

# 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 ATTRAVERSAMENTO AGRICOLO  
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	006	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	cooperprogetti	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

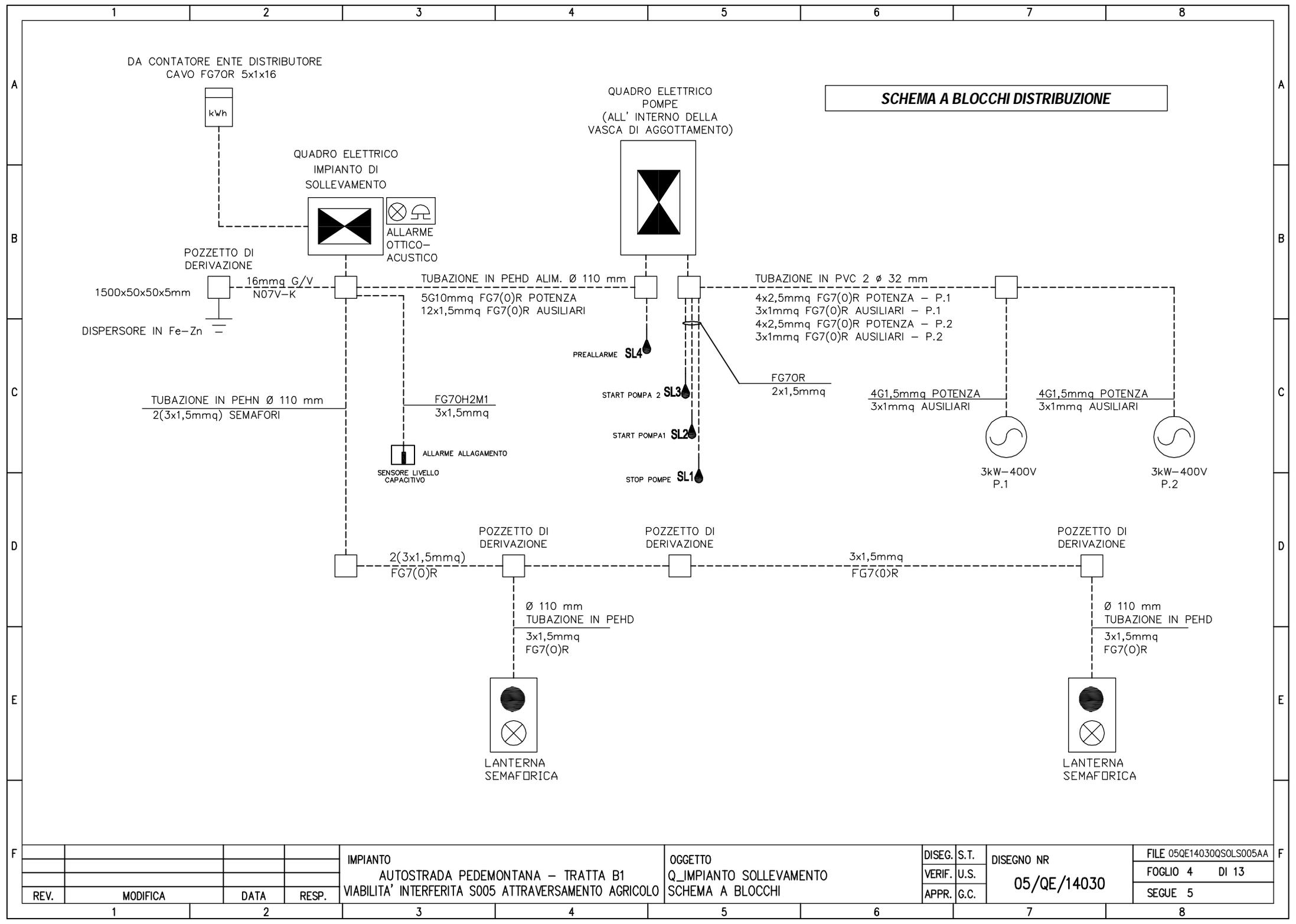
Redatto: De Ceglie

Verificato: Sorge

Approvato: Possati







**SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE**

DA CONTATORE ENTE DISTRIBUTORE  
CAVO FG70R 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

1500x50x50x5mm

16mmq G/V  
N07V-K

5G10mmq FG7(0)R POTENZA  
12x1,5mmq FG7(0)R AUSILIARI

4x2,5mmq FG7(0)R POTENZA - P.1  
3x1mmq FG7(0)R AUSILIARI - P.1  
4x2,5mmq FG7(0)R POTENZA - P.2  
3x1mmq FG7(0)R AUSILIARI - P.2

DISPERSORE IN Fe-Zn

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

FG70H2M1  
3x1,5mmq

PREALLARME SL4

START POMPA 2 SL3

START POMPA1 SL2

STOP POMPE SL1

4G1,5mmq POTENZA  
3x1mmq AUSILIARI

4G1,5mmq POTENZA  
3x1mmq AUSILIARI

3kW-400V  
P.1

3kW-400V  
P.2

ALLARME ALLAGAMENTO  
SENSORE LIVELLO  
CAPACITIVO

POZZETTO DI  
DERIVAZIONE

POZZETTO DI  
DERIVAZIONE

POZZETTO DI  
DERIVAZIONE

2(3x1,5mmq)  
FG7(0)R

3x1,5mmq  
FG7(0)R

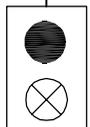
3x1,5mmq  
FG7(0)R

Ø 110 mm  
TUBAZIONE IN PEHD  
3x1,5mmq  
FG7(0)R

Ø 110 mm  
TUBAZIONE IN PEHD  
3x1,5mmq  
FG7(0)R



LANTERNA  
SEMAFORICA



LANTERNA  
SEMAFORICA

REV.	MODIFICA	DATA	RESP.

