

IL CONCESSIONARIO

IL CONCESSIONARIO



**ARC**  
AUTOSTRADA  
REGIONALE  
CISPADANA

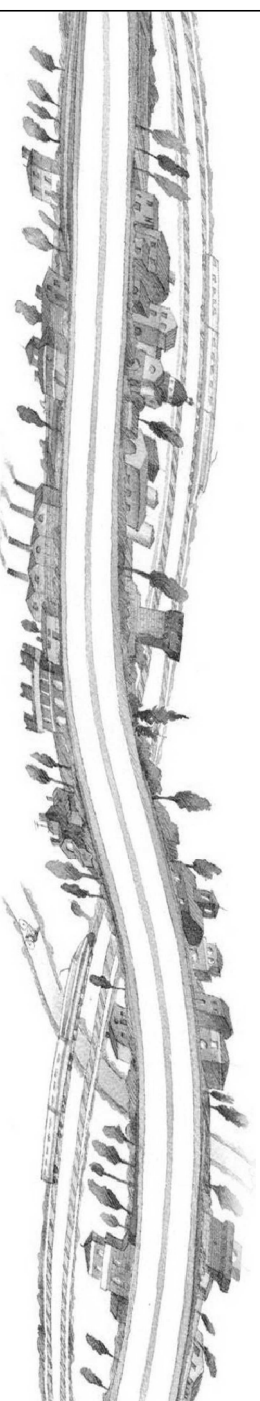
# AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

## PROGETTO DEFINITIVO

### ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI  
EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE  
POGGIO RENATICO  
QUADRO FABBRICATO ESAZIONE - PIANO INTERRATO



#### IL PROGETTISTA

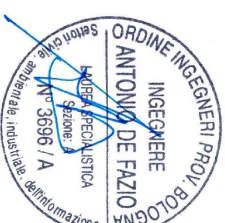
Ing. Antonio De Fazio  
Albo Ingegneri Prov. BO n° 3696/A

#### 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



*Emilio Salsi*

A

B

C

D

IL CONCESSIONARIO

IL CONCESSIONARIO



**ARC**  
AUTOSTRADA  
REGIONALE  
CISPADANA

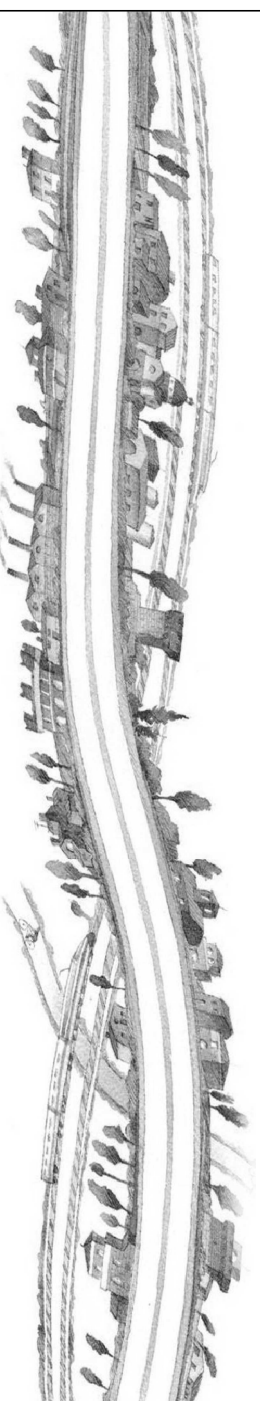
# AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

## PROGETTO DEFINITIVO

### ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI  
EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE  
POGGIO RENATICO  
QUADRO FABBRICATO ESAZIONE - PIANO INTERRATO



#### IL PROGETTISTA

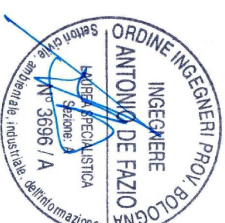
Ing. Antonio De Fazio  
Albo Ingegneri Prov. BO n° 3696/A

