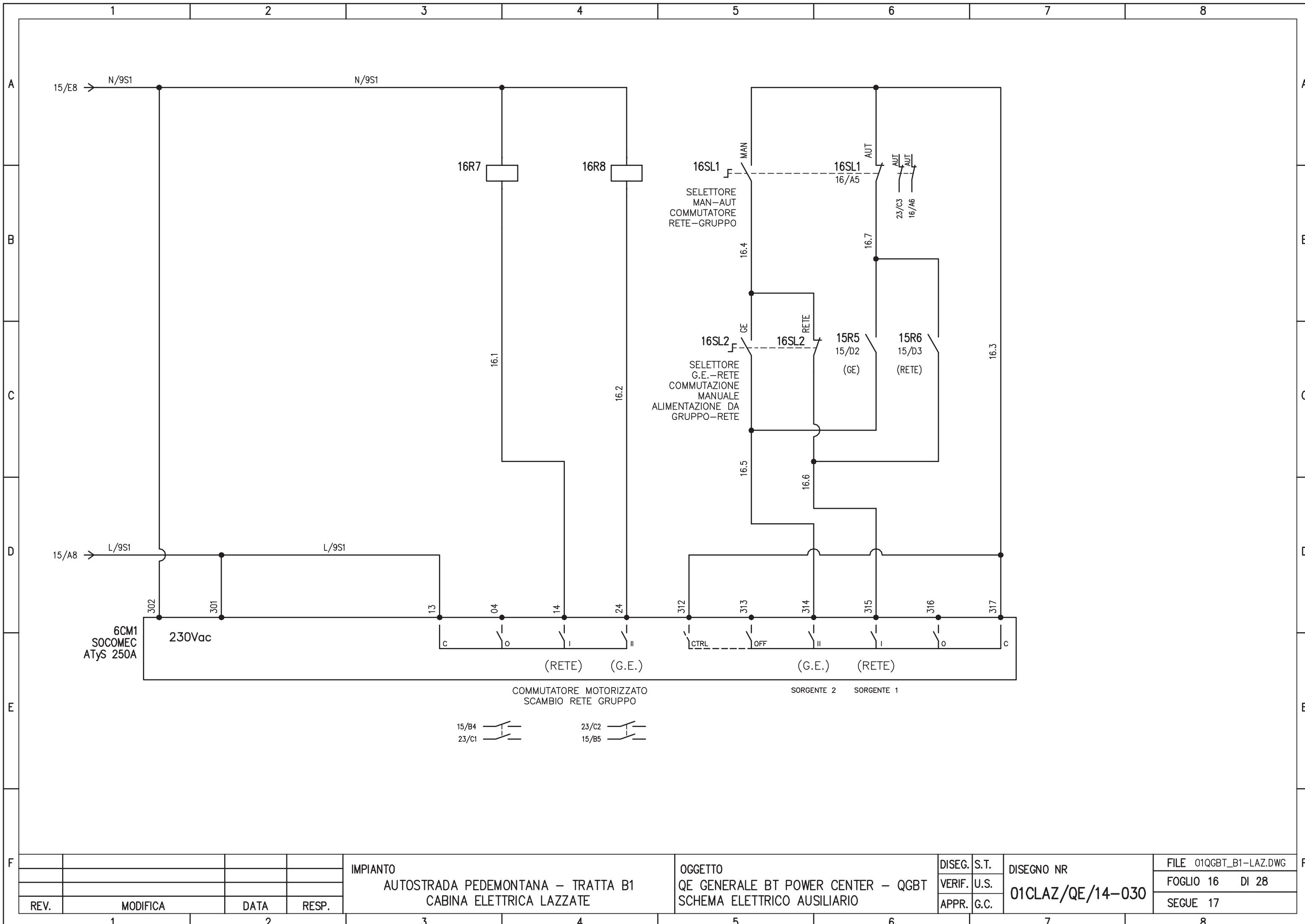




F				IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR 01CLAZ/QE/14-030	FILE 01QGBT_B1-LAZ.DWG
						VERIF.	U.S.		FOGLIO 14 DI 28
						APPR.	G.C.		SEGUE 15
	REV.	MODIFICA	DATA	RESP.		1 2 3 4 5 6 7 8			



F				IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR 01CLAZ/QE/14-030	FILE 01QGBT_B1-LAZ.DWG
						VERIF.	U.S.		FOGLIO 15 DI 28
						APPR.	G.C.		SEGUE 16
	REV.	MODIFICA	DATA	RESP.		1			



A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

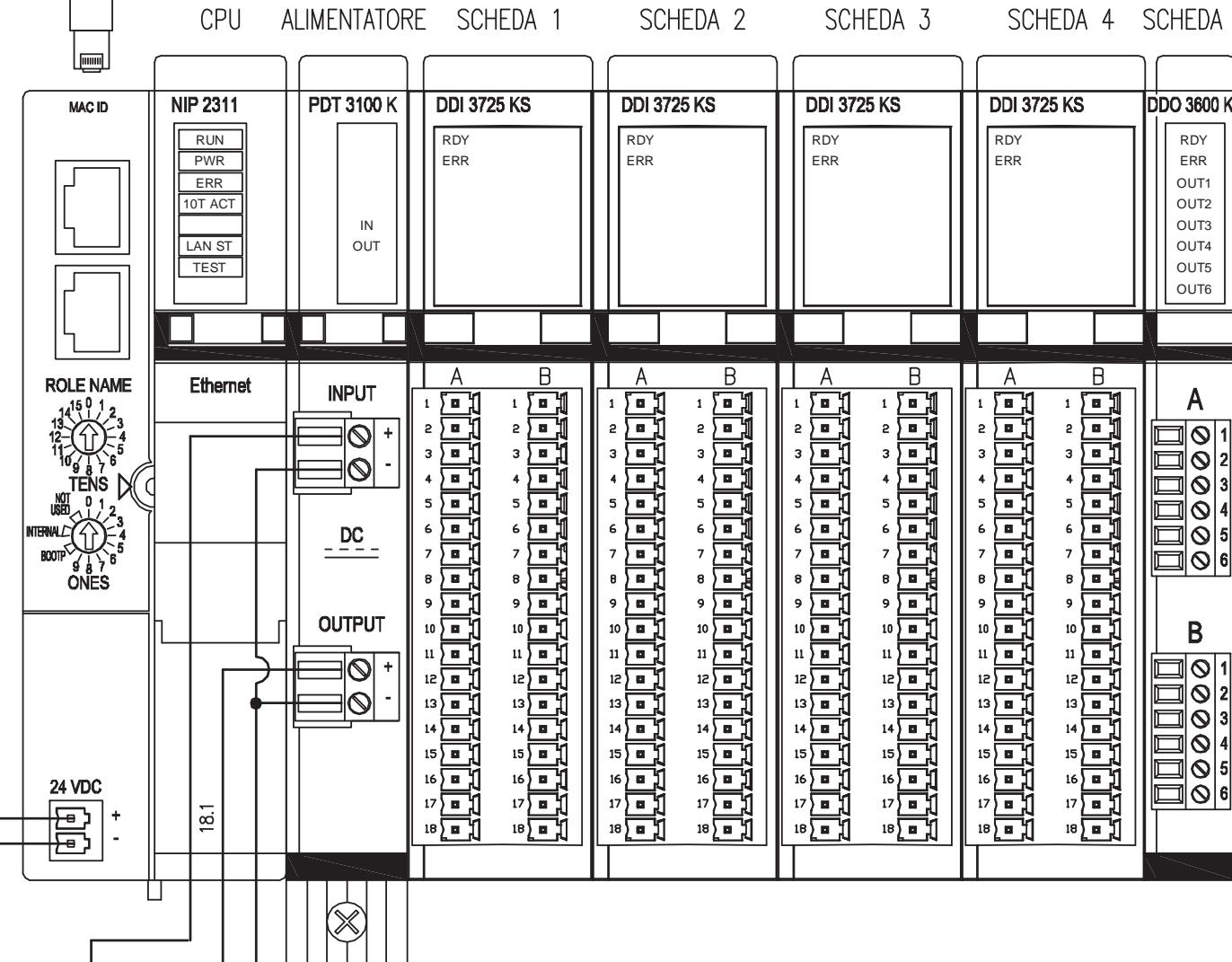
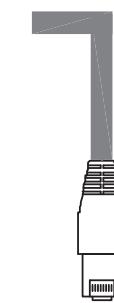
F

F

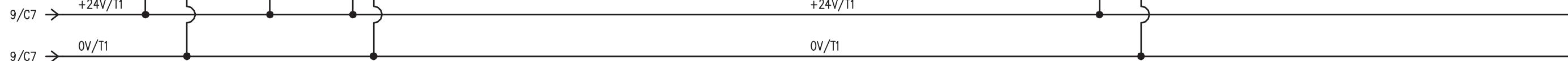
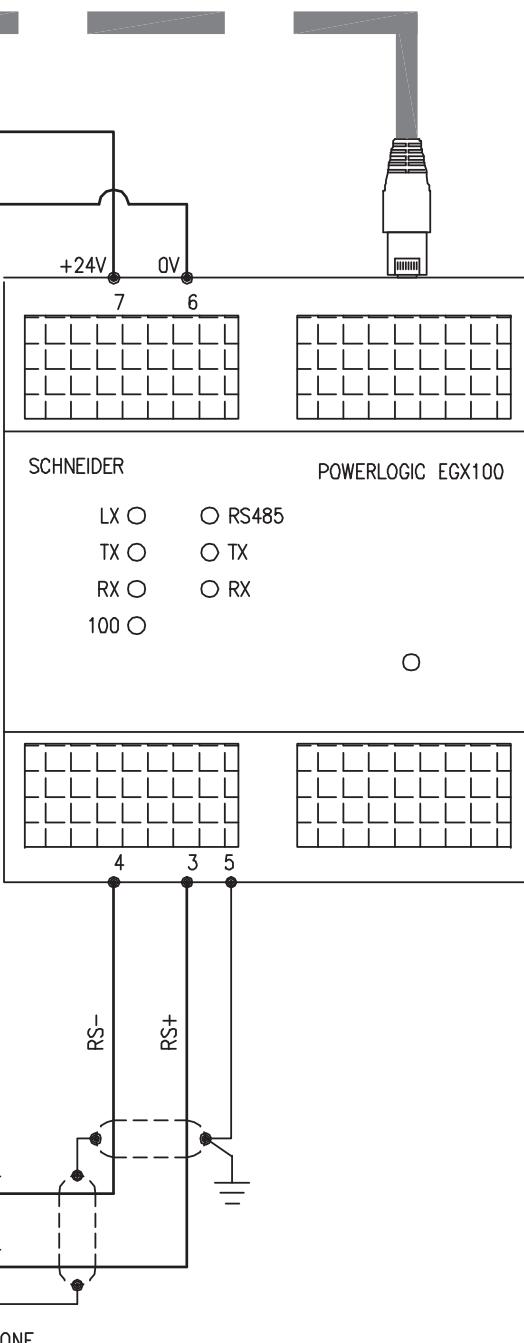
PAGINA DI SCORTA

REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR 01CLAZ/QE/14–030	FILE 01QGBT_B1-LAZ.DWG FOGLIO 17 DI 28 SEGUE 18
1	2	3	4	5	6	7	8		

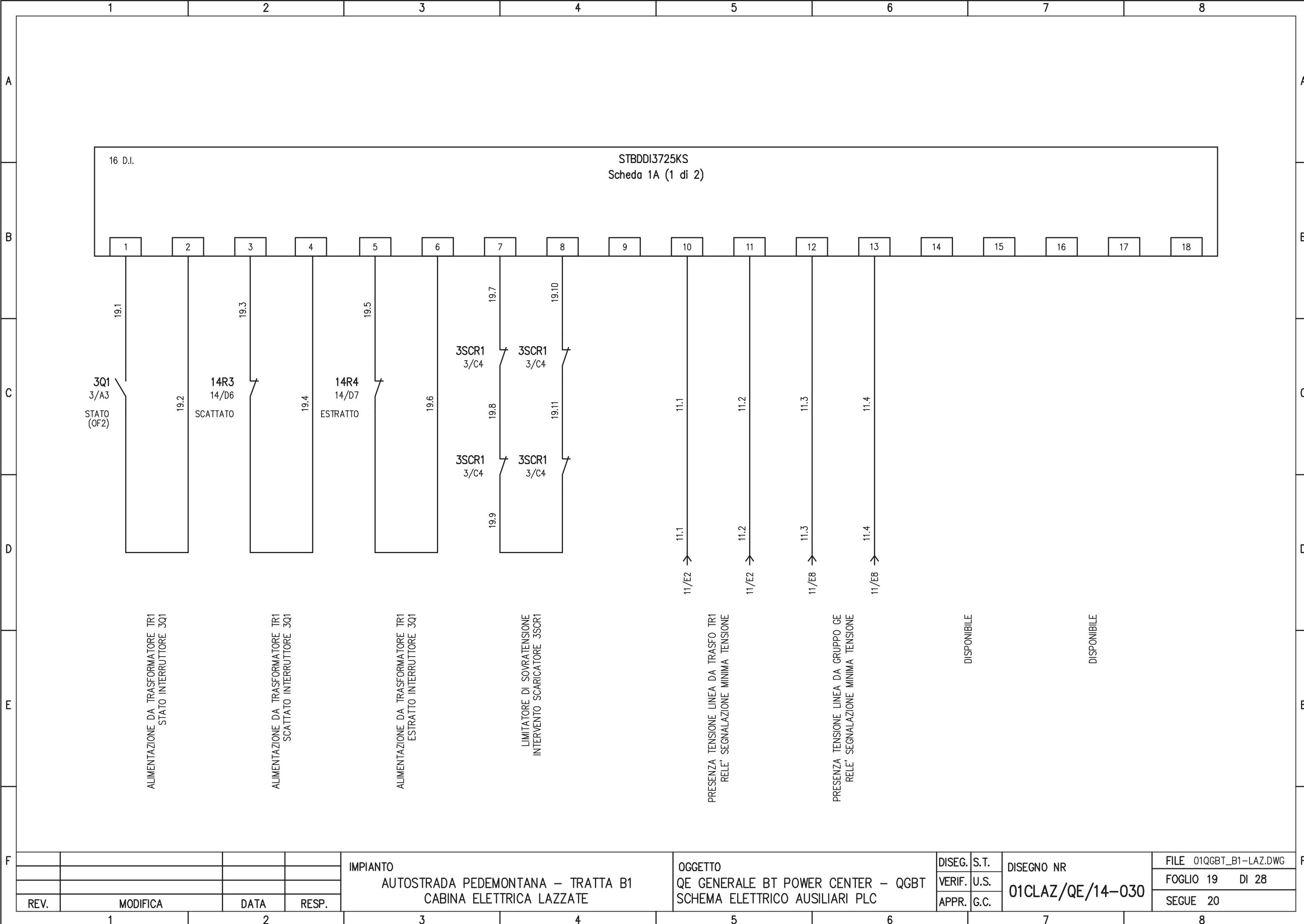
ALLO SWITCH

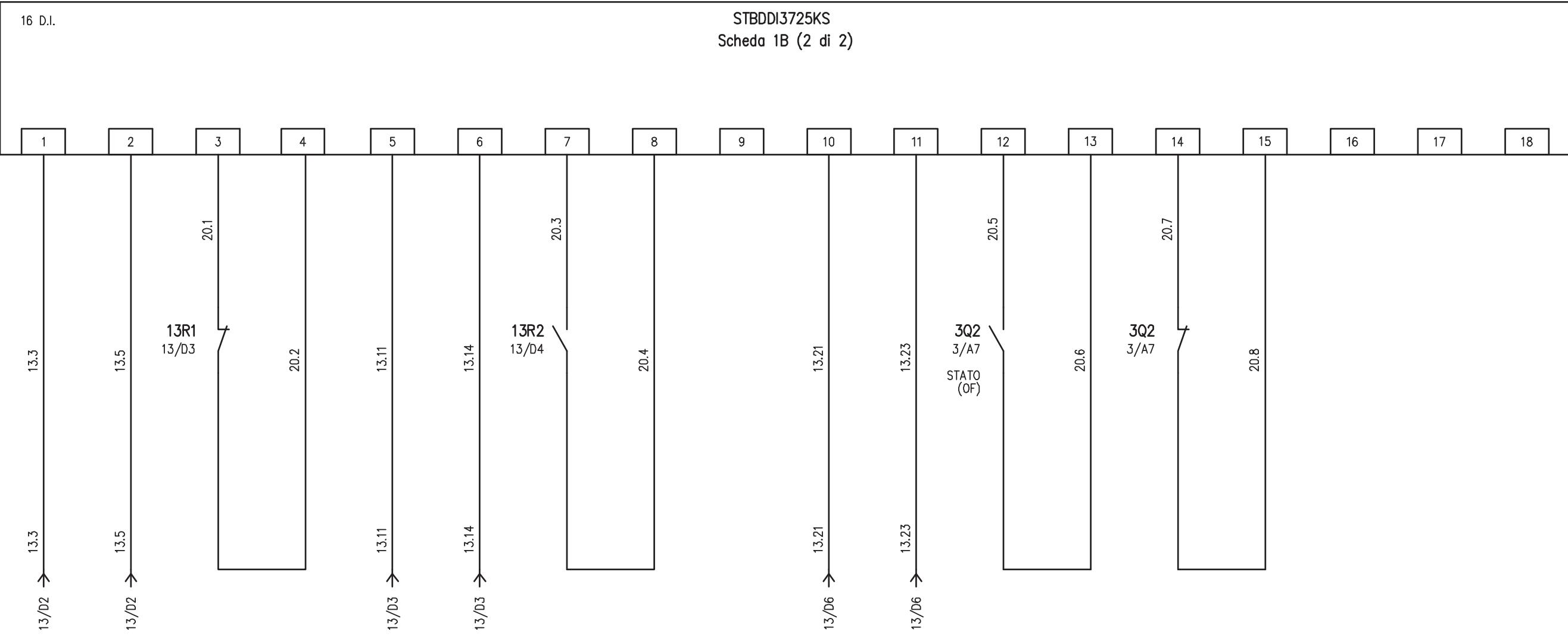


ALLO SWITCH



IMPIANTO	OGGETTO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	FILE
AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1	QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT	VERIF.	U.S.	01CLAZ/QE/14-030	01QGBT_B1-LAZ.DWG
CABINA ELETTRICA LAZZATE	SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	APPR.	G.C.	SEGUE 19	FOGLIO 18 DI 28
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.		





CENTRALINA TERMOMETRICA TRASFO - 13CT1
SISTEMA DI ALARME THERMOMETER TR1

CENTRALINA TERMOMETRICA TRASFO - 13CT1
ALLARME SCANSIONE PER ALTA TEMPERATURA TP1

CENTRALINA TERMOMETRICA TRASFO - 13CT1
COMANDO CENTRALINA TR1 ED ESTRATTORI1 CABINA

CENTRALINA VENTILATORI TRASFO – 13CT2
ALLARME GUASTO CENTRALINA

ALIMENTAZIONE AUSILLARI GE
STATO INTERRUTTORE 3Q2

ALIMENTAZIONE AUSILIARI GE
SCATTATO INTERRUTTORE 3Q2

DISPONIBILE

F				IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR 01CLAZ/QE/14-030	FILE 01QGBT_B1-LAZ.DWG
						VERIF.	U.S.		FOGLIO 20 DI 28
						APPR.	G.C.		SEGUE 21
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

A								A	
B								B	
C								C	
D								D	
E	RISERVA 1 STATO INTERRUTTORE 4Q3 SCATTATO IN TERRUTTORE 4Q3	RISERVA 1 STATO INTERRUTTORE 4Q3 SCATTATO IN TERRUTTORE 4Q3	SVINCOLO DI LAZZATE (QEA) STATO INTERRUTTORE 4Q4 SCATTATO IN TERRUTTORE 4Q4	RISERVA 2 STATO INTERRUTTORE 4Q5 SCATTATO IN TERRUTTORE 4Q5	DISPONIBILE	DISPONIBILE		E	
F	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR 01CLAZ/QE/14-030	FILE 01QGBT_B1-LAZ.DWG FOGLIO 21 DI 28 SEGUE 22	F		
	REV. MODIFICA	DATA	RESP.						
	1	2		3	4	5	6	7	8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

16 D.

STBDDI3725KS

Scheda 2B (2 di 2)

The diagram illustrates the timing of four specific pulses (4Q7, 4Q8, 5Q9, 5Q10) across 18 slots. The x-axis represents 18 slots, each labeled from 1 to 18. The y-axis represents time, with labels 22.1, 22.2, 22.3, 22.4, 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 22.10, 22.11, 22.12, 22.13, 22.14, 22.15, and 22.16.

- 4Q7 (4/A6):** Pulse width is 22.2.
- 4Q7 (4/A6):** Pulse width is 22.3.
- 4Q8 (4/A7):** Pulse width is 22.4.
- 4Q8 (4/A7):** Pulse width is 22.5.
- 5Q9 (5/A3):** Pulse width is 22.6.
- 5Q9 (5/A3):** Pulse width is 22.7.
- 5Q10 (5/A4):** Pulse width is 22.8.
- 5Q10 (5/A4):** Pulse width is 22.9.
- 5Q11 (5/A5):** Pulse width is 22.10.
- 5Q11 (5/A5):** Pulse width is 22.11.
- 5Q10 (5/A4):** Pulse width is 22.12.
- 5Q10 (5/A4):** Pulse width is 22.13.
- 5Q11 (5/A5):** Pulse width is 22.14.
- 5Q11 (5/A5):** Pulse width is 22.15.
- 5Q11 (5/A5):** Pulse width is 22.16.

QUADRO CONTINUITÀ ASSOLUTA (Q_CA/1) STATO INTERSTITZIALE 107

QUADRO CONTINUITÀ ASSOLUTA (Q_CAA/1)

RISERVA 3

RISERVA 3
SCATTATO INTERRUTTORE 4Q8

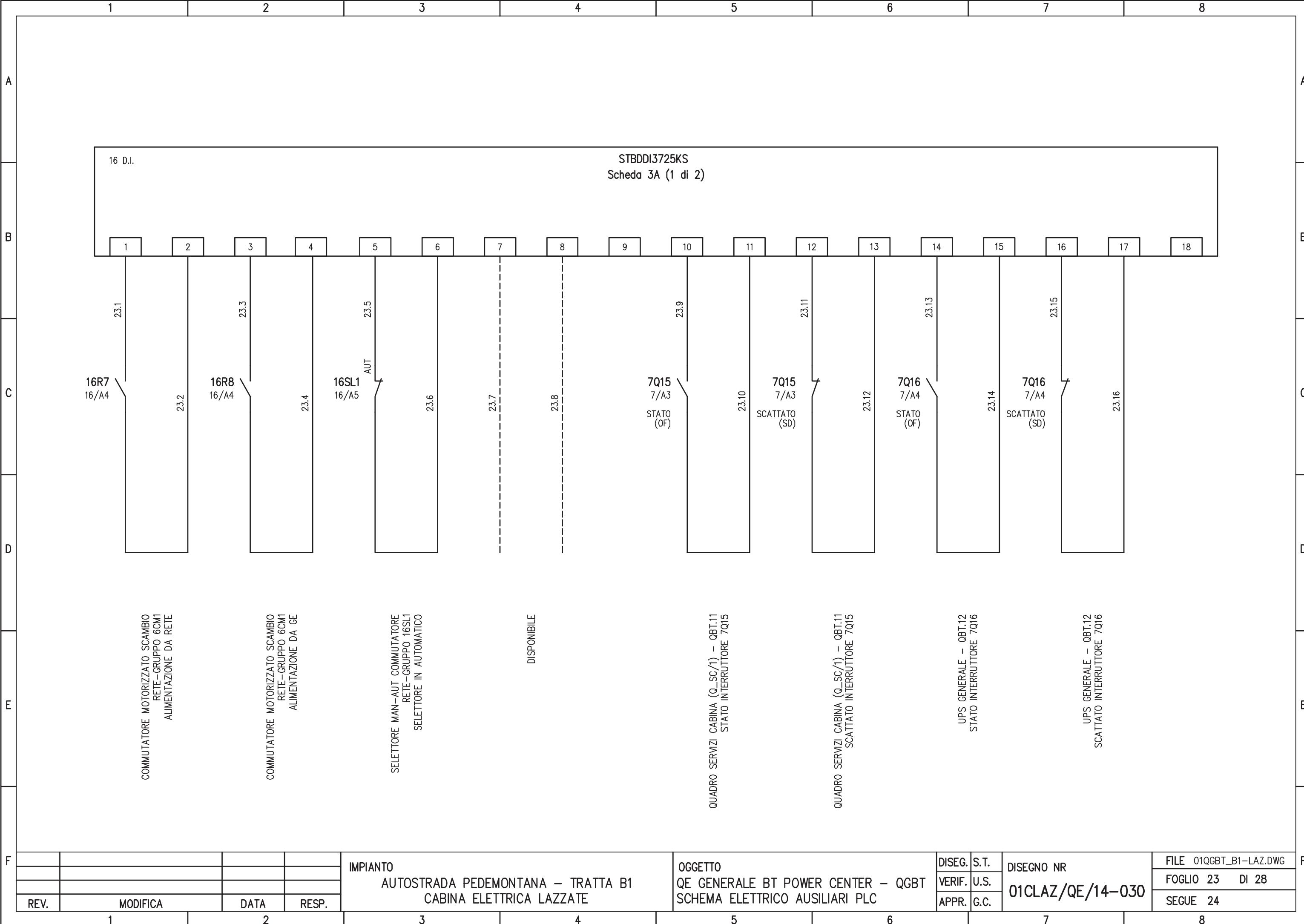
RISERVA 4
STATO INTERRUTTORE 500

RISERVA 4
SCATTATO INTERRUTTORE 5Q9

RISERVA 5
STATO INTERRUTTORE 5Q10

SCATTATO INTERRUTTORE 5Q10

F					IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR 01CLAZ/QE/14-030	FILE 01QGBT_B1-LAZ.DWG	P
	REV.	MODIFICA	DATA	RESP.			VERIF.	U.S.		FOGLIO 22 DI 28	
	1	2	3	4			5	6		7	8



A																			A						
B	<p>16 D.I.</p> <p>STBDDI3725KS Scheda 4A (1 di 2)</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18</p>																		B						
C	<p>25.1</p> <p>9S1 9/A4</p> <p>25.2</p>																		C						
D																			D						
E																			E						
F	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO STATO SEZIONATORI 9S1				DISPONIBILE				DISPONIBILE				DISPONIBILE				DISPONIBILE				DISPONIBILE				F
	REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE				OGGETTO QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC				DISEG.	S.T.	DISEGNO NR 01CLAZ/QE/14–030				FILE 01QGBT_B1-LAZ.DWG FOGLIO 25 DI 28 SEGUE 26						
													VERIF.	U.S.									APPR.	G.C.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	9						

A

A

16 D.I.

STBDDI3725KS
Scheda 4B (2 di 2)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

B

B

C

C

D

D

DISPONIBILE

DISPONIBILE

DISPONIBILE

DISPONIBILE

DISPONIBILE

DISPONIBILE

DISPONIBILE

DISPONIBILE

IMPIANTO	OGGETTO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	FILE						
AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1	QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT	VERIF.	U.S.	01CLAZ/QE/14–030	FOGLIO 26 DI 28						
CABINA ELETTRICA LAZZATE	SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	APPR.	G.C.	SEGUE 27							
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	1	2	3	4	5	6	7	8