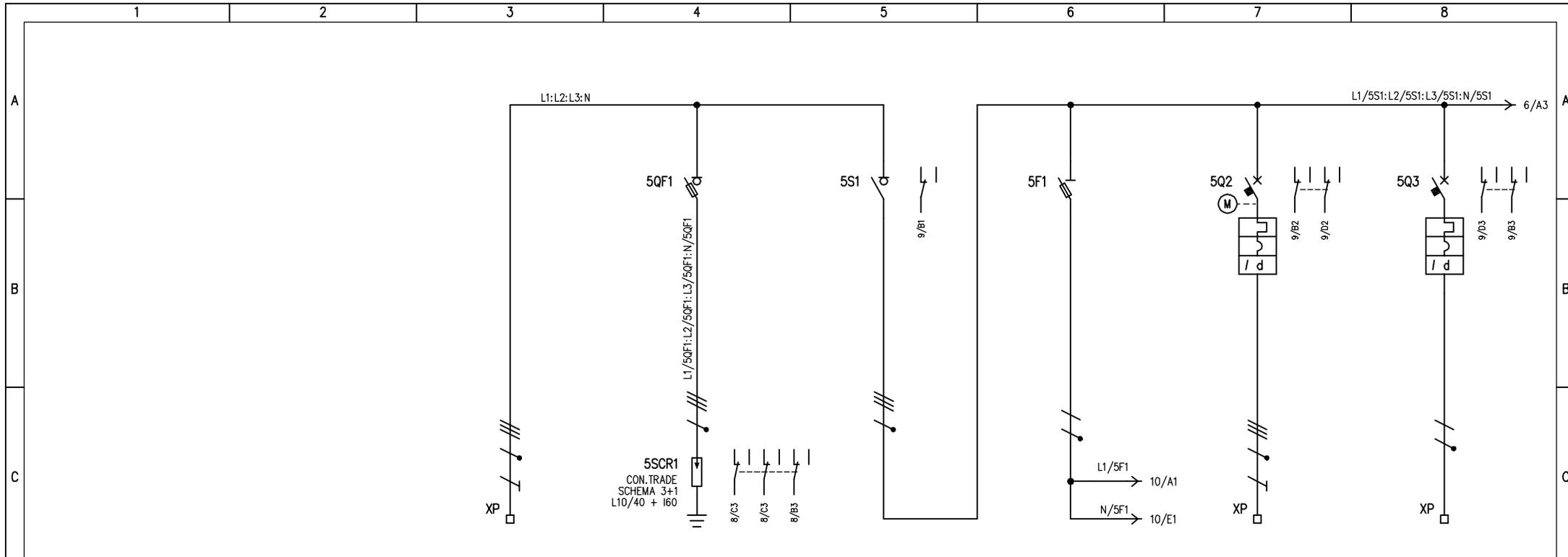
IMPIANTO  
AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1  
VIABILITA' INTERFERITA S005 ATTRAVERSAMENTO AGRICOLO

OGGETTO  
Q\_IMPIANTO SOLLEVAMENTO  
SCHEMA A BLOCCHI

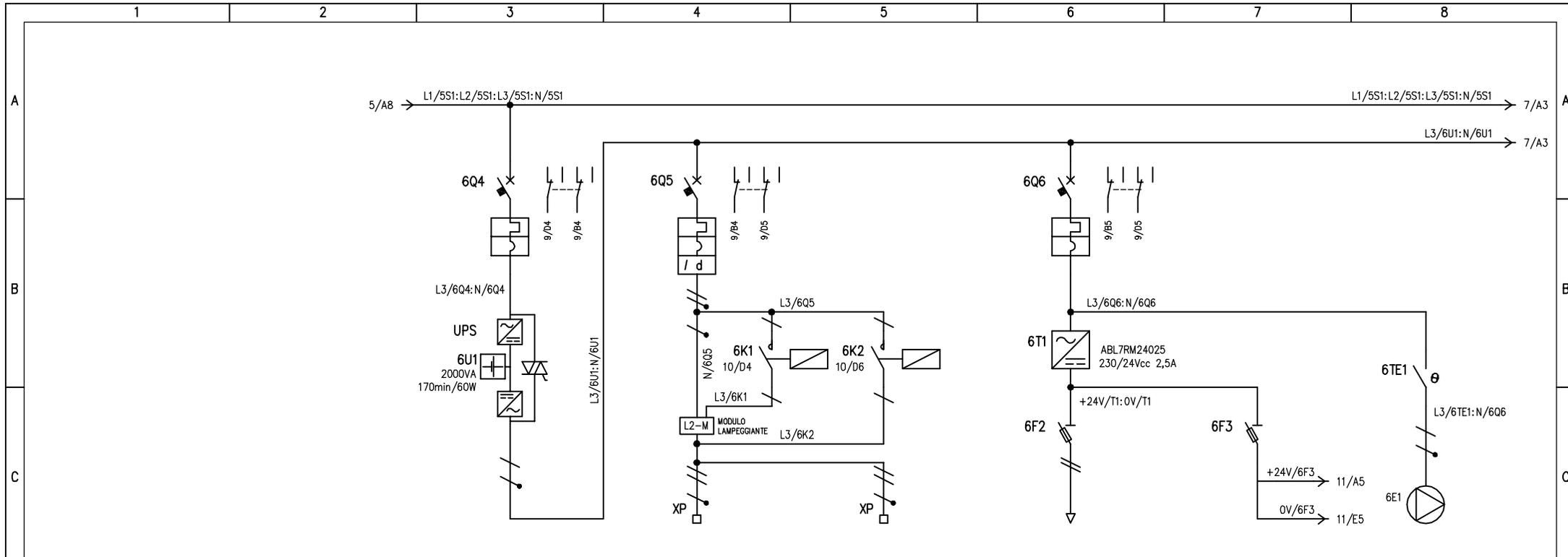
DISEG. S.T.  
VERIF. U.S.  
APPR. G.C.