#### 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



*Emilio Salsi*

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

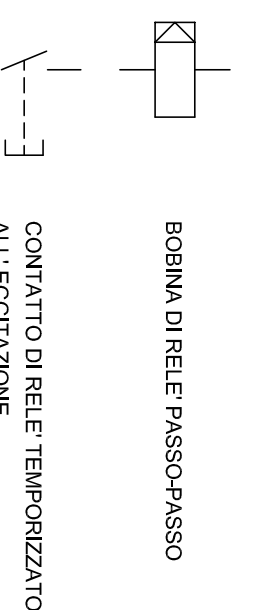
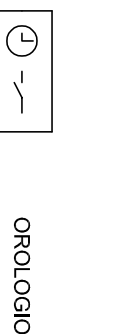
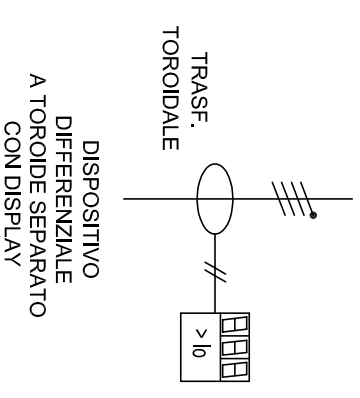
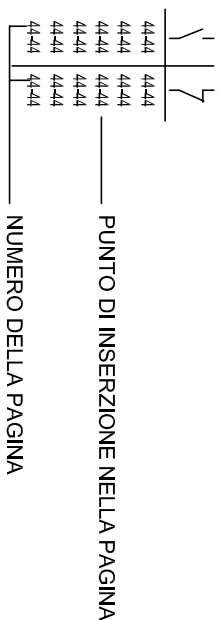
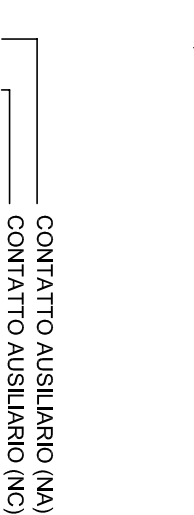
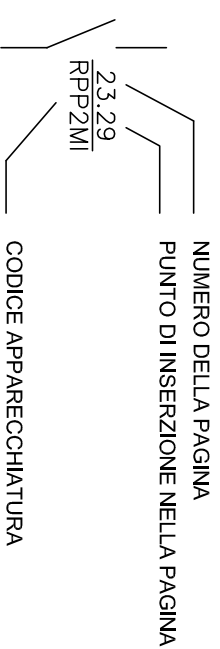
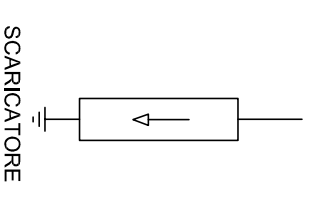
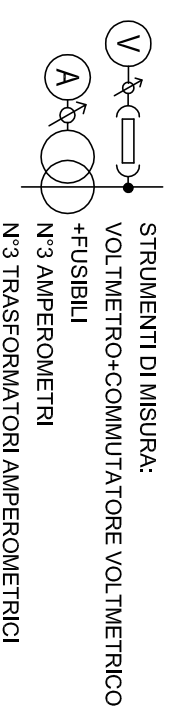