A

A

B

B

C

C

D

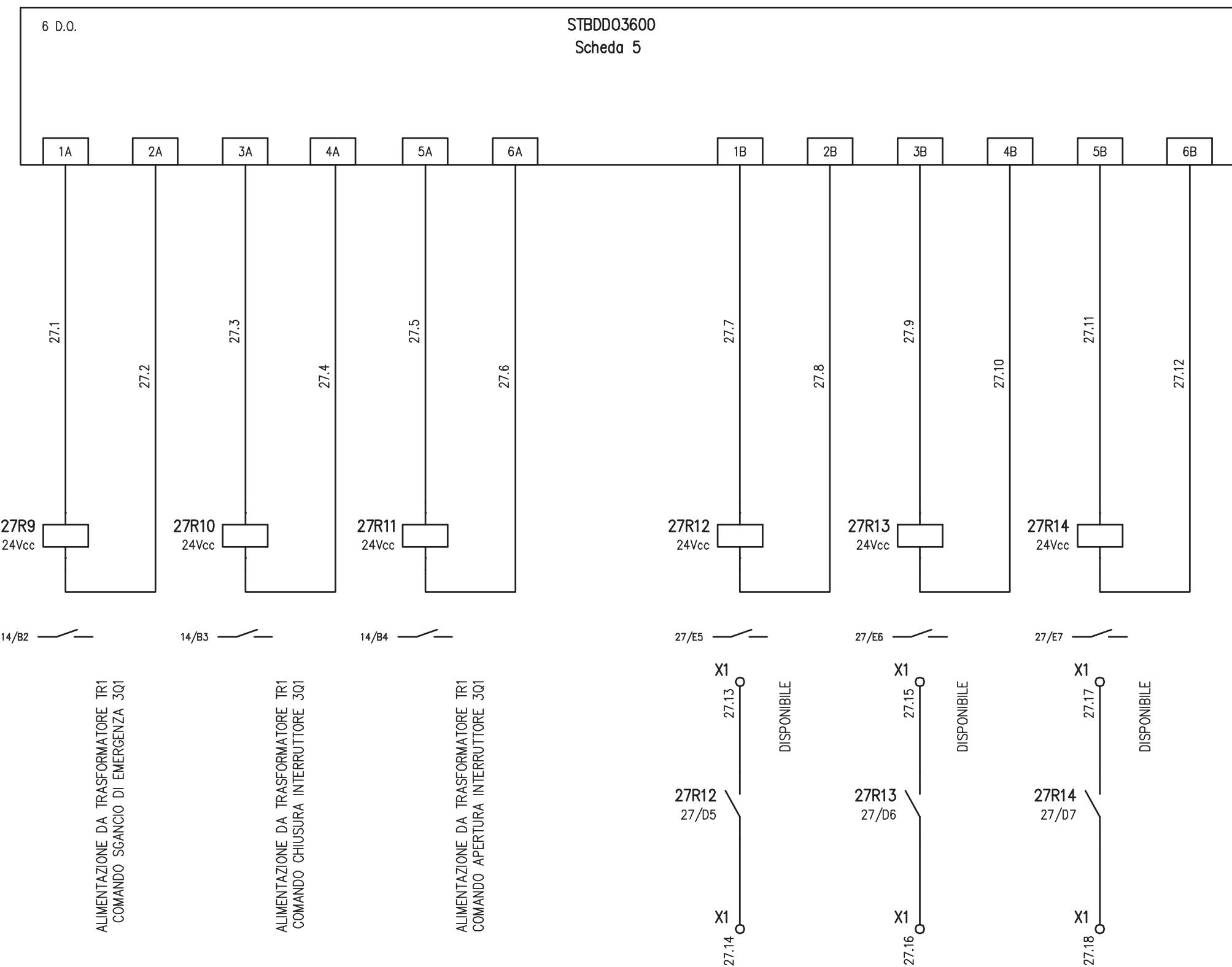
D

E

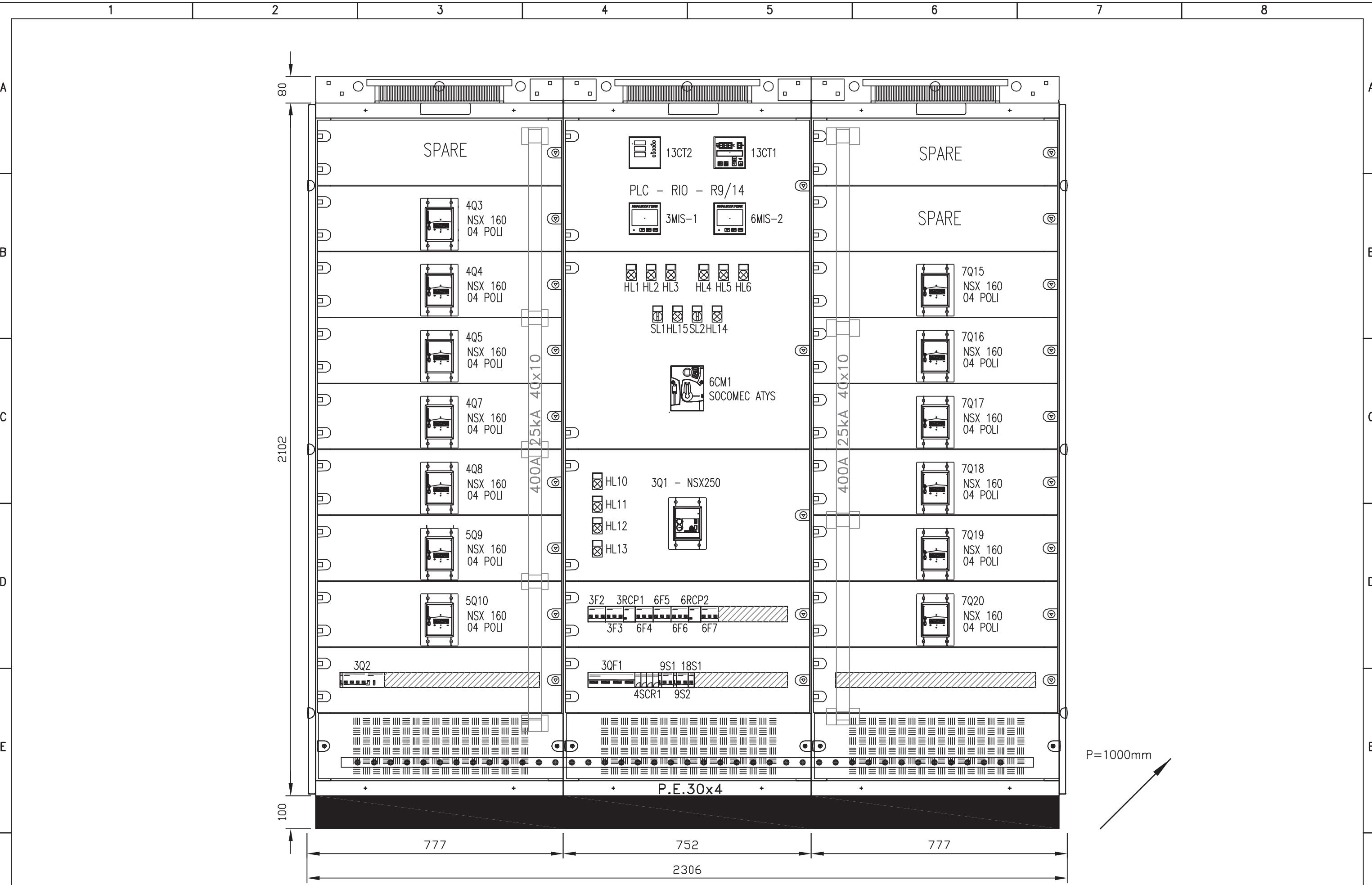
E

F

F



				IMPIANTO	OGGETTO	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR	FILE FOGLIO SEGUE
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	QE GENERALE BT POWER CENTER – QGBT SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC			01CLAZ/QE/14-030	01GBT_B1-LAZ.DWG DI 28 28
1	2	3	4	5	6	7	8		



F	IMPIANTO	OGGETTO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	FILE
REV.	AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1	QE GENERALE BT POWER CENTER - QGBT	VERIF.	U.S.	01CLAZ/QE/14-030	FOGLIO 28 DI 28
	CABINA ELETTRICA LAZZATE	FRONTE QUADRO	APPR.	G.C.	SEGUE	
1	MODIFICA	DATA	RESP.			
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL QUADRO

NORME DI RIFERIMENTO
CEI EN 61439-2

CONDIZIONI AMBIENTALI

GRADO DI INQUINAMENTO 3	TEMPERATURA AMBIENTE -5/+40°C
ALTITUDINE ≤1000m s.l.m.	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

TENSIONE NOMINALE D' ISOLAMENTO (Ui) 500V	TENSIONE NOMINALE D' IMPIEGO (Ue) 400V
FREQUENZA 50Hz	CORRENTE NOMINALE SBARRE PRINCIPALI (In) 250 A
CORRENTE DI C.C. TRIFASE (Ik) 6 kA	CORRENTE MASSIMA DI PICCO 10,2 kA
POTERE D'INTERRUZIONE (Icu) 10 kA	POTERE DI CHIUSURA (Icm=Icu x n) 17 kA

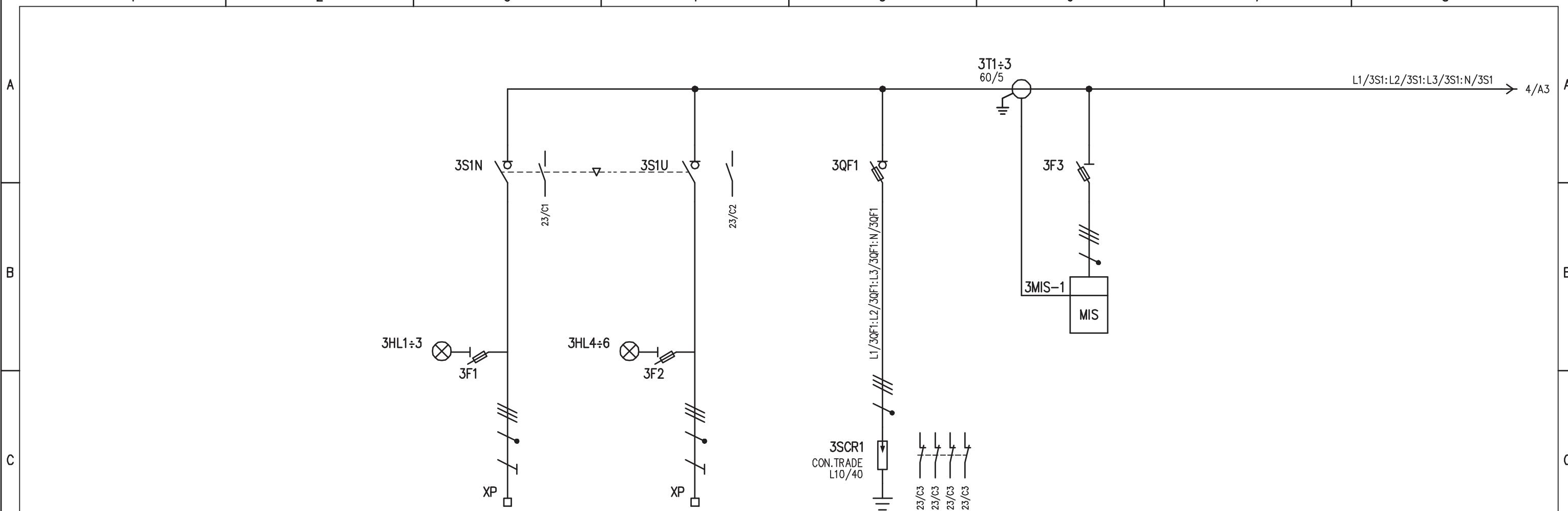
CARATTERISTICHE MECCANICHE

GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO IP 55	GRADO DI PROTEZIONE INTERNO IP 20
ACCESSIBILITA' FRONTALE	AMPLIABILITA' LATERALE
PORTA FRONTALE VETRO	INGRESSO/USCITE BASSO
COLORE RAL 7035	ESECUZIONE FORMA 2a
MATERIALE LAMIERA METALLICA	

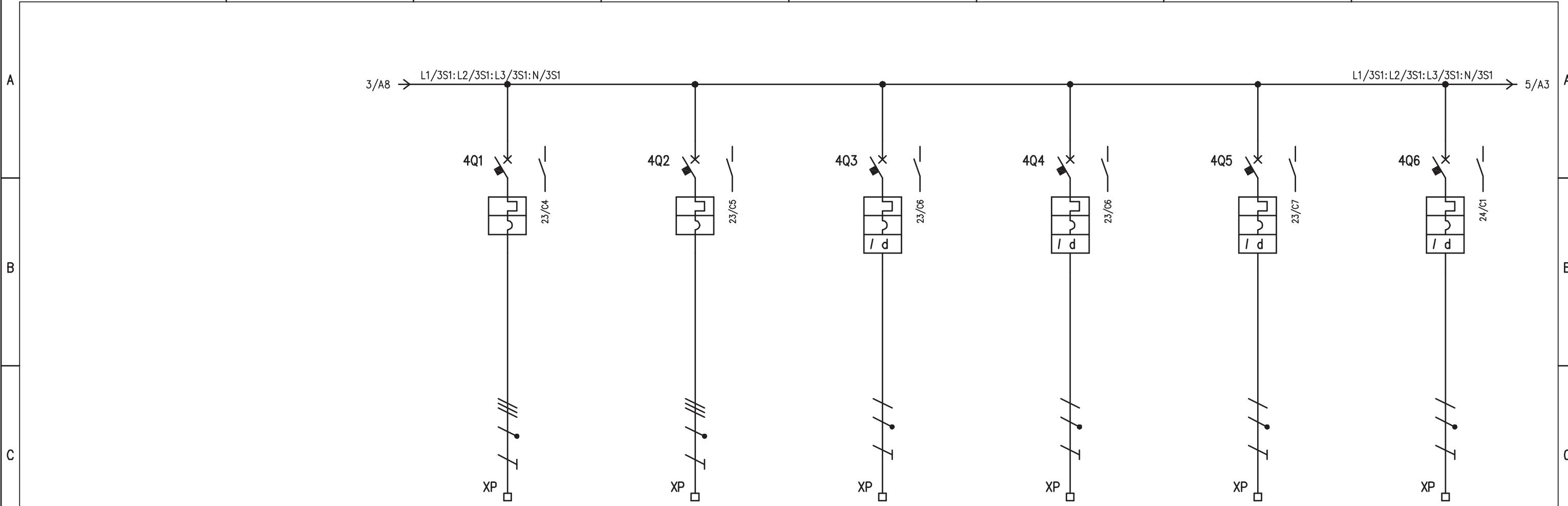
LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
---	Collegamento meccanico-pneumatico-idraulico
/ /	Conduttura monofase con conduttore neutro
/ / / /	Conduttura trifase con conduttore neutro
/ / / / T	Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro
//	Conduttura bifase
/ / / T	Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra
⊗	Lampada, lampada di segnalazione
□	Scaricatore
▼	Interruttore di manovra-sezionatore,con fusibile incorpor.
■ ■ ■	Sezionatore con fusibile incorporato
▼	Sezionatore con fusibile incorporato
□ □	Bobina di comando con 2 avvolg.separati, rappres.raggrupp.
□ □	Bobina di comando contattori
■ ■	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
■ ■	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.
▼	Interruttore di manovra-sezionatore
□	Contattore (contatto di chiusura)
102 F V	Selettori a 3 posizioni
—	Contatto di chiusura
□	Terminale o morsetto (030202v2)
○	Terminale o morsetto (030202)
—	Terra
(M) ---	Comando a motore elettrico
--▽--	Interblocco meccanico tra due apparecchi

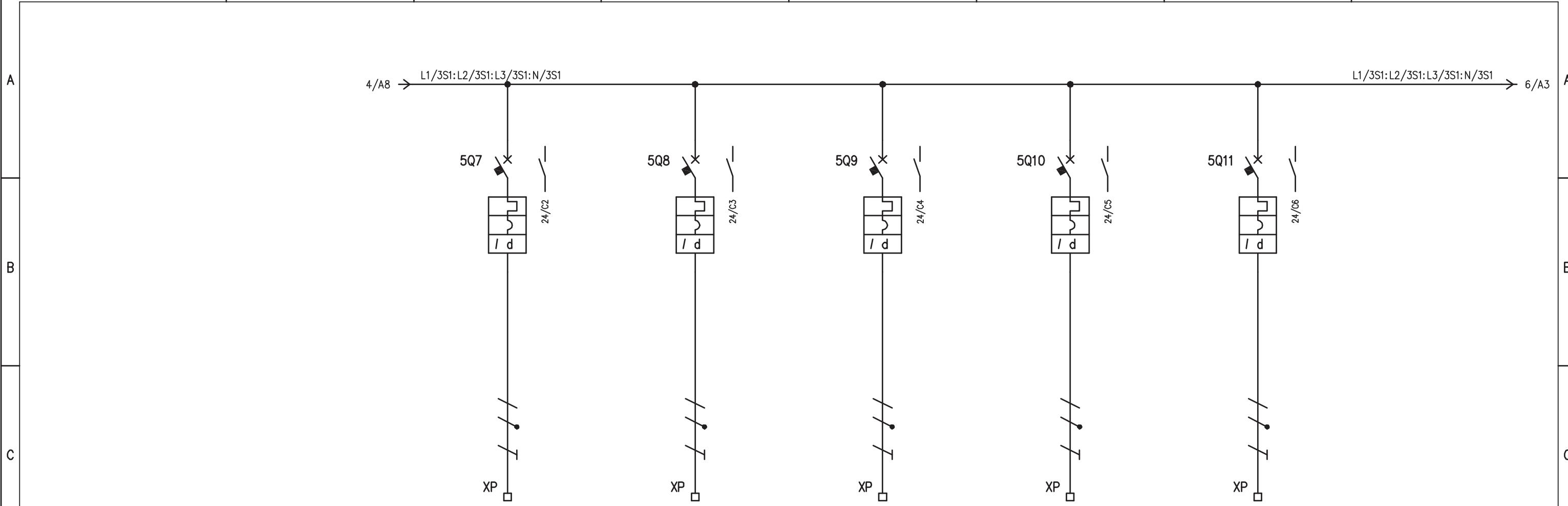
F	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1 LEGENDA SIMBOLI – ELENCO REVISIONI	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR 02CLAZ/QE/14-030	FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG FOGLIO 2 DI 33 SEGUE 3
F	REV. MODIFICA DATA RESP.	3 4 5 6 7 8				



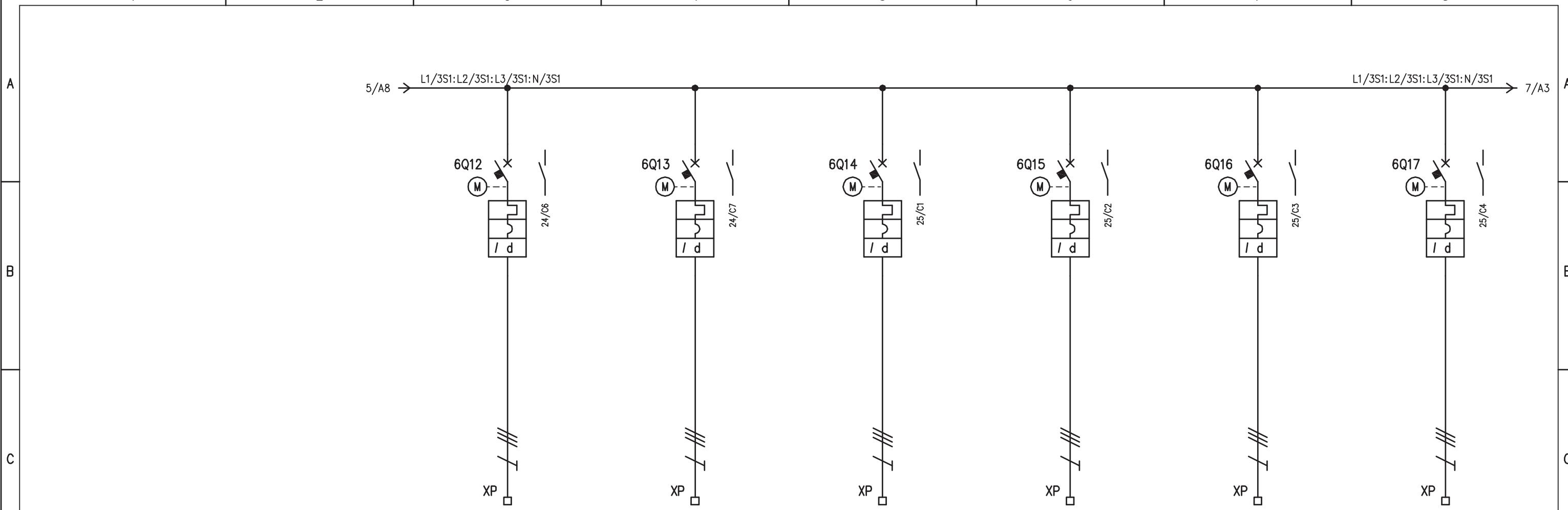
UTENZA		DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE DA RETE		ALIMENTAZIONE DA UPS		LIMITATORI DI SOVRATENSIONI		STRUMENTO DI MISURA MULTIFUNZIONE				
		SIGLA	3S1N	3S1U	3S1U	3SCR1	3MIS-1							
D	TIPO	POTENZA TOT. kW	TN-S	12,8	TN-S	20kVA								
	Ue V	Ib A	400	21,7	400	28,9								
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,85	1	/								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SOCOME		SOCOME		G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER						
	TIPO		SIRCO VM1		SIRCO VM1			PM5110						
	N.POLI	In A	4	63	4	63								
	Ith A	Idn A	/	/	/	/								
FUSIBILE	Im (o curva)	A Pdi kA	/	/	/	/								
	TIPO	STI (3P+N) - 10,3x38		STI (3P+N) - 10,3x38		SBI (3P+N) - 22x58		STI (3P+N) - 10,3x38						
CONTATTORE	CALIBRO	A	gG / 2		gG / 2		gG / 125		gG / 2					
	TIPO													
RELE' TERMICO	In A	Pn kW												
	TARATURA	A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG7(0)M1		FG7(0)M1										
	FORMAZIONE	5G16		4x16										
	LUNGHEZZA m	20		20										
	Iz A													
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA		L1/3S1N:L2/3S1N:L3/3S1N:N/3S1N:PE		L1/3S1U:L2/3S1U:L3/3S1U:N/3S1U:PE									
F														
	IMPIANTO				OGGETTO				DISEG.	S.T.	DISEGNO NR		FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG	
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1				Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1				VERIF.	U.S.	FOGLIO 3 DI 33		02CLAZ/QE/14-030	
	CABINA ELETTRICA LAZZATE				SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA				APPR.	G.C.	SEGUE 4			
REV.	MODIFICA		DATA	RESP.	3	4	5	6	7	8				



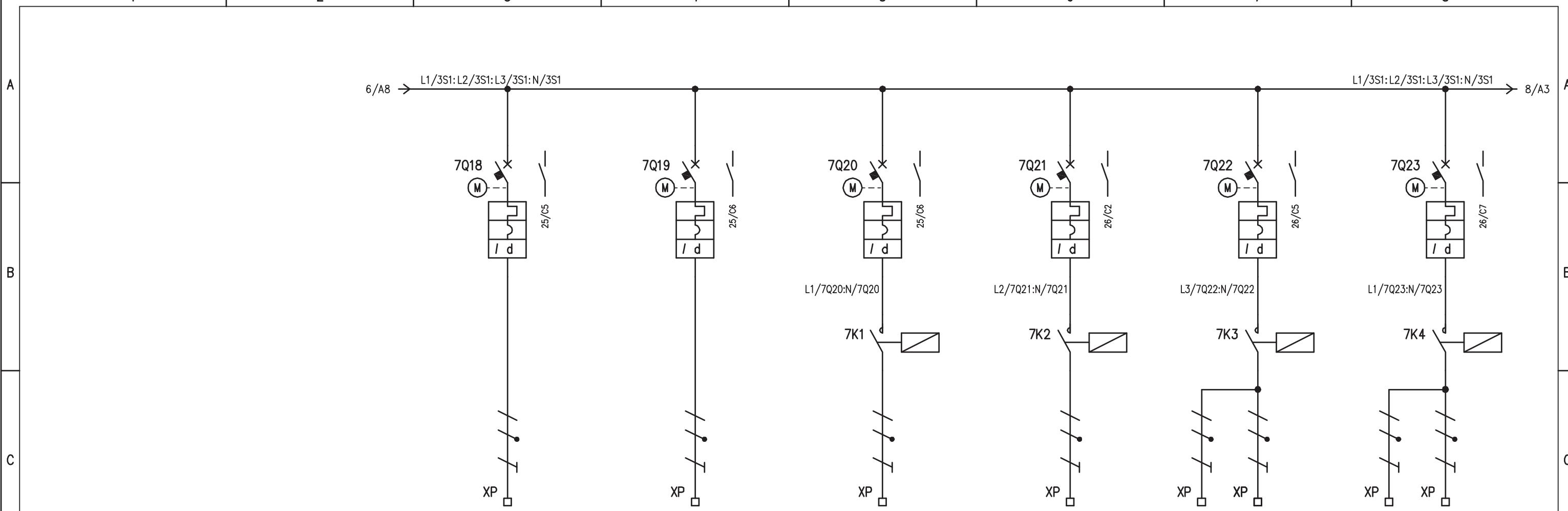
	DENOMINAZIONE		RISERVA 1		RISERVA 2		RACK APPARATI CABINA		RACK PLC CABINA		AUSILIARI 230V Q_BT		POSTAZIONE PC LOCALE				
UTENZA	SIGLA		4Q1		4Q2		4Q3		4Q4		4Q5		4Q6				
D	TIPO	POTENZA TOT. kW										0,5					
Ue V	Ib A	400		400		230		230		230	2,41	230					
COEF. CONTEMP.	COS φ					1 0,9		1 0,9		1 0,9		1 0,9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE	G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER					
	TIPO	iC60N		iC60N		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI					
	N.POLI	In A	4 32	4 32	2 16	2 16	2 16	2 16	2 16	2 10	2 10	2 16					
	Ith A	Idn A	32 /	32 /	16 0,03 (A)	16 0,03 (A)	16 0,03 (A)	16 0,03 (A)	16 0,03 (A)	10 0,03 (A)	10 0,03 (A)	16 0,03 (A)					
	Im (o curva)	A Pdi	ka 320 (C) 10	ka 320 (C) 10	160 (C) 10	160 (C) 10	160 (C) 10	160 (C) 10	160 (C) 10	100 (C) 10	100 (C) 10	160 (C) 10					
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO	A															
CONTATTORE	TIPO																
E	In A	Pn kW															
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA	A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG7(0)M1		FG7(0)M1		FG7(0)M1		FG7(0)M1					
	FORMAZIONE					3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G4					
	LUNGHEZZA m					10		10		10		20					
	Iz A																
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %															
	Zk mΩ	Zs mΩ															
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA															
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA			L1/4Q1:L2/4Q1:L3/4Q1:N/4Q1:PE		L1/4Q2:L2/4Q2:L3/4Q2:N/4Q2:PE		L1/4Q3:N/4Q3:PE		L2/4Q4:N/4Q4:PE		L3/4Q5:N/4Q5:PE		L1/4Q6:N/4Q6:PE			
	IMPIANTO				OGGETTO				DISEG.	S.T.	DISEGNO NR						
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1				Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1				VERIF.	U.S.	FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG						
	CABINA ELETTRICA LAZZATE				SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA				APPR.	G.C.	FOGLIO 4 DI 33						
REV.	MODIFICA		DATA	RESP.	02CLAZ/QE/14-030				SEGUE 5								
	1	2	3	4	5	6	7	8									



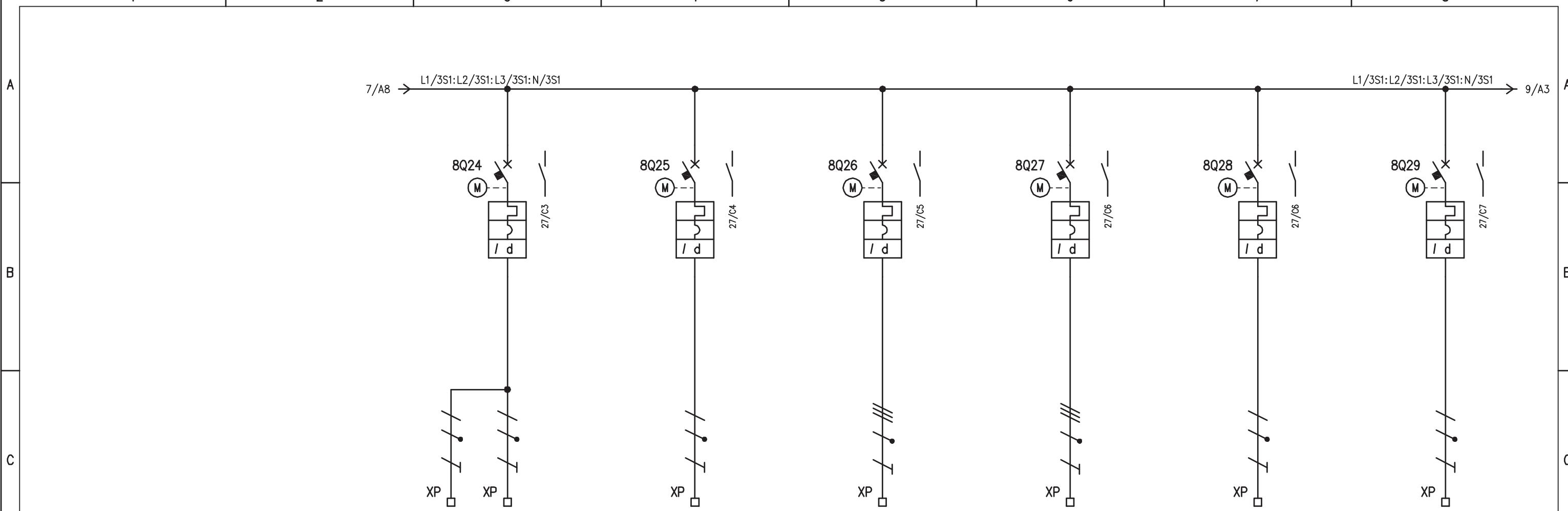
UTENZA	DENOMINAZIONE		CENTRALE RIV. FUMI CABINA		CENTRALE ANTINTRUSIONE CABINA		RACK TVCC		RISERVA 3		RISERVA 4	
	SIGLA	5Q7	SIGLA	5Q8	SIGLA	5Q9	SIGLA	5Q10	SIGLA	5Q11	SIGLA	
D	TIPO	POTENZA TOT. kW										
Ue V	Ib A	230		230		230		230		230		
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER		
	TIPO	iC60N+VIGI	iC60N+VIGI	iC60N+VIGI	iC60N+VIGI	iC60N+VIGI	iC60N+VIGI	iC60N+VIGI	iC60N+VIGI	iC60N+VIGI		
	N.POLI	In A	2 16	2 16	2 16	2 16	2 16	2 16	2 16	2 16		
	Ith A	Idn A	16 0,03 (A)	16 0,03 (A)	16 0,03 (A)	16 0,03 (A)	16 0,03 (A)	16 0,03 (A)	16 0,03 (A)	16 0,03 (A)		
FUSIBILE	Im (o curva)	Pdi kA	160 (C) 10	160 (C) 10	160 (C) 10	160 (C) 10	160 (C) 10	160 (C) 10	160 (C) 10	160 (C) 10		
	TIPO											
CONTATTORE	CALIBRO	A										
	TIPO											
E	In A	Pn kW										
	RELE' TERMICO											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG7(0)M1	FG7(0)M1	FG7(0)M1								
	FORMAZIONE	3G2,5	3G2,5	3G2,5								
	LUNGHEZZA m	10	10	10								
	Iz A											
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %										
	Zk mΩ	Zs mΩ										
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA										
	NUMERAZIONE MORSETTERIA		L2/5Q7:N/5Q7:PE	L3/5Q8:N/5Q8:PE	L1/5Q9:N/5Q9:PE	L2/5Q10:N/5Q10:PE		L3/5Q11:N/5Q11:PE				
F												
	IMPIANTO					OGGETTO			DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1					Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1			VERIF.	U.S.	FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG	
	CABINA ELETTRICA LAZZATE					SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA			APPR.	G.C.	FOGLIO 5 DI 33	
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.									SEGUE 6
1	2	3	4	5	6	7	8					