DISEGNO NR  
**05/QE/14030**

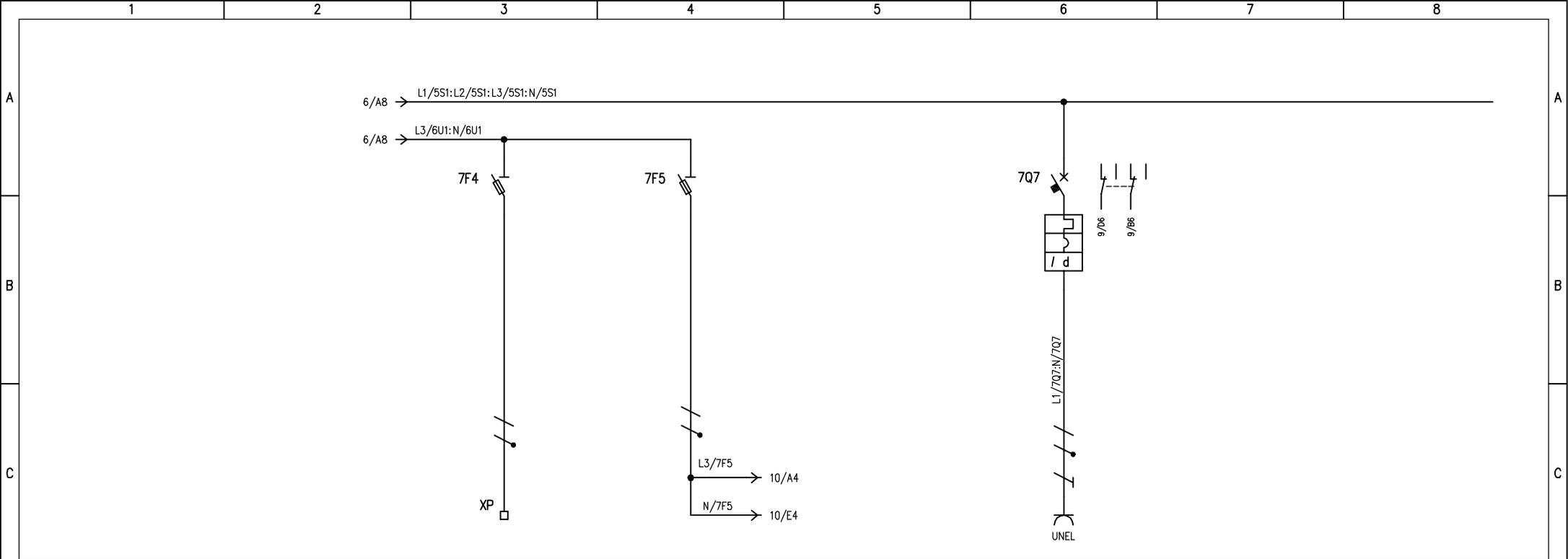
FILE 05QE14030QSOLS005AA  
FOGLIO 4 DI 13  
SEQUE 5



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE DA QUADRO CONTATORE		LIMITATORI DI SOVRATENSIONI	GENERALE		AUX DI QUADRO		ALIMENTAZIONE QUADRO POMPE		ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	TT	10,12	5SCR 1	3S1	10,12	5F5	0,5	5Q2	7	5Q3	0,5
	POTENZA kW	lb	400	18,28		400	18,28	230	2,4	400	12,64	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		G. SCHNEIDER	
	TIPO		INS			INS				ARA + iC60N + VIGI		iC60N + VIGI	
	N.POLI	In	A			4	63			4	32	2	16
	Ith	A	Idn	A		/	/			32	0,5 (AC)	16	0,03 (AC)
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		/	/			384 (D)	10	160 (C)	10
FUSIBILE	TIPO		SBI (3P+N) - 22x58			STI (2P) - 10,3x38							
	CALIBRO		gG / 125			gG / 6							
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)R			FG7(O)R				FG7(O)R		FG7(O)R	
	FORMAZIONE		5G16			5G10				3G2,5		3G2,5	
	LUNGHEZZA		m			50							
	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:L2:L3:N:PE			L1/5F1:N/5F1:PE		L1/5Q2:L2/5Q2:L3/5Q2:N/5Q2:PE		L2/5Q3:N/5Q3:PE				
IMPianto	AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1			OGGETTO			Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO		DISEGNO NR		FILE 05QE14030QS005AA		
VIABILITA' INTERFERITA S005	ATTRAVERSAMENTO AGRICOLO			SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA			DISEGNO NR		05/QE/14030		FOGLIO 5 DI 13		
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.				DISEGNO NR		05/QE/14030		SEGUE 6		