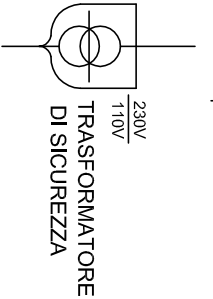
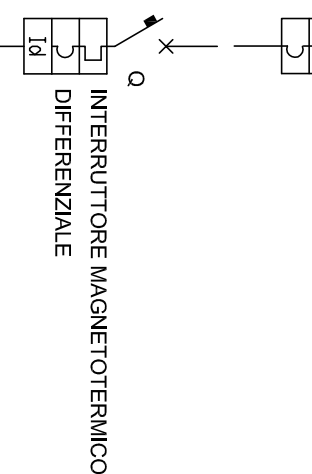
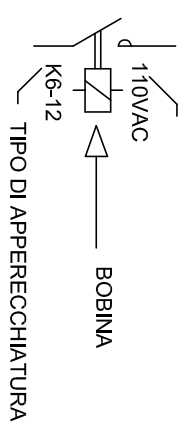
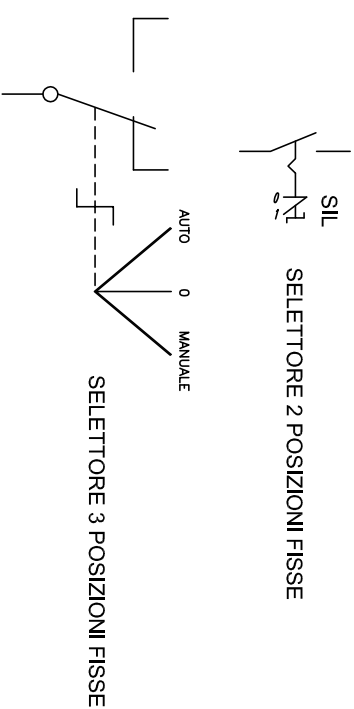
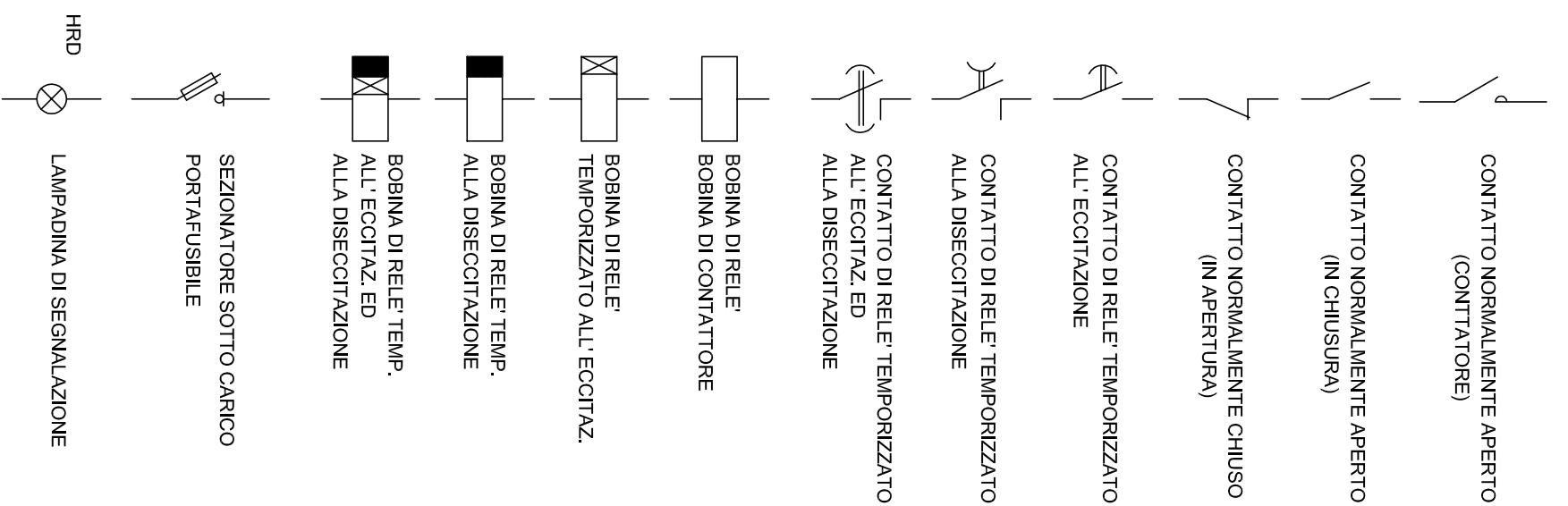
IDENTIFICAZIONE ELABORATO										
NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA MIS.	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	DATA
4657	PD	0	S05	SFB05	0	IE	DK	03	A	MAGGIO 2012
SCALA: -										