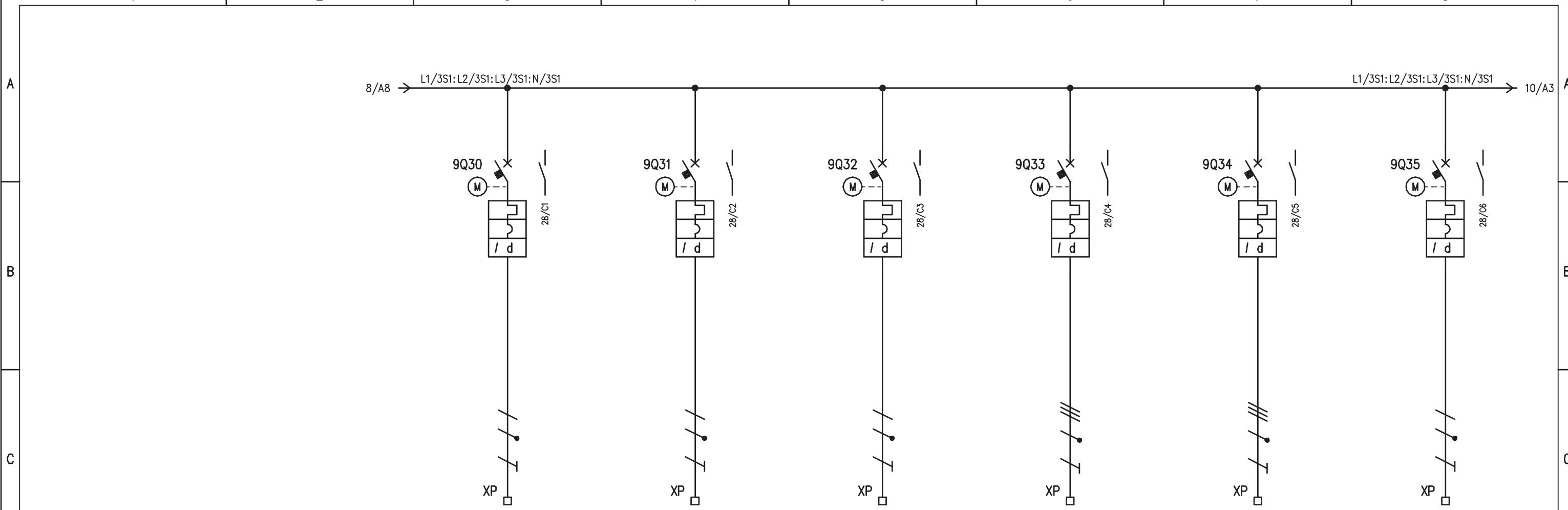
	DENOMINAZIONE		PMV I1 DIREZIONE OVEST (PMV.I1a)		PMV I1 DIREZIONE EST (PMV.I1b)		PMV I2 DIREZIONE OVEST (PMV.I2a)		PMV I2 DIREZIONE NORD (PMV.I2b)		PMV I2 DIREZIONE EST (PMV.I2c)		PMV I2 DIREZIONE SUD (PMV.I2d)	
	SIGLA	6Q12	6Q13	6Q14	6Q15	6Q16	6Q17							
UTENZA	TIPO	POTENZA TOT. kW	4,8	4,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
D	Ue V	Ib A	400	7,7	400	7,7	400	1,9	400	1,9	400	1,9	400	1,9
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	
	TIPO	ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	
	N.POLI	In A	3	20	3	20	3	16	3	16	3	16	3	16
D	Ith A	Idn A	20	0,3 (A)	20	0,3 (A)	16	0,3 (A)	16	0,3 (A)	16	0,3 (A)	16	0,3 (A)
	Im (o curva)	A Pdi kA	200 (C)	10	200 (C)	10	160 (C)	10	160 (C)	10	160 (C)	10	160 (C)	10
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO	A												
CONTATTORE	TIPO													
	In A Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA	A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG7(0)R	FG7(0)R	FG7(0)R	FG7(0)R	FG7(0)R	FG7(0)R	FG7(0)R	FG7(0)R	FG7(0)R	FG7(0)R	FG7(0)R	FG7(0)R	
	FORMAZIONE	3x25+1G25	4G16	4G4	4G4	4G4	4G4	4G4	4G4	4G4	4G4	4G4	4G4	
	LUNGHEZZA m	1050	650	130	310	210	60							
	Iz A													
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA		L1/6Q12:L2/6Q12:L3/6Q12:PE	L1/6Q13:L2/6Q13:L3/6Q13:PE	L1/6Q14:L2/6Q14:L3/6Q14:PE	L1/6Q15:L2/6Q15:L3/6Q15:PE	L1/6Q16:L2/6Q16:L3/6Q16:PE	L1/6Q17:L2/6Q17:L3/6Q17:PE						
F														
	IMPIANTO				OGGETTO				DISEG.	S.T.	DISEGNO NR		FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG	
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1				Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1				VERIF.	U.S.	FOGLIO 6 DI 33		02CLAZ/QE/14-030	
	CABINA ELETTRICA LAZZATE				SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA				APPR.	G.C.	SEGUE 7			
	REV.	MODIFICA	DATA	RESP.										
	1	2	3	4	5	6	7	8						



UTENZA	DENOMINAZIONE		DORSALE SOS ITINERE (Pk 4+700)	DORSALE SOS ITINERE (Pk 2+950)	DELINERATORI LED ITINERE (D+E)	DELINERATORI LED ITINERE (C)	DELINERATORI LED SVINCOLO (A+B+C) / (F+G)	DELINERATORI LED SVINCOLO (D+E) / (H+I)	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	7Q18	7Q19	7Q21	7Q22	7Q23	7Q23	
TIPO					0,96	0,48	1,2	0,96	
Ue V	Ib	A	230	230	230	230	230	230	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1 0,9	1 0,9	1 0,9	1 0,9	1 0,9	1 0,9	
COSTRUTTORE	G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	ARA+iC60N+VIGI		ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	
N.POLI	In	A	2 16	2 16	2 16	2 16	2 16	2 16	
Ith A	Idn	A	16 0,3 (A)	16 0,3 (A)	16 0,3 (A)	16 0,3 (A)	16 0,3 (A)	16 0,3 (A)	
Im (o curva) A	Pdi	kA	160 (C) 10	160 (C) 10	160 (C) 10	160 (C) 10	160 (C) 10	160 (C) 10	
FUSIBILE	TIPO								
CALIBRO	A								
CONTATTORE	TIPO		iCT (2P)		iCT (2P)		iCT (2P)	iCT (2P)	
In A Pn	kW			16	16	16	16	16	
RELE' TERMICO	TIPO								
TARATURA	A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(0)R	FG7(0)R	FG7(0)R	FG7(0)R	FG7(0)R	FG7(0)R	
FORMAZIONE	3G4		3G4	3G6	3G6	3G6	3G6	3G6	
LUNGHEZZA m	1100		950	1000	1200	650 / 550	750 / 550		
Iz A									
C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %								
Zk mΩ	Zs mΩ								
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA								
NUMERAZIONE MORSETTERIA			L1/7Q18:N/7Q18:PE	L2/7Q19:N/7Q19:PE	L1/7K1:N/7K1:PE	L2/7K2:N/7K2:PE	L3/7K3:N/7K3:PE	L1/7K4:N/7K4:PE	
F				IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE			OGGETTO Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1 SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.				FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG FOGLIO 7 DI 33 SEGUE 8		
1	2	3	4	5	6	7	8		

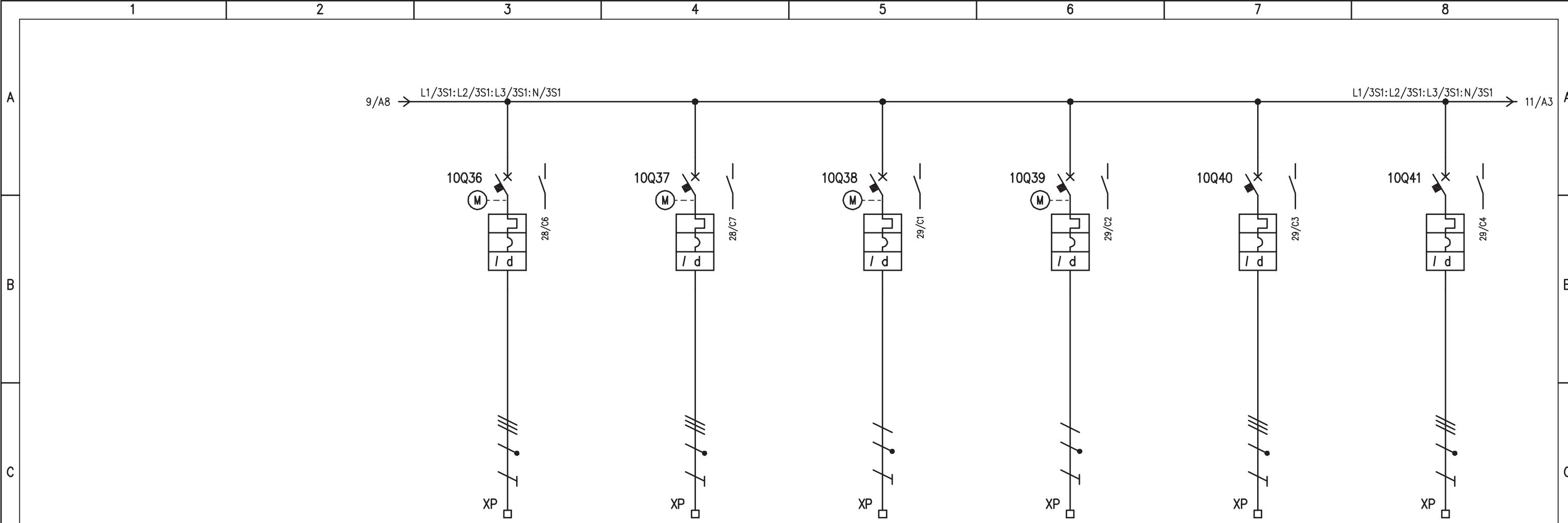


		DENOMINAZIONE		DORSALE STAZIONE METEO SVINCOLO LAZZATE	DORSALE STAZIONE METEO DIR. EST (Pk 5+070)	RISERVA 6	RISERVA 7	SBARRA ACCESSI DIREZIONE OVEST (SBAR.a)	SBARRA ACCESSI DIREZIONE EST (SBAR.b)
UTENZA		SIGLA		8Q24	8Q25	8Q26	8Q27	8Q28	8Q29
D	UTENZA	TIPO	POTENZA TOT. kW		0,40		0,20		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	Ue V	Ib A	230	1,93	230	0,97	400	230
	COSTRUTTORE	G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER	
	TIPO	ARA+iC60N+VIGI		ARA+iC60N+VIGI		ARA+iC60N+VIGI		ARA+iC60N+VIGI	
	N.POLI	In A	A	2	16	2	16	4	16
	Ith	A	Idn	16	0,3 (A)	16	0,3 (A)	16	0,3 (A)
	Im (o curva)	A	Pdi	ka	160 (C)	10	160 (C)	10	160 (C)
FUSIBILE	TIPO								
CONTATTORE	CALIBRO	A							
RELE' TERMICO	TIPO								
LINEA DI POTENZA	TARATURA	A							
	TIPO CAVO	FG7(0)R		FG7(0)R				FG7(0)R	FG7(0)R
	FORMAZIONE	3G4		3G6				3G4	3G4
	LUNGHEZZA	m	200 / 120	1450				200	100
	Iz	A							
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %							
	Zk mΩ	Zs mΩ							
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA		L1/8Q24:N/8Q24:PE	L2/8Q25:N/8Q25:PE	L1/8Q26:L2/8Q26:L3/8Q26:N/8Q26:PE	L1/8Q27:L2/8Q27:L3/8Q27:N/8Q27:PE	L3/8Q28:N/8Q28:PE	L1/8Q29:N/8Q29:PE	
F									
	IMPIANTO				OGGETTO			DISEG.	S.T.
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1				Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1			VERIF.	U.S.
	CABINA ELETTRICA LAZZATE				SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA			APPR.	G.C.
	REV.	MODIFICA	DATA	RESP.				02CLAZ/QE/14-030	
								FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG	
								FOGLIO 8	DI 33
								SEGUE 9	

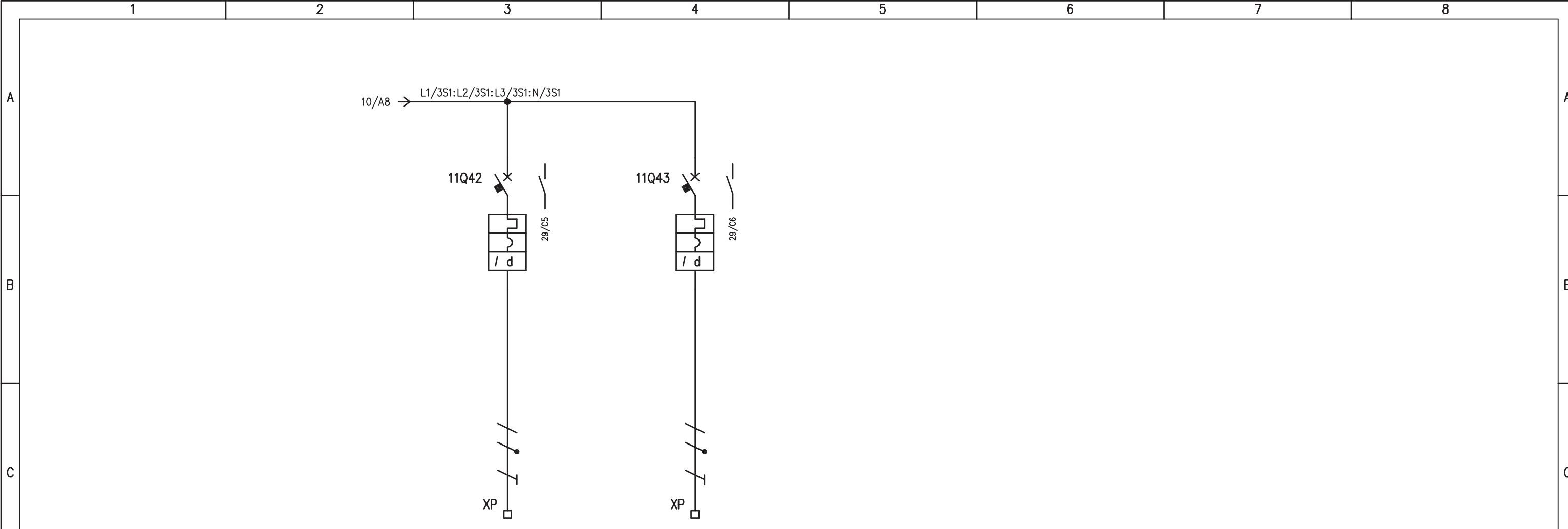


		DENOMINAZIONE		TELECAMERA ITINERE TVCC-3 (Pk 3+300)		TELECAMERA ITINERE TVCC-6 (Pk 4+490)		TELECAMERE SVINCOLO (TVCC 4-5)		RISERVA 8		RISERVA 9		RISERVA 10	
UTENZA		SIGLA		9Q30		9Q31		9Q32		9Q33		9Q32		9Q35	
D	TIPO	POTENZA TOT. kW		0,8		0,8		0,8							
Ue	V	Ib	A	230	3,86	230	3,86	230	3,86	400		400		230	
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER	
INTERRUSSORE O SEZIONATORE		TIPO		ARA+iC60N+VIGI		ARA+iC60N+VIGI		ARA+iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		ARA+iC60N+VIGI		ARA+iC60N+VIGI	
N.POLI	In	A	A	2	16	2	16	2	16	4	16	4	16	2	16
Ith	A	Idn	A	16	0,3 (A)	16	0,3 (A)	16	0,3 (A)	16	0,3 (A)	16	0,5 (A)	16	0,03 (A)
Im (o curva)	A	Pdi	ka	160 (C)	10	160 (C)	10	160 (C)	10	160 (C)	10	160 (C)	10	160 (C)	10
FUSIBILE		TIPO													
CONTATTORE		CALIBRO		A											
E		TIPO													
RELE' TERMICO		In	A	Pn	kW										
LINEA DI POTENZA		TIPO													
LUNGHEZZA		TARATURA	A												
NUMERAZIONE MORSETTIERA		TIPO CAVO		FG7(0)R		FG7(0)R		FG7(0)R							
Zk		FORMAZIONE		3G6		3G6		3G6							
Ik trifase/monof. kA		Iz	A	700		750		200							
C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %													
REV.		MODIFICA		DATA		RESP.		L1/9Q30:N/9Q30:PE	L2/9Q31:N/9Q31:PE	L3/9Q32:N/9Q32:PE	L1/9Q33:L2/9Q33:L3/9Q33:N/9Q33:PE	L1/9Q32:L2/9Q32:L3/9Q32:N/9Q32:PE	L3/9Q35:N/9Q35:PE	FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG	
IMPIANTO		OGGETTO		Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1		DISEG. S.T.		DISEGNO NR							
AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1		SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA		VERIF. U.S.		FOGLIO 9 DI 33									
CABINA ELETTRICA LAZZATE		APPR. G.C.		02CLAZ/QE/14-030		SEGUE 10									

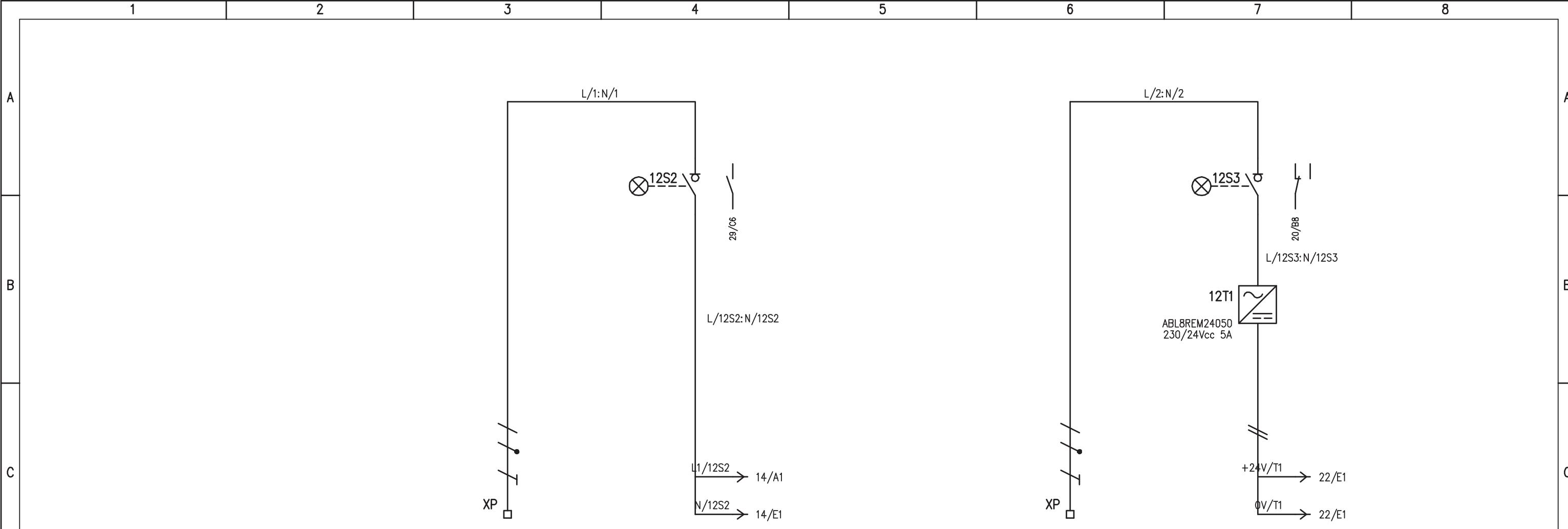
1 2 3 4 5 6 7 8



		DENOMINAZIONE		RISERVA 11	RISERVA 12	RISERVA 13	RISERVA 14	RISERVA 15	RISERVA 16	
UTENZA		SIGLA		10Q36	10Q37	10Q38	10Q39	10Q40	10Q41	
TIPO	POTENZA TOT. kW	Ib	A	400	400	230	230	400	400	
Ue V	Ib A									
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1 0,9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE		G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER
TIPO		ARA+iC60N+VIGI		iC60N+VIGI	iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	ARA+iC60N+VIGI	iC60N+VIGI	iC60N+VIGI	
N.POLI	In A	4	16	4	16	2	16	2	16	4 16
Ith A	Idn A	16	0,5 (A)	16	0,3 (A)	16	0,5 (A)	16	0,03 (A)	16 0,5 (A)
Im (o curva) A	Pdi kA	160 (C)	10	160 (C)	10	160 (C)	10	160 (C)	10	160 (C) 10
FUSIBILE		TIPO								
CALIBRO		A								
CONTATTORE		TIPO								
In A	Pn kW									
RELE' TERMICO		TIPO								
TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO								
FORMAZIONE										
LUNGHEZZA m										
Iz A										
C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %									
Zk mΩ	Zs mΩ									
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA									
NUMERAZIONE MORSETTIERA				L1/10Q36:L2/10Q36:L3/10Q36:N/10Q36:PE	L1/10Q37:L2/10Q37:L3/10Q37:N/10Q37:PE	L1/10Q38:N/10Q38:PE	L2/10Q39:N/10Q39:PE	L1/10Q40:L2/10Q40:L3/10Q40:N/10Q40:PE	L1/10Q41:L2/10Q41:L3/10Q41:N/10Q41:PE	
F				IMPIANTO				OGGETTO	DISEG.	FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG
				AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1				Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1	S.T.	
				CABINA ELETTRICA LAZZATE				SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA	VERIF.	FOGLIO 10 DI 33
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.						APPR.	02CLAZ/QE/14-030
1	2	3	4	5	6	7	8			SEGUE 11



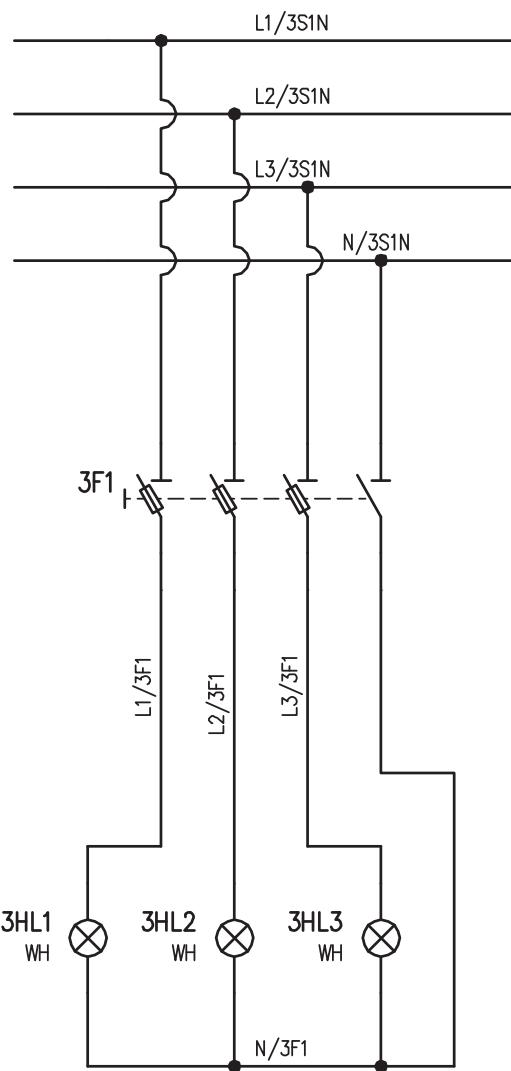
UTENZA		DENOMINAZIONE		RISERVA 17		RISERVA 18							
		SIGLA		11Q42		11Q43							
D	TIPO	POTENZA TOT. kW											
	Ue V	Ib A	230			230							
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0,9		1	0,9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER								
	TIPO		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI								
	N.POLI	In A	2	16		2	16						
	Ith A	Idn A	16	0,5 (A)		16	0,03 (A)						
	Im (o curva)	A Pdi kA	160 (C)	10	160 (C)	10							
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												
	FORMAZIONE												
	LUNGHEZZA		m										
	Iz A												
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %											
	Zk mΩ	Zs mΩ											
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA		L2/11Q42:N/11Q42:PE		L3/11Q43:N/11Q43:PE								
F													
	IMPIANTO				OGGETTO				DISEG.	S.T.	DISEGNO NR		FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1				Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1				VERIF.	U.S.	FOGLIO 11 DI 33		
	CABINA ELETTRICA LAZZATE				SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA				APPR.	G.C.	02CLAZ/QE/14-030		SEGUE 12
REV.	MODIFICA		DATA	RESP.	3	4	5	6	7	8			



	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA Q_SC		ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO				ARRIVO DA Q_SC		+24Vcc: 0V ALIMENTAZIONE PLC				
	SIGLA				12S2					12S3					
UTENZA	TIPO	POTENZA TOT. kW											D		
	Ue V	Ib A	230		230				230		230				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1 0,9		1 0,9			1 0,9		1 0,9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				G. SCHNEIDER					G. SCHNEIDER					
	TIPO				i-SW					i-SW					
	N.POLI	In A			2 20					2 20					
	Ith A	Idn A													
	Im (o curva)	A Pdi kA													
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO A														
CONTATTORE	TIPO														
	In A Pn kW														
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG7(0)M1					FG7(0)M1					
	FORMAZIONE				3G2,5					3G2,5					
	LUNGHEZZA m				20					20					
	Iz A														
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %													
	Zk mΩ	Zs mΩ													
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA													
	NUMERAZIONE MORSETTERIA				L/1:N/1:PE				L/2:N/2:PE						
F					IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE				OGGETTO Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1 SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA		DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR FOGLIO 12 DI 33 02CLAZ/QE/14-030 SEGUE 13		FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG FOGLIO 12 DI 33 02CLAZ/QE/14-030 SEGUE 13
	REV.	MODIFICA	DATA	RESP.											

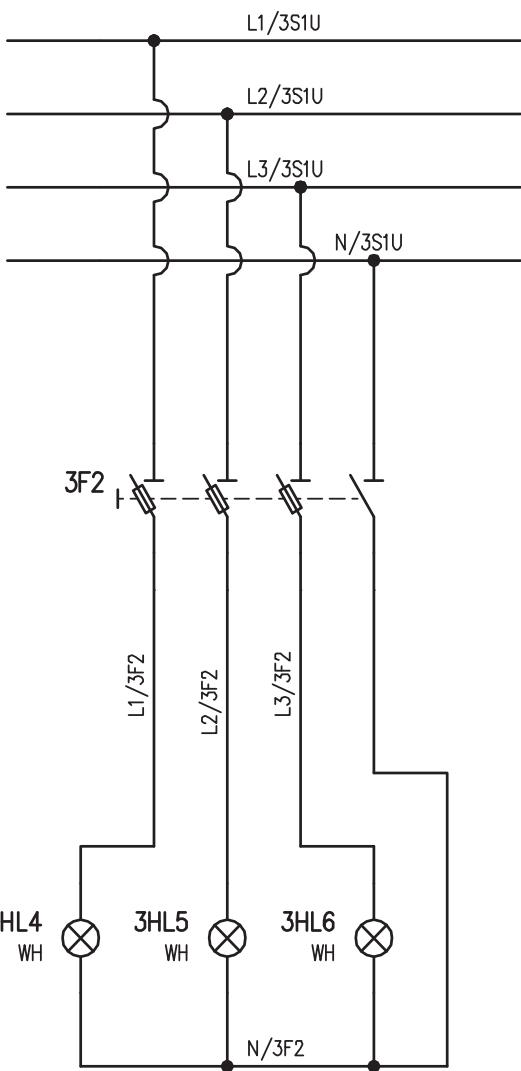
A

PRESenza TENSIONE 400V
ALIMENTAZIONE DA Q_GBT BY-PASS UPS



B

PRESenza TENSIONE 400V
ALIMENTAZIONE DA UPS



A

B

C

D

E

F

REV.	MODIFICA	DATA	RESP.
1	2	3	4

IMPIANTO
AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1
CABINA ELETTRICA LAZZATE

OGGETTO
Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1
SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO

DISEG.
VERIF.
APPR.

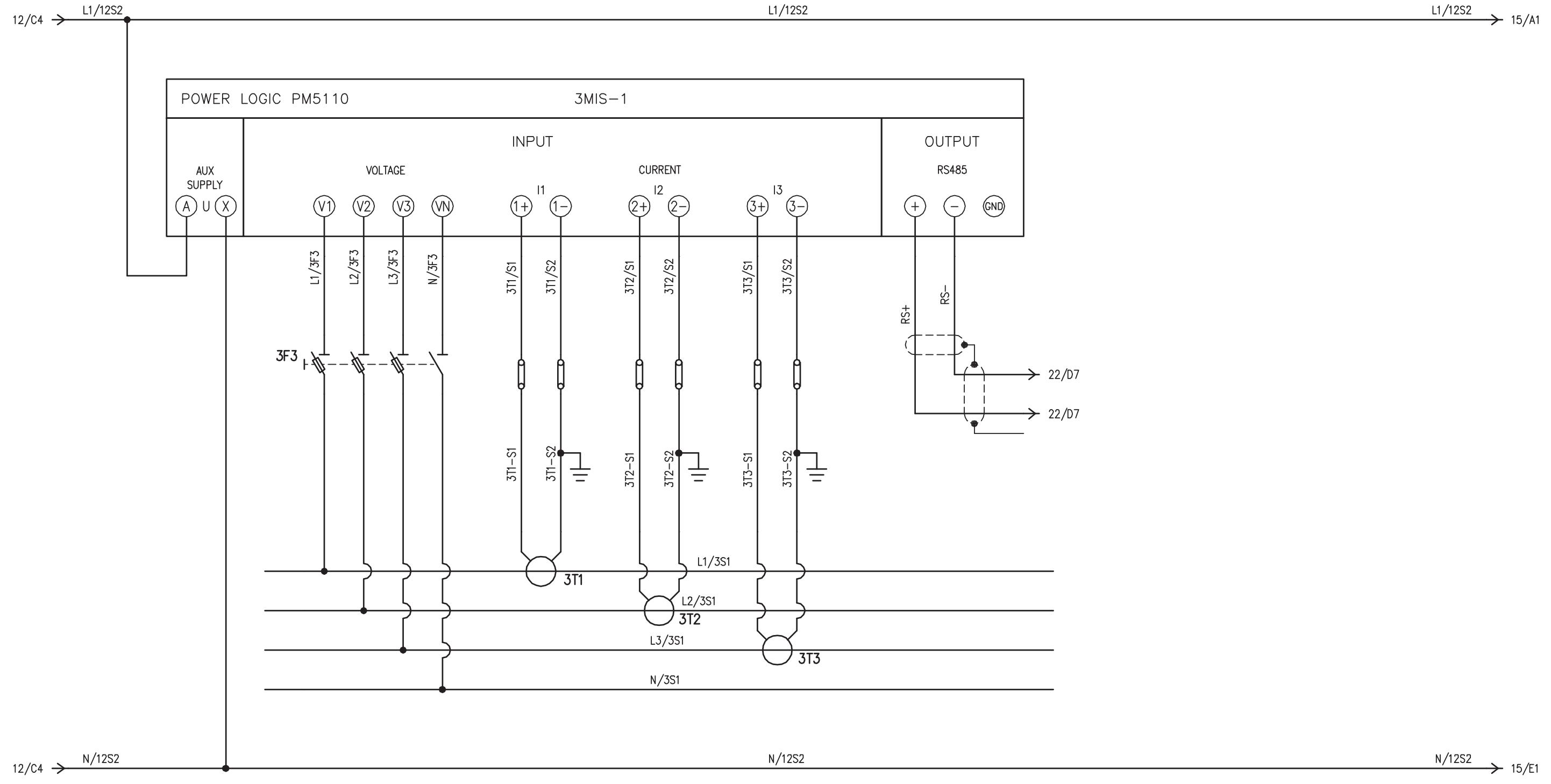
S.T.
U.S.
G.C.

