

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

**OPERA CONNESSA TRCO11 - SMALTIMENTO ACQUE
ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - SO06 CERIANO LAGHETTO
QUADRO ELETTRICO**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

CODICE PROGETTO: F00107B

FASE PROGETTUALE	WBS							
	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO D'OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REVISIONE
A	1	I04	IE009	0	IM	DK	007	E

IMPRESA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO IMPRESE:

Mandataria	Mandante	Mandante	Mandante cooptata
STRABAG A.G.	GLF Grandi Lavori Fincosit S.p.A.	ICM S.p.A.	STRABAG S.p.A.

Scala: -

DATA	DESCRIZIONE	REV
Settembre 2017	Emissione Ordine di servizio 18	E

PROGETTISTA - PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:

Mandataria	Mandante	Mandante	Mandante
3TI PROGETTI ITALIA INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.	GP Ingegneria s.r.l. GESTIONE PROGETTI DI INGEGNERIA	cooprogetti	Arch. Salvatore Vermiglio

CONCEDENTE



RESPONSABILE DI PROGETTO ED INCARICATO DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI:
Ing. Alberto Cecchini

CONCESSIONARIO

Autostada Pedemontana Lombardia
Direttore Tecnico: Ing. Giuseppe Sambo
Referente Tecnico: Ing. Giuseppe Bilancia

ELABORAZIONE PROGETTUALE

PROGETTISTA:
3TI PROGETTI ITALIA S.p.A.

APPROVATO

Autostada Pedemontana Lombardia
Il Direttore dei Lavori: Ing. Francesco Domanico

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

Redatto: De Ceglie

Verificato: Sorge

Approvato: Possati

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL QUADRO

NORME DI RIFERIMENTO
CEI EN 60439/1

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) 63 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' ANTERIORE	AMPLIABILITA' /
PORTA FRONTALE CIECA	INGRESSO/USCITE BASSO
COLORE RAL 7040	ESECUZIONE FORMA 2a
MATERIALE VETRORESINA (SMC)	

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
	Comando a motore elettrico
	UPS con bypass
	Convertitore AC/DC
	Presa 2P+T tipo UNEL
	Conduttura monofase con conduttore neutro
	Conduttura trifase con conduttore neutro
	Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro
	Conduttura bifase
	Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra
	Conduttura monofase
	Conduttore neutro
	Contat.di energ.att.per la mis.dell'energ.in un solo senso
	Scaricatore
	Interruttore di manovra-sezionatore,con fusibile incorpor.
	Sezionatore con fusibile incorporato
	Bobina di comando rele' ausiliari
	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.
	Contattore (contatto di chiusura)
	Selettore a 3 posizioni
	Contatto di scambio con interruzione momentanea
	Contatto di apertura
	Contatto di chiusura
	Terminale o morsetto (030202v2)
	Terminale o morsetto (030202)
	Terra

IMPIANTO
AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1
VIABILITA' INTERFERITA S006 CERIANI LAGHETTO

OGGETTO
Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO
LEGENDA SIMBOLI - ELENCO REVISIONI

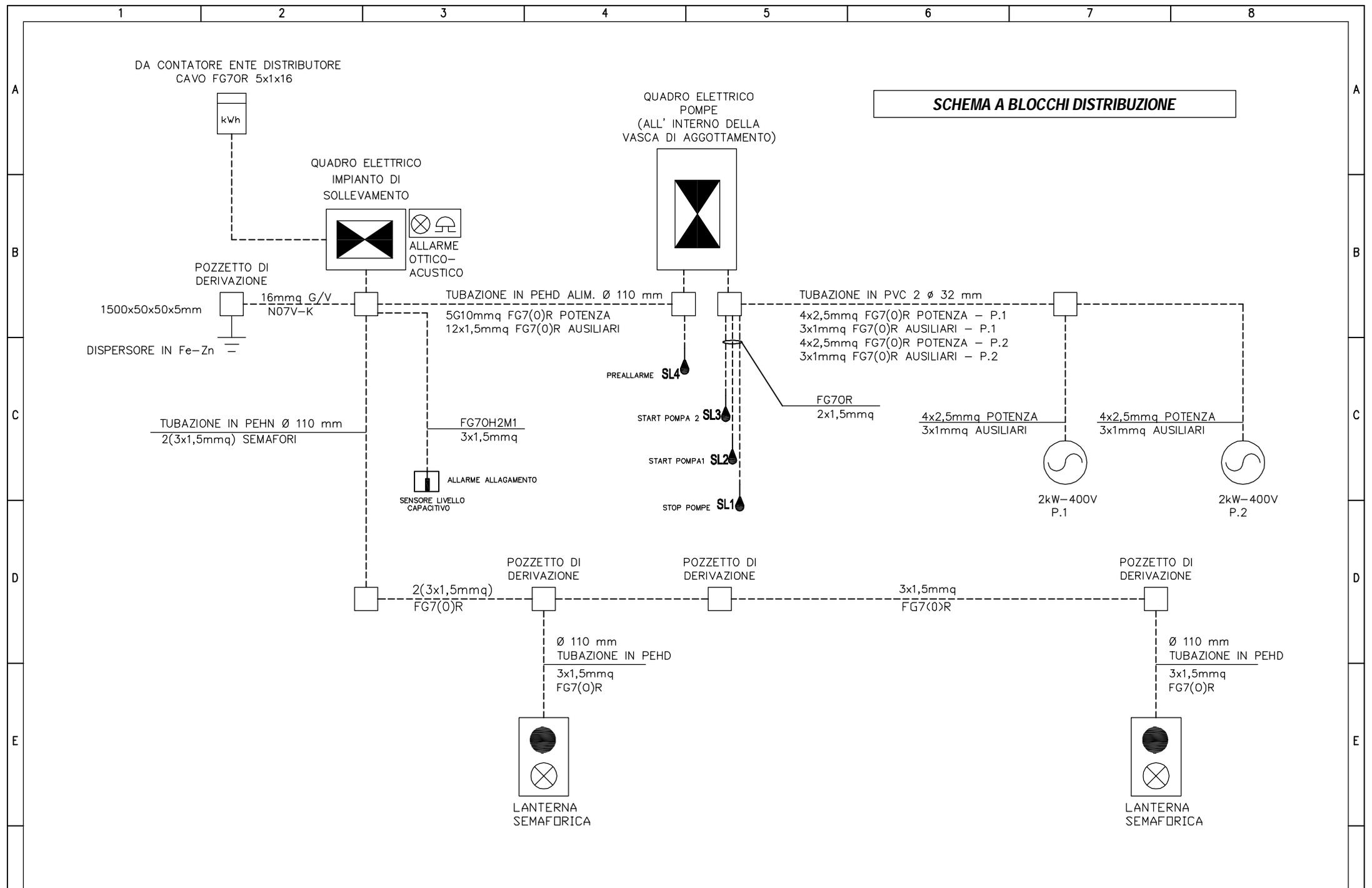
DISEG. S.T.
VERIF. U.S.
APPR. G.C.