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPiato, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL CONCESSIONARIO. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSICUATO 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	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
10	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
11	FRONTEQUADRO	X									
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**



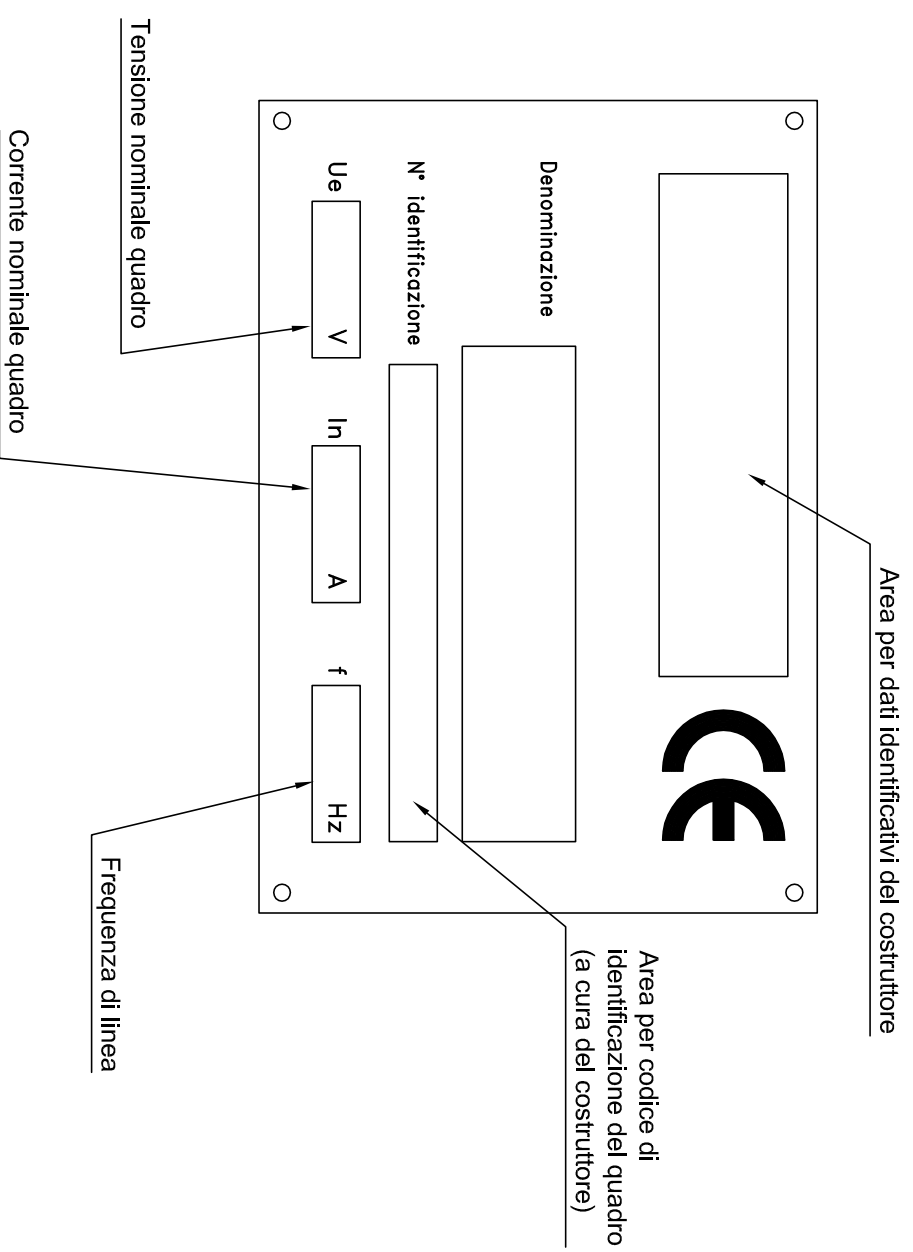
K = CONTACTTORE DI POTENZA  
KA = RELE' AUSILIARIO GENERICO  
Q = INTERR.  
KT = TEMPORIZZATORE  
X... = MORSETTIERA AUSILIARIA  
MGT = MAGNETOTERMICO  
MA = MAGNETICO  
ELE = ELETTRICO