DISEGNO NR
02CLAZ/QE/14-030

FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG
FOGLIO 13 DI 33
SEGUE 14

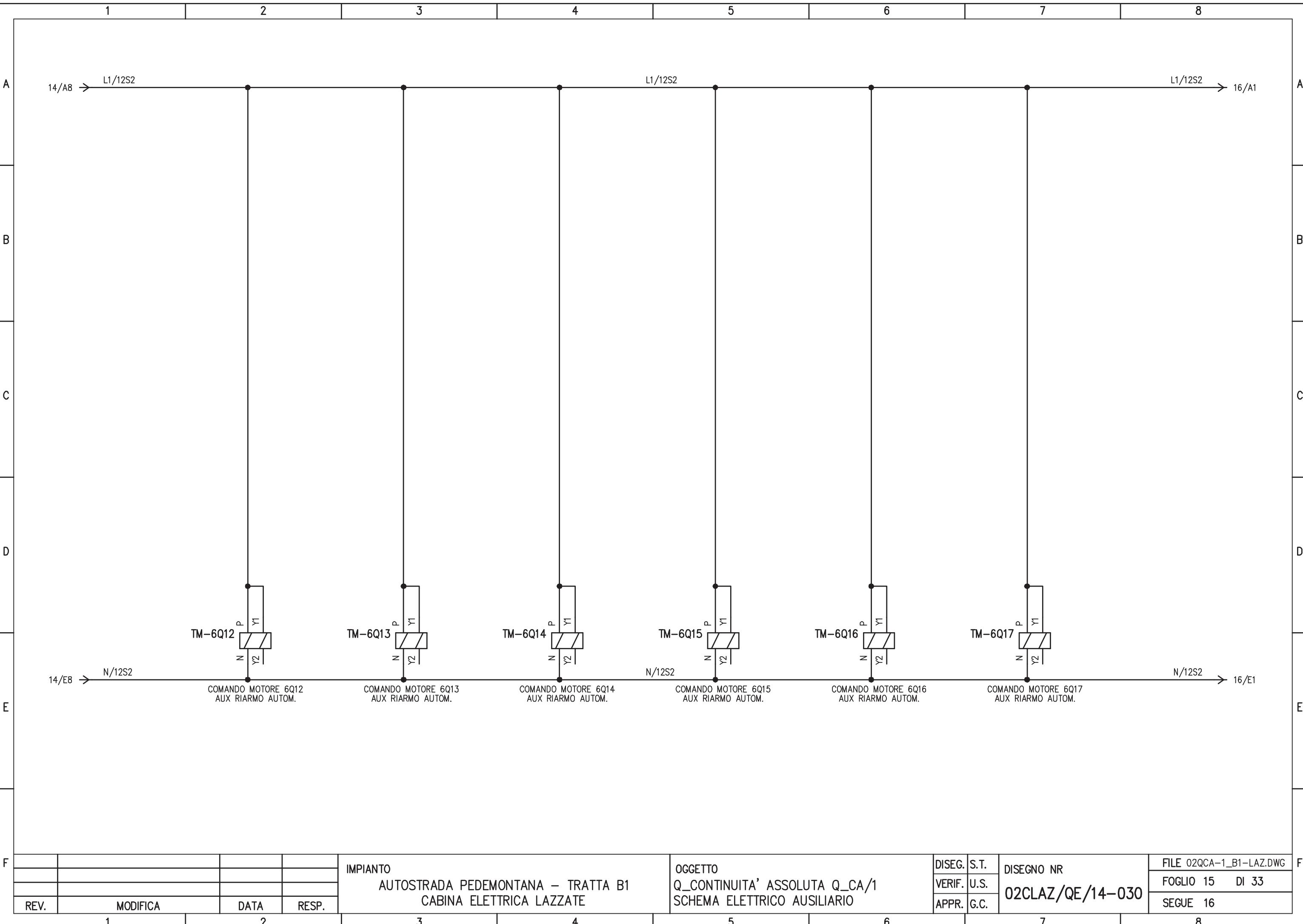
F

8

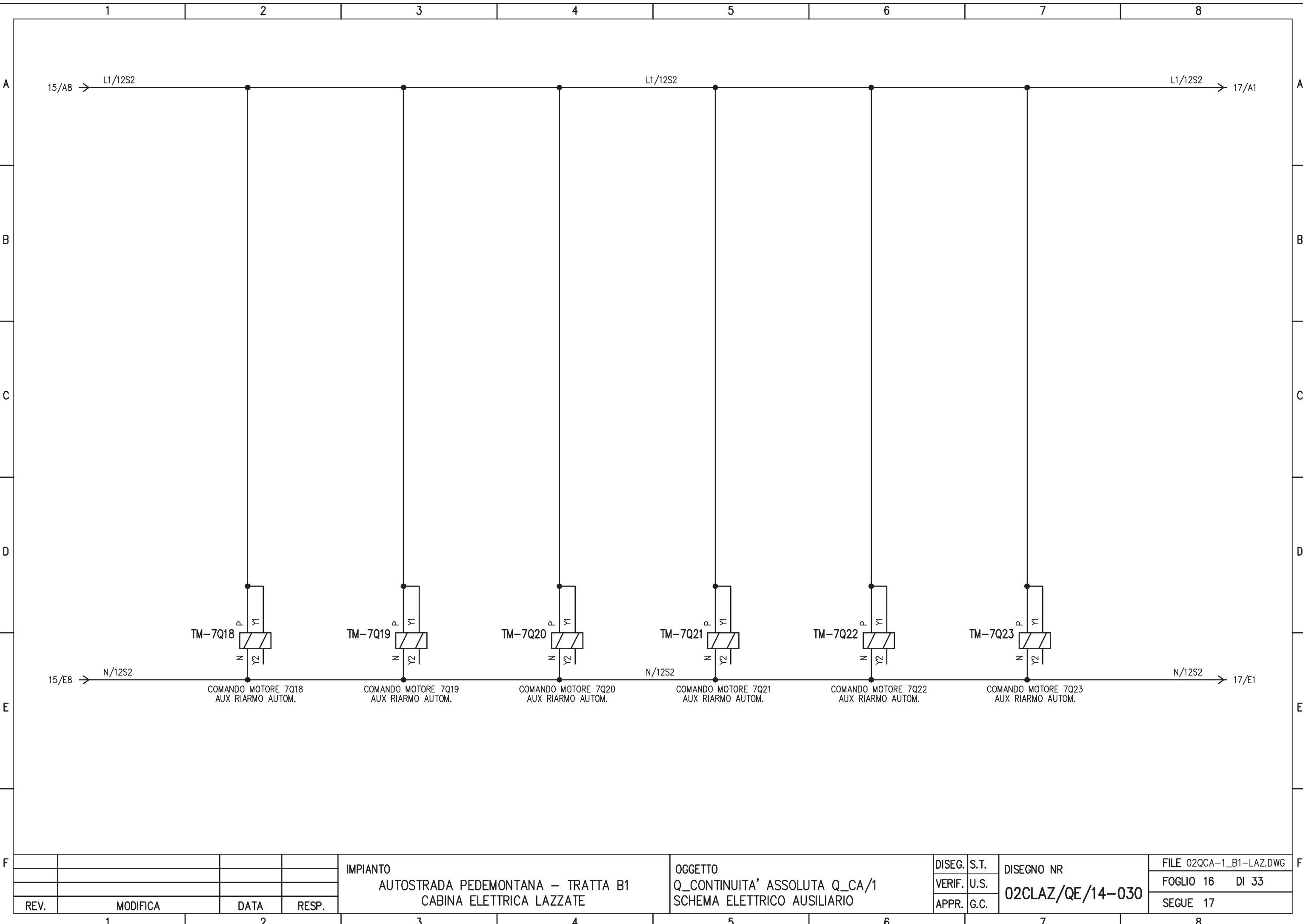


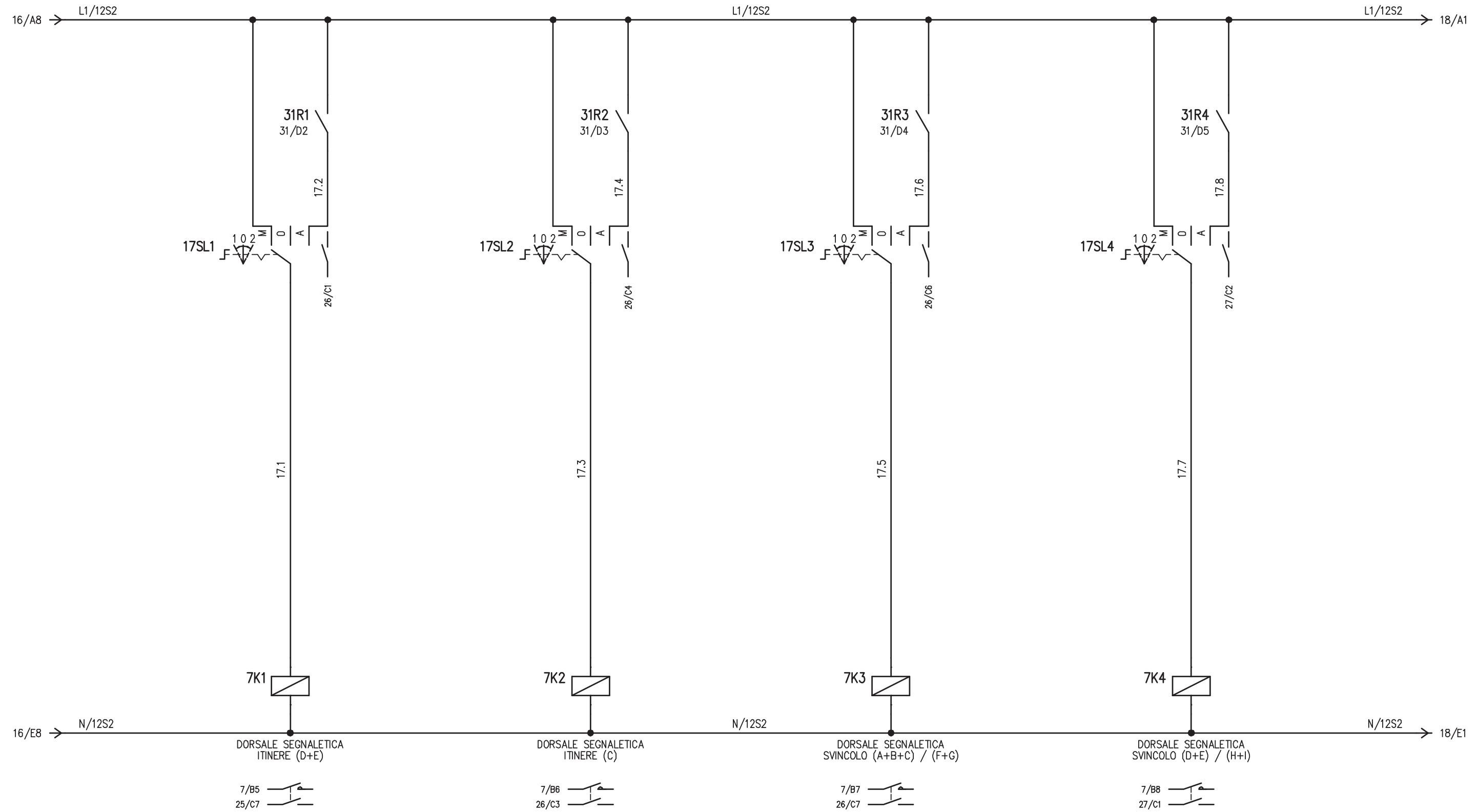
F				IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR 02CLAZ/QE/14-030	FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG
						VERIF.	U.S.		FOGLIO 14 DI 33
						APPR.	G.C.		SEGUE 15
	REV.	MODIFICA	DATA						
	1	2	3	4	5	6	7	8	

1 2 3 4 5 6 7 8



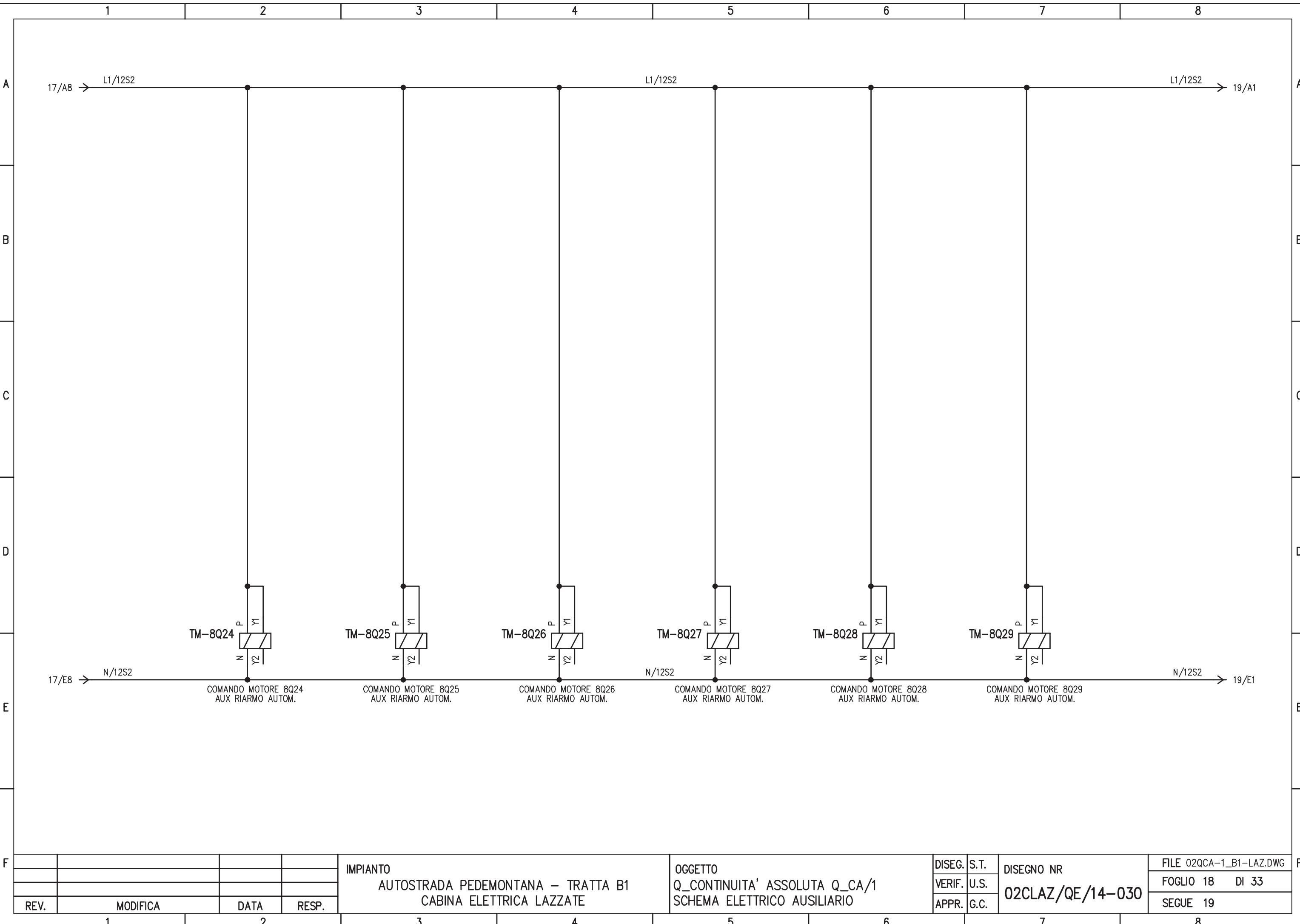
1 2 3 4 5 6 7 8



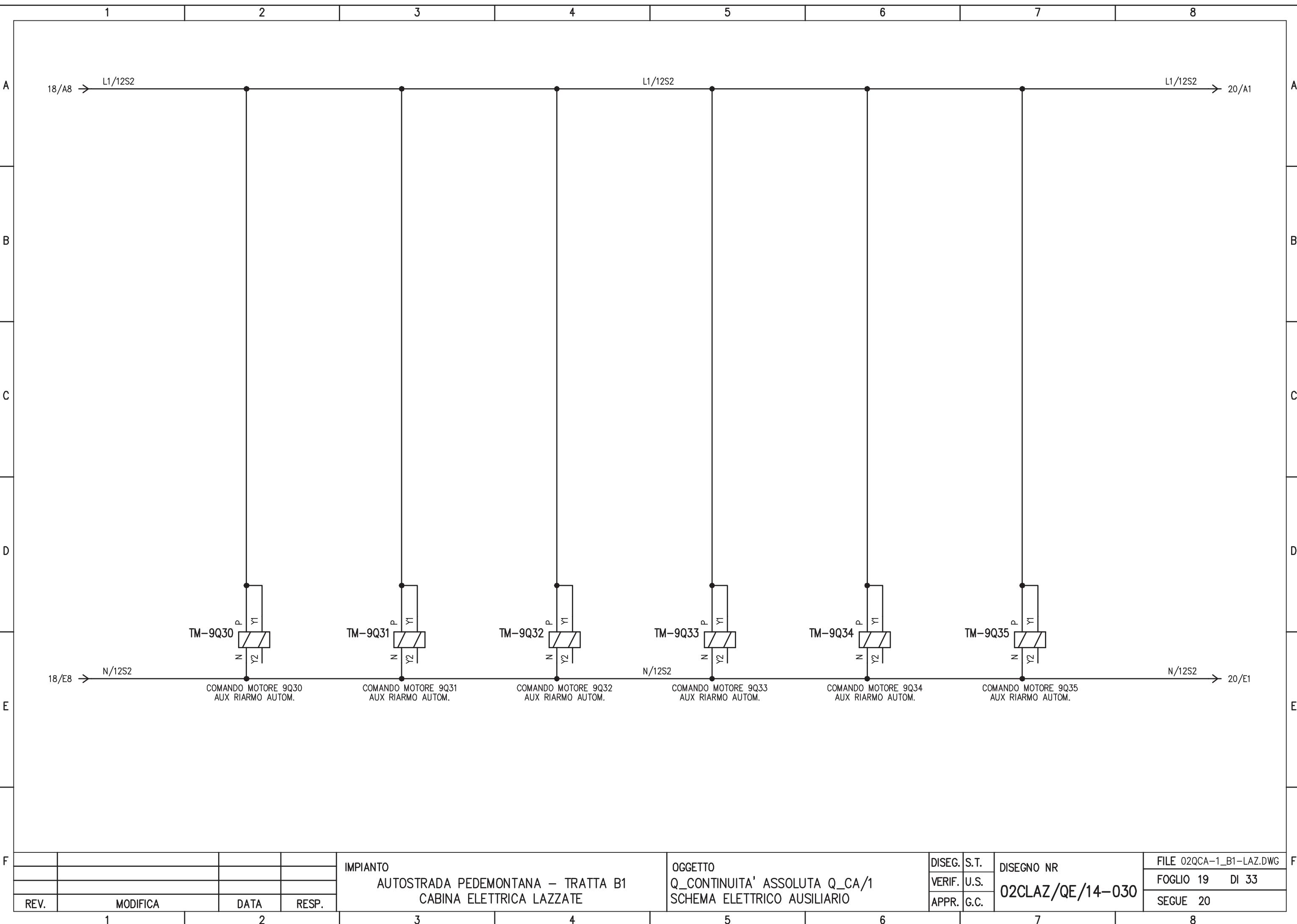


F					IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR 02CLAZ/QE/14-030		FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG		
							VERIF.	U.S.			FOGLIO 17 DI 33		
	REV.	MODIFICA	DATA	RESP.			APPR.	G.C.			SEGUO 18		
	1	2	3	4			5	6	7	8			

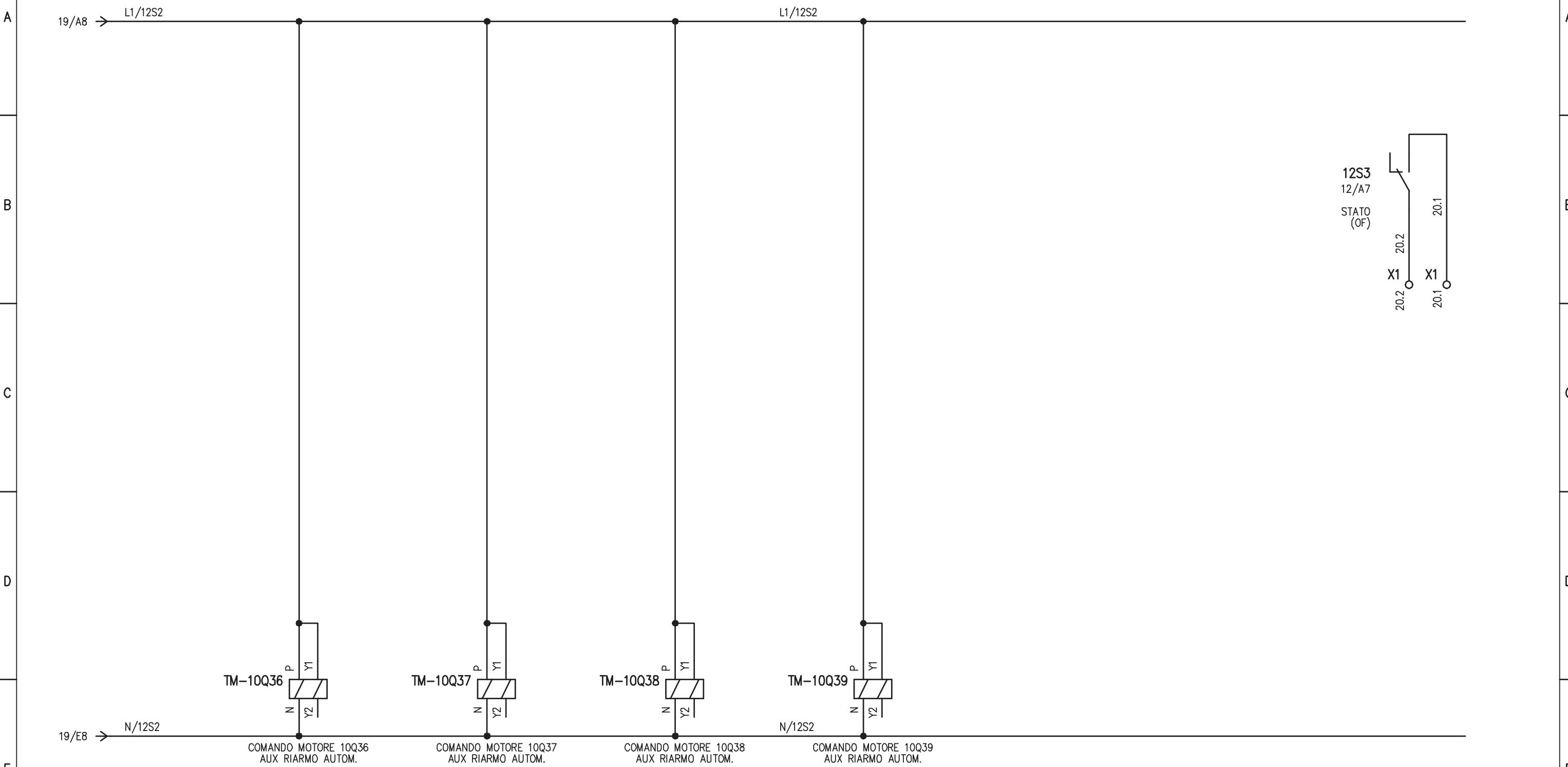
1 2 3 4 5 6 7 8



1 2 3 4 5 6 7 8



1 2 3 4 5 6 7 8



REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG FOGLIO 20 DI 33 02CLAZ/QE/14-030 SEGUE 21	FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG FOGLIO 20 DI 33 02CLAZ/QE/14-030 SEGUE 21
1	2	3	4	5	6	7	8		

PAGINA DISPONIBILE

A

A

B

B

C

C

D

D

E

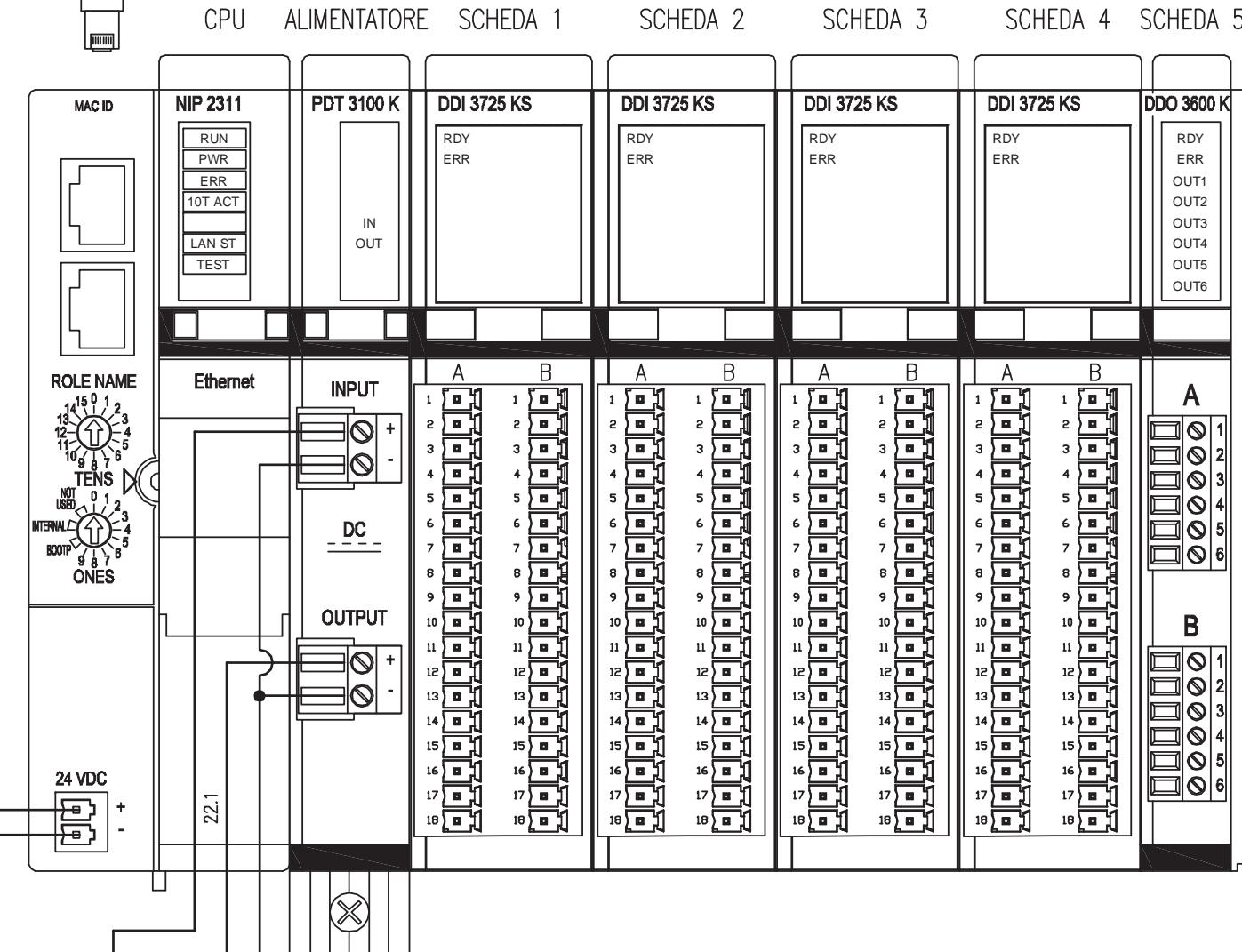
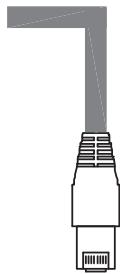
E

F

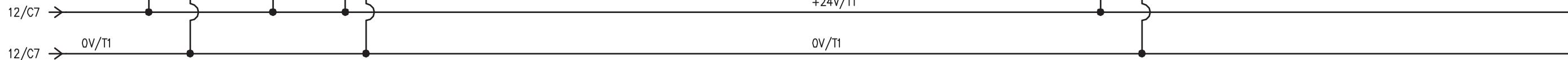
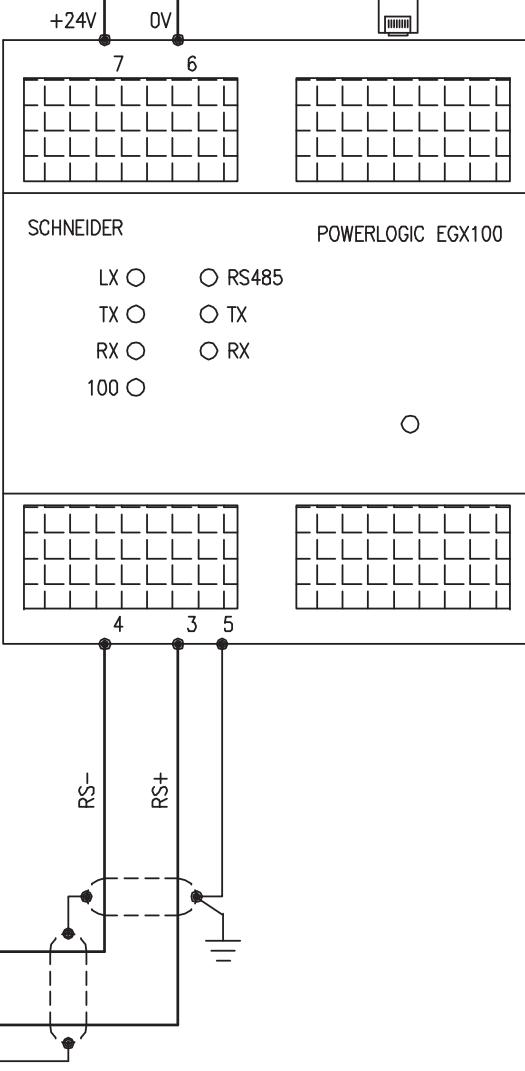
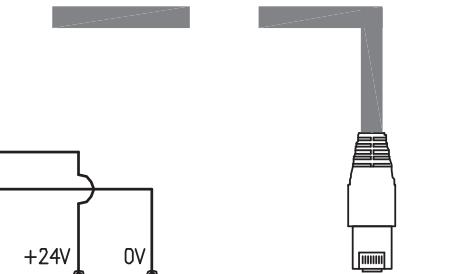
F

REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR FOGLIO 21 DI 33 02CLAZ/QE/14-030 SEGUE 22	FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG
1	2	3	4	5	6	7	8		

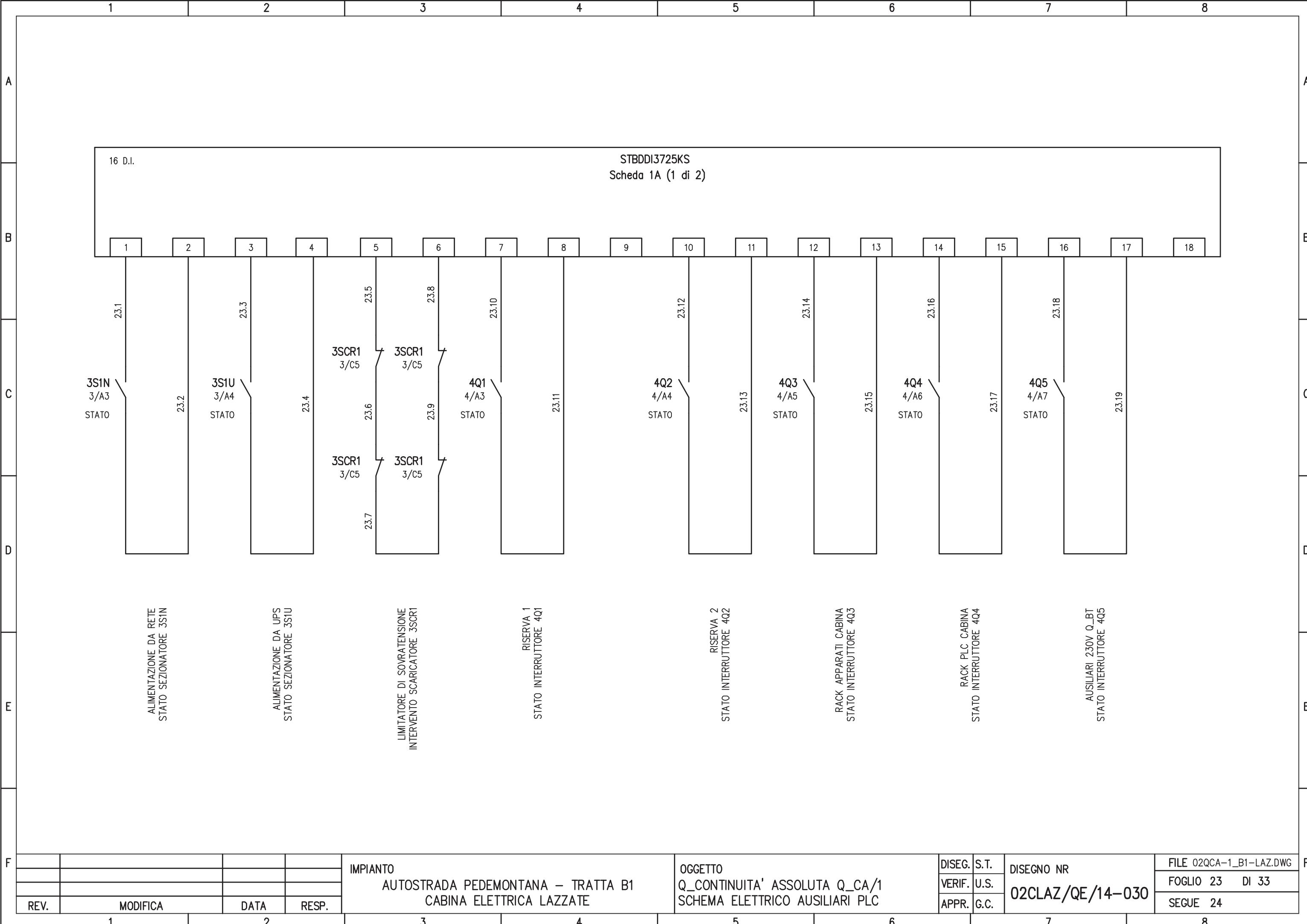
ALLO SWITCH



ALLO SWITCH



IMPIANTO	OGGETTO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	FILE
	Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1	VERIF.	U.S.	FOGLIO	02QCA-1_B1-LAZ.DWG
	SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	APPR.	G.C.	DI 33	FOGLIO 22 DI 33
REV.	CABINA ELETTRICA LAZZATE			02CLAZ/QE/14-030	SEGUE 23
MODIFICA					
DATA					
RESP.					



