

IL CONCESSIONARIO

IL CONCESSIONARIO



**ARC**  
AUTOSTRADA  
REGIONALE  
CISPADANA

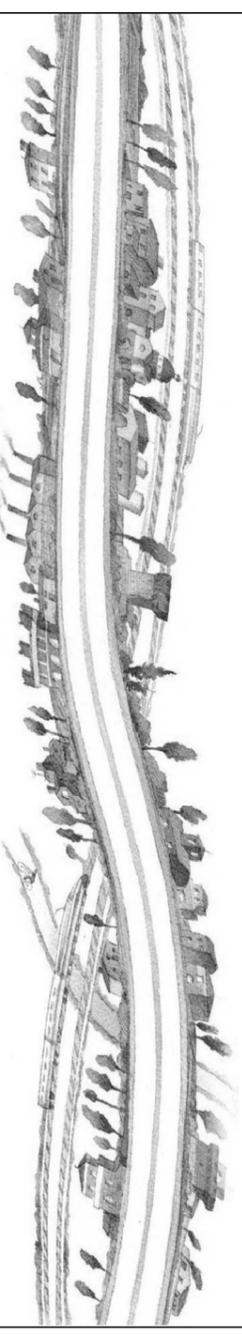
# AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

## PROGETTO DEFINITIVO

### ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI  
EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE  
POGGIO RENATICO  
QUADRO ELETTRICO FORESTERIA



#### IL PROGETTISTA

Ing. Antonio De Fazio  
Albo Ingegneri Prov. BO n° 3696/A

#### RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Emilio Salsi  
Albo Ing. Reggio-Emilia n° 945

#### IL CONCESSIONARIO

Autostrada Regionale  
Cispadana S.p.A.  
IL PRESIDENTE  
Graziano Petrucci



*Antonio De Fazio*

A

B

C

D

IL CONCESSIONARIO

IL CONCESSIONARIO



**ARC**  
AUTOSTRADA  
REGIONALE  
CISPADANA

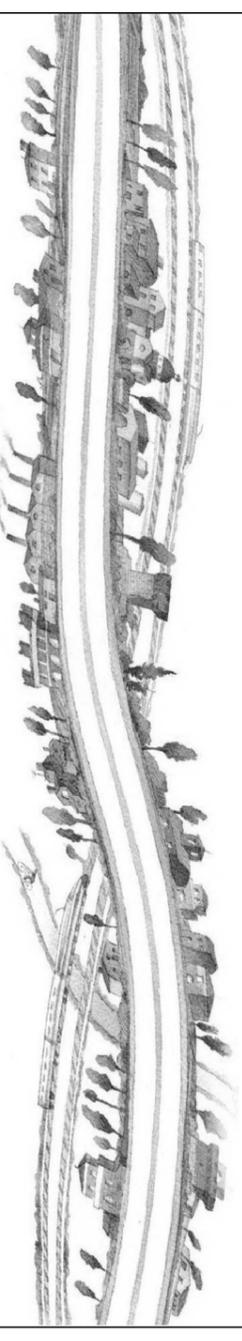
# AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

## PROGETTO DEFINITIVO

### ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI  
EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE  
POGGIO RENATICO  
QUADRO ELETTRICO FORESTERIA



#### IL PROGETTISTA

Ing. Antonio De Fazio  
Albo Ingegneri Prov. BO n° 3696/A

#### RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Emilio Salsi  
Albo Ing. Reggio-Emilia n° 945

#### IL CONCESSIONARIO

Autostrada Regionale  
Cispadana S.p.A.  
IL PRESIDENTE  
Graziano Petrucci



*Antonio De Fazio*

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
A	17.04.2012	EMMISSIONE	FRASSINETTIDE FAZIO	SALSI	
B					
C					
D					
E					
F					
G					