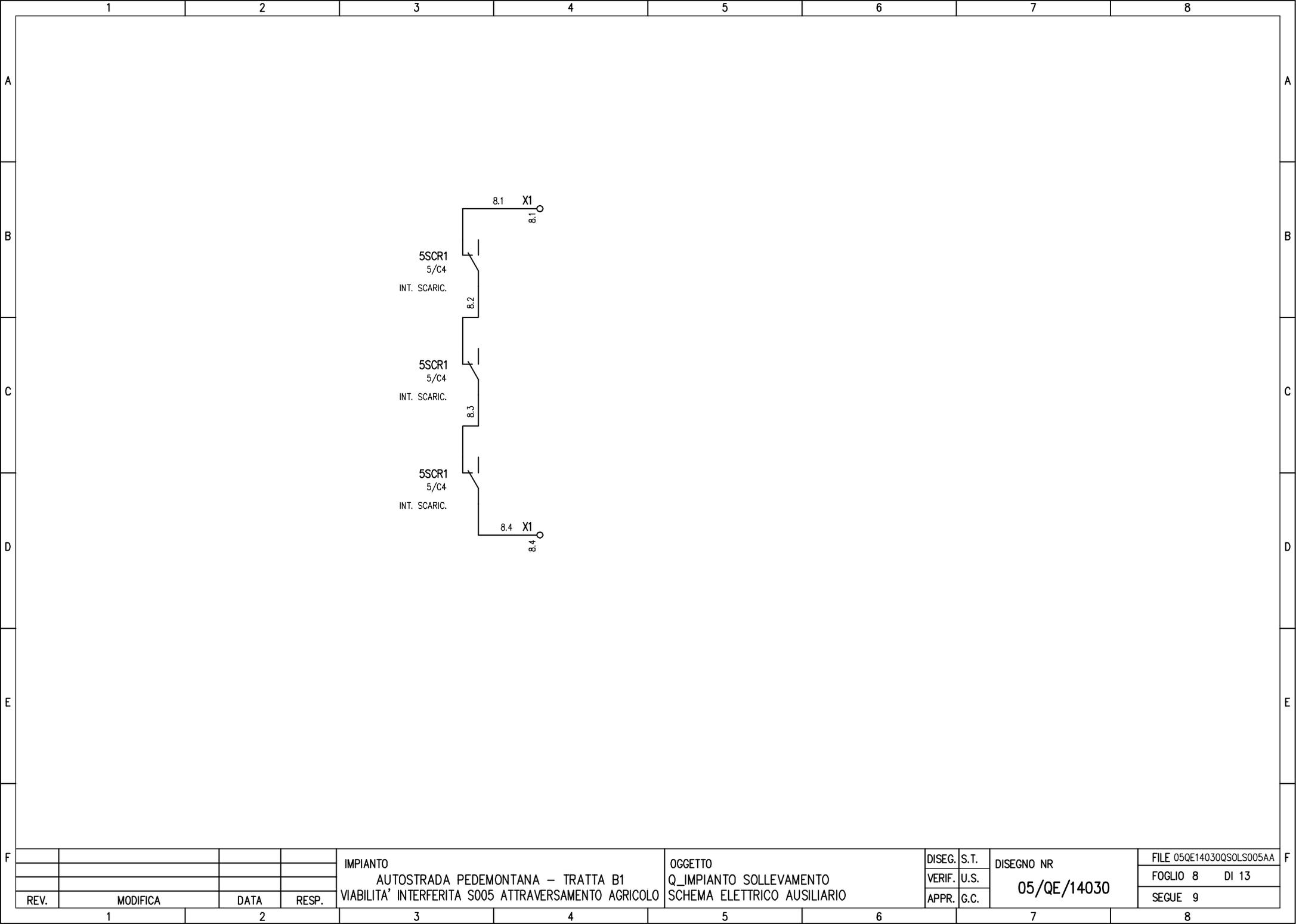


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE UPS1		ALIM. LANTERNE SEMAFORICHE (GIALLO LAMPEGGIO)		ALIM. LANTERNE SEMAFORICHE (ROSSO FISSO)		ALIMENTAZIONE SONDA RILEVAMENTO ALLAGAMENTO		ALIMENTAZIONE SEGNALE ACUSTICO/LUMINOSO		ALIM. VENTILAZIONE FORZATA	
	SIGLA		6Q4		6K1		6K2		6Q6		6F3			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TN-S	0,06					0,06				0,013
	POTENZA	kW	lb	A	230	0,26	230	0,17	230	0,26	24	2,08	230	0,07
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	/	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,8
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	2	6			2	6			
	Ith	A	Idn	A	10	/	6	0,3 (A)			6	/		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	120 (D)	10	60 (C)	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		3x1,5					
	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/6Q5:PE		L3/V2:L3/6K2:N/6Q5:PE		+24V/6F2:0V/6F2		+24V/6F3:0V/6F3			
F	IMPIANTO			AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1			OGGETTO			Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO			FILE 05QE14030QS05AA	
	VIABILITA' INTERFERITA S005 ATTRAVERSAMENTO AGRICOLO						SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA						FOGLIO 6 DI 13	
	DISSEG. S.T.						DISEGNO NR			05/QE/14030			SEQUE 7	
	VERIF. U.S.						APPR. G.C.							
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.											