## LEGENDA QUADRO

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

# QUADRO FABBRICATO ESAZIONE POGGIO RENATICO - PIANO INTERRATO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



RIF. CIRCUITO QFE/E0 QFE/E1 QFE/E2 QFE/E3 QFE/E4 QFE/E5 QFE/E6  
DENOMINAZIONE QUADRO  
**QUADRO FABBRICATO ESAZIONE**  
POGGIO RENATICO - P. INT.  
SEZIONE NORMALE

ALIMENTAZIONE DA

QGBT POGGIO RENATICO SEZ. NORMALE

CARATT. ELETTRICHE GENERALI

TENSIONE DI ESERCIZIO 400V+N

TENSIONI AUSILIARIE 230 Vc.a.

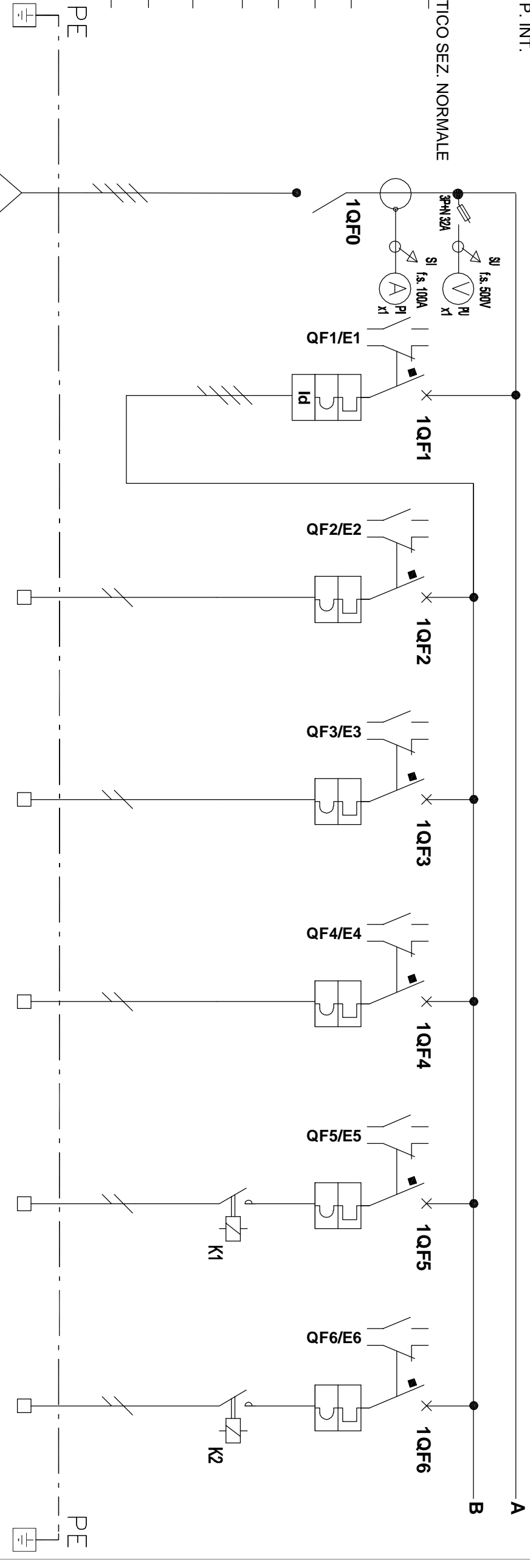
TENUTA AL CORRO CORRITO DELLE BARRE 10 KA