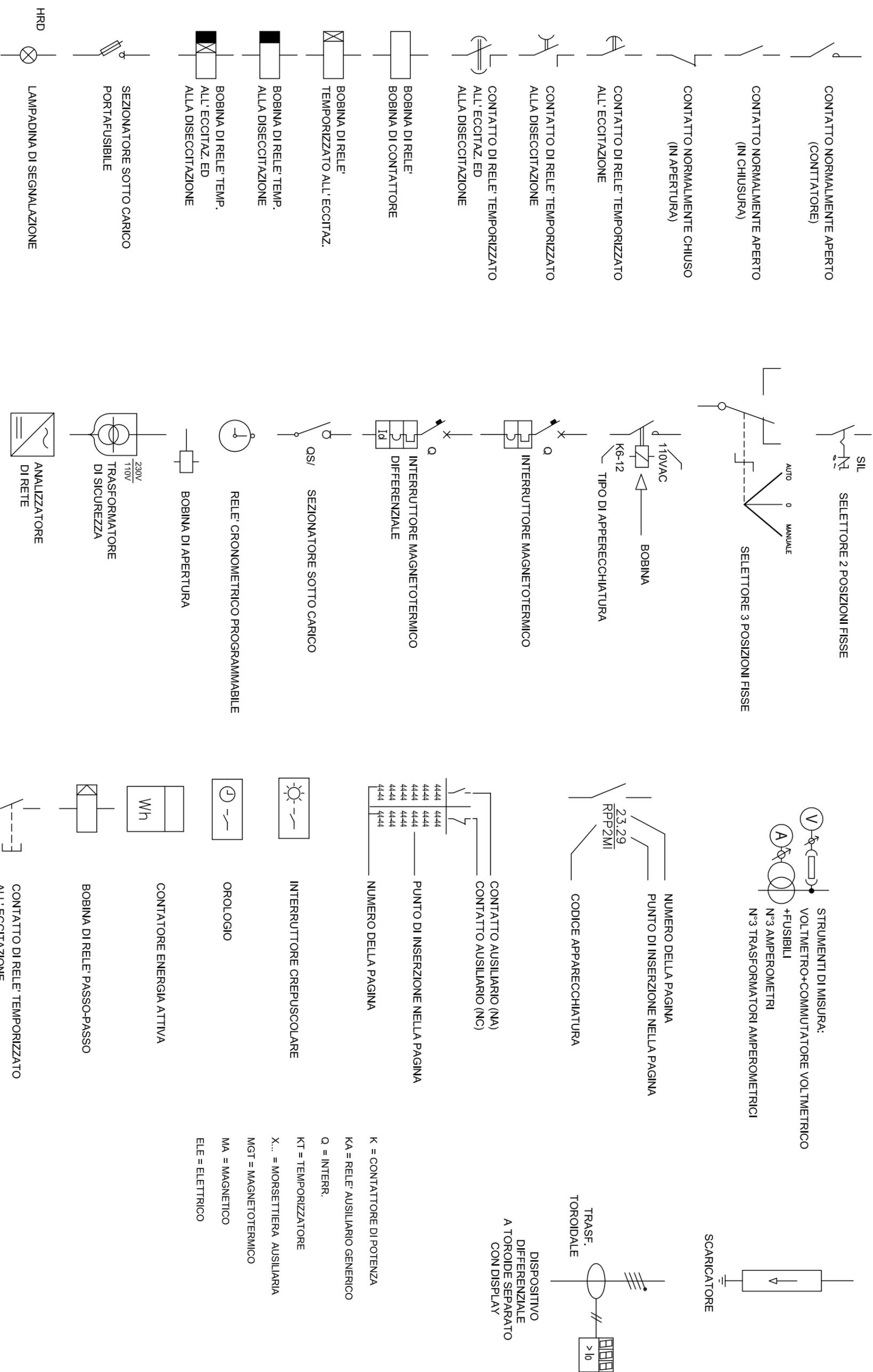
IDENTIFICAZIONE ELABORATO										
NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA MRS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	DATA
46611	PD	0	S05	SFB05	0	IE	DK	07	A	MAGGIO 2012
SCALA:									-	

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPiato, RIPRODOTTO O ALTAMENTE PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL CONCESSIONARIO. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARANNO PERSECUITO A NORMA DI LEGGE.  
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCS CONSORZIO. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