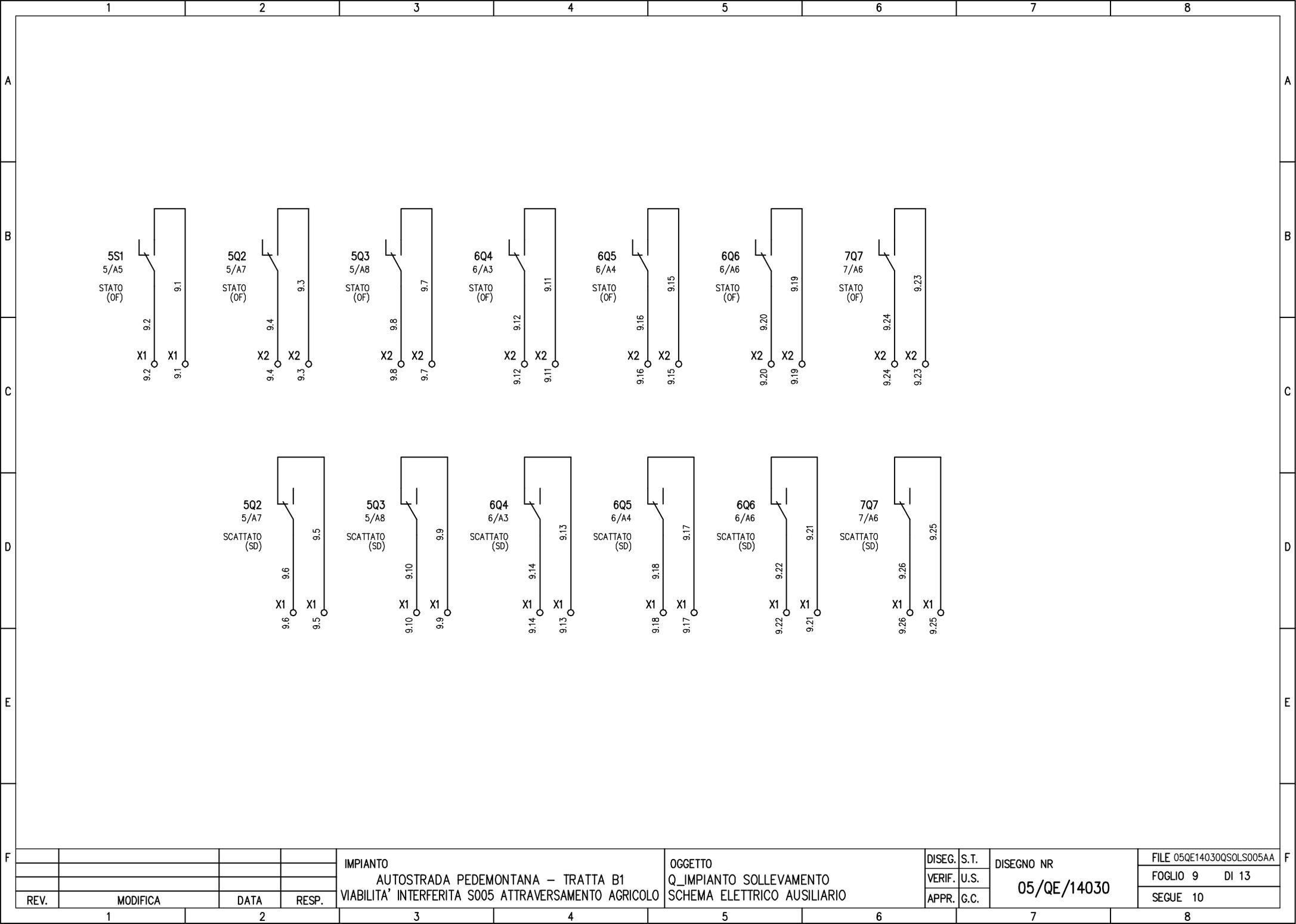


UTENZA	DENOMINAZIONE		PREDISPOSIZIONE ALIM. MODULO GSM		AUX CONT. ASS.		PRESA DI SERVIZIO	
	SIGLA		7F4		5F1		7Q7	
	TIPO	POTENZA TOT. kW		0,5		0,5		1
	POTENZA kW	lb A	230	2,4	230	2,4	230	4,82
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9	1	0,9	1	0,9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER	
	TIPO						iC60N + VIGI	
	N.POLI	In 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 S005 ATTRAVERSAMENTO AGRICOLO		OGGETTO Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA		DISEG. S.T. VERIF. U.S. APPR. G.C.	DISEGNO NR <b>05/QE/14030</b>	FILE 05QE14030QSOLS005AA FOGLIO 7 DI 13 SEGUE 8				
1		2		3		4		5		6		7		8	



				IMPIANTO	OGGETTO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	FILE 05QE14030QSOLS005AA
				AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1	Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO	VERIF.	U.S.		FOGLIO 8 DI 13
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	VIABILITA' INTERFERITA S005 ATTRAVERSAMENTO AGRICOLO	SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO	APPR.	G.C.	05/QE/14030	SEGUE 9
1		2		3	4	5	6	7	8



REV.	MODIFICA	DATA	RESP.