A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

16 D.

STBDDI3725KS

Diagram illustrating a horizontal bus structure with 18 numbered slots (1 through 18). Vertical lines connect specific slots to labels:

- Slot 1: 24.1
- Slot 2: 24.2
- Slot 3: 24.3
- Slot 4: 24.4
- Slot 5: 24.5
- Slot 6: 24.6
- Slot 7: 24.7
- Slot 8: 24.8
- Slot 10: 24.9
- Slot 11: 24.10
- Slot 12: 24.11
- Slot 13: 24.12
- Slot 14: 24.13
- Slot 15: 24.14
- Slot 16: 24.15
- Slot 17: 24.16

The labels correspond to the following components:

- Slot 1: 4Q6 4/A8 STATO
- Slot 3: 5Q7 5/A3 STATO
- Slot 5: 5Q8 5/A4 STATO
- Slot 6: 5Q9 5/A5 STATO
- Slot 10: 5Q10 5/A6 STATO
- Slot 12: 5Q11 5/A7 STATO
- Slot 13: 6Q12 6/A3 STATO
- Slot 15: 6Q13 6/A4 STATO

POSTAZIONE PC LOCALE
STATO INTERNAZIONE ACC

CENTRALE RIV. FUMI CABINA
STATO INTERRUZIONE 507

CENTRALE ANTINTRUSIONE CABINA

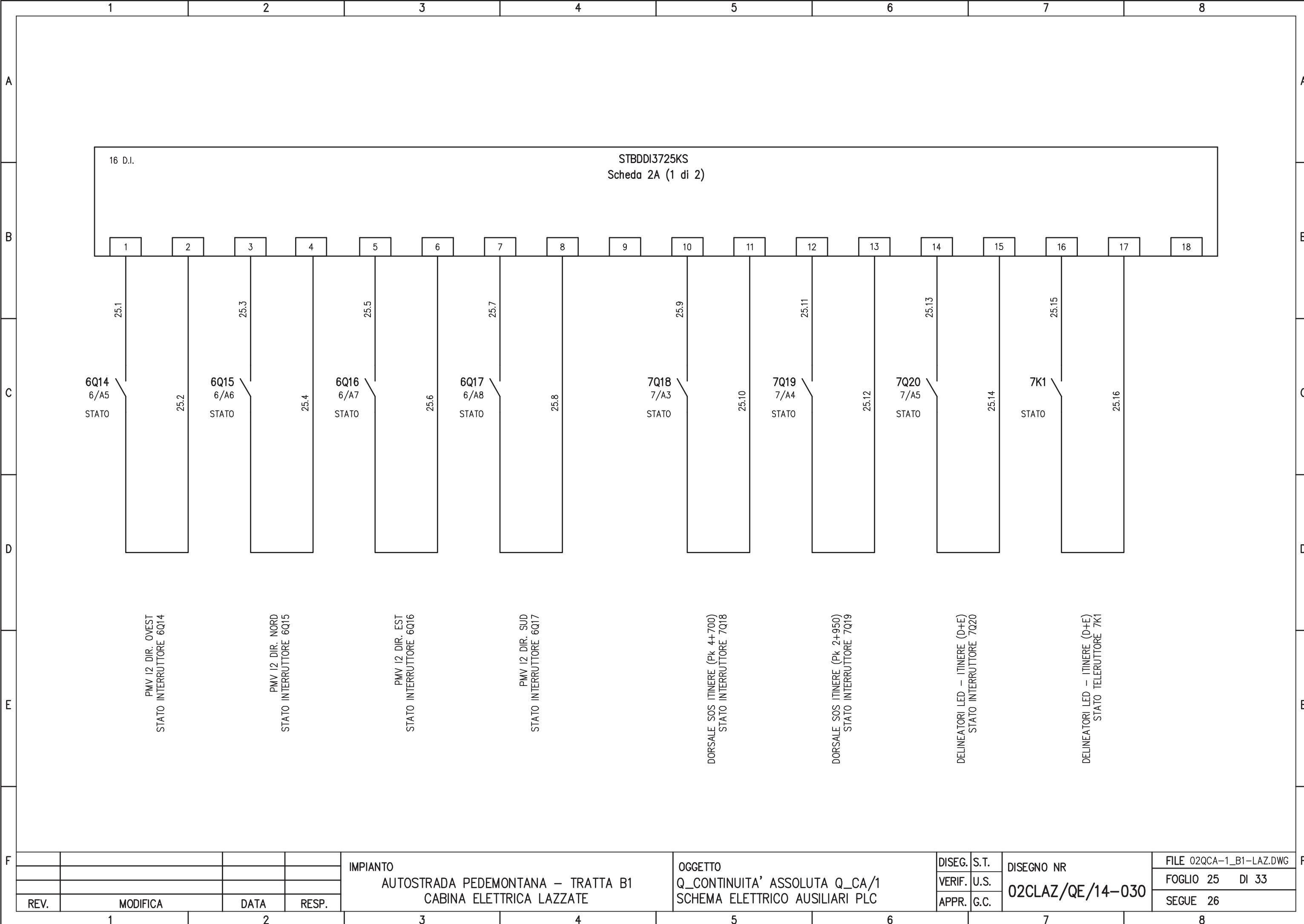
RACK TVCC
STATO Interruttore 5Q9

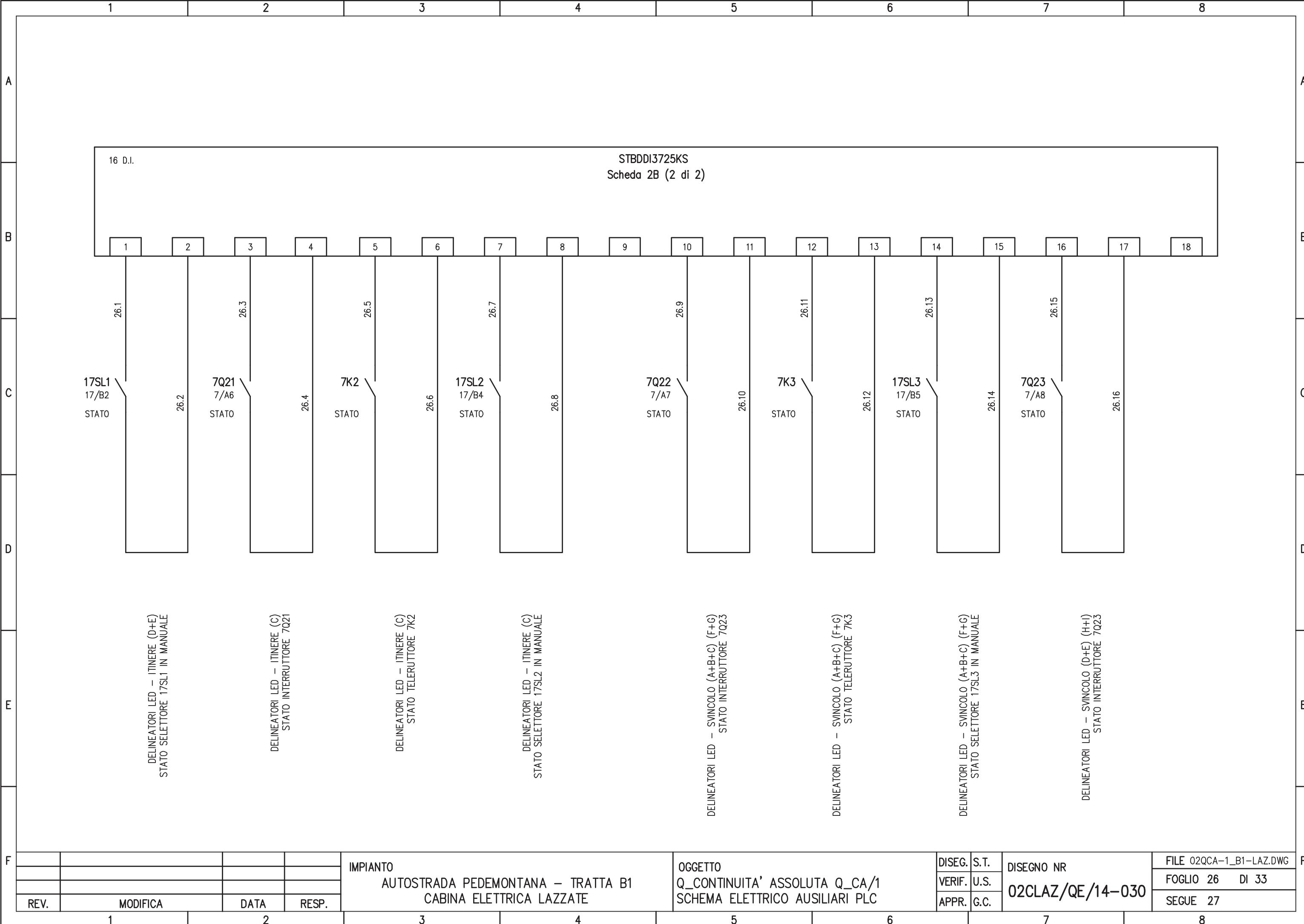
RISERVA 3
STATO INTERRUTTORE 5Q10

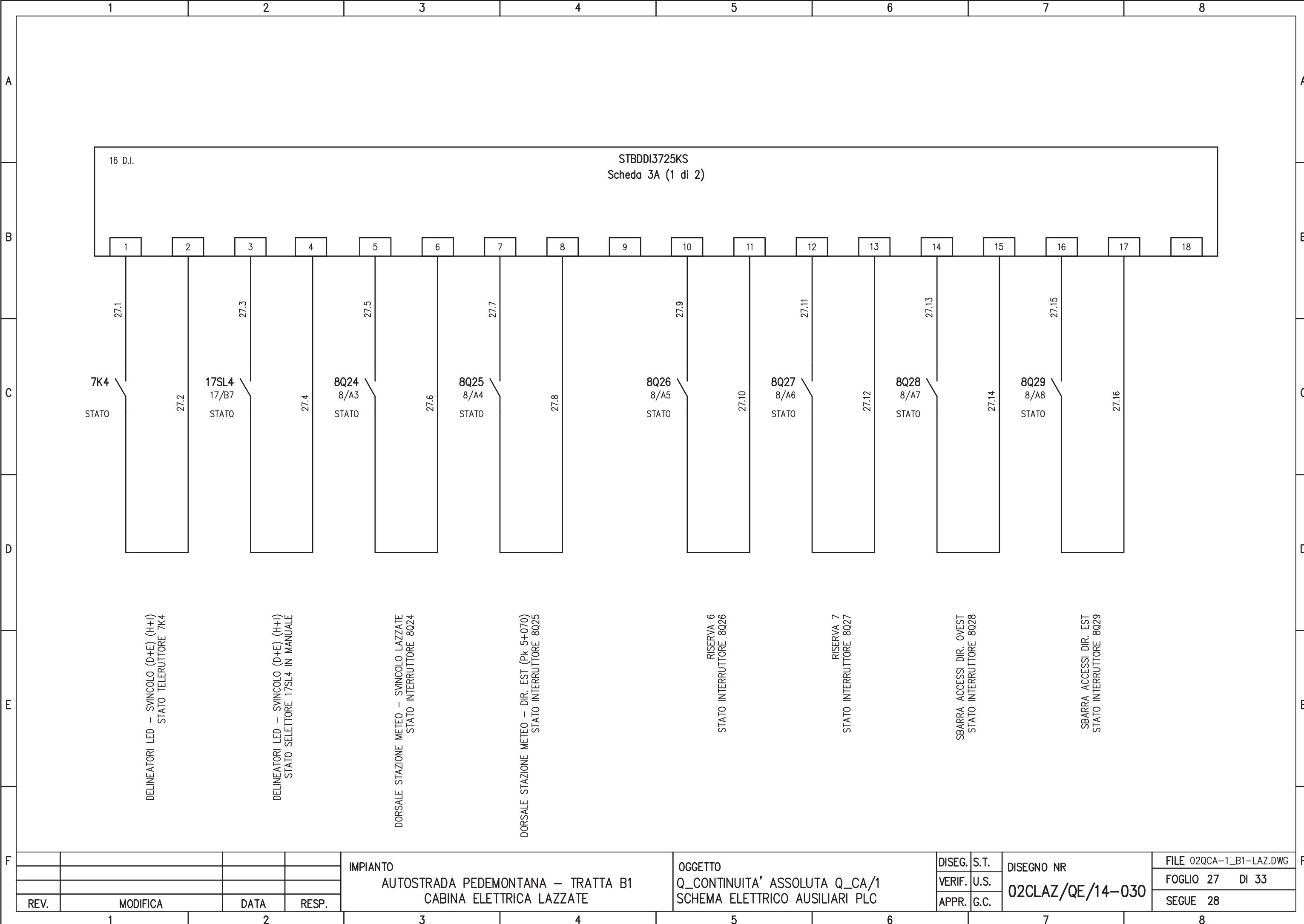
PMV 11 DIR. OVEST
STATO Interruttore 6Q12

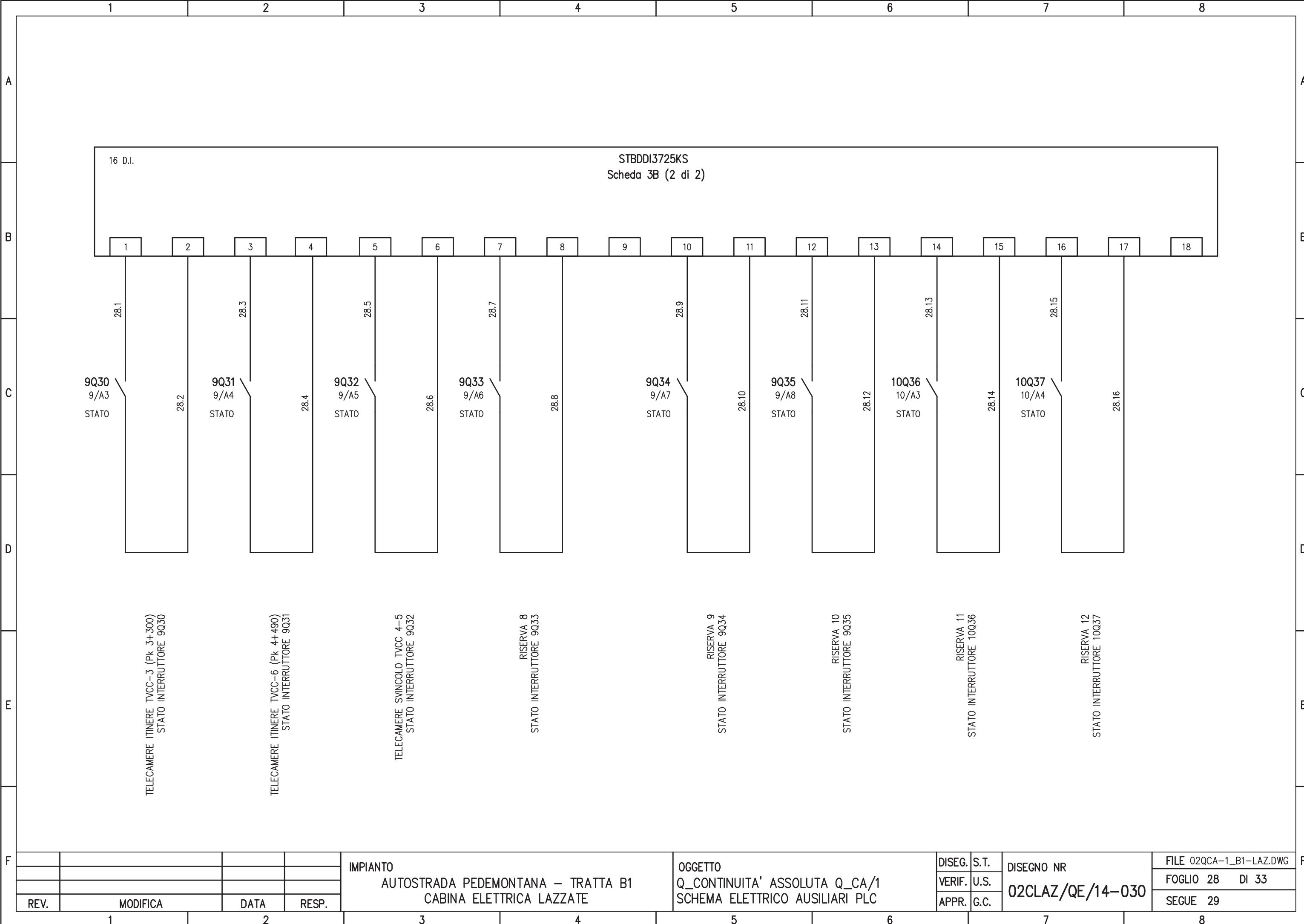
PMV II DIR. EST
STATO INTERRUTTORE 6Q13

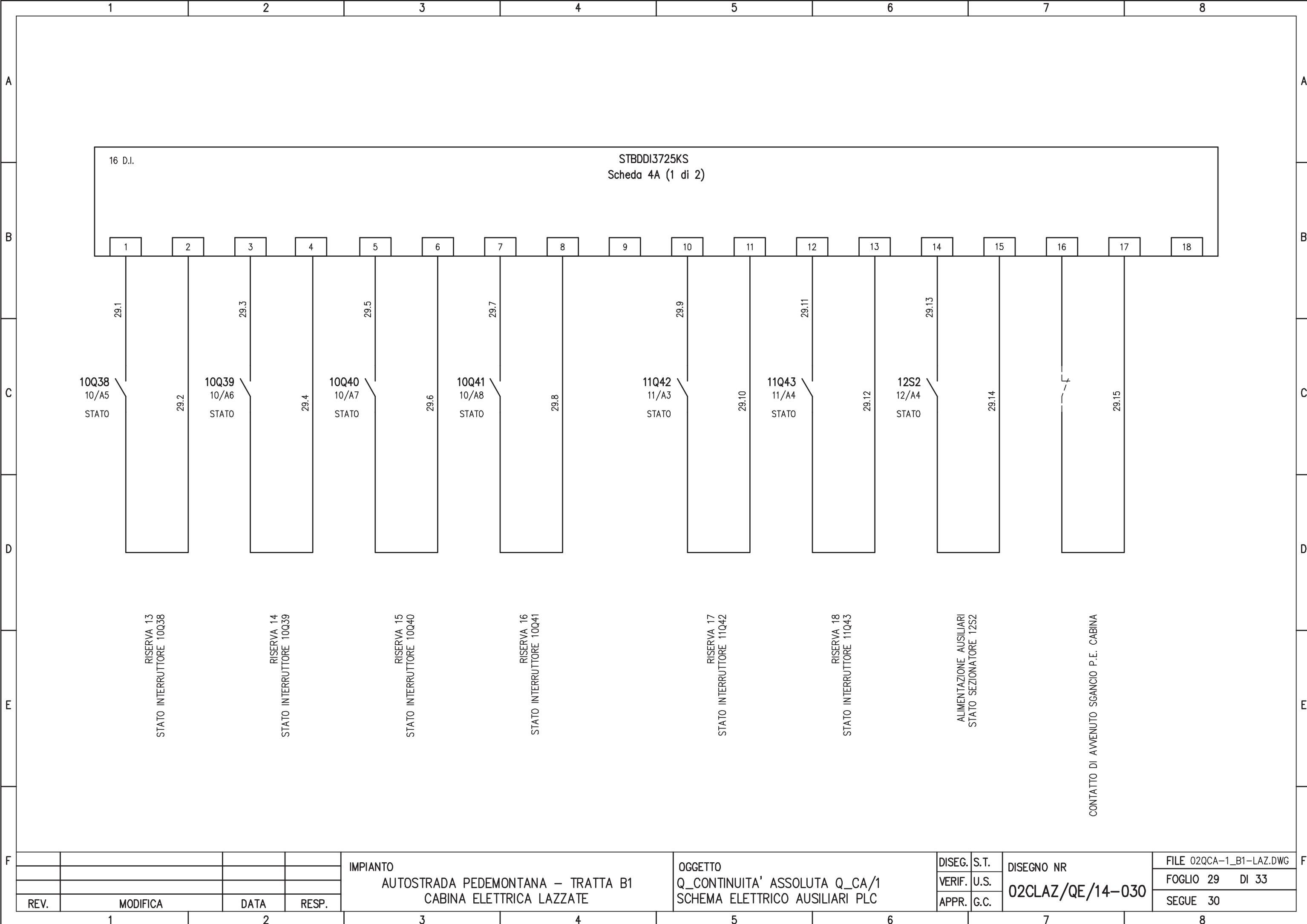
F				IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR 02CLAZ/QE/14-030	FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG		
						VERIF.	U.S.		FOGLIO 24 DI 33		
						APPR.	G.C.		SEGUE 25		
	REV.	MODIFICA	DATA	RESP.		1	2	3	4	5	6





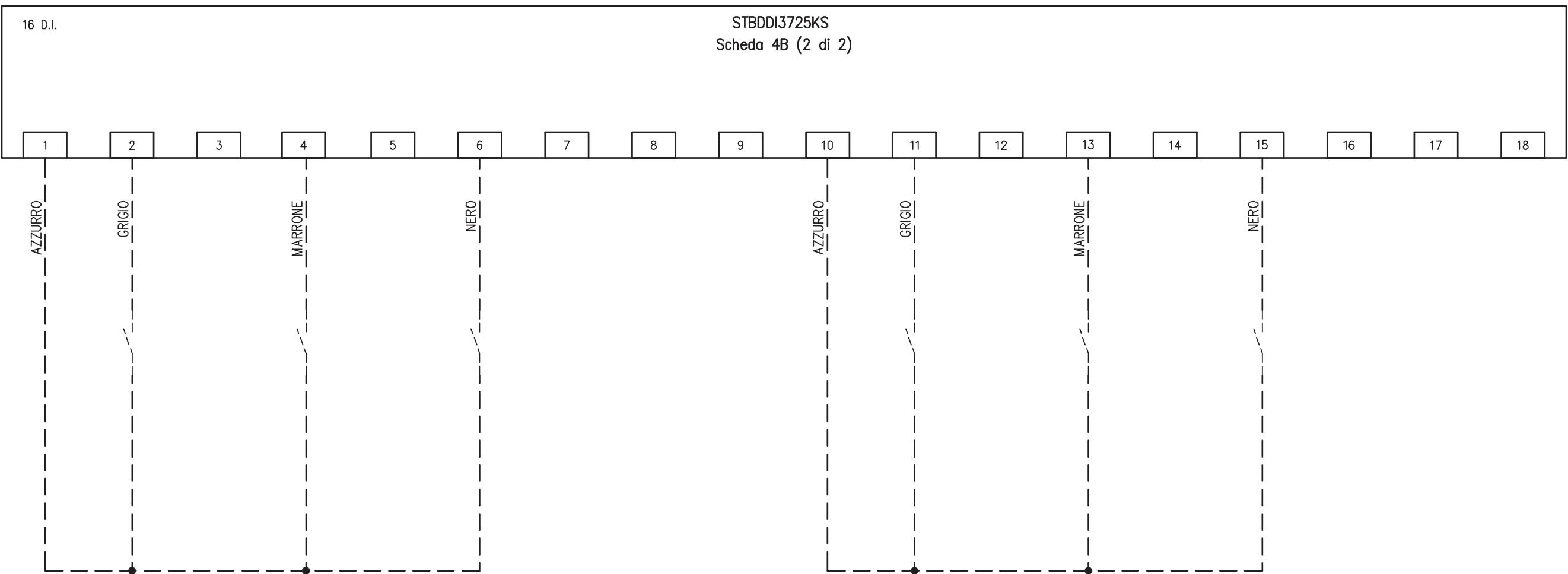






A

16 D.I.

STBDDI3725KS
Scheda 4B (2 di 2)UPS 20KVA
ALLARME GENERALEUPS 20KVA
SCARICA BATTERIAUPS 20KVA
BATTERIA IN ESAURIMENTO

DISPONIBILE

UPS SERVIZI CABINA
ALLARME GENERALEUPS SERVIZI CABINA
RETE ASSENTEUPS SERVIZI CABINA
BATTERIA IN ESAURIMENTO

DISPONIBILE

REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR 02CLAZ/QE/14-030	FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG FOGLIO 30 DI 33 SEGUE 31
1	2	3	4	5	6	7	8		

A

A

B

B

C

C

D

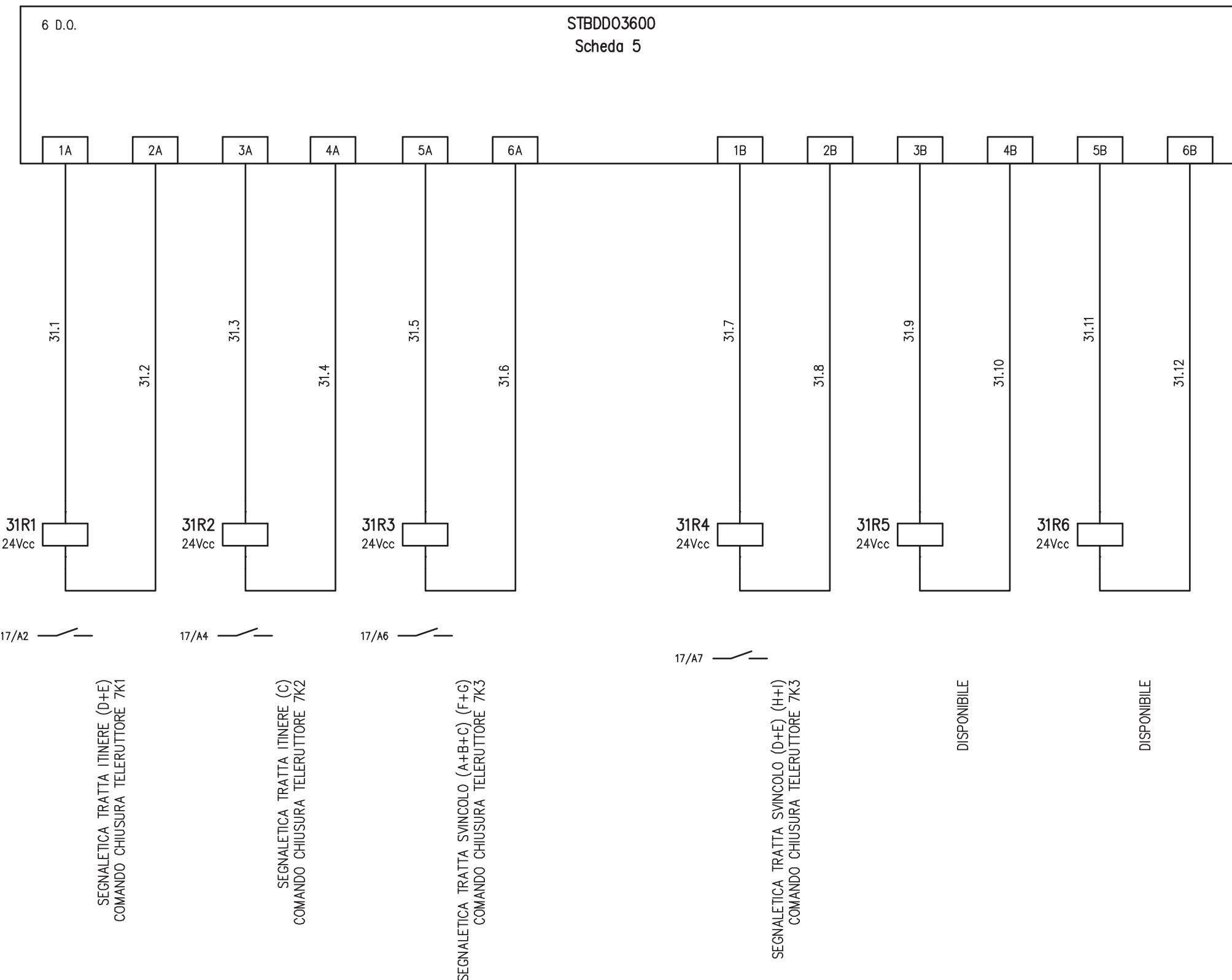
D

E

E

F

F



				IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR FOGLIO 31 DI 33 02CLAZ/QE/14-030	FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG SEGUE 32
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4						