DISEGNO NR
04/QE/14030

FILE 04QE14030QSOLS006CER
FOGLIO 2 DI 13
SEGUE 3

REV.	MODIFICA	DATA	RESP.

1	2	3	4	5	6	7	8
TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35024/1							
CAVI UNIPOLARI			18 - Cavi unipolari su isolatori		71 - Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati		17 - Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto
	1 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		72 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti di elementi di separazione		21 - Cavi multipolari in cavità di strutture
	3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		22 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di porte		22A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture
	3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		22A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di porte		24A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura
	4 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		23 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture		74 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di finestre		25 - Cavi multipolari posati in controsoffitti
	5 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		74 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di finestre		25 - Cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati
	11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, posati su pareti		24A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	CAVI MULTIPOLARI			31 - Cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale
	11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, distanziati da pareti		25 - Cavi unipolari con guaina posati in controsoffitti		2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		32 - Cavi multipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale
	12 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle non perforate		25 - Cavi unipolari con guaina posati in pavimenti sopraelevati		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		33A - Cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento
	13 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle perforate		31 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		34A - Cavi multipolari in canali sospesi
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi ravvicinati)		32 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		4A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti		43 - Cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano orizzontale)		33 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura		51 - Cavi multipolari posati direttamente entro pareti termicamente isolate
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano verticale)		34 - Cavi unipolari senza guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, posati su pareti		52 - Cavi multipolari posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi ravvicinati)		34A - Cavi unipolari con guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, distanziati da pareti		53 - Cavi multipolari posati nella muratura con protezione meccanica addizionale
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano orizzontale)		41 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale		11A - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati su soffitti		73 - Cavi multipolari in stipiti di porte
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano verticale)		42 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento		12 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle non perforate		74 - Cavi multipolari posati in stipiti di finestre
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi ravvicinati)		43 - Cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale		13 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle perforate	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026	
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano orizzontale)		51 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente entro pareti termicamente isolate		14 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su mensole		Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo)
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano verticale)		52 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale		15 - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati da collari		61 - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
	17 - Cavi unipolari con guaina sospesi a, od incorporati, in fili o corde di supporto		53 - Cavi unipolari con guaina posati nella muratura con protezione meccanica addizionale		16 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle a traversini		61 - Cavi multipolari in tubi protettivi interrati
IMPIANTO		AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1 VIABILITA' INTERFERITA S006 CERIANI LAGHETTO		OGGETTO		Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO TABELLA POSA CONDUTTORI	
REV.		MODIFICA		DATA		RESP.	
FILE 04QE14030QSOLS006CER		FOGLIO 3 DI 13		DESEGNO NR		04/QE/14030	
SEGUE 4		VERIF. U.S.		APPR. G.C.			



SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE

DA CONTATORE ENTE DISTRIBUTORE
CAVO FG7OR 5x1x16

QUADRO ELETTRICO
POMPE
(ALL' INTERNO DELLA
VASCA DI AGGOTTAMENTO)

QUADRO ELETTRICO
IMPIANTO DI
SOLLEVAMENTO

POZZETTO DI
DERIVAZIONE

TUBAZIONE IN PEHD ALIM. Ø 110 mm

TUBAZIONE IN PVC 2 Ø 32 mm

TUBAZIONE IN PEHN Ø 110 mm
2(3x1,5mmq) SEMAFORI

FG7OH2M1
3x1,5mmq

PREALLARME SL4

START POMPA 2 SL3

START POMPA1 SL2

STOP POMPE SL1

4x2,5mmq POTENZA - P.1
3x1mmq FG7(O)R AUSILIARI - P.1
4x2,5mmq FG7(O)R POTENZA - P.2
3x1mmq FG7(O)R AUSILIARI - P.2