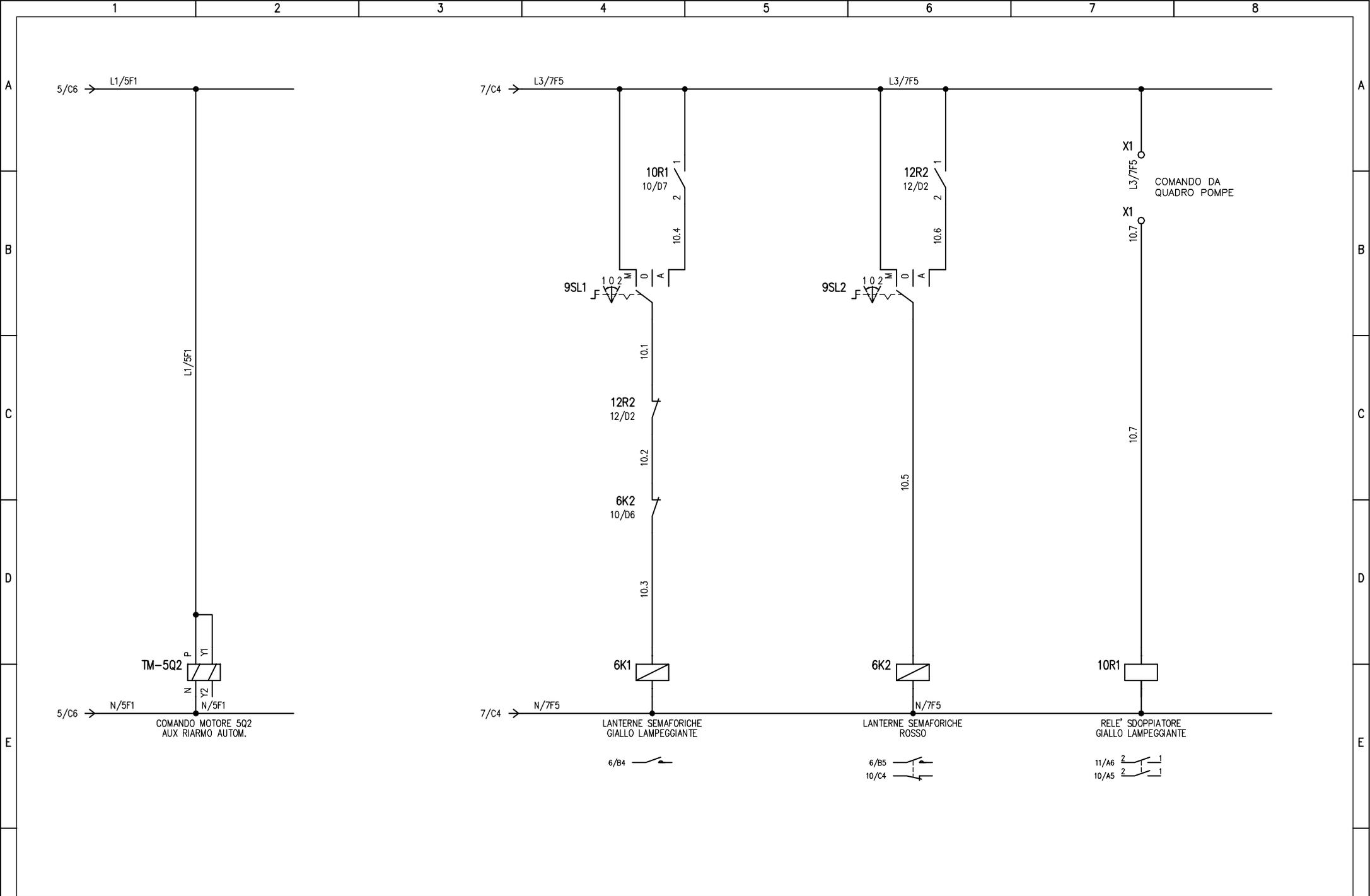
**IMPIANTO**  
 AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1  
 VIABILITA' INTERFERITA S005 ATTRAVERSAMENTO AGRICOLO

**OGGETTO**  
 Q\_IMPIANTO SOLLEVAMENTO  
 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO

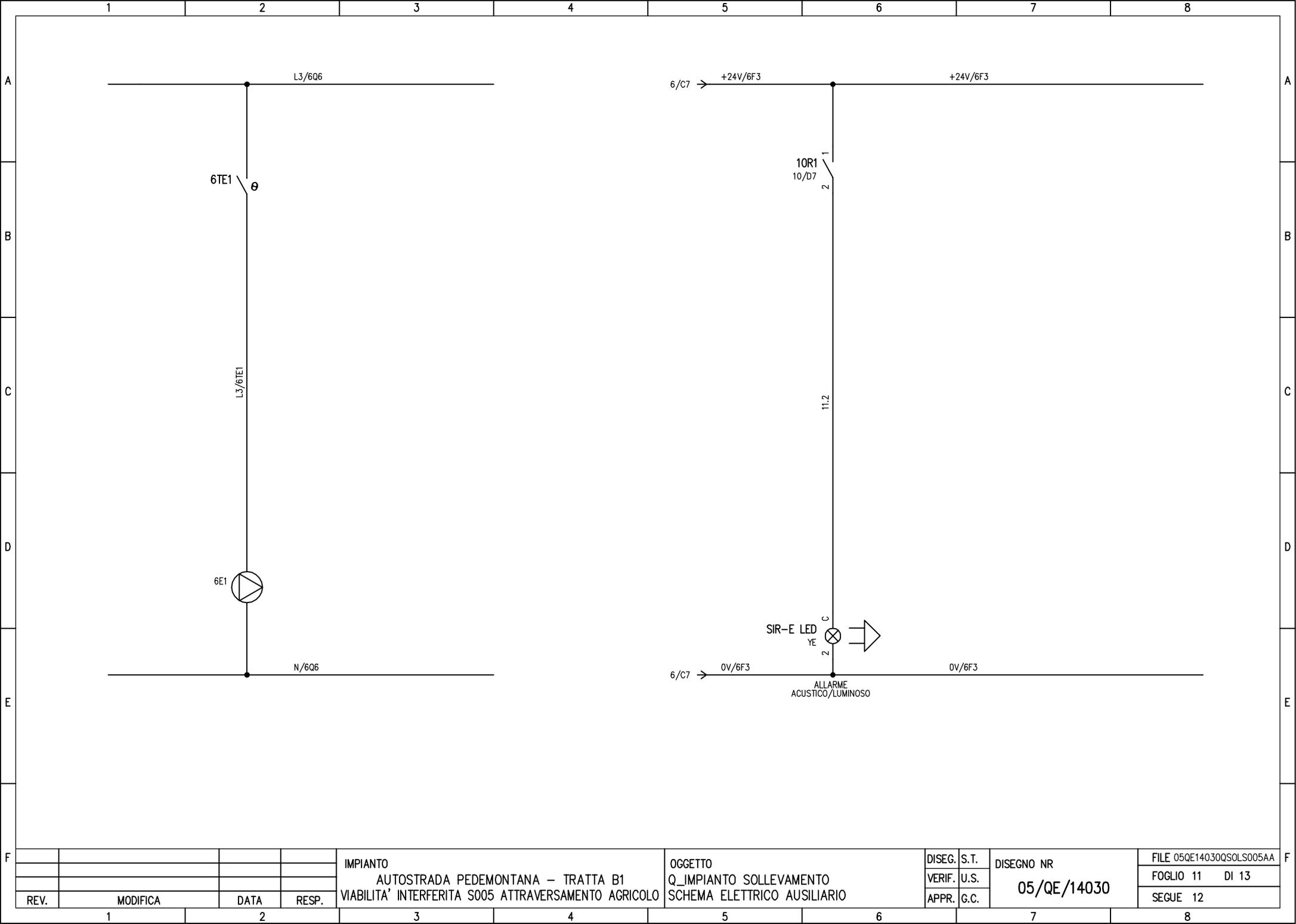
DISEG.	S.T.
VERIF.	U.S.
APPR.	G.C.