PAGINA DISPONIBILE

A

A

B

B

C

C

D

D

E

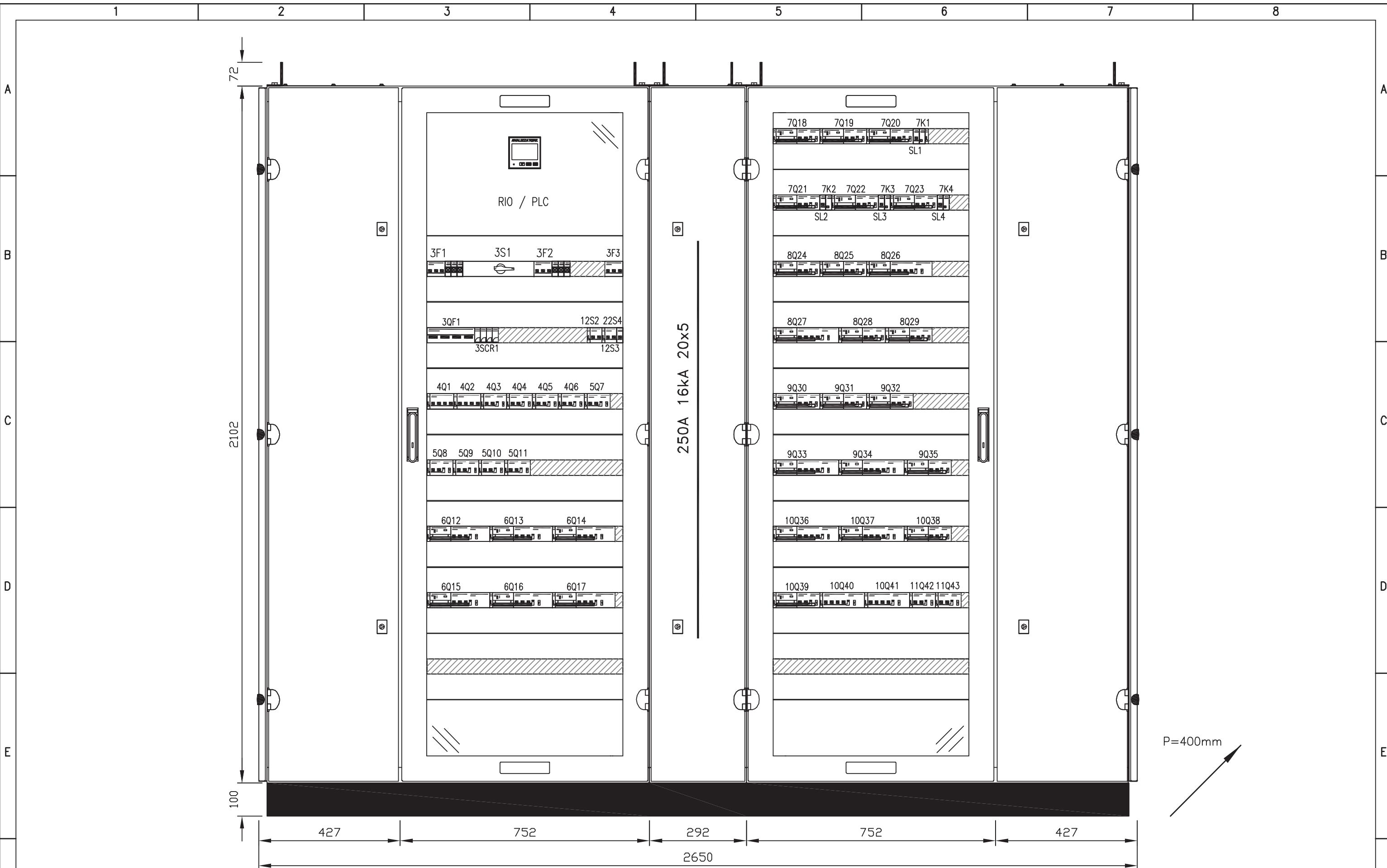
E

F

F

REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR 02CLAZ/QE/14-030	FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG FOGLIO 32 DI 33 SEGUE 33
1	2	3	4	5	6	7	8		

1 2 3 4 5 6 7 8



F				IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA/1 FRONTE QUADRO	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR FOGLIO 33 DI 33 02CLAZ/QE/14-030 SEGUE	FILE 02QCA-1_B1-LAZ.DWG
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4						

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL QUADRO

NORME DI RIFERIMENTO
CEI EN 61439-2

CONDIZIONI AMBIENTALI

GRADO DI INQUINAMENTO 3	TEMPERATURA AMBIENTE -5/+40°C
ALTITUDINE ≤1000m s.l.m.	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

TENSIONE NOMINALE D' ISOLAMENTO (Ui) 500V	TENSIONE NOMINALE D' IMPIEGO (Ue) 400V
FREQUENZA 50Hz	CORRENTE NOMINALE SBARRE PRINCIPALI (In) 250 A
CORRENTE DI C.C. TRIFASE (Ik) 6 kA	CORRENTE MASSIMA DI PICCO 10,2 kA
POTERE D'INTERRUZIONE (Icu) 10 kA	POTERE DI CHIUSURA (Icm=Icu x n) 17 kA

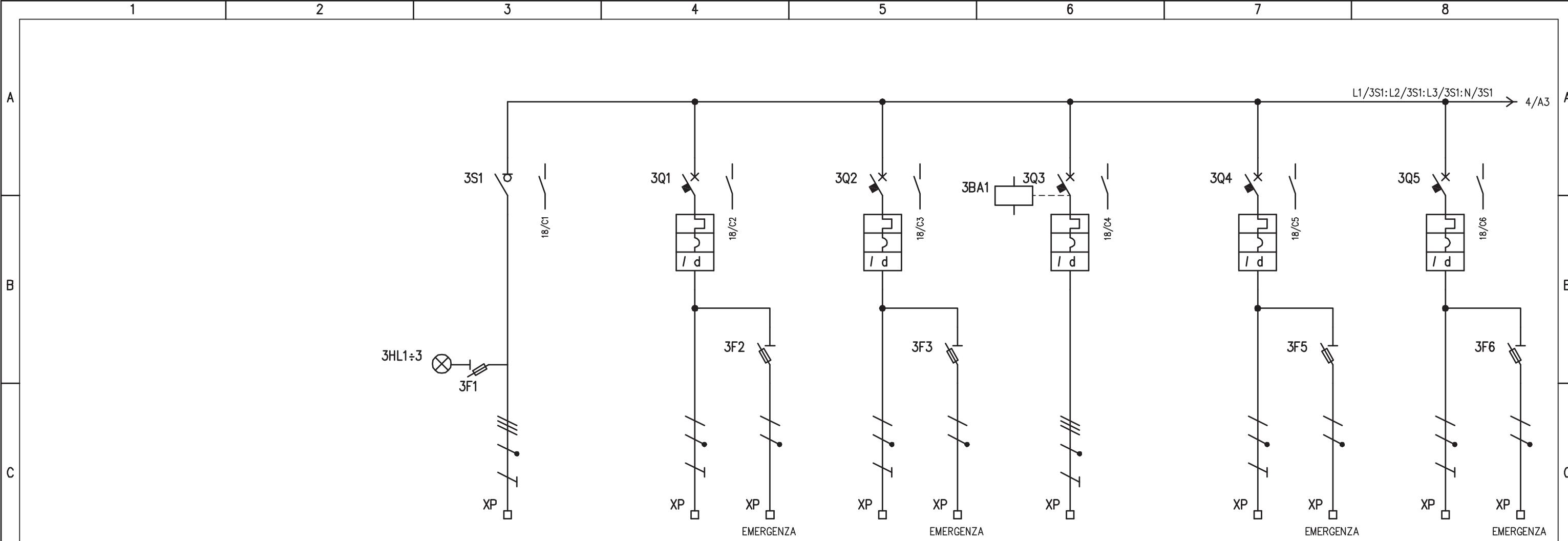
CARATTERISTICHE MECCANICHE

GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO IP 55	GRADO DI PROTEZIONE INTERNO IP 20
ACCESSIBILITA' FRONTALE	AMPLIABILITA' LATERALE
PORTA FRONTALE VETRO	INGRESSO/USCITE BASSO
COLORE RAL 7035	ESECUZIONE FORMA 2a
MATERIALE LAMIERA METALLICA	

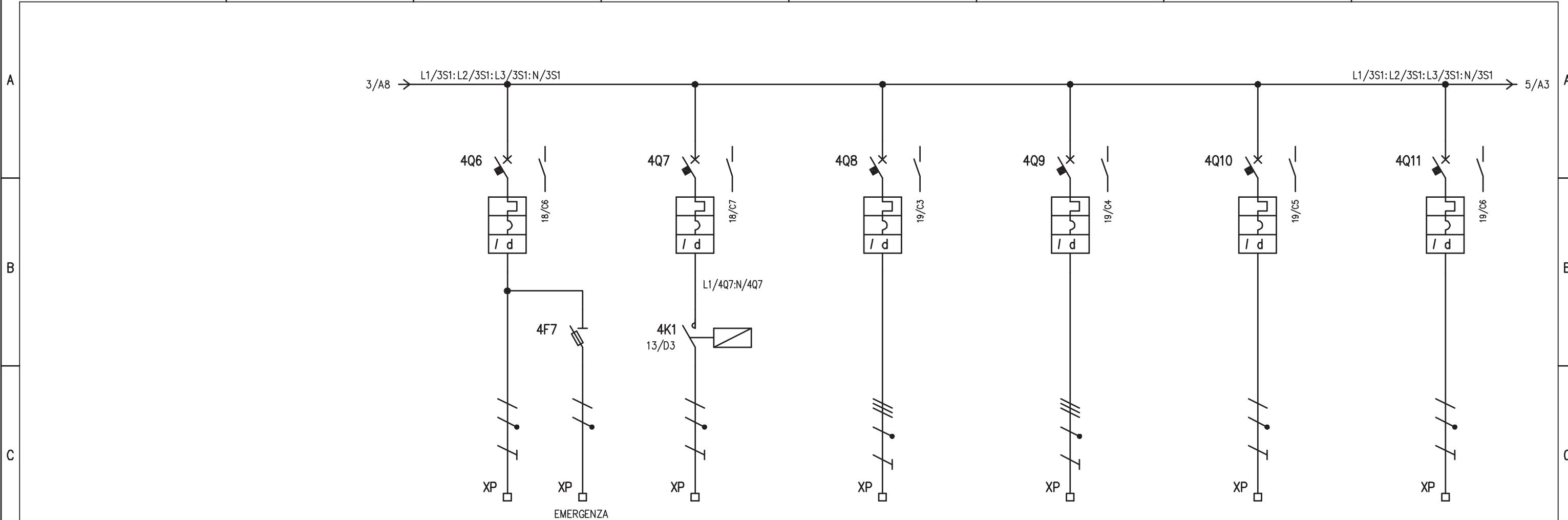
LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
---	Collegamento meccanico-pneumatico-idraulico
/ /	Conduttura monofase con conduttore neutro
/ / / /	Conduttura trifase con conduttore neutro
/ / / / T	Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro
//	Conduttura bifase
/ / / T	Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra
⊗	Lampada, lampada di segnalazione
□	Scaricatore
▼	Interruttore di manovra-sezionatore,con fusibile incorpor.
■■■	Sezionatore con fusibile incorporato
■■	Sezionatore con fusibile incorporato
□□	Bobina di comando con 2 avvolg.separati, rappres.raggrupp.
□□□	Bobina di comando contattori
■■■	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
■■■	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.
▼	Interruttore di manovra-sezionatore
□□	Contattore (contatto di chiusura)
102 □□	Selettori a 3 posizioni
□	Contatto di chiusura
□	Terminale o morsetto (030202v2)
○	Terminale o morsetto (030202)
—	Terra
(M)---	Comando a motore elettrico
--▽--	Interblocco meccanico tra due apparecchi

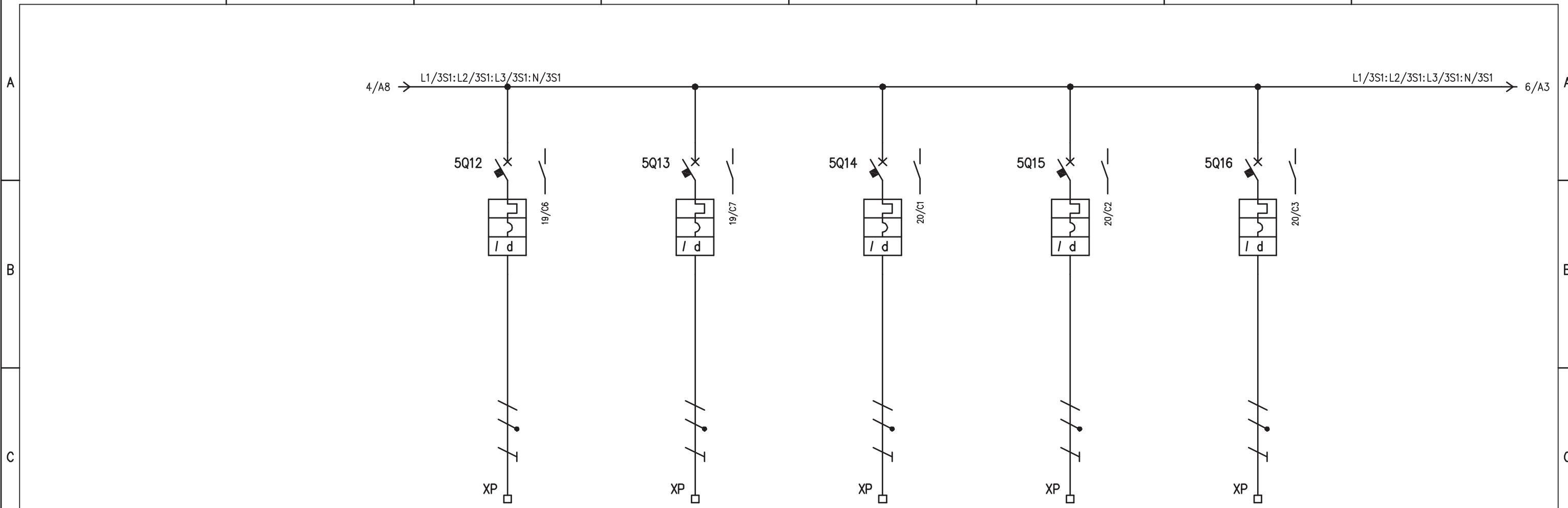
F	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1 LEGENDA SIMBOLI – ELENCO REVISIONI	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR FOGLIO 2 DI 30 03CLAZ/QE/14-030	FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG FOGLIO 2 DI 30 SEGUE 3
F	REV. MODIFICA DATA RESP.	3 4 5 6 7 8				



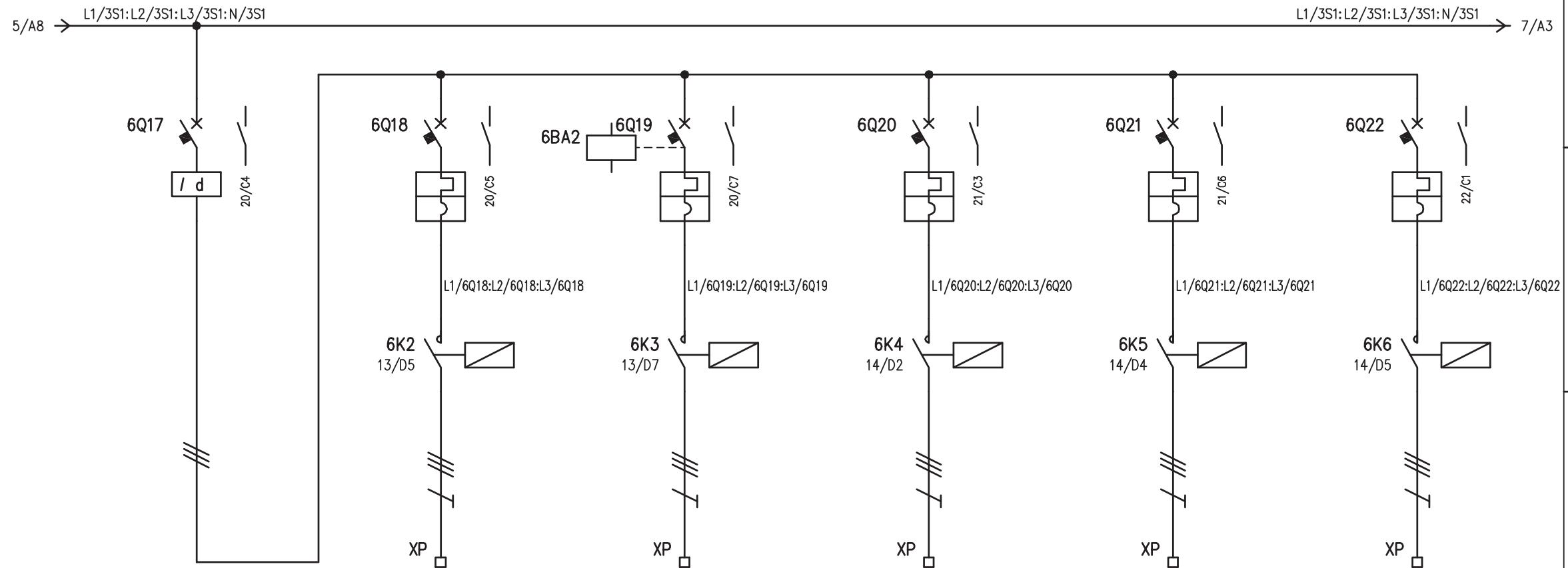
		DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE DA QGBT - SEZ. PRIV.		LUCE CABINA ELETTRICA		LUCE LOCALE ENEL		LUCE - FM LOCALE G.E.		LUCE LOCALE UPS		LUCE LOCALE TELECOMUNICAZIONI			
UTENZA		SIGLA		3S1		3Q1		3Q2		3Q3		3Q4		3Q5			
D	TIPO	POTENZA TOT. kW	TN-S	22		0,8		0,3		0,3		0,3		0,3			
Ue	V	Ib	A	400	35,3	230	3,9	230	1,4	230	1,4	230	1,4	230	1,4		
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER			
INTERRUSSORE O SEZIONATORE		TIPO		INS		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI			
N.POLI	In	A	A	4	63	2	10	2	10	4	25	2	10	2	10		
Ith	A	Idn	A	/	/	10	0,03 (AC)	10	0,03 (AC)	25	0,03 (AC)	10	0,03 (AC)	10	0,03 (AC)		
Im (o curva)	A	Pdi	ka	/	/	100 (C)	10	100 (C)	10	250 (C)	10	100 (C)	10	100 (C)	10		
FUSIBILE	TIPO		STI (3P+N) - 10,3x38		STI (1P+N) - 10,3x38		STI (1P+N) - 10,3x38		STI (1P+N) - 10,3x38		STI (1P+N) - 10,3x38		STI (1P+N) - 10,3x38				
	CALIBRO		A	gG / 2		gG / 2		gG / 2		gG / 2		gG / 2		gG / 2			
CONTATTORE	TIPO																
E	In	A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(0)M1		FG7(0)M1		FG7(0)M1		FG7(0)M1		FG7(0)M1		FG7(0)M1				
	FORMAZIONE		5G16		3G1,5 + 2x1,5		3G1,5 + 2x1,5		5G6		3G1,5 + 3G1,5		3G1,5 + 3G1,5				
	LUNGHEZZA		m	15 + 15		15 + 15		20		15 + 15		15 + 15		15 + 15			
	Iz		A														
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%													
	Zk	mΩ	Zs	mΩ													
	Ik trifase/monof.	ka	Ik1 fase/terra	ka													
NUMERAZIONE MORSETTIERA				L1/3S1:L2/3S1:L3/3S1:N/3S1:PE		L1/3Q1:N/3Q1:PE		L2/3Q2:N/3Q2:PE		L1/3Q3:L2/3Q3:L3/3Q3:N/3Q3:PE		L1/3Q4:N/3Q4:PE		L2/3Q5:N/3Q5:PE			
F	IMPIANTO				OGGETTO				DISEG.		S.T.	DISEGNO NR		FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG			
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1				Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1				VERIF.		U.S.	03CLAZ/QE/14-030		FOGLIO 3 DI 30			
	CABINA ELETTRICA LAZZATE				SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA				APPR.		G.C.	SEGUE 4					
	REV.	MODIFICA		DATA	RESP.	3	4	5	6	7	8						

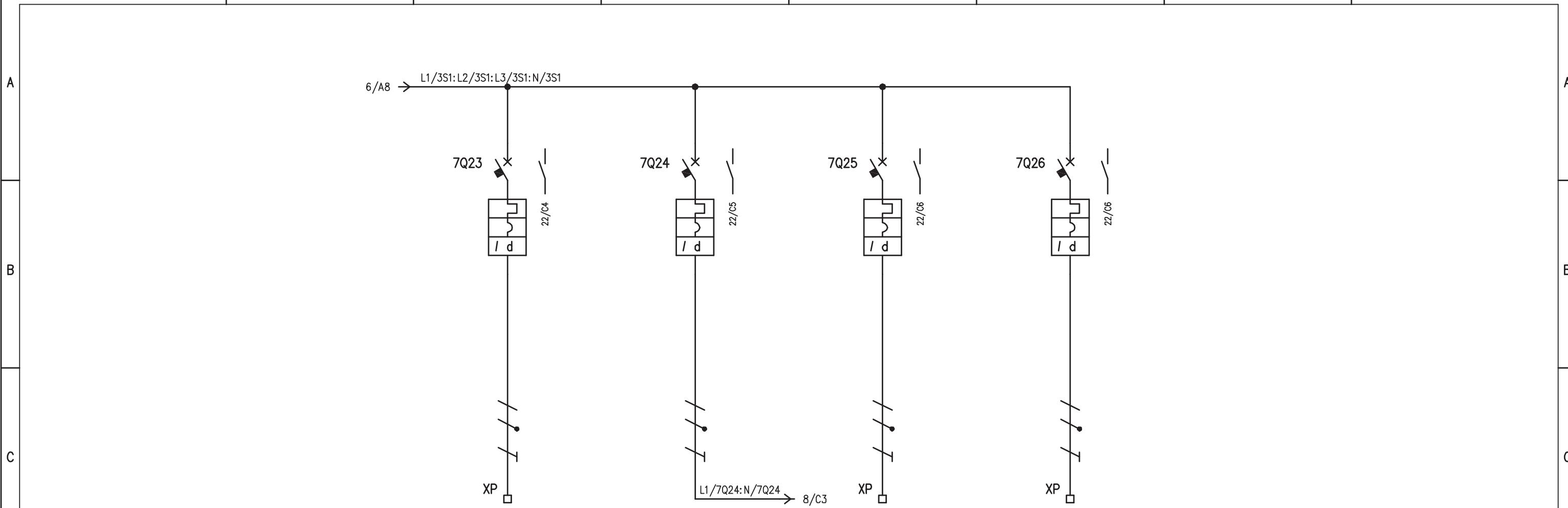


UTENZA		DENOMINAZIONE		LUCE LOC. CONTROLLO E DEPOSITO		LUCE ESTERNA		PRESE FM CABINA ELETTRICA		PRESE FM LOCALI VARI		BOILER ELETTRICO		RADIATORE ELETTRICO		
		SIGLA		4Q6		4Q7		4Q8		4Q9		4Q10		4Q11		
D	TIPO	POTENZA TOT. kW			0,3		0,5		3		3		1,5		1,5	
Ue	V	Ib	A	230	1,4	230	2,4	400	4,8	400	4,8	230	7,2	230	7,2	
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		
		TIPO		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	4	16	4	16	2	16	2	16
		Ith	A	Idn	A	10	0,03 (AC)	10	0,03 (AC)	16	0,03 (AC)	16	0,03 (AC)	16	0,03 (AC)	
		Im (o curva)	A	Pdi	ka	100 (C)	10	100 (C)	10	160 (C)	10	160 (C)	10	160 (C)	10	
FUSIBILE		TIPO		STI (1P+N) – 10,3x38												
		CALIBRO		A		gG / 2										
CONTATTORE		TIPO				iCT (2P)										
		In	A	Pn	kW			16								
RELE' TERMICO		TIPO														
		TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO		FG7(0)M1		FG7(0)R		FG7(0)M1		FG7(0)M1		FG7(0)M1		FG7(0)M1		
		FORMAZIONE		3G1,5 + 3G1,5		3G1,5		5G2,5		5G2,5		3G2,5		3G2,5		
		LUNGHEZZA		m	15 + 15	40		15		20		20		20		
		Iz		A												
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%											
		Zk	mΩ	Zs	mΩ											
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA											
F		NUMERAZIONE MORSETTIERA		L3/4Q6:N/4Q6:PE		L1/4K1:N/4K1:PE		L1/4Q8:L2/4Q8:L3/4Q8:N/4Q8:PE		L1/4Q9:L2/4Q9:L3/4Q9:N/4Q9:PE		L1/4Q10:N/4Q10:PE		L2/4Q11:N/4Q11:PE		
		IMPIANTO						OGGETTO				DISEG.		FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG		
		AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1						Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1				S.T.		DISEGNO NR		
		CABINA ELETTRICA LAZZATE						SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA				VERIF.		FOGLIO 4 DI 30		
		REV.	MODIFICA	DATA	RESP.							APPR.		03CLAZ/QE/14-030		
												SEGUE 5				

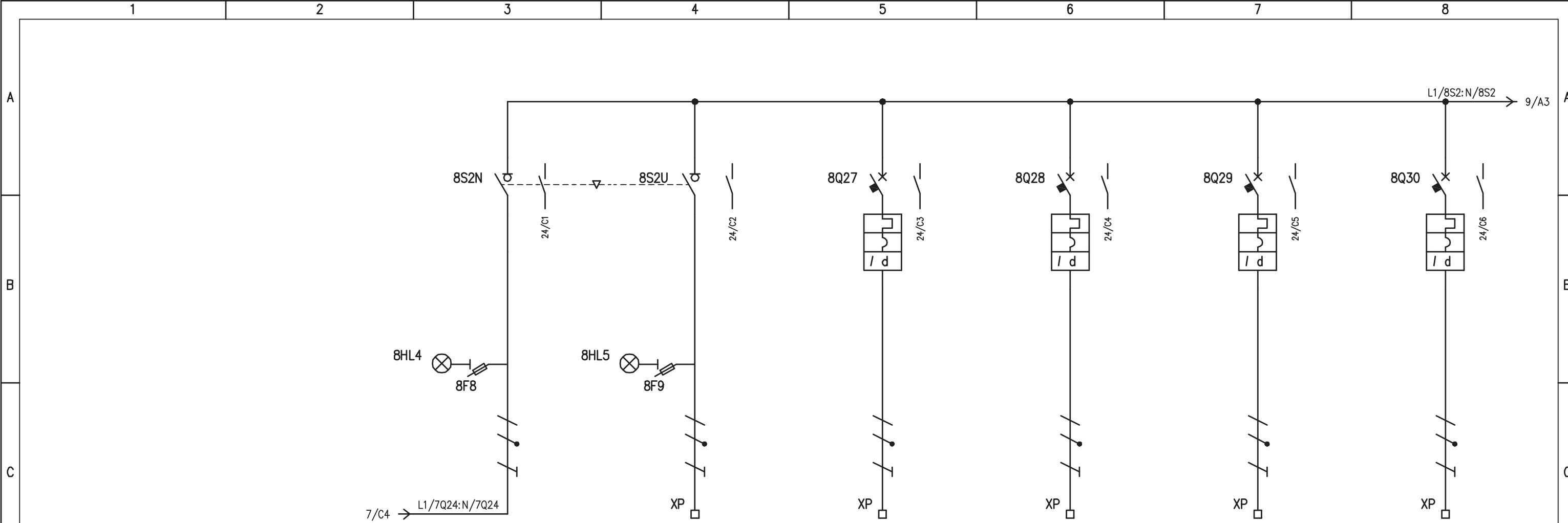


UTENZA	DENOMINAZIONE		IMPIANTO CONDIZIONAMENTO LOCALE UPS		IMPIANTO CONDIZIONAMENTO LOCALE TELECOM		IMPIANTO CONDIZIONAMENTO LOCALE CONTROLLO		SCACCIATORI ULTRASUONI		RISERVA 1				
	SIGLA		5Q12		5Q13		5Q14		5Q15		5Q16				
D	TIPO	POTENZA TOT. kW		2,8		3,9		1,5							
	Ue V	Ib A	230	13,5	230	18,8	230	7,2	230		230				
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER				
	TIPO		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI				
	N.POLI	In A	2	20	2	25	2	20	2	10	2	10			
	Ith A	Idn A	20	0,3 (A)	25	0,3 (A)	20	0,3 (A)	10	0,03 (AC)	10	0,03 (AC)			
FUSIBILE	Im (o curva) A	Pdi kA	200 (C)	10	250 (C)	10	200 (C)	10	100 (C)	10	100 (C)	10			
	TIPO														
CONTATTORE	CALIBRO														
	TIPO														
E	In A	Pn kW													
	RELE' TERMICO														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(0)M1		FG7(0)M1		FG7(0)M1		FG7(0)M1						
	FORMAZIONE		3G4		3G6		3G2,5		3G1,5						
	LUNGHEZZA m		20		20		20		20						
	Iz A														
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %													
	Zk mΩ	Zs mΩ													
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA													
	NUMERAZIONE MORSETTIERA		L3/5Q12:N/5Q12:PE		L1/5Q13:N/5Q13:PE		L2/5Q14:N/5Q14:PE		L3/5Q15:N/5Q15:PE		L1/5Q16:N/5Q16:PE				
F				IMPIANTO				OGGETTO		DISEG.	S.T.	DISEGNO NR			
				AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1				Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1		VERIF.	U.S.	FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG			
				CABINA ELETTRICA LAZZATE				SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA		APPR.	G.C.	FOGLIO 5 DI 30			
	REV.	MODIFICA	DATA	RESP.								03CLAZ/QE/14-030			
	1	2	3	4	5	6	7	8				SEGUE 6			