4x2,5mmq POTENZA
3x1mmq AUSILIARI

4x2,5mmq POTENZA
3x1mmq AUSILIARI

2kW-400V
P.1

2kW-400V
P.2

ALLARME ALLAGAMENTO
SENSORE LIVELLO
CAPACITIVO

POZZETTO DI
DERIVAZIONE

POZZETTO DI
DERIVAZIONE

POZZETTO DI
DERIVAZIONE

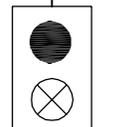
2(3x1,5mmq)
FG7(O)R

3x1,5mmq
FG7(O)R

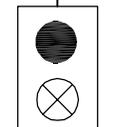
3x1,5mmq
FG7(O)R

Ø 110 mm
TUBAZIONE IN PEHD
3x1,5mmq
FG7(O)R

Ø 110 mm
TUBAZIONE IN PEHD
3x1,5mmq
FG7(O)R

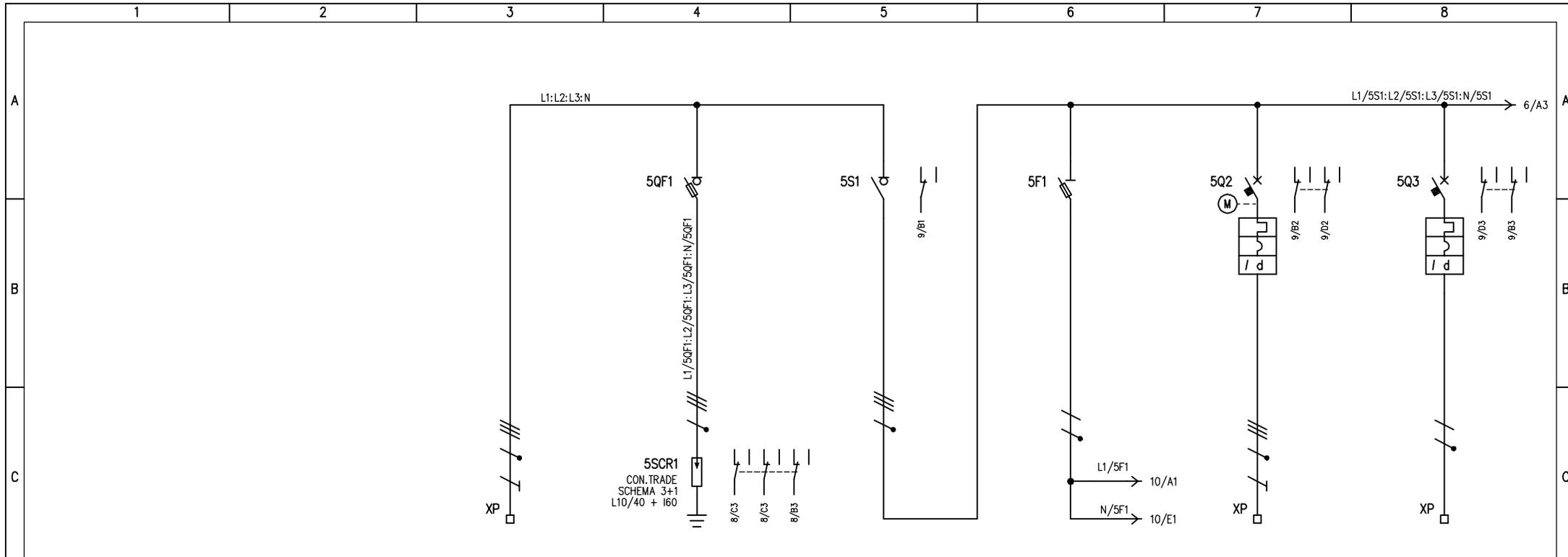


LANTERNA
SEMAFORICA

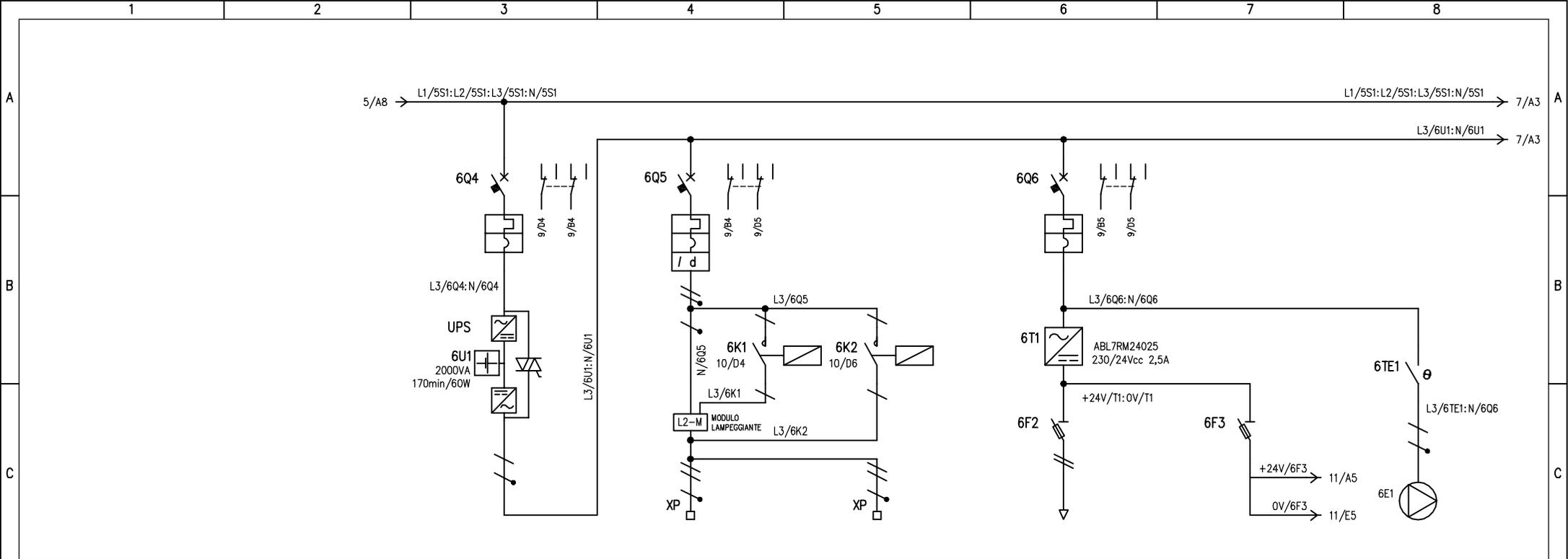


LANTERNA
SEMAFORICA

				IMPIANTO		OGGETTO		DISEG. S.T.		DISEGNO NR		FILE 04QE14030QSOLS006CER	
				AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1		Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO		VERIF. U.S.		04/QE/14030		FOGLIO 4 DI 13	
				VIABILITA' INTERFERITA S006 CERIANI LAGHETTO		SCHEMA A BLOCCHI		APPR. G.C.				SEQUE 5	
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	1	2	3	4	5	6	7	8		