**DISEGNO NR**  
 05/QE/14030

FILE 05QE14030QSLS005AA
FOGLIO 9 DI 13
SEGUE 10



				<b>IMPIANTO</b> AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 VIABILITA' INTERFERITA S005 ATTRAVERSAMENTO AGRICOLO		<b>OGGETTO</b> Q_IMPIANTO SOLLEVAMENTO SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO		DISEG. S.T. VERIF. U.S. APPR. G.C.		<b>DISEGNO NR</b> <b>05/QE/14030</b>		FILE 05QE14030QSOLS005AA FOGLIO 10 DI 13 SEGUE 11	
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.										
1		2											



REV.	MODIFICA	DATA	RESP.

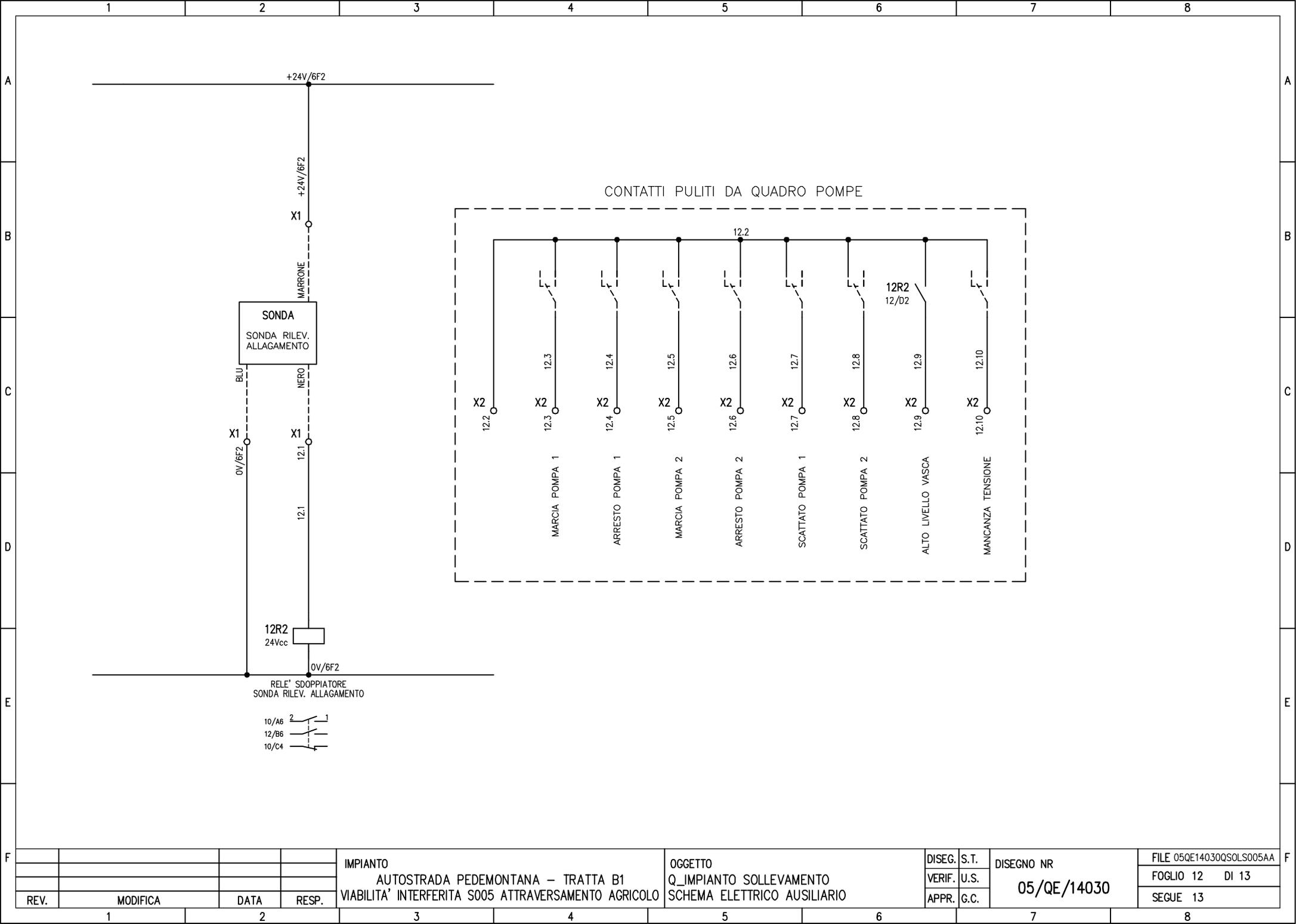
IMPIANTO  
 AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1  
 VIABILITA' INTERFERITA S005 ATTRAVERSAMENTO AGRICOLO

OGGETTO  
 Q\_IMPIANTO SOLLEVAMENTO  
 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO

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

DISEGNO NR  
**05/QE/14030**

FILE 05QE14030QSOLS005AA
FOGLIO 11 DI 13
SEGUE 12



REV.	MODIFICA	DATA	RESP.