PAG	DESCRIZIONE PAGINE	REVISIONI								DESCRIZIONE REVISIONI	
		0	1	2	3	4	5	6	7		8
1	INTESTAZIONE	X									
2	INDICE	X									
3	LEGENDA SIMBOLI	X									
4	TARGHETTA QUADRO	X									
5	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
6	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
7	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
8	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
9	FRONTEQUADRO	X									
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											

**INDICE QUADRO**

Foglio: **2** Segue: **3**

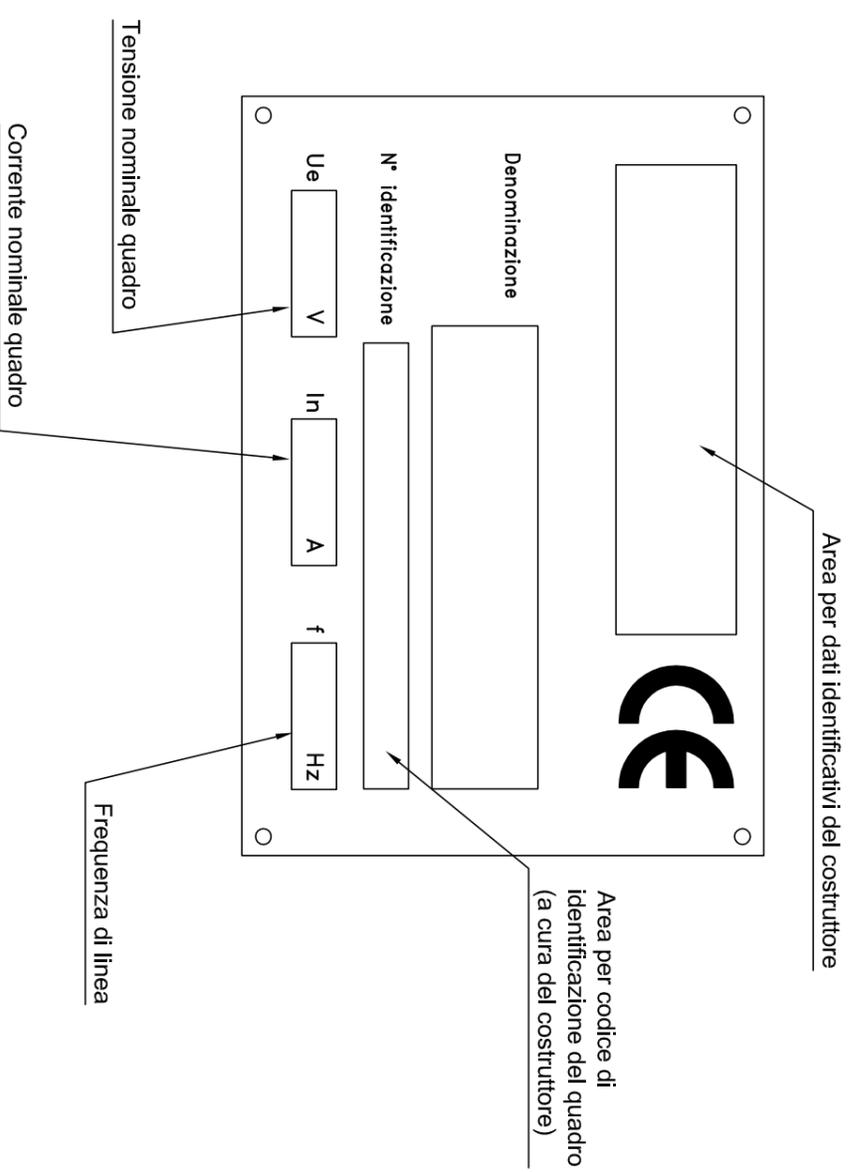


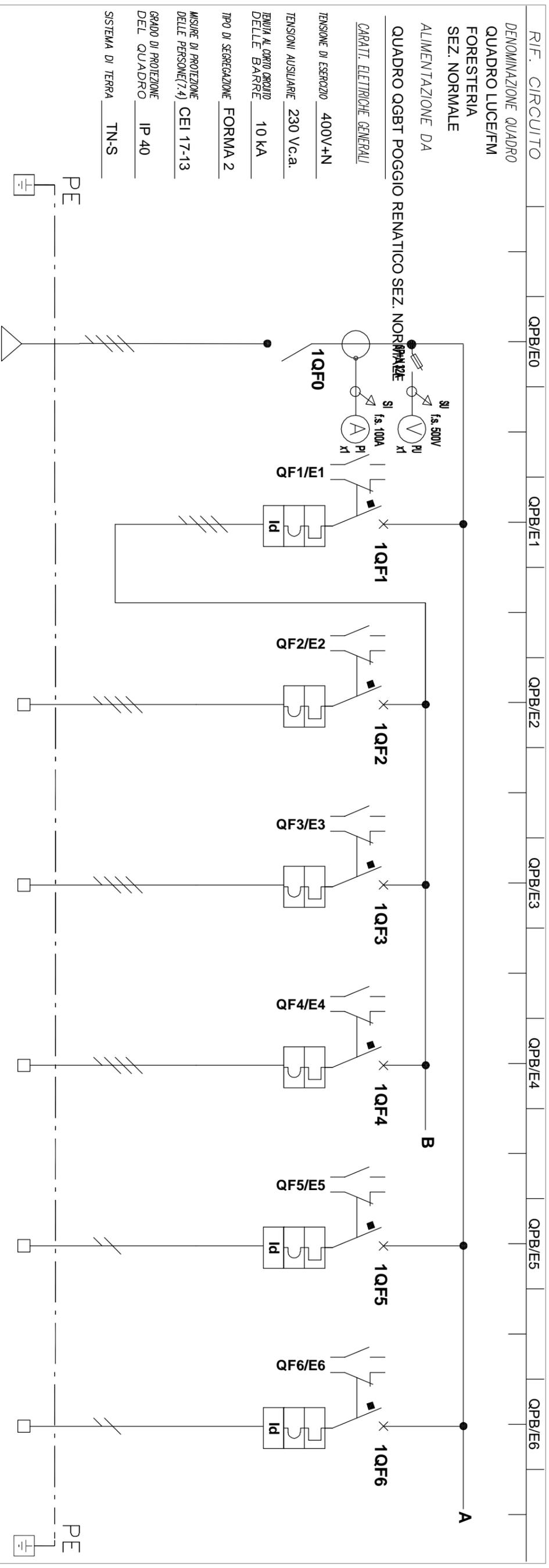
**LEGENDA QUADRO**

Foglio: **3** Segue: **4**

# QUADRO LUCE/FM FORESTERIA

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI

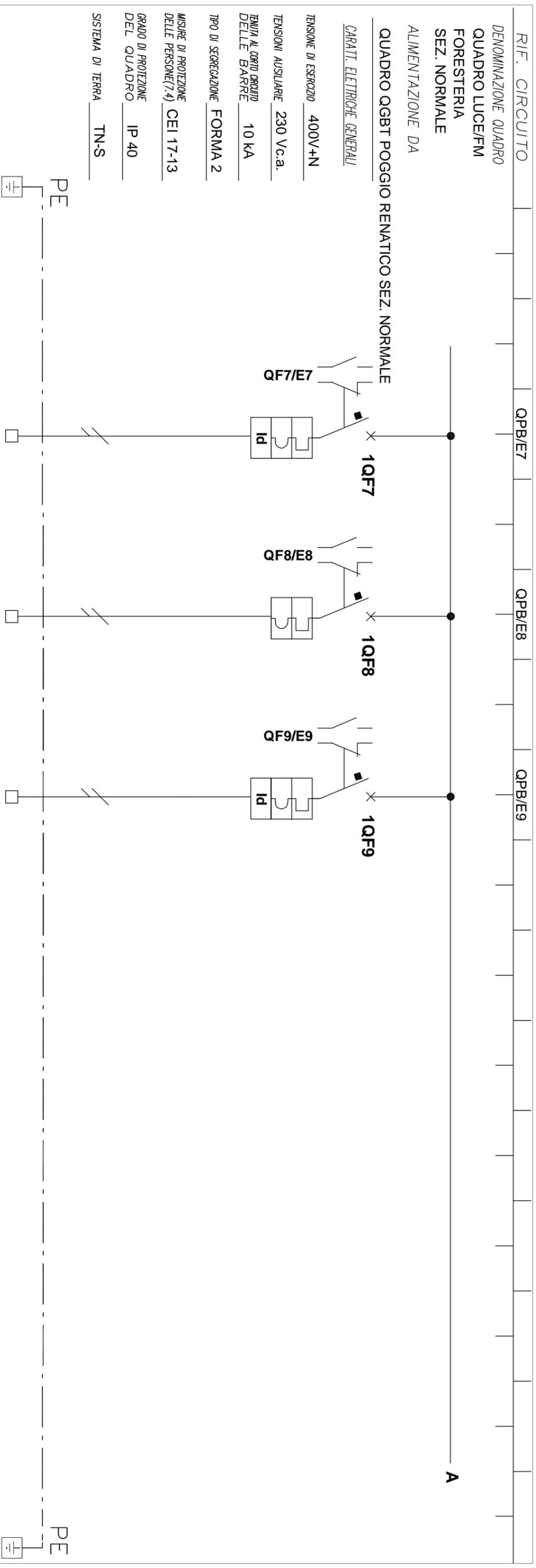