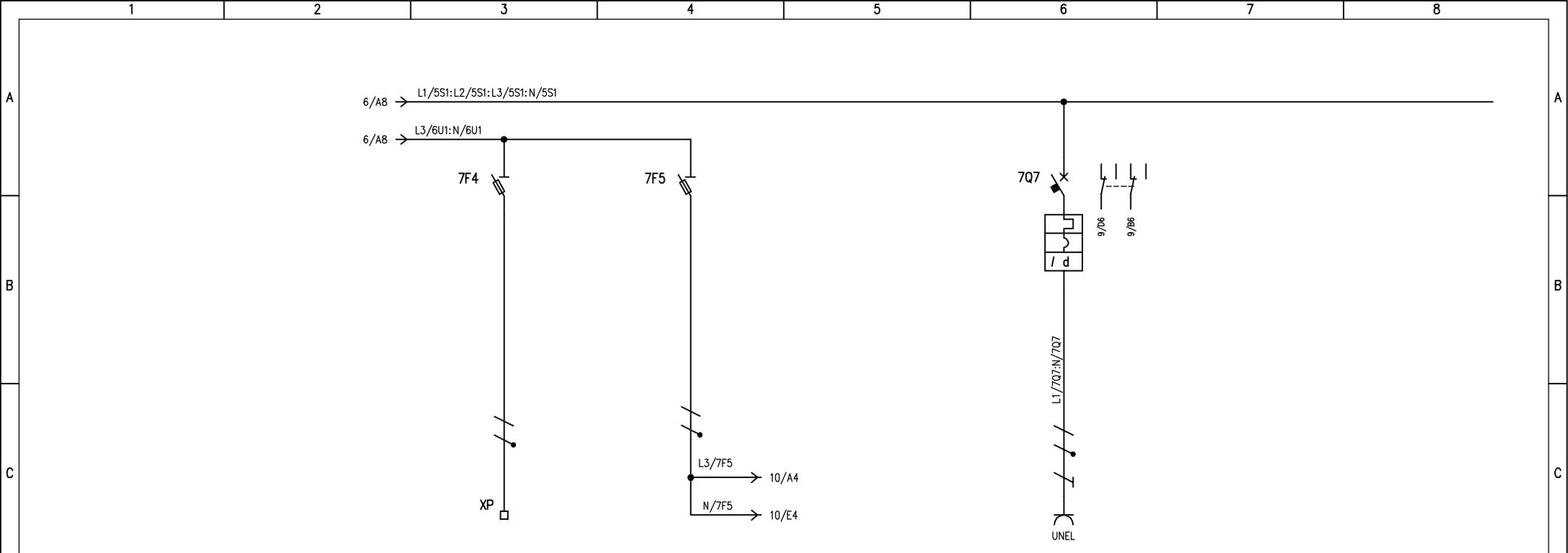


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE DA QUADRO CONTATORE		LIMITATORI DI SOVRATENSIONI		GENERALE		AUX DI QUADRO		ALIMENTAZIONE QUADRO POMPE		ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO		
	SIGLA		3S1		5SCR 1		3S1		5F5		5Q2		5Q3		
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	7,96				7,9		0,5		4,8		0,5	
	POTENZA kW	lb	A	400	14,37			400	14,2	230	2,4	400	7,7	230	2,17
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0,8			1	0,8	1	0,9	1	0,8	1	0,9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		
	TIPO						INS				ARA + iC60N + VIGI		iC60N + VIGI		
	N.POLI	In	A				4	63			4	32	2	16	
	Ith	A	I _{dn}	A			/	/			32	0,5 (AC)	16	0,03 (AC)	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA			/	/			384 (D)	10	160 (C)	10	
FUSIBILE	TIPO				SBI (3P+N) - 22x58				STI (2P) - 10,3x38						
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	P _n	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)R								FG7(O)R		FG7(O)R		
	FORMAZIONE		5G16								5G10		3G2,5		
	LUNGHEZZA		50												
	I _z		A												
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%											
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ											
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA		L1:L2:L3:N:PE								L1/5Q2:L2/5Q2:L3/5Q2:N/5Q2:PE		L2/5Q3:N/5Q3:PE			
IMPIANTO		AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1 VIABILITA' INTERFERITA S006 CERIANI LAGHETTO				OGGETTO				Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA					
REV.		MODIFICA		DATA		RESP.		DISEG. S.T.		DISEGNO NR		FILE 04QE14030QSOLS006CER			
								VERIF. U.S.		04/QE/14030		FOGLIO 5 DI 13			
								APPR. G.C.				SEGUE 6			



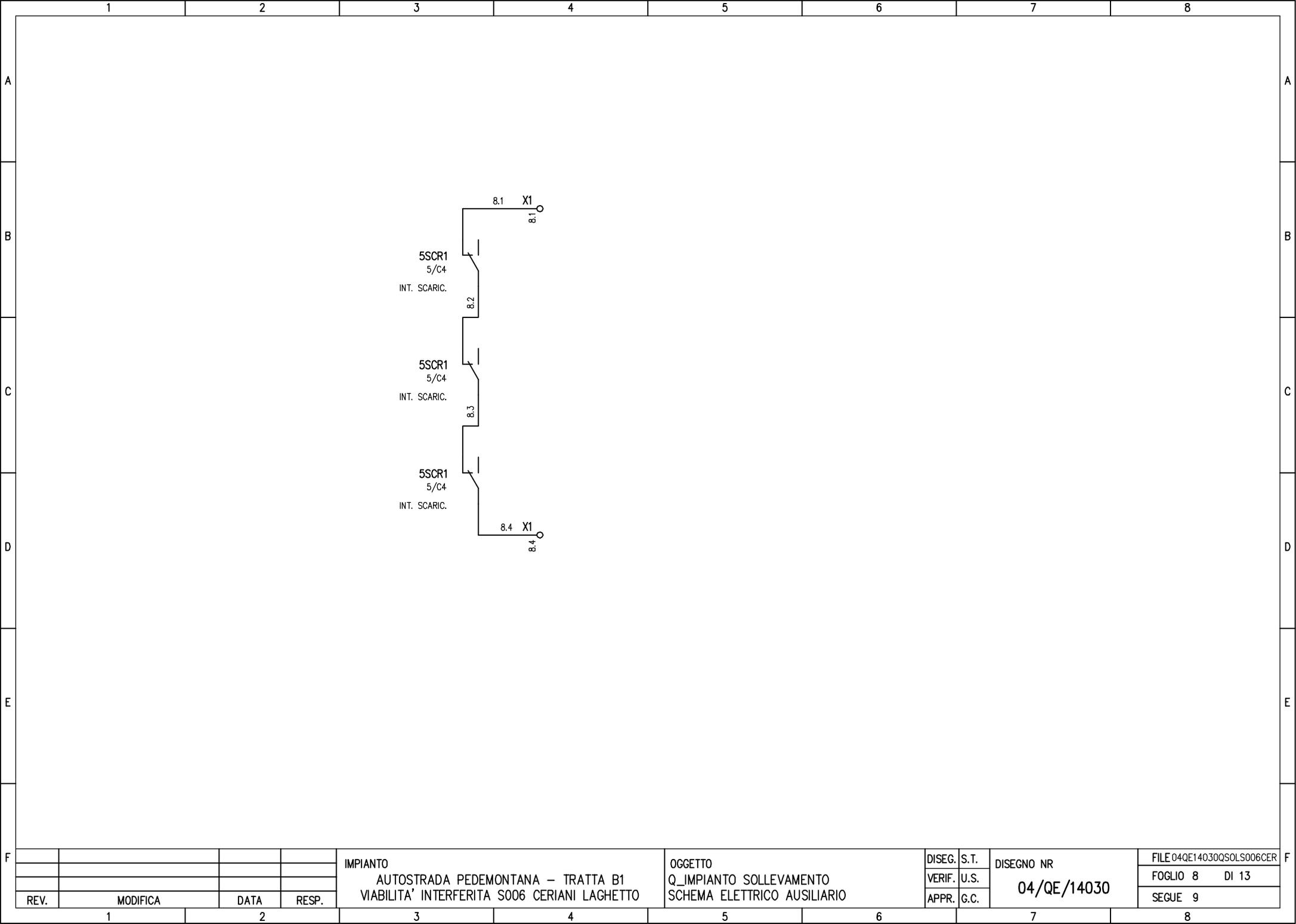
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE UPS1		ALIM. LANTERNE SEMAFORICHE (GIALLO LAMPEGGIO)		ALIM. LANTERNE SEMAFORICHE (ROSSO FISSO)		ALIMENTAZIONE SONDA RILEVAMENTO ALLAGAMENTO		ALIMENTAZIONE SEGNALE ACUSTICO/LUMINOSO		ALIM. VENTILAZIONE FORZATA	
	SIGLA		6Q4		6K1		6K2		6Q6		6F3			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TN-S	0,06	0,036		0,036		0,02		0,05		0,013	
	POTENZA kW	lb	A	230	0,17		0,17		230		24		230	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0,9		0,9		1		1		1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER			
	TIPO		ic60N		ic60N + VIG		ic60N		ic60N		ic60N			
	N.POLI	In	A	2	10		6		2		6			
	Ith	A	Idn	A	10		6		6		/			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	120 (D)		10		60 (C)		10			
FUSIBILE	TIPO								STI (2P) - 10,3x38		STI (2P) - 10,3x38			
	CALIBRO		A						gG / 2		gG / 2			
CONTATTORE	TIPO				iCT (1P)		iCT (1P)							
	In	A	Pn	kW	25		25							
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R					
	FORMAZIONE				3x1,5		3x1,5		3G1,5					
	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				L3/V1:L3/6K2:N/C:PE		L3/V2:L3/6K2:N/C:PE		+24V/6F2:0V/6F2		+24V/6F3:0V/6F3				