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

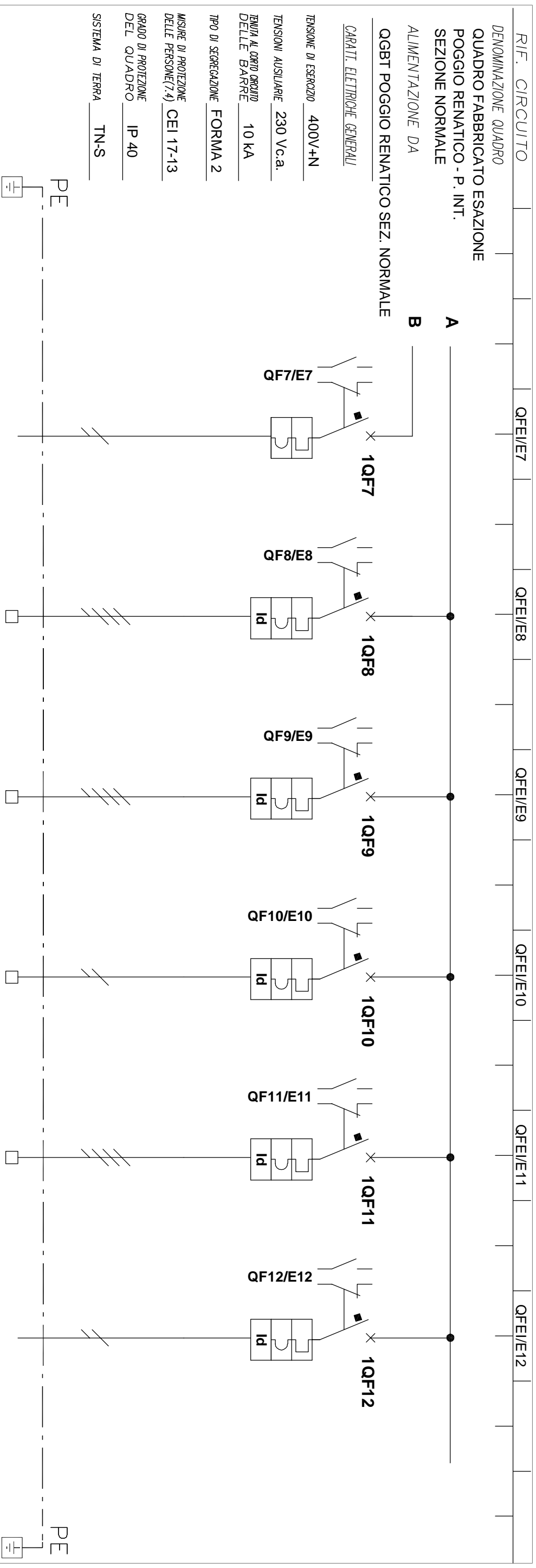


NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA							
POTENZA kW/KVA/KVAR	18,59 kW	3,59 kW	1,6 kW	0,52 kW	0,52 kW	0,43 kW	0,52 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	29,8	5,8	7,7	2,5	2,5	2,1	2,5
INTERRUTT. o SEZIONATI.							
TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
Poli-Portata (A)	4x40	4x16	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10
CONTATTORE							
Portata In (A)							
R. TERMICO (o CURVA)							
TIPO							
Taratura (A)							
DIFFERENZ.		AC 0,03					
TIPO Tar. (A)							
FORMAZIONE	5G6		3G2,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5
TIPO CAVO	FGTOM1		FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1
LUNGH. POSA	15   43		60   13	35   13	20   13	100   13	100   13
Portata Iz (A)	58		28	21	21	21	21
N° CAVO							
DESTINAZIONE / UTENZA	GENERALE SEZ. NORMALE	GENERALE ILLUMINAZIONE	LOCALI A DISPOSIZIONE	LOCALE TLC	LOCALE QUADRI	CUNICOLO TECNOLOGICO	CUNICOLO ESATTORIE SCALA