RIF. CIRCUITO	QPB/E0	QPB/E1	QPB/E2	QPB/E3	QPB/E4	QPB/E5	QPB/E6
DENOMINAZIONE QUADRO <b>QUADRO LUCE/FM FORESTERIA SEZ. NORMALE</b> ALIMENTAZIONE DA							
QUADRO QGBT POGGIO RENATICO SEZ. NORMALE							
CARATT. ELETTRICHE GENERALI							
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V+N						
TENSIONI AUSILIARIE	230 Vc.a.						
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	10 kA						
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 2						
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13							
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 40						
SISTEMA DI TERRA	TNS						
NUM. INVOLUCRO	A						
NUMERAZ. MORSETTERA	A						
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,44 kW	1,59 kW	0,40 kW	0,87 kW	0,32 kW	1,5 kW	1,0 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	5,5	2,6	1,9	4,2	1,5	7,3	4,8
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO	Poli-Portata (A)	4x40	4x16	2x10	2x10	2x16	2x16
CONTATTATORE	TIPO	Portata In (A)					
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	Portata In (A)					
DIFFERENZ.	TIPO	Taratura (A)	16	10	10	16	16
	TIPO	Tar. (A)	AC 0,03			AC 0,03	AC 0,03
	FORMAZIONE		5G4				
	TIPO CAVO		FG70M1	2(1x1,5)+T	2(1x1,5)+T	2(1x1,5)+T	2(1x2,5)+T
	LUNGH. POSA		25   61	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K
	Portata Iz (A)		32	30   5	20   5	20   5	10   5
	N° CAVO			23	23	23	31
DESTINAZIONE / UTENZA	ALIMENTAZ. DA QGBT	GENERALE ILLUMINAZIONE	FORESTERIA	MEETING AREA	SERVIZI	PRESE 2X16A	PRESE CEE 2X16A

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

NOTA: I CONTATTI AUSILIARI DEGLI INTERRUTTORI VERRANNO TUTTI RIPORTATI SULLA MORSETTERA "SEGNALE" PER IL RIPORTO DEGLI STESSI AL SISTEMA DI SUPERVISIONE