IMPIANTO			OGGETTO			DISEGNO NR		FILE 04QE14030QSOLS006CER	
AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1			Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO			DISEGNO NR		FOGLIO 6 DI 13	
VIABILITA' INTERFERITA S006 CERIANI LAGHETTO			SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA			04/QE/14030		SEGUE 7	
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.			DISEGNO NR			

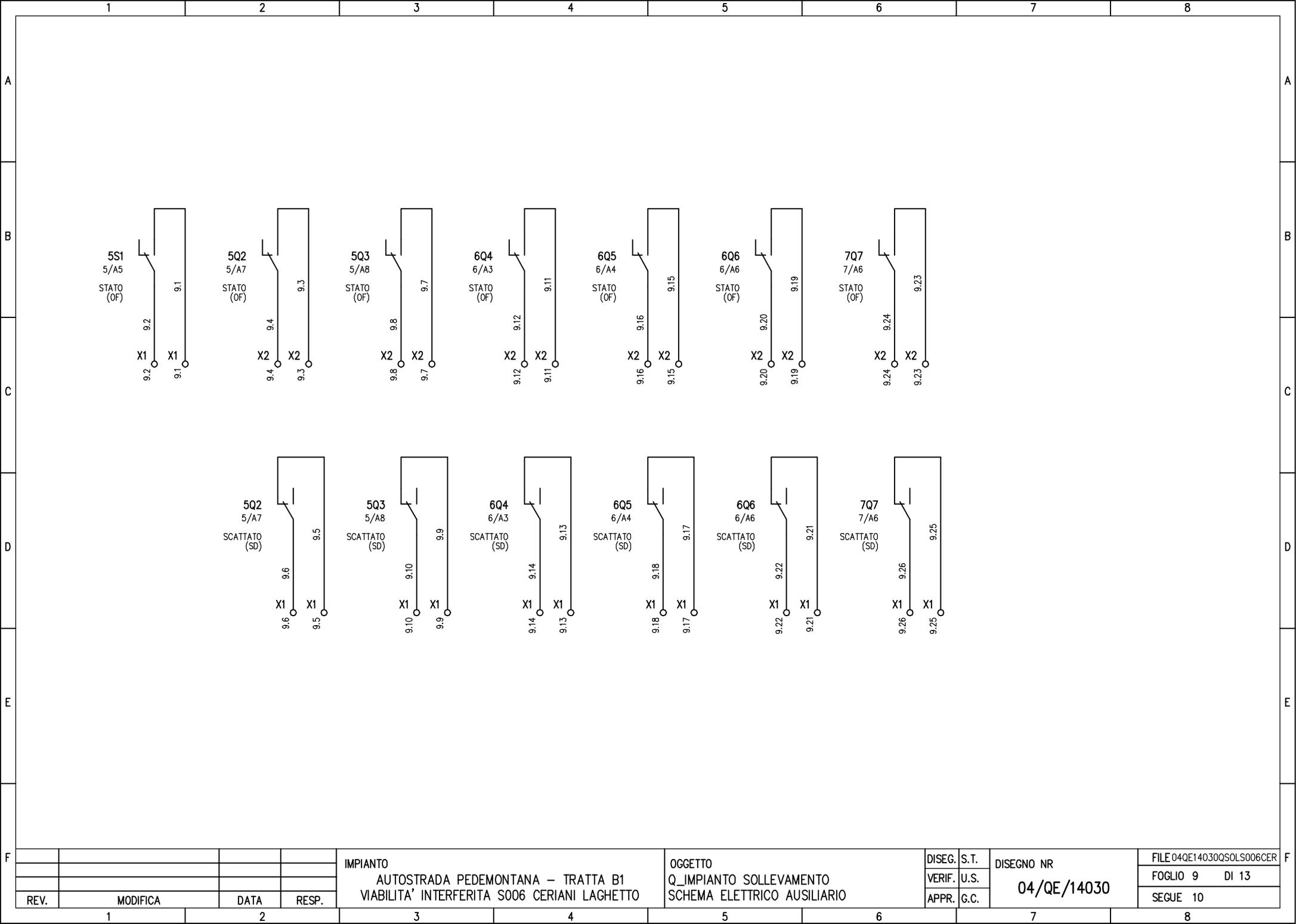


UTENZA	DENOMINAZIONE		PREDISPOSIZIONE ALIM. MODULO GSM		AUX CONT. ASS.		PRESA DI SERVIZIO	
		SIGLA		7F4		5F1		7Q7
	TIPO	POTENZA TOT. kW	0,5		0,5		1	
	POTENZA kW	lb	230		230		230	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1		1		1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER	
	TIPO						iC60N + VIGI	
	N.POLI	In	A		A		2 10	
	Ith	A	Idn	A			10 0,03 (AC)	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			100 (C) 10	
FUSIBILE	TIPO		STI (2P) - 10,3x38		STI (2P) - 10,3x38			
	CALIBRO		A		gG / 4		gG / 6	
CONTATTORE	TIPO							
	In	A	Pn	kW				
RELE' TERMICO	TIPO							
	TARATURA		A					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						N07V-K	
	FORMAZIONE						2(1x2,5)	
	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		L3/7F4:N/7F4:PE		L3/5F5:N/5F5:PE				