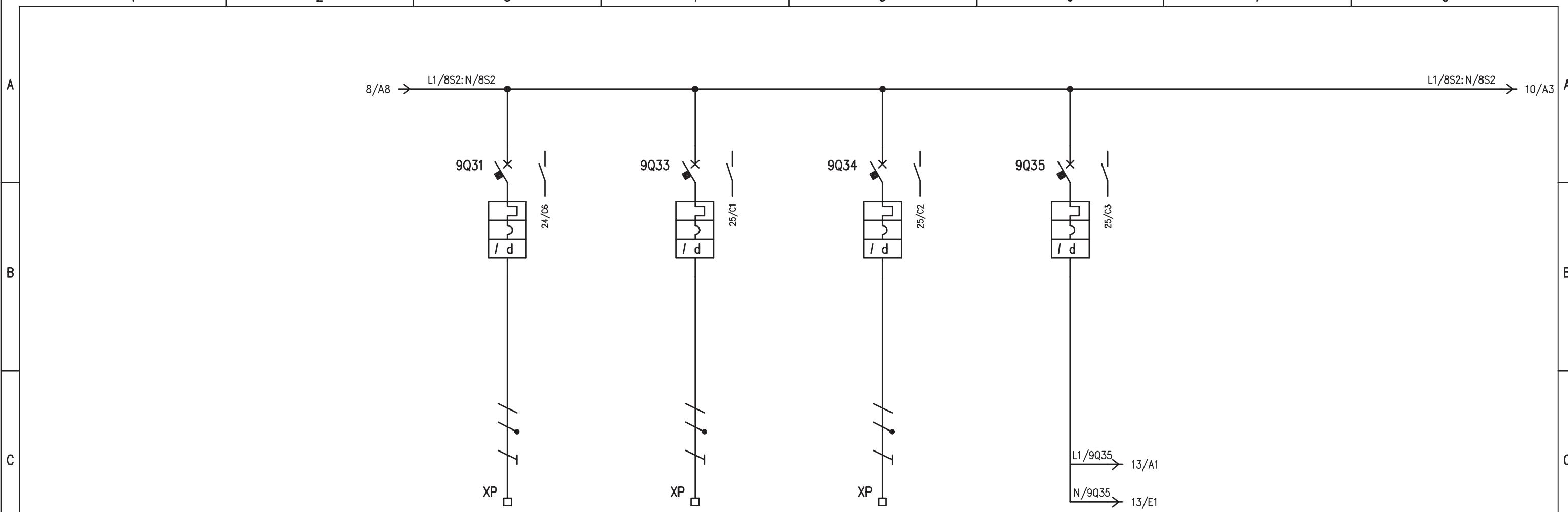




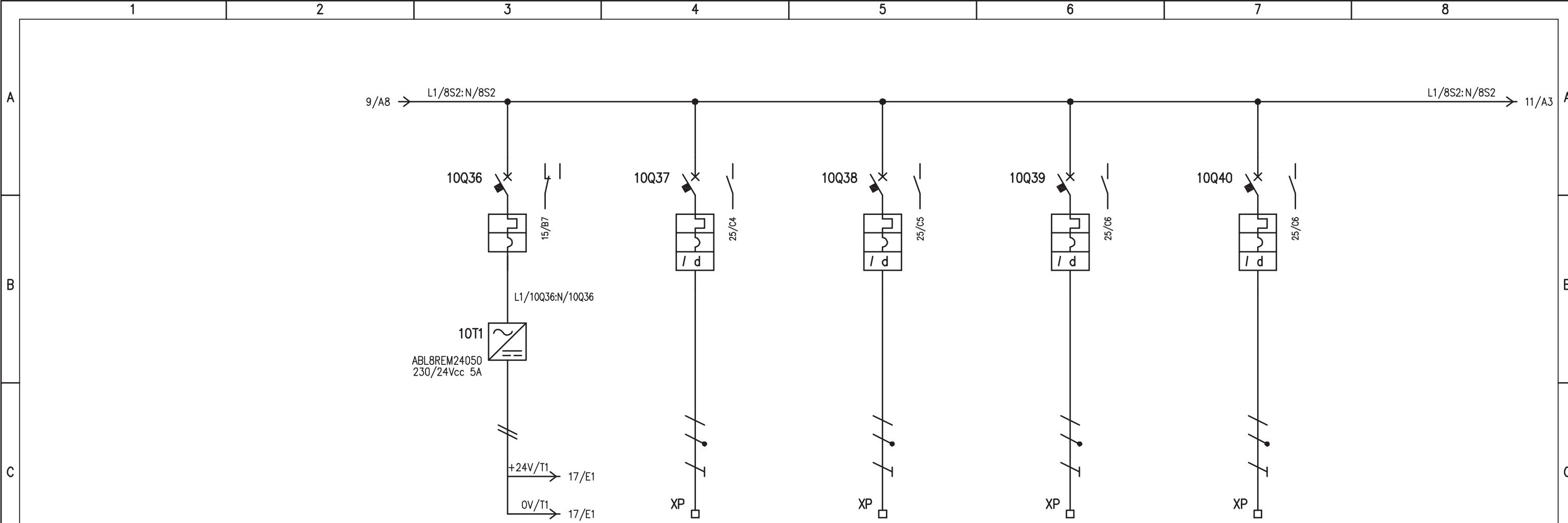
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE UPS SC		BY-PASS UPS SC		RISERVA 2		RISERVA 3			
	SIGLA		7Q23		7Q24		7Q25		7Q26			
D	TIPO	POTENZA TOT. kW		7 kVA		7 kVA		0,75				
	Ue V	Ib A	230	30,4	230	30,4	230	4,08	230			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	/	1	/	1	0,8	1	0,9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER				
	TIPO			iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI				
	N.POLI	In A	2	40	2	40	2	16	2	16		
	Ith A	Idn A	40	0,5 (A)	40	0,5 (A)	16	0,03 (AC)	16	0,03 (AC)		
FUSIBILE	Im (o curva) A	Pdi kA	480 (D)	10	480 (D)	10	160 (C)	10	160 (C)	10		
	TIPO											
CONTATTORE	CALIBRO	A										
	TIPO											
E	In A	Pn kW										
	RELE' TERMICO	TARATURA A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(0)M1									
	FORMAZIONE		3G10									
	LUNGHEZZA m		20									
	Iz A											
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %										
	Zk mΩ	Zs mΩ										
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA										
	NUMERAZIONE MORSETTERIA		L1/7Q23:N/7Q23:PE		L1/7Q24:N/7Q24:PE		L2/7Q25:N/7Q25:PE		L3/7Q26:N/7Q26:PE			
F												
	IMPIANTO				OGGETTO				DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1				Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1				VERIF.	U.S.	FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG	
	CABINA ELETTRICA LAZZATE				SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA				APPR.	G.C.	FOGLIO 7 DI 30	
REV.	MODIFICA		DATA	RESP.	03CLAZ/QE/14-030				SEGUE 8			
	1	2	3	4	5	6	7	8				



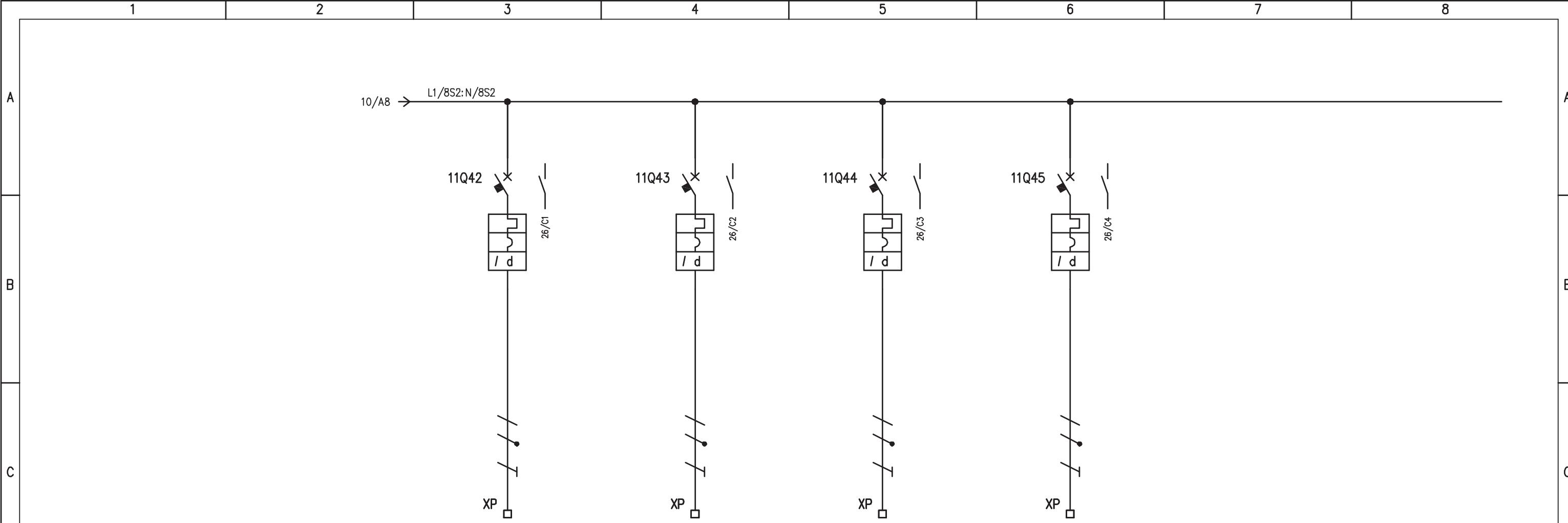
		DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE DA RETE (BYPASS)		ALIMENTAZIONE DA UPS SC		AUSILIARI 230V Q_MT		LUCE BOX TRAFO		ANTINCONDENSA Q_MT		AUSILIARI 230V Q_CA						
UTENZA		SIGLA		8S2N		8S2U		8Q27		8Q28		8Q29		8Q30						
D	UTENZA	TIPO	POTENZA TOT. kW	TN-S	7	TN-S	7 kVA		0,5						0,5					
D	UTENZA	Ue V	Ib A	230	33,8	230	30,4	230	2,41	230		230		230	2,41					
D	UTENZA	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9	1	/	1	0,9					1	0,9					
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE	SOCOME		SOCOME		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER							
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	SIRCO VM1		SIRCO VM1		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI							
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	In A	3	63	3	63	2	10	2	16	2	10	2	10					
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Ith A	Idn A	/	/	/	/	10	0,03 (A)	16	0,03 (A)	10	0,03 (A)	10	0,03 (A)					
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Im (o curva) A	Pdi kA	/	/	/	/	100 (C)	10	160 (C)	10	100 (C)	10	100 (C)	10					
E	FUSIBILE	TIPO	STI (2P) - 10,3x38		STI (2P) - 10,3x38															
E	FUSIBILE	CALIBRO	A	gG / 2		gG / 2														
E	CONTATTORE	TIPO																		
E	RELE' TERMICO	In A	Pn kW																	
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG7(0)M1		FG7(0)M1		FG7(0)M1		FG7(0)M1		FG7(0)M1							
F	LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE			3G10		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5							
F	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA m			20		20		10		10		20							
F	LINEA DI POTENZA	Iz A																		
F	LINEA DI POTENZA	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %																	
F	LINEA DI POTENZA	Zk mΩ	Zs mΩ																	
F	LINEA DI POTENZA	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA																	
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA				L1/8S2N:8N/8S2N:PE		L1/8S2U:N/8S2U:PE		L1/8Q27:N/8Q27:PE		L1/8Q28:N/8Q28:PE		L1/8Q29:N/8Q29:PE		L1/8Q30:N/8Q30:PE					
F					IMPIANTO				OGGETTO				DISEG.	S.T.	DISEGNO NR					
F					AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1				Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1				VERIF.	U.S.	FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG					
F					CABINA ELETTRICA LAZZATE				SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA				APPR.	G.C.	FOGLIO 8 DI 30					
F	REV.	MODIFICA		DATA	RESP.	03CLAZ/QE/14-030										SEGUE 9				



UTENZA	DENOMINAZIONE			RISERVA 7	RISERVA 8	RISERVA 9	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO					
	SIGLA	9Q31		9Q33	9Q34	9Q35						
TIPO		POTENZA TOT. kW										
Ue	V	Ib	A	230	230	230						
COEF. CONTEMP.		COS φ					1	0,9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE				G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER					
COSTRUTTORE				iC60N+VIGI	iC60N+VIGI	iC60N+VIGI	iC60N+VIGI					
TIPO												
N.POLI	In	A	A	2	10	2	10	2	10			
Ith	A	Idn	A	10	0,03 (A)	10	0,03 (A)	10	0,03 (A)			
Im (o curva)	A	Pdi	ka	100 (C)	10	100 (C)	10	100 (C)	10			
FUSIBILE		TIPO										
CALIBRO		A										
CONTATTORE		TIPO										
In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO		TIPO										
TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO										
FORMAZIONE												
LUNGHEZZA		m										
Iz		A										
C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%									
Zk	mΩ	Zs	mΩ									
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA				L1/9Q31:N/9Q31:PE	L1/9Q33:N/9Q33PE	L1/9Q34:N/9Q34PE						
IMPIANTO						OGGETTO		DISEG.	S.T.	DISEGNO NR		
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1					Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1		VERIF.	U.S.	FOGLIO 9 DI 30		
CABINA ELETTRICA LAZZATE				SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA					APPR.	G.C.		
REV.	MODIFICA		DATA	RESP.	03CLAZ/QE/14-030					SEGUE 10		
1	2		3	4	5	6	7		8			



UTENZA	DENOMINAZIONE		+24Vcc: 0V ALIMENTAZIONE PLC		AUSILIARI RIO/PLC Q_MT		AUSILIARI RIO/PLC Q_BT		AUSILIARI RIO/PLC Q_CA		AUSILIARI RIO/PLC G.E.	
	SIGLA	10Q36	10Q37	10Q38	10Q39	10Q40						
D	TIPO	POTENZA TOT. kW			0,5		0,5		0,5			
	Ue V	Ib A		230	2,41	230	2,41	230	2,41	230		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1 0,9		1 0,9		1 0,9		1 0,9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER	G. SCHNEIDER						
	TIPO	iC60N	iC60N+VIGI	iC60N+VIGI	iC60N+VIGI	iC60N+VIGI						
	N.POLI	In A	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4		
	Ith A	Idn A	4 /	4 0,03 (A)	4 0,03 (A)	4 0,03 (A)	4 0,03 (A)	4 0,03 (A)	4 0,03 (A)	4 0,03 (A)		
	Im (o curva)	A Pdi kA	40 (C) 10	40 (C) 10	40 (C) 10	40 (C) 10	40 (C) 10	40 (C) 10	40 (C) 10	40 (C) 10		
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO	A										
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA	A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(0)M1	FG7(0)M1	FG7(0)M1							
	FORMAZIONE		3G2,5	3G2,5	3G2,5							
	LUNGHEZZA	m	20	20	20							
	Iz A											
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %										
	Zk mΩ	Zs mΩ										
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA										
	NUMERAZIONE MORSETTIERA			L1/10Q37:N/10Q37:PE	L1/10Q38:N/10Q38:PE	L1/10Q39:N/10Q39:PE	L1/10Q40:N/10Q40:PE					
F	IMPIANTO				OGGETTO				DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1				Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1				VERIF.	U.S.	FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG	
	CABINA ELETTRICA LAZZATE				SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA				APPR.	G.C.	FOGLIO 10 DI 30	
	REV.	MODIFICA	DATA	RESP.							03CLAZ/QE/14-030	
	1	2	3	4	5	6	7	8			SEGUE 11	

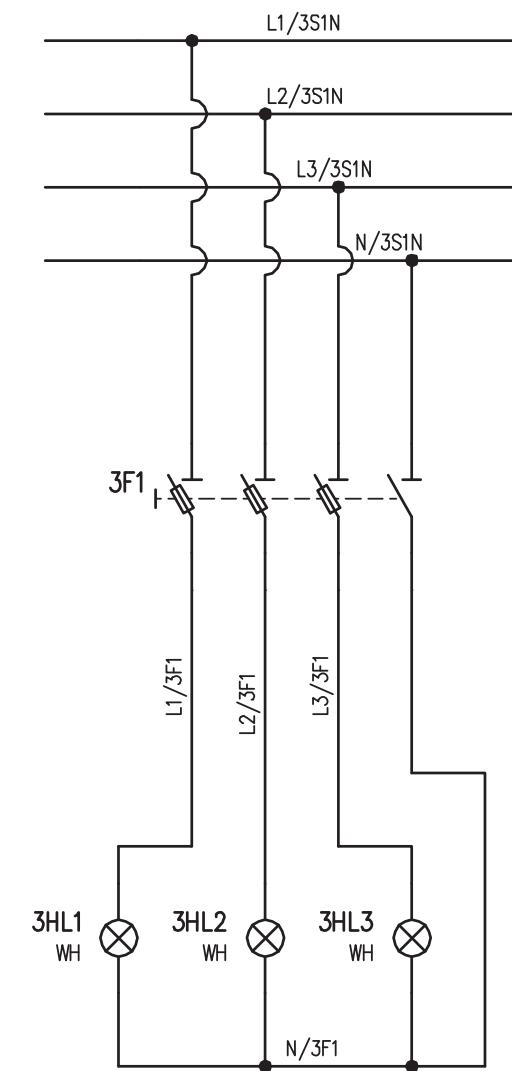


UTENZA		DENOMINAZIONE		CENTRALE ASPIRAZIONE FUMI CABINA		RISERVA 10		RISERVA 11		RISERVA 12								
		SIGLA		11Q42		11Q43		11Q44		11Q45								
D	TIPO	POTENZA TOT. kW			0,5				0,5									
	Ue V	Ib A	230	2,41		230	2,41		230		230							
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0,9		1	0,9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER									
	TIPO		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI		iC60N+VIGI									
	N.POLI	In A	2	4		2	4		2	4		2	4					
	Ith A	Idn A	4	0,03 (A)		4	0,03 (A)		4	0,03 (A)		4	0,03 (A)					
	Im (o curva)	A Pdi kA	40 (C)	10		40 (C)	10		40 (C)	10		40 (C)	10					
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO		A															
CONTATTORE	TIPO																	
	In A	Pn kW																
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA		A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(0)M1		FG7(0)M1													
	FORMAZIONE		3G2,5		3G2,5													
	LUNGHEZZA		m	20		20												
	Iz		A															
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %																
	Zk mΩ	Zs mΩ																
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA																
	NUMERAZIONE MORSETTIERA				L1/11Q42:N/11Q42:PE		L1/11Q43:N/11Q43:PE		L1/11Q44:N/11Q44:PE		L1/11Q45:N/11Q45:PE							
F	IMPIANTO				OGGETTO				DISEG. S.T.				FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG					
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1				Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1				VERIF. U.S.				FOGLIO 11 DI 30					
	CABINA ELETTRICA LAZZATE				SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA				APPR. G.C.				03CLAZ/QE/14-030					
	REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	3	4	5	6	7	8			SEGUE 12					

A

A

PRESENZA TENSIONE 400V
ALIMENTAZIONE DA QGBT - SEZ. PRIV.



B

B

C

C

D

D

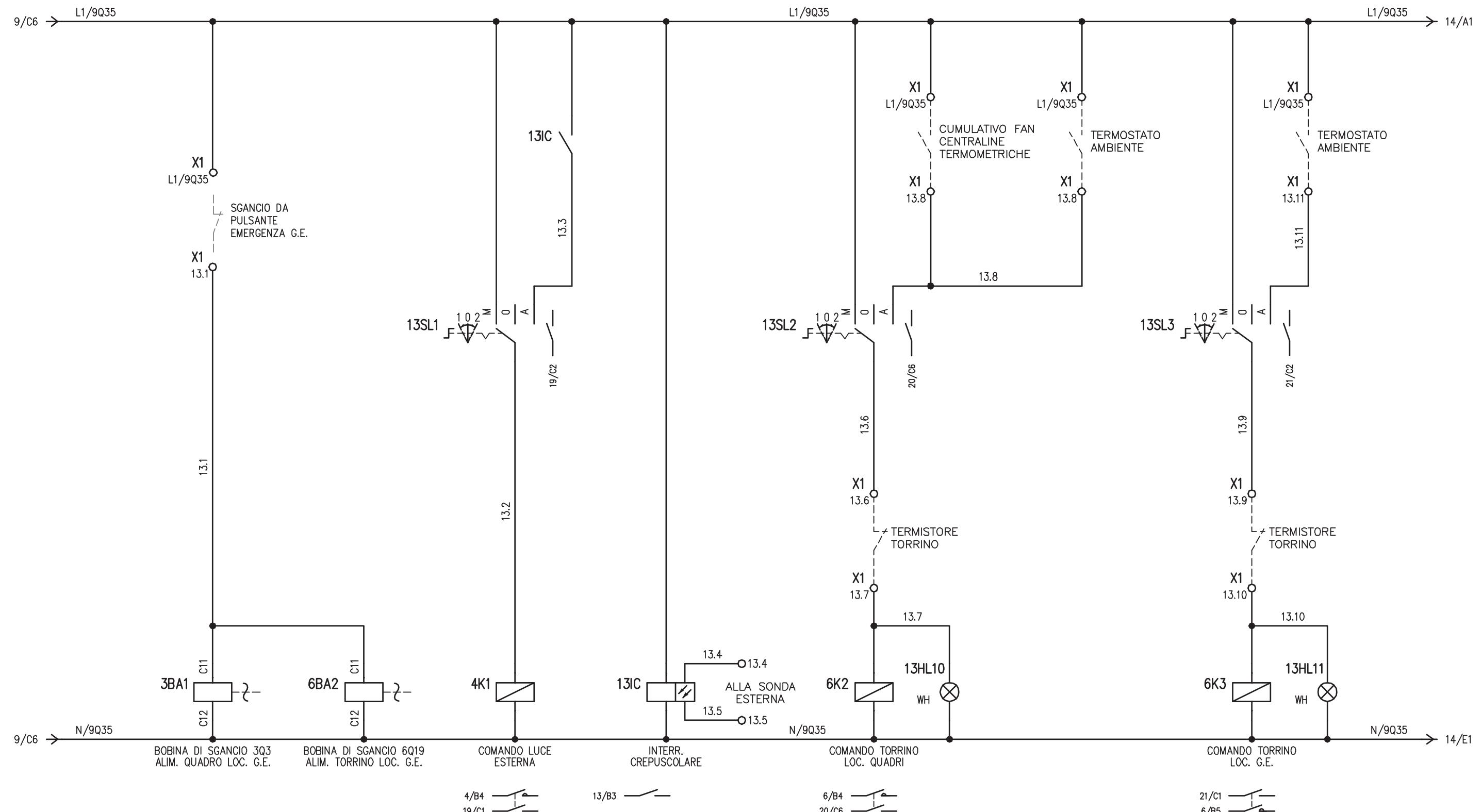
E

E

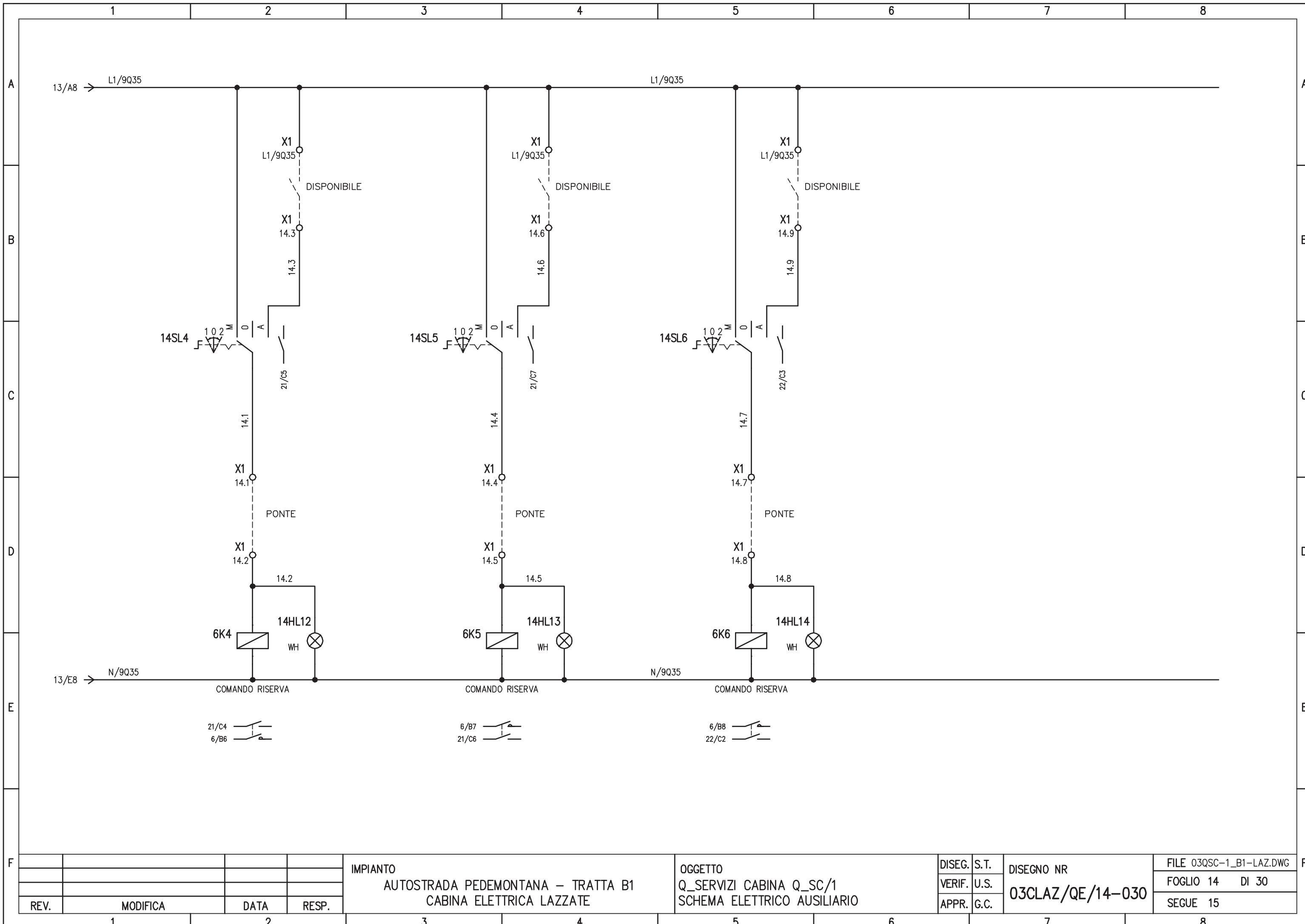
F

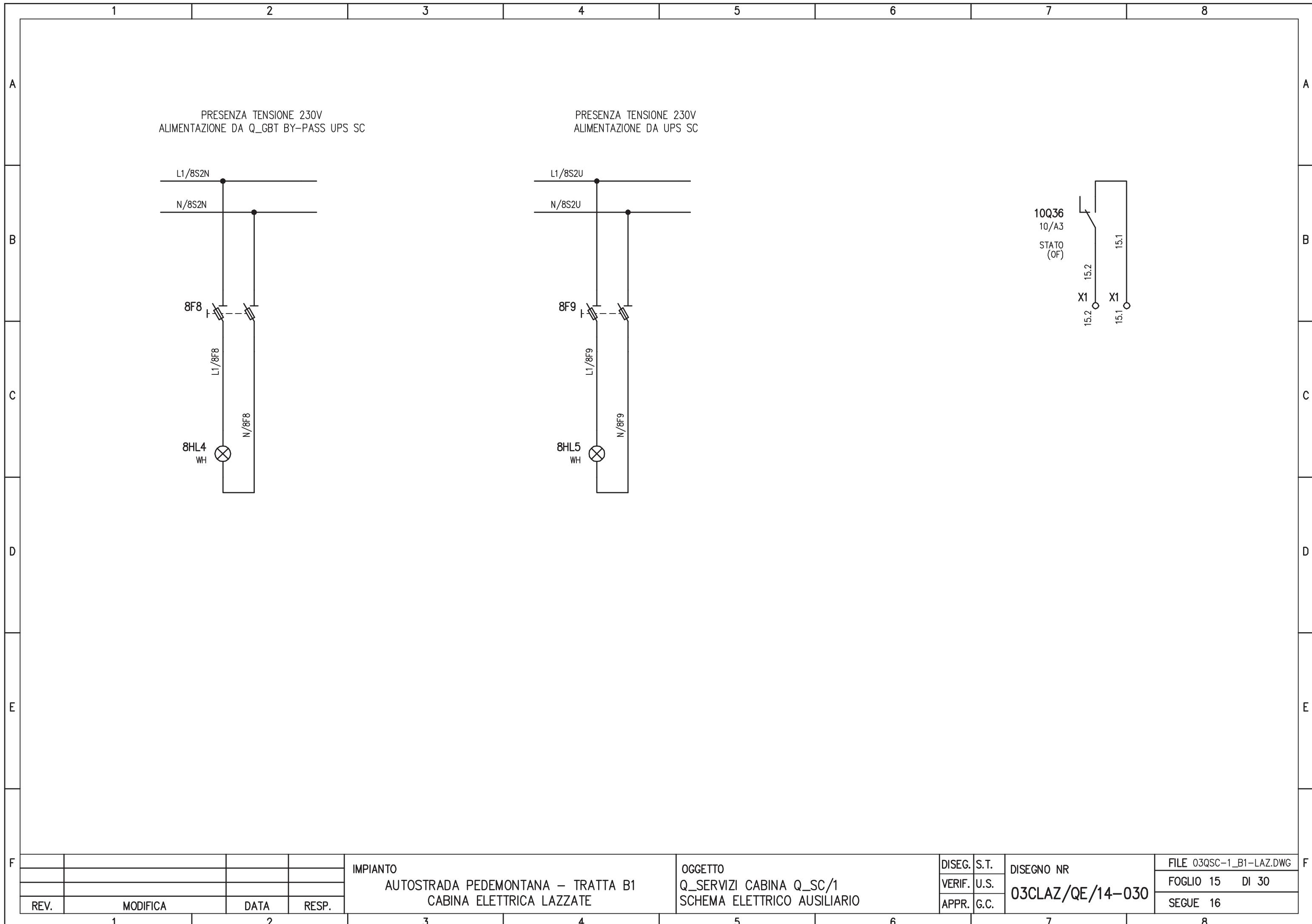
F

IMPIANTO	OGGETTO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	FILE
AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1	Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1	VERIF.	U.S.	FOGLIO	03CLAZ/QE/14-030
CABINA ELETTRICA LAZZATE	SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO	APPR.	G.C.	DI	03QSC-1_B1-LAZ.DWG
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.		SEGUE 13
1	2	3	4	5	6
				7	8



F					IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR 03CLAZ/QE/14-030	FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG
	REV.	MODIFICA	DATA	RESP.			VERIF.	U.S.		FOGLIO 13 DI 30
	1	2	3	4			5	6		7
										8