RIF. CIRCUITO	QPB/E7	QPB/E8	QPB/E9																
DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO LUCE/FM FORESTERIA SEZ. NORMALE																			
ALIMENTAZIONE DA																			
QUADRO QGBT POGGIO RENATICO SEZ. NORMALE																			
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																			
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V+N																		
TENSIONI AUSILIARIE	230 Vc.a.																		
TENUTA AL CORPO CIRCUITO DELLE BARRE	10 KA																		
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 2																		
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE (7.4)	CEI 17-13																		
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 40																		
SISTEMA DI TERRA	TN-S																		
NUM.INVOLUCRO	A	A	A																
NUMERAZ. MORSETTIERA																			
POTENZA kW/KVA/KVAR	1,2 kW																		
Corrente d'impiego Ib (A)	5,8																		
INTERRUTTI. o SEZIONATI.																			
TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE																
Poli-Portata (A)	2x10	2x10	2x16																
CONTATTORE																			
TIPO																			
Portata In (A)																			
R. TERMICO (o CURVA)																			
TIPO																			
Taratura (A)	10	10	16																
DIFFERENZ.																			
TIPO	AC	AC	AC																
Tor. (A)	0,03	0,03	0,03																
FORMAZIONE	2(1x2,5)+T																		
TIPO CAVO	N07G9-K																		
LUNGH. POSA	20	5																	
Portata Iz (A)	31																		
N° CAVO																			
DESTINAZIONE / UTENZA																			
	POSTI DI LAVORO	RISERVA 1	RISERVA 2																

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

NOTA: I CONTATTI AUSILIARI DEGLI INTERRUTTORI VERRANNO TUTTI RIPORTATI SULLA MORSETTIERA "SEGNAI" PER IL RIPORTO DEGLI STESSI AL SISTEMA DI SUPERVISIONE

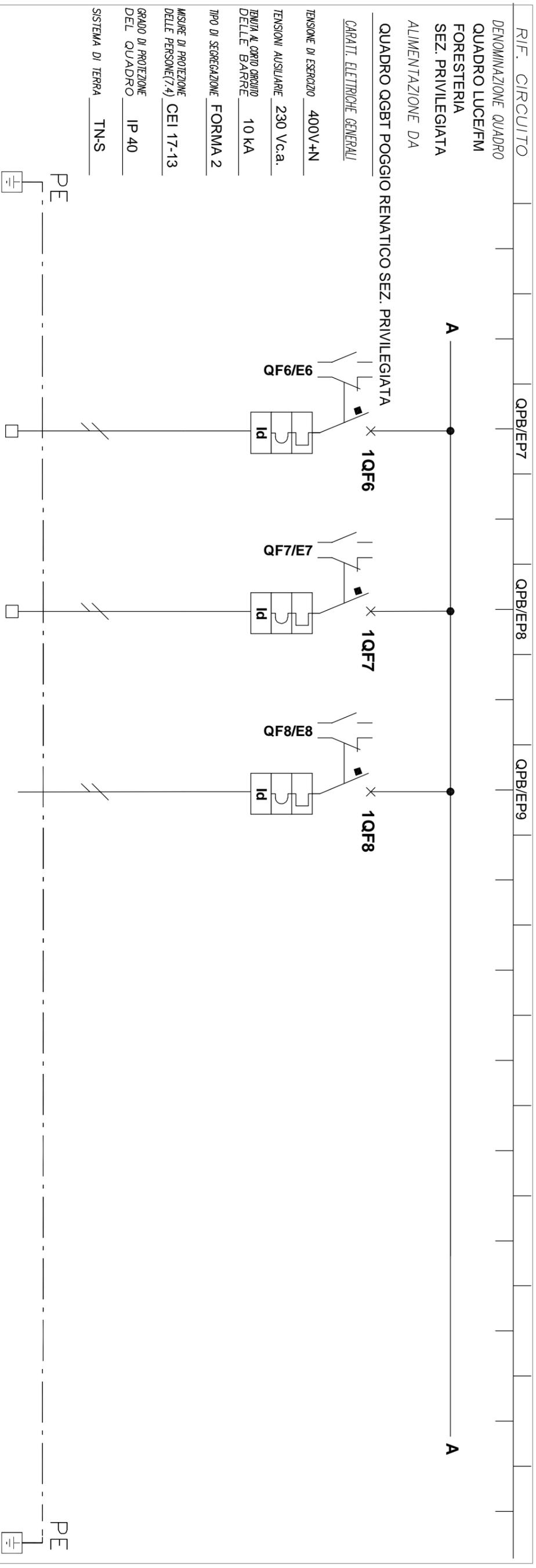
EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE  
POGGIO RENATICO  
QUADRO ELETTRICO FORESTERIA