REV.		MODIFICA	DATA	RESP.	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1 VIABILITA' INTERFERITA S006 CERIANI LAGHETTO		OGGETTO Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA		DISEG. S.T. VERIF. U.S. APPR. G.C.	DISEGNO NR 04/QE/14030	FILE 04QE14030QSOLS006CER FOGLIO 7 DI 13 SEGUE 8
1		2		3	4	5	6	7	8		



				IMPIANTO	OGGETTO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	FILE 04QE14030QSOLS006CER
				AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1	Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO	VERIF.	U.S.		FOGLIO 8 DI 13
				VIABILITA' INTERFERITA S006 CERIANI LAGHETTO	SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO	APPR.	G.C.	04/QE/14030	SEGUE 9
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.						
1		2		3	4	5	6	7	8



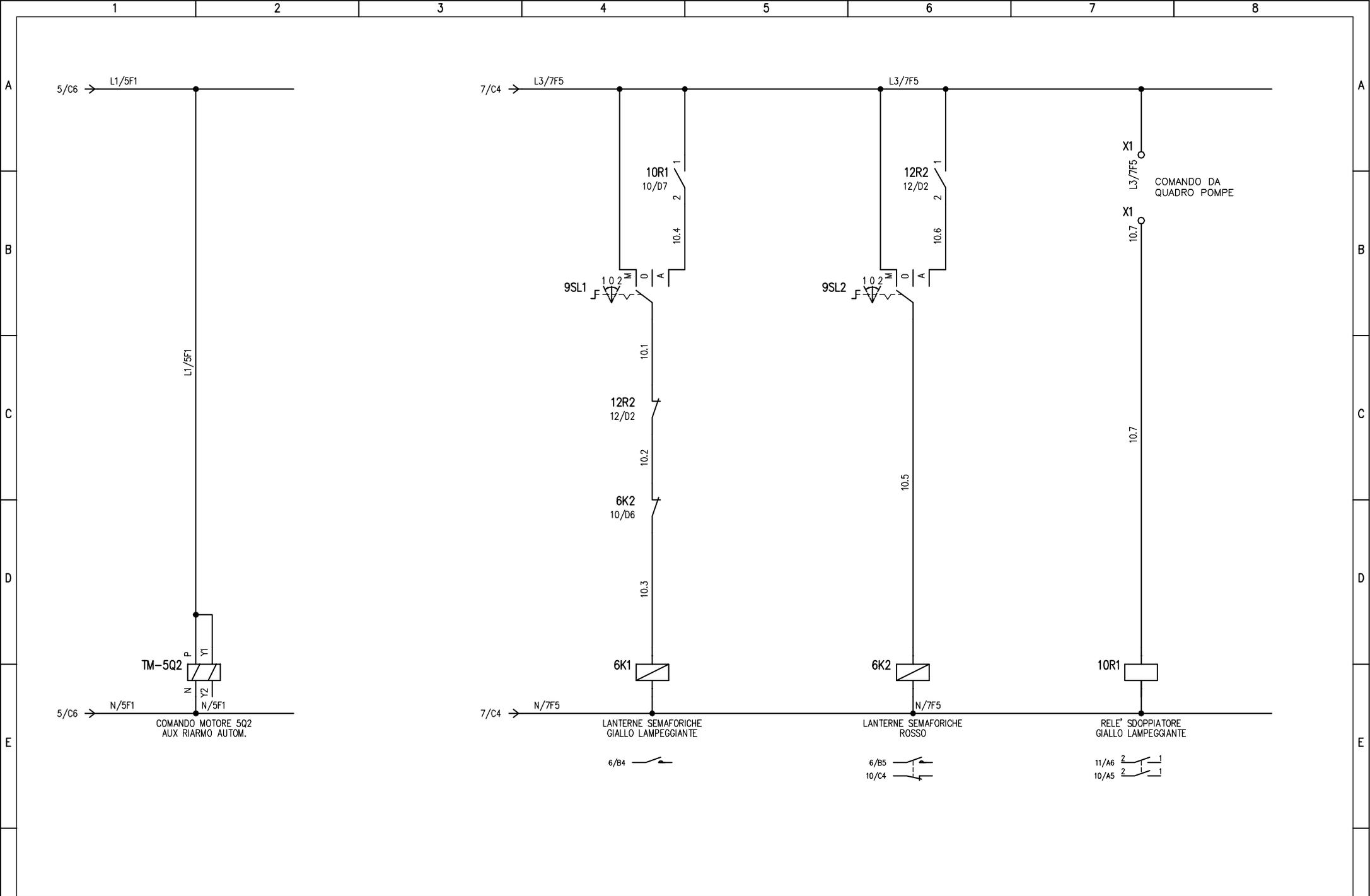
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.

IMPIANTO
 AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1
 VIABILITA' INTERFERITA S006 CERIANI LAGHETTO

OGGETTO
 Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO
 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO

DISEG.	S.T.	DISEGNO NR 04/QE/14030
VERIF.	U.S.	
APPR.	G.C.	

FILE 04QE14030QSOLS006CER
FOGLIO 9 DI 13
SEGUE 10



REV.	MODIFICA	DATA	RESP.