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

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

Foglio: **5** Segue: **6**



RIF. CIRCUITO	QFEI/E7	QFEI/E8	QFEI/E9	QFEI/E10	QFEI/E11	QFEI/E12
<b>DENOMINAZIONE QUADRO</b> <b>QUADRO FABBRICATO ESAZIONE</b> <b>POGGIO RENATICO - P. INT.</b> <b>SEZIONE NORMALE</b> ALIMENTAZIONE DA <b>QGBT POGGIO RENATICO SEZ. NORMALE</b> CARATT. ELETTRICHE GENERALI TENSIONE DI ESERCIZIO 400V+N TENSIONI AUSILIARIE 230 V.c.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 TNS						
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA						
POTENZA KW/KVA/KVAR		4,5 kW	4,5 kW	3,0 kW	3,0 kW	
Corrente d'impiego Ib (A)		7,2	7,2	14,5	4,8	
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO	2x10	4x16	4x16	2x20	4x32	2x20
CONTATTORE						
R. TERMICO (o CURVA)		10	16	20	32	20
DIFFERENZ.			AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,03
LINEA di POTENZA	TIPO		5G4	5G4	5G4	
	FORMAZIONE		FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	
DESTINAZIONE / UTENZA	TIPO CAVO		75	75	50	
	LUNGH. POSA		13	13	13	
	Portata Iz (A)		45	45	39	
	N° CAVO					
		RISERVA 1	QUADRO CUNICOLO TIPO B.N. 6	QUADRO CUNICOLO TIPO B.N. 7	PRESE CEE 2X16A	PRESE CEE 4X32A
						RISERVA 2

**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



RIF. CIRCUITO  
DENOMINAZIONE QUADRO  
**QUADRO FABBRICATO ESAZIONE**  
**POGGIO RENATICO - P. INT.**  
SEZIONE PRIVILEGIATA

ALIMENTAZIONE DA

**QGBT POGGIO RENATICO SEZ. PRIVILEGIATA**

CARATT. ELETTRICHE GENERALI

TENSIONE DI ESERCIZIO **400V+N**

TENSIONI AUSILIARIE **230 V.c.a.**

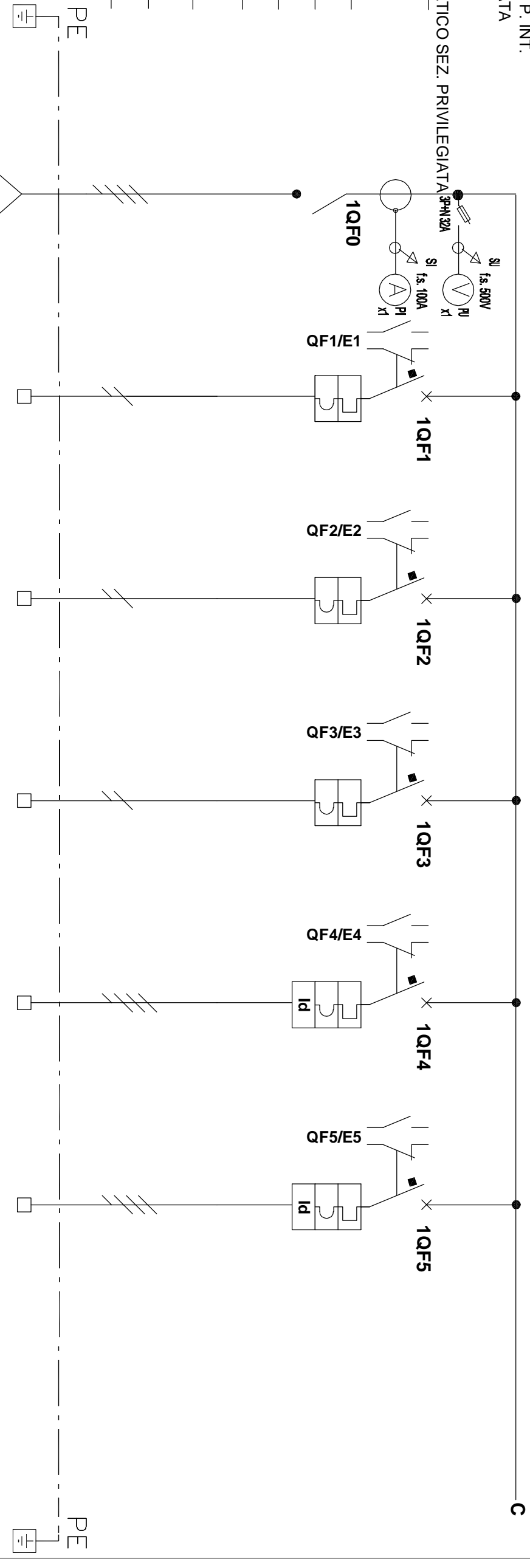
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE **10 KA**