RIF. CIRCUITO	QPB/EP1	QPB/EP2	QPB/EP3	QPB/EP4	QPB/EP5	QPB/EP6
DENOMINAZIONE QUADRO <b>QUADRO LUCE/FM FORESTERIA SEZ. PRIVILEGIATA</b> ALIMENTAZIONE DA						
<b>QUADRO QGBT POGGIO RENATICO SEZ. PRIVILEGIATA</b>						
CARATT. ELETTRICHE GENERALI						
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V+N					
TENSIONI AUSILIARIE	230 Vc.a.					
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	10 KA					
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 2					
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)	CEI 17-13					
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 40					
SISTEMA DI TERRA	TN-S					
NUM. INVOLUCRO	A					
NUMERAZ. MORSETTERA	A					
POTENZA kW/KVA/KVAR	2,0 kW					
Corrente d'impiego Ib (A)	3,2					
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE 4x40					
CONTATTORE	TIPO Poli-Portata (A)					
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO Portata In (A)					
DIFFERENZ.	TIPO Taratura (A) Tar. (A)					
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE 5G2.5					
	TIPO CAVO FG70M1					
DESTINAZIONE / UTENZA	LUNGH. POSA 25 61					
	Portata Iz (A) 25					
ALIMENTAZIONE DA QGBT	N° CAVO 25					
	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 23					
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	2(1x1,5)+T 10					
	N07G9-K 20 5					
VIDEOCITOFONO	2(1x1,5)+T 10					
	AC 0,03 N07G9-K 10 5					
TELECAMERE	2(1x2,5)+T 10					
	AC 0,03 N07G9-K 20 5					
POSTI DI LAVORO	2(1x2,5)+T 10					
	AC 0,03 N07G9-K 20 5					

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

NOTA: I CONTATTI AUSILIARI DEGLI INTERRUTTORI VERRANNO TUTTI RIPORTATI SULLA MORSETTERA "SEGNALI" PER IL RIPORTO DEGLI STESSI AL SISTEMA DI SUPERVISIONE