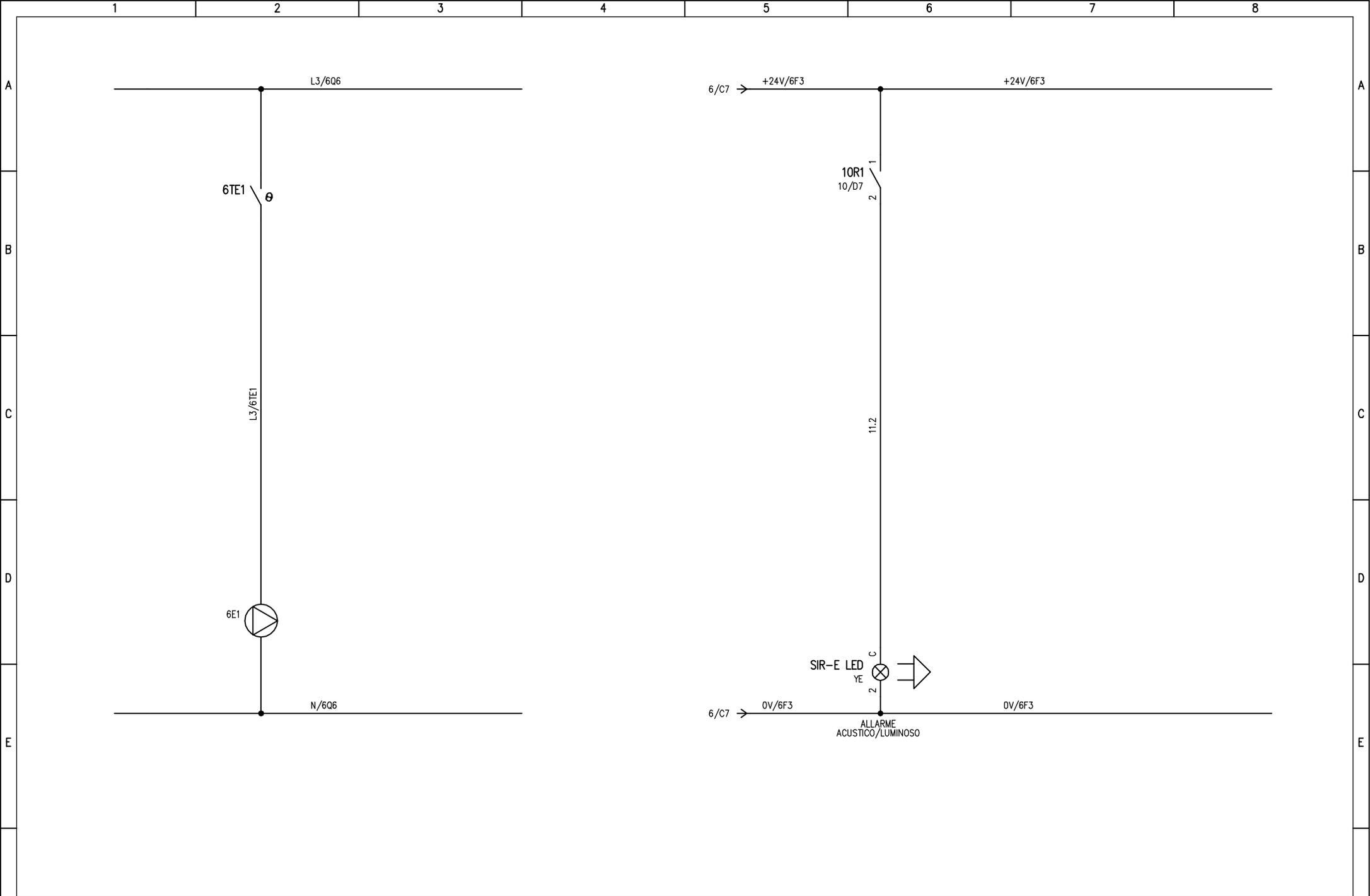
IMPIANTO
 AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1
 VIABILITA' INTERFERITA S006 CERIANI LAGHETTO

OGGETTO
 Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO
 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO

DISEG. S.T.
 VERIF. U.S.
 APPR. G.C.

DISEGNO NR
04/QE/14030

FILE 04QE14030QSOLS006CER
 FOGLIO 10 DI 13
 SEGUE 11



IMPIANTO
 AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1
 VIABILITA' INTERFERITA S006 CERIANI LAGHETTO

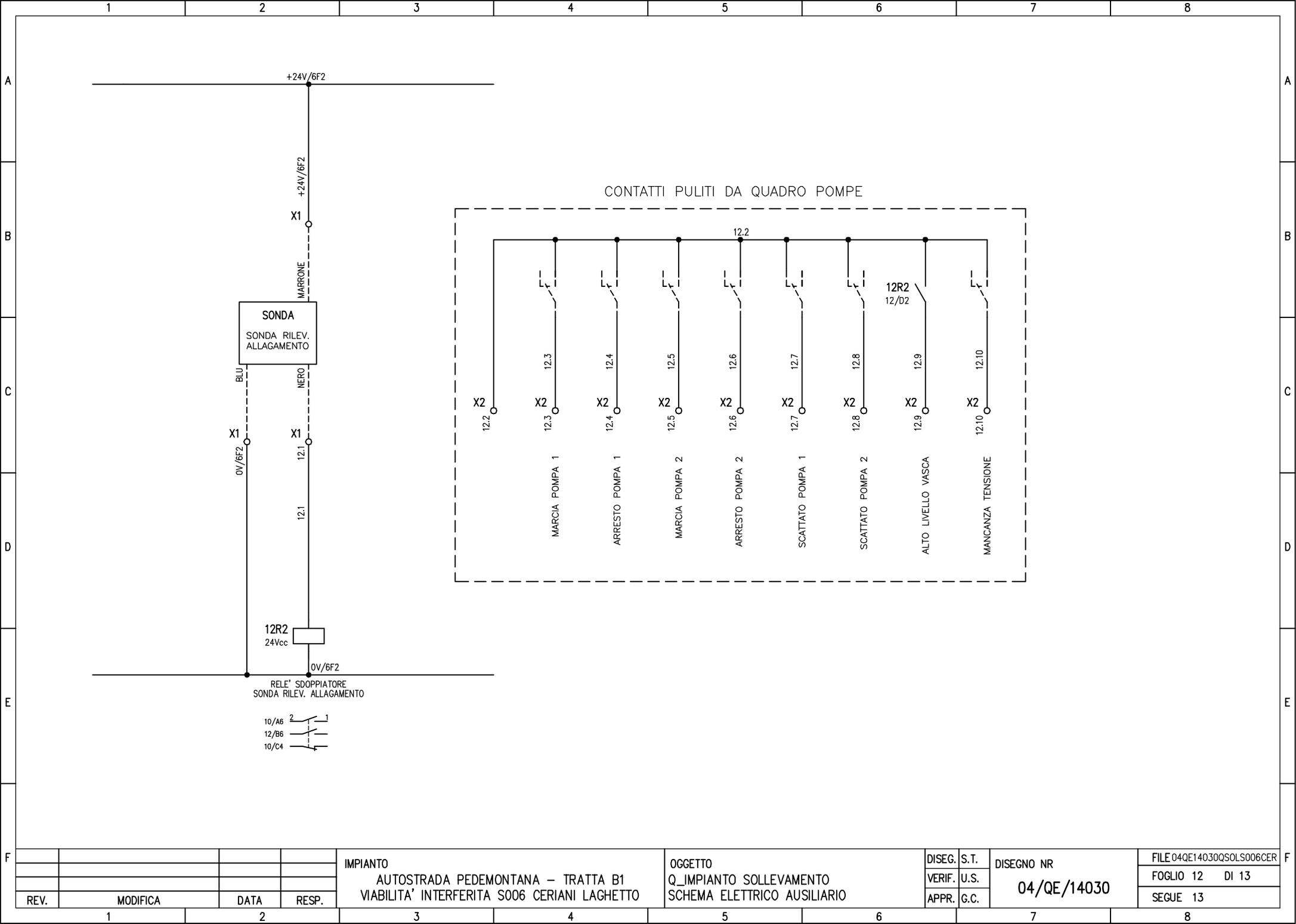
OGGETTO
 Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO
 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO

DISEG.	S.T.
VERIF.	U.S.
APPR.	G.C.