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	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTIERA						
POTENZA kW/KVA/KVAR	13,93 kW	0,83 kW	0,39 kW	0,61 kW	2,42 kW	2,42 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	22,3	4,0	1,9	3,0	3,9	3,9
INTERRUTTI. o SEZIONATI.						
TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
Poli-Portata (A)	4x40	2x10	2x10	2x10	4x16	4x16
CONTATTORE						
Portata In (A)						
R. TERMICO (o CURVA)						
TIPO						
Taratura (A)		10	10	10	16	16
DIFFERENZ.						
TIPO					AC	AC
Tor. (A)					0,3	0,3
FORMAZIONE	5G6	3G1,5	3G1,5	3G1,5	5G4	5G4
TIPO CAVO	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1
LUNGH. POSA	15   43	60   13	100   13	100   13	75   13	75   13
Portata Iz (A)	58	21	21	21	45	45
N° CAVO						
DESTINAZIONE / UTENZA	GENERALE SEZ. PRIVILEGIATA	ILLUMINAZIONE EMERGENZA INTERRATO	ILL. EME CUNICOLI	ILL. SICUREZZA	QUADRO CUNICOLO TIPO A.N.1	QUADRO CUNICOLO TIPO A.N.2

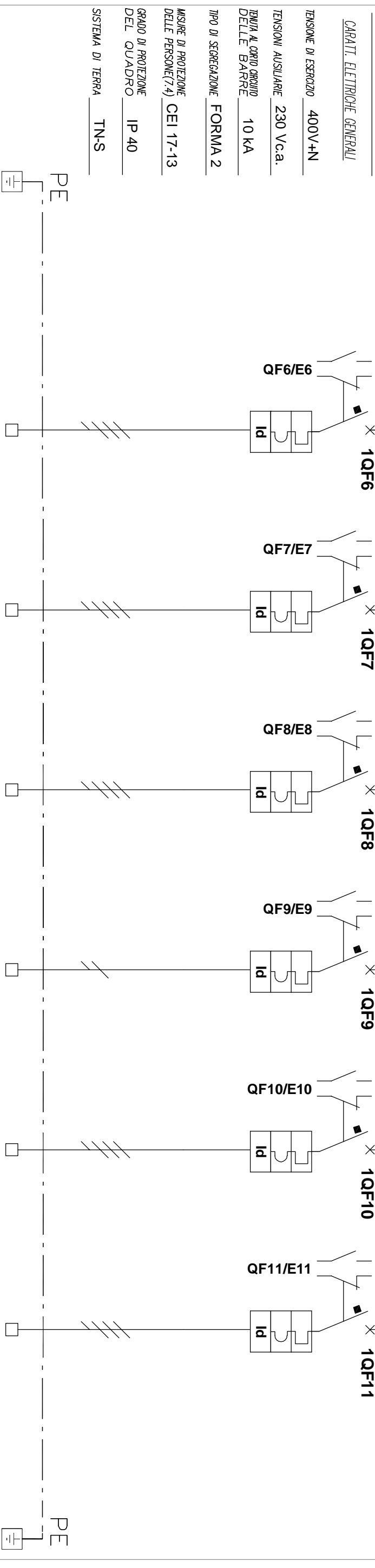
NOTA: i CONTATTI AUSILIARI DEGLI INTERRUTTORI VERRANNO TUTTI RIPORTATI SULLA MORSETTIERA "SEGNALI" PER IL RIPORTO DEGLI STESSI AL SISTEMA DI SUPERVISIONE

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

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



RIF. CIRCUITO  
DENOMINAZIONE QUADRO  
**QUADRO FABBRICATO ESAZIONE**  
**POGGIO RENATICO - P. INT.**  
**SEZIONE PRIVILEGIATA**  
ALIMENTAZIONE