Foglio: **7**  
Segue: **8**



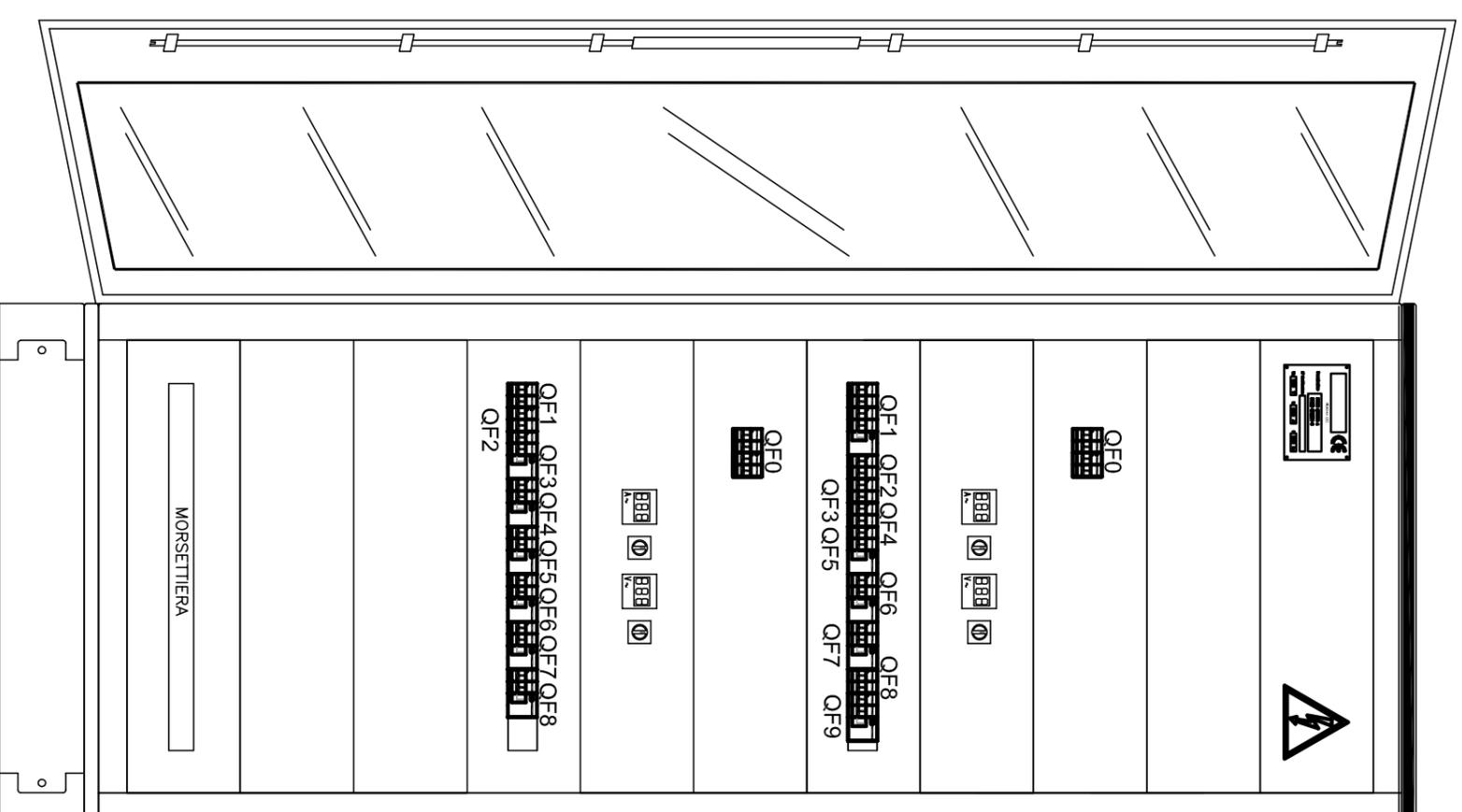
RIF. CIRCUITO	QPB/EP7	QPB/EP8	QPB/EP9																	
DENOMINAZIONE QUADRO <b>QUADRO LUCE/FM FORESTERIA SEZ. PRIVILEGIATA</b> ALIMENTAZIONE DA																				
QUADRO QGBT POGGIO RENATICO SEZ. PRIVILEGIATA																				
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																				
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V+N																			
TENSIONI AUSILIARIE	230 Vc.a.																			
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	10 KA																			
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 2																			
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13																				
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 40																			
SISTEMA DI TERRA	TN-S																			
NUM. INVOLUCRO	A																			
NUMERAZ. MORSETTIERA	A																			
POTENZA kW/KVA/KVAR	0,20 kW																			
Corrente d'impiego Ib (A)	1,0																			
INTERRUTT. o SEZIONATI.	MODULARE																			
TIPO	2x10																			
CONTATTATORE	TIPO																			
Portata In (A)																				
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO																			
Taratura (A)	10																			
DIFFERENZ.	TIPO Tar. (A)																			
AC	0,03																			
FORMAZIONE	2(1x2,5)+T																			
TIPO CAVO	N07G9-K																			
LUNGH. POSA	5 5																			
Portata Iz (A)	31																			
N° CAVO	31																			
DESTINAZIONE / UTENZA	CENTRALINA RIVINCENDI			CENTRALINA ANTINTRUSIONE			RISERVA													
<b>NOTA:</b> I CONTATTI AUSILIARI DEGLI INTERRUTTORI VERRANNO TUTTI RIPORTATI SULLA MORSETTIERA "SEGNALE" PER IL RIPORTO DEGLI STESSI AL SISTEMA DI SUPERVISIONE																				

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

Foglio: **8** Segue: **9**

LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

**NOTE:**  
Armadio in lamiera verniciata IP65  
Dim.ri modulari L800xP600xH2100  
mm - Porta frontale trasparente



**FRONTEQUADRO**