DISEGNO NR
04/QE/14030

FILE 04QE14030QSOLS006CER
FOGLIO 11 DI 13
SEGUE 12

REV.	MODIFICA	DATA	RESP.
1			
2			



REV.	MODIFICA	DATA	RESP.

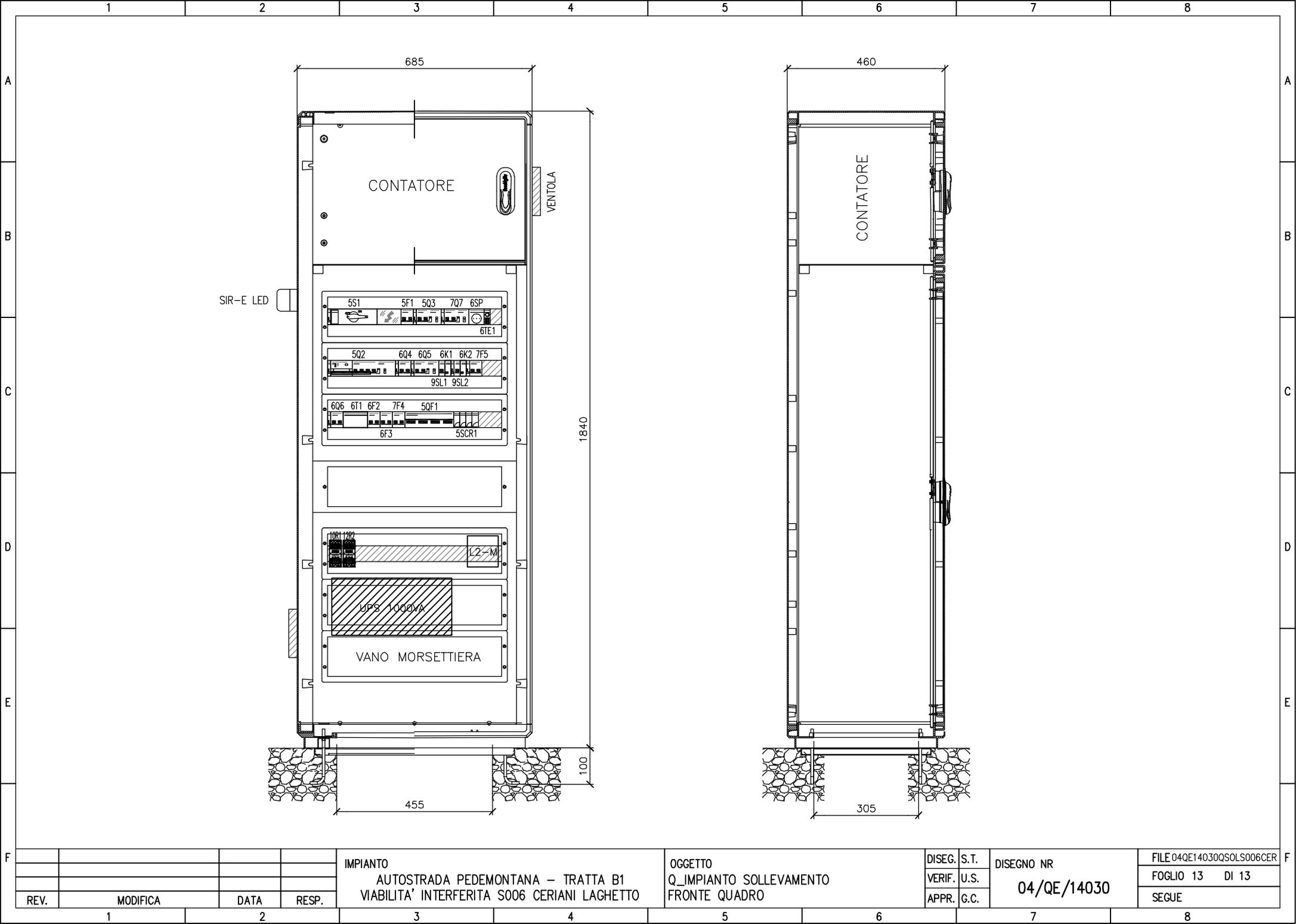
IMPIANTO
 AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1
 VIABILITA' INTERFERITA S006 CERIANI LAGHETTO

OGGETTO
 Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO
 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO

DISEG.	S.T.
VERIF.	U.S.
APPR.	G.C.

DISEGNO NR
 04/QE/14030

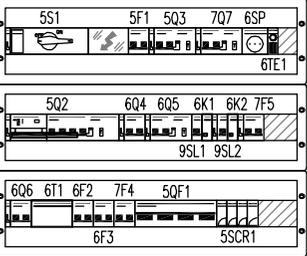
FILE 04QE14030QSOLS006CER
FOGLIO 12 DI 13
SEGUE 13



CONTATORE

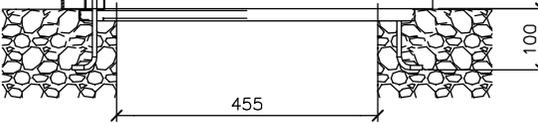
VENTOLA

SIR-E LED



VANO MORSETTIERA

CONTATORE



REV.	MODIFICA	DATA	RESP.
1			
2			

IMPIANTO
 AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1
 VIABILITA' INTERFERITA S006 CERIANI LAGHETTO

OGGETTO
 Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO
 FRONTE QUADRO

DISEG.	S.T.
VERIF.	U.S.
APPR.	G.C.

DISEGNO NR
04/QE/14030

FILE 04QE14030QSOLS006CER
FOGLIO 13 DI 13
SEGUE