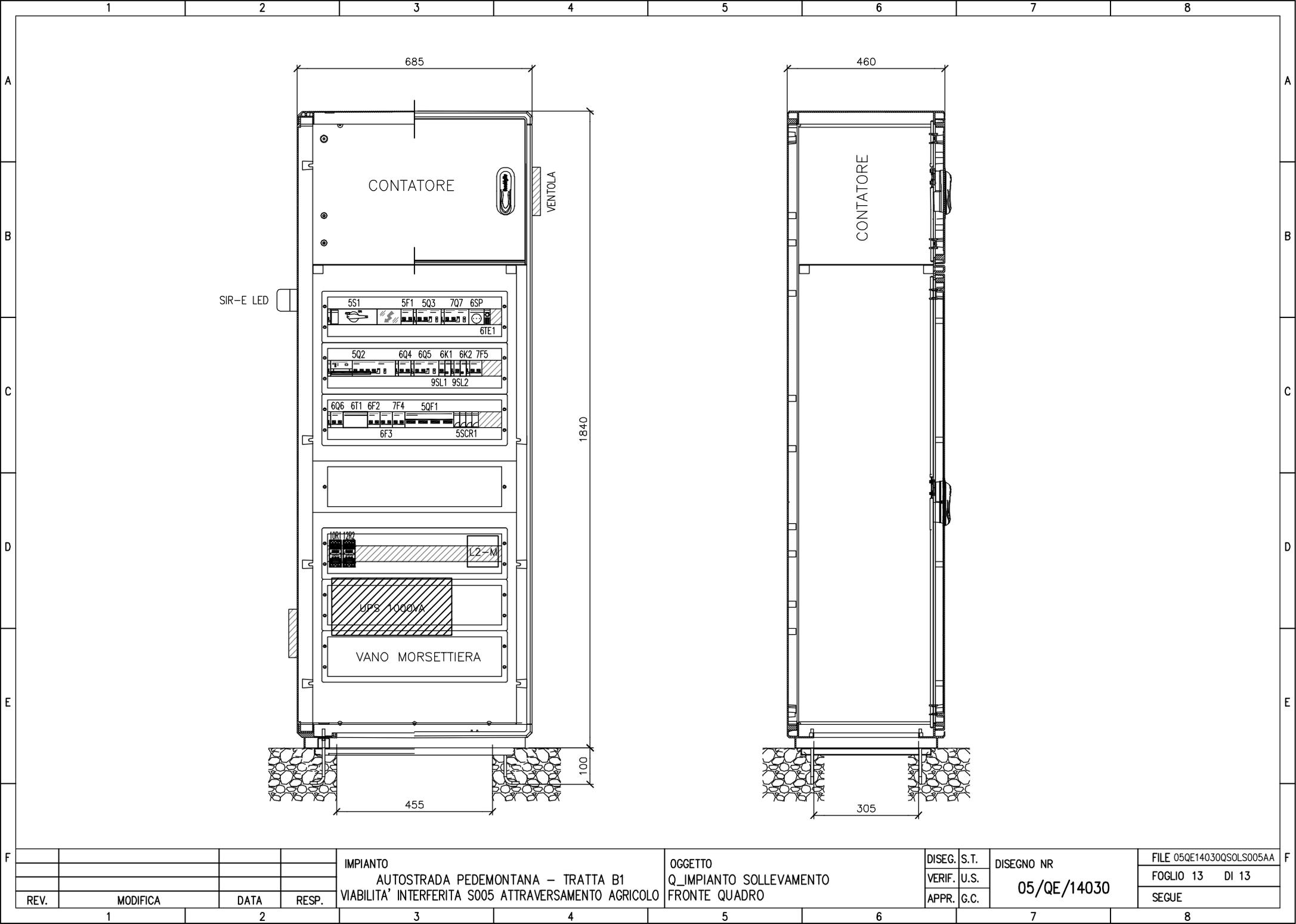
**IMPIANTO**  
 AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1  
 VIABILITA' INTERFERITA S005 ATTRAVERSAMENTO AGRICOLO

**OGGETTO**  
 Q\_IMPIANTO SOLLEVAMENTO  
 SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO

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

**DISEGNO NR**  
 05/QE/14030

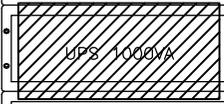
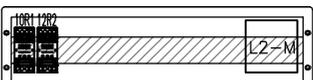
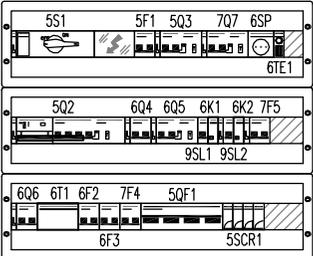
FILE 05QE14030QSLS005AA
FOGLIO 12 DI 13
SEGUE 13



CONTATORE

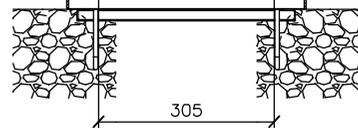
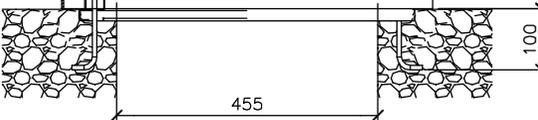
VENTOLA

SIR-E LED



VANO MORSETTIERA

CONTATORE



REV.	MODIFICA	DATA	RESP.

IMPIANTO  
 AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1  
 VIABILITA' INTERFERITA SO05 ATTRAVERSAMENTO AGRICOLO

OGGETTO  
 Q\_IMPIANTO SOLLEVAMENTO  
 FRONTE QUADRO

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

DISEGNO NR  
**05/QE/14030**

FILE 05QE14030QSOLS005AA  
 FOGLIO 13 DI 13  
 SEGUE