PAGINA DISPONIBILE

A

A

B

B

C

C

D

D

E

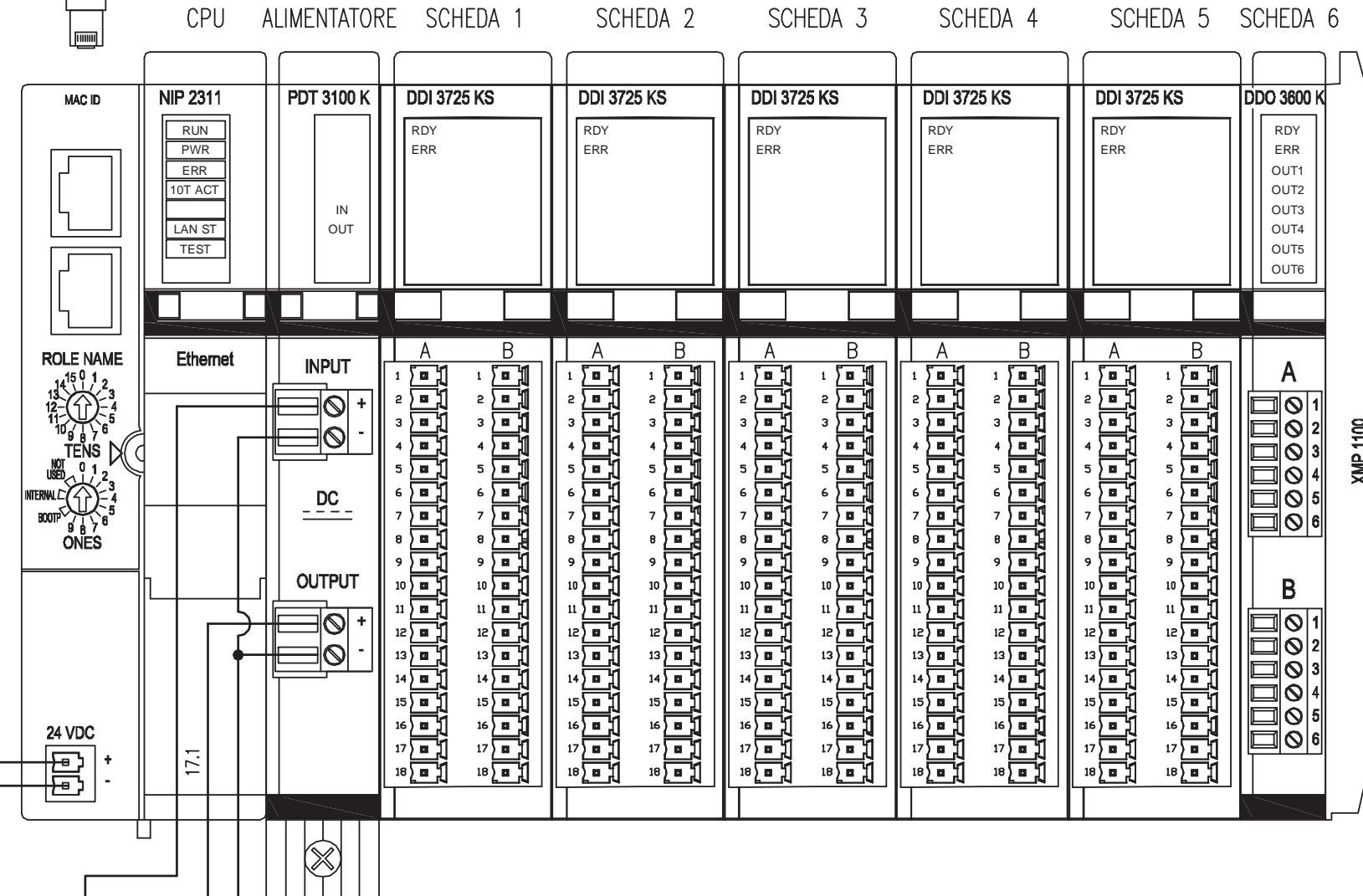
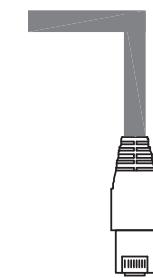
E

F

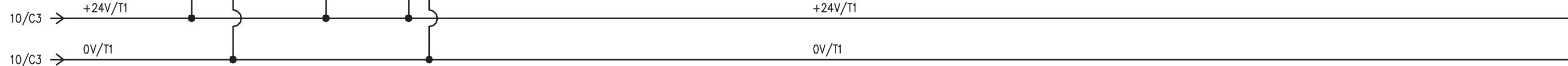
F

				IMPIANTO	OGGETTO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO	VERIF.	U.S.	FOGLIO 16 DI 30	
						APPR.	G.C.	03CLAZ/QE/14-030	SEGUE 17
1	2	3	4	5	6	7	8		

ALLO SWITCH



XMP 1100



F	IMPIANTO				OGGETTO	DISEG. S.T.	DISEGNO NR	FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG
	AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1				CABINA ELETTRICA LAZZATE	VERIF. U.S.	FOGLIO 17 DI 30	
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.		SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	APPR. G.C.	03CLAZ/QE/14-030	SEGUE 18
1	2	3	4	5	6	7	8	

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

16 D.

STBDDI3725KS

Scheda 1A (1 di 2)

18.1

18.2

18.3

18.4

18.5

18.6

18.7

18.8

18.9

18.10

18.11

18.12

18.13

18.14

18.15

18.16

18.17

18.18

3S1
3/A3
STATO

3Q1
3/A4
STATO

3Q2
3/A5
STATO

3Q3
3/A6
STATO

3Q4
3/A7
STATO

3Q5
3/A8
STATO

4Q6
4/A3
STATO

4Q7
4/A4
STATO

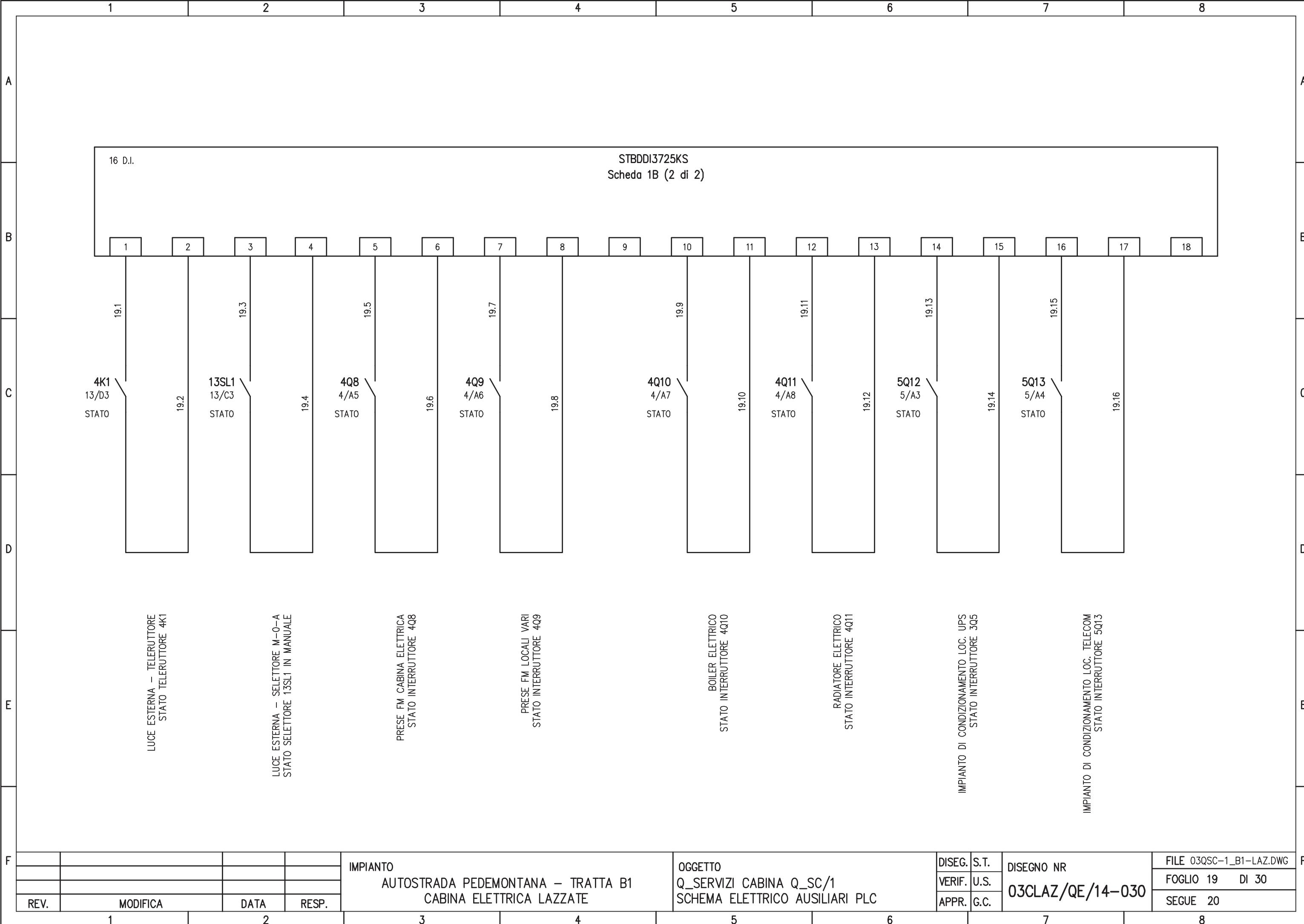
SEZIONATORE DA QGBT
STATO SEZIONATORE 3S1

LUCE CABINA ELETTRICA
STATO INTERMITTENTE 301

LUCE LOCALE ENEL

LUCE LOCALE G.E.

F				IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR 03CLAZ/QE/14-030	FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG
						VERIF.	U.S.		FOGLIO 18 DI 30
						APPR.	G.C.		SEGUE 19
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.						
1	2	3	4	5	6	7	8		



A

A

B

6

8

9

D

□

E

E

F

F

16 D.

STBDDI3725KS

Scheda 2A (1 di 2)

B

6

8

9

D

□

F

F

**IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO LOC. CONTROLLO
STATO INTERDUTTORE 5014**

SCACCIATOPI ULTRASUONI
SIA STATO INTRODOTTO DALLA

RISERVA 1

STATO INTERDITTO 2217 GENERALE TORRINI

ALIM. TORRINO LOC. TRAFO
STATO INTERRUTTORE 6Q18

TORRINO LOC. TRAFO – TELERUTTORE
STATO TELERUTTORE 6K2

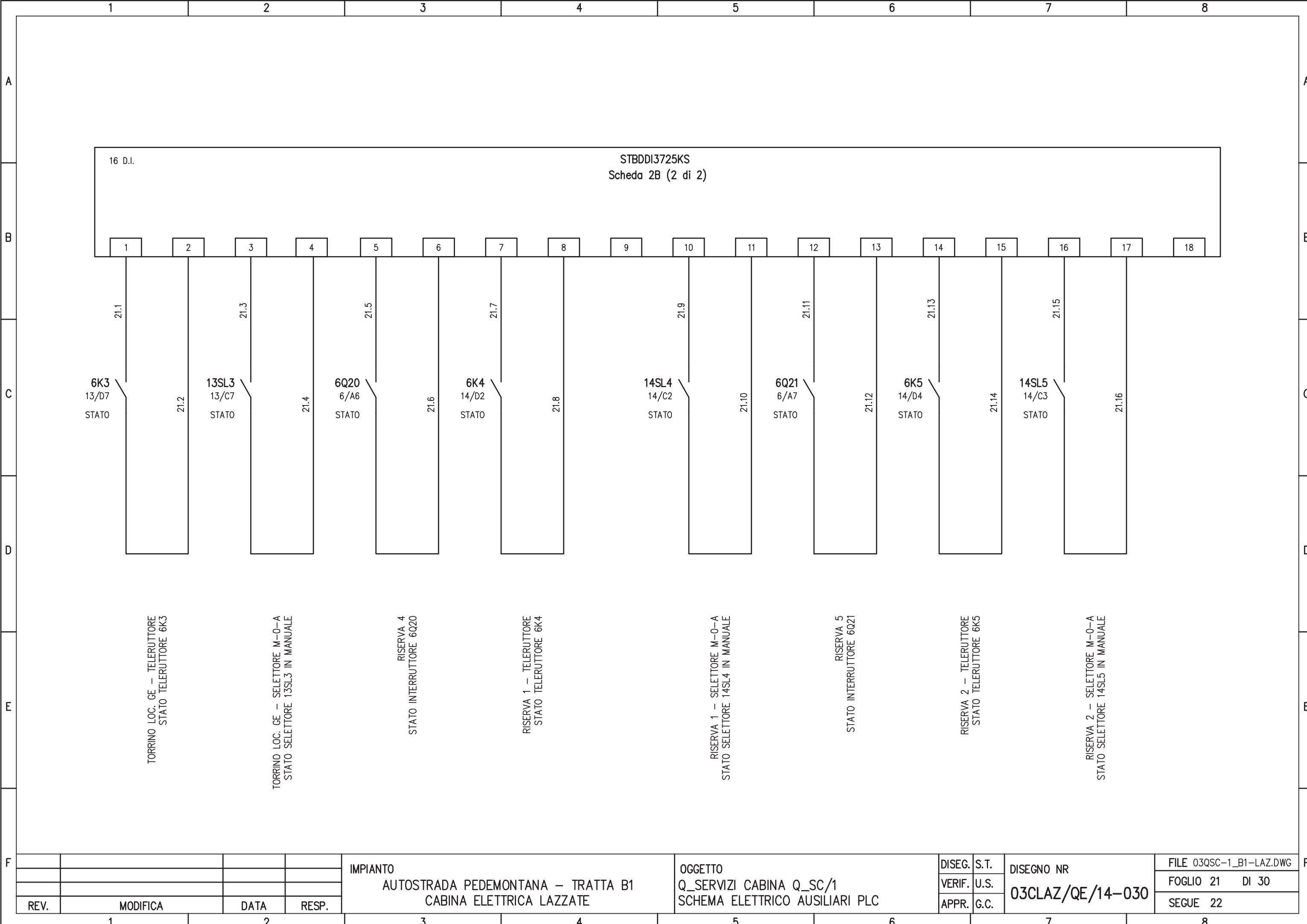
TORRINO LOC. TRAFO - SELETTORE M-0-A
STATO SELETTORI 13SI? IN MANUALE

ALIM. TORRINO LOC. GE
STATO Interruttore 6Q19

A timeline diagram showing 18 numbered boxes at the top and 18 vertical bars below them. Each bar has a label on its left and a value on its right. The labels correspond to the box numbers.

Box	Label	Value
2	5Q15 5/A6 STATO	20.2 20.3
3	5Q16 5/A7 STATO	20.4 20.5
4		
5		
6		
7	6Q17 6/A3 STATO	20.6 20.7
8		
9		
10	6Q18 6/A4 STATO	20.8 20.9
11		
12	6K2 13/D5 STATO	20.10 20.11
13		
14	13SL2 13/C5 STATO	20.12 20.13
15		
16	6Q19 6/A5 STATO	20.14 20.15
17		
18		

F				IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR 03CLAZ/QE/14-030	FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG
						VERIF.	U.S.		FOGLIO 20 DI 30
						APPR.	G.C.		SEGUE 21
	REV.	MODIFICA	DATA						1 2 3 4 5 6 7 8



A

A

B

B

C

C

D

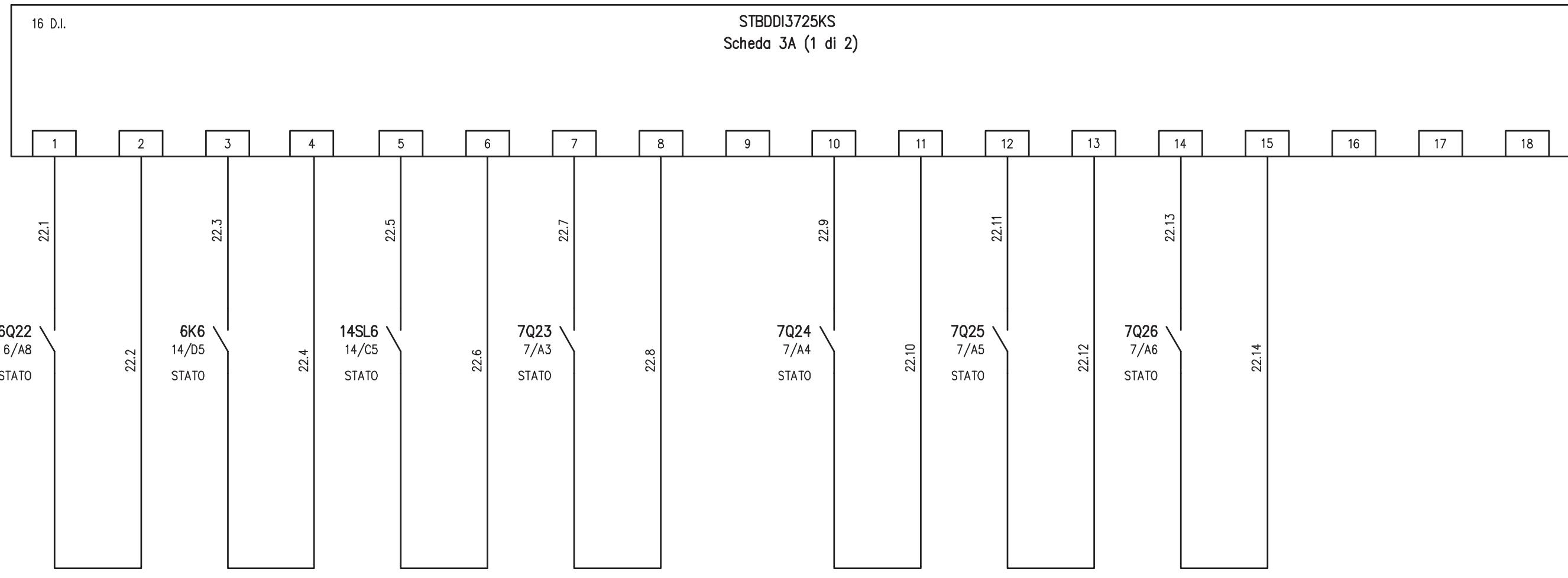
D

E

E

F

F



RISERVA 6
STATO INTERNAZIONALE SOCIETÀ

RISERVA 3 - TELERUTTORE

RISERVA 3 - SELETTORE M-0-A

ALIMENTAZIONE UPS SC
STATO IN TERRUTTORE 7Q23

BY-PASS UPS SC
STATO Interruttore 7Q24

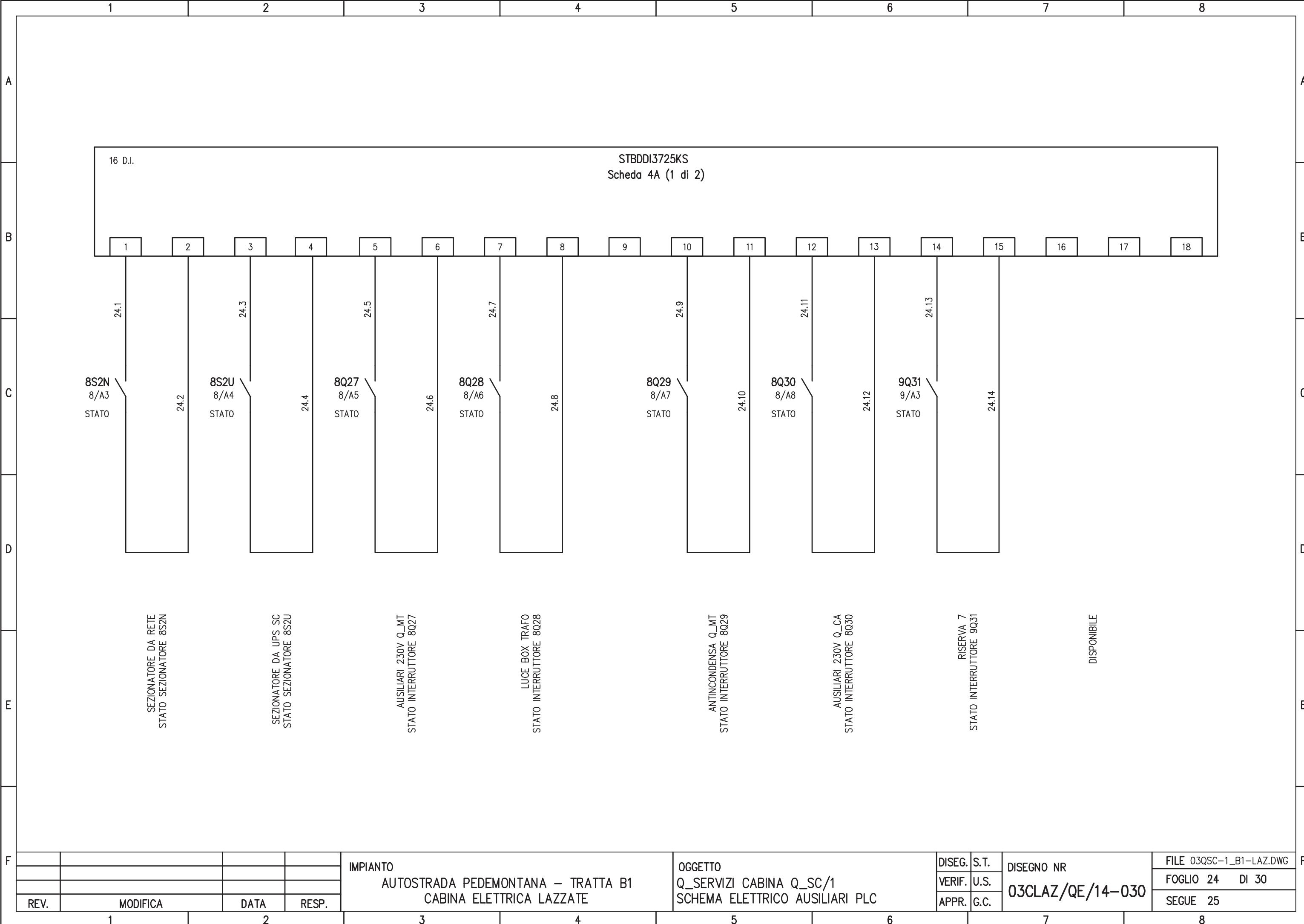
RISERVA 2
STATO Interruttore 7Q25

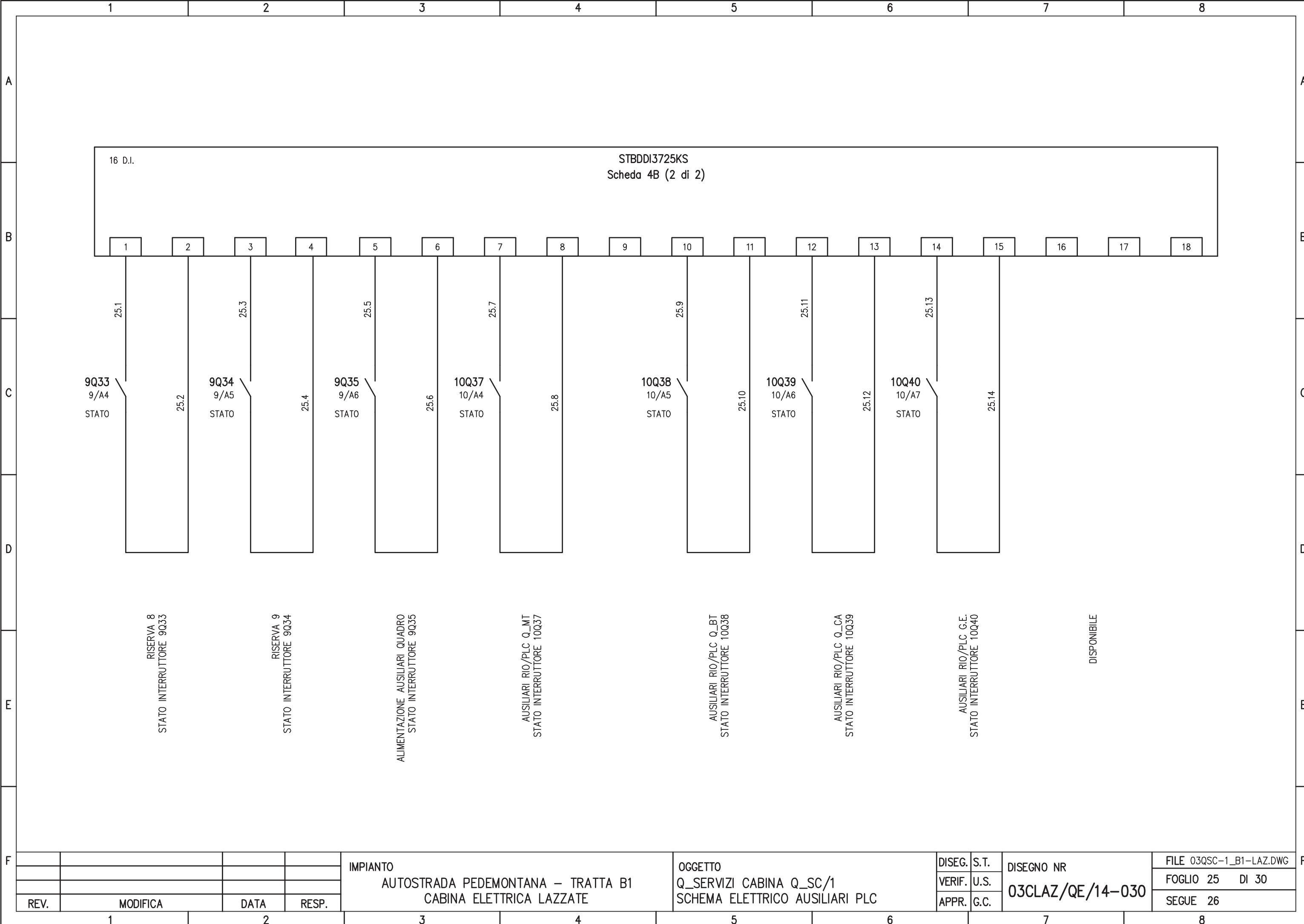
RISERVA 3
STATO Interruttore 7Q26

DISPONIBILE

F				IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR 03CLAZ/QE/14-030	FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG		
						VERIF.	U.S.		FOGLIO 22 DI 30		
						APPR.	G.C.		SEGUE 23		
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.			1	2	3	4	5	6

A									A	
B									B	
C									C	
D									D	
E	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	E	
F									F	
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE		OGGETTO Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR 03CLAZ/QE/14-030	FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG FOGLIO 23 DI 30 SEGUE 24
				3	4	5	6	7	8	





A									A
B									B
C									C
D									D
E	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	E
F	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR FOGLIO 27 DI 30 03CLAZ/QE/14-030 SEGUE 28	FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG	F		
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	3	4	5	6	7	8

A

A

6 D.O.	STBDD03600 Scheda 6
1A 2A 3A 4A 5A 6A	1B 2B 3B 4B 5B 6B

B

B

C

C

D

D

DISPONIBILE

DISPONIBILE

DISPONIBILE

DISPONIBILE

DISPONIBILE

E

E

F				IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR FOGLIO 28 DI 30 03CLAZ/QE/14-030 SEGUE 29	FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8		

PAGINA DISPONIBILE

A

A

B

B

C

C

D

D

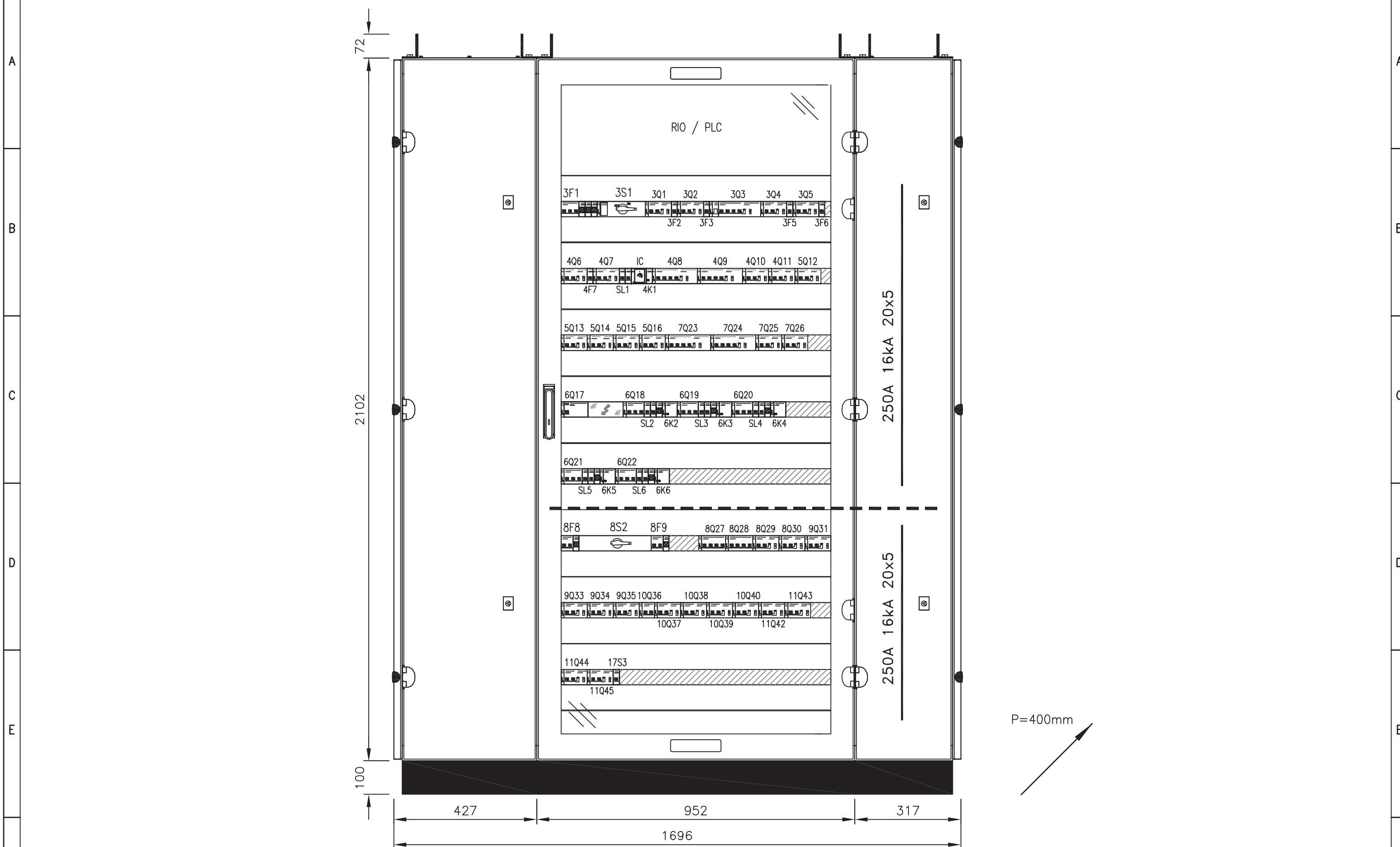
E

E

F

F

REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 CABINA ELETTRICA LAZZATE	OGGETTO Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARI PLC	DISEG. VERIF. APPR.	S.T. U.S. G.C.	DISEGNO NR FOGLIO 29 DI 30 03CLAZ/QE/14-030	FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG SEGUE 30
1	2	3	4	5	6	7	8		



IMPIANTO	OGGETTO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	FILE 03QSC-1_B1-LAZ.DWG
AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1	Q_SERVIZI CABINA Q_SC/1	VERIF.	U.S.	FOGLIO 30 DI 30	
CABINA ELETTRICA LAZZATE	FRONTE QUADRO	APPR.	G.C.	SEGUE	
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	03CLAZ/QE/14-030	
1	2	3	4	5	6
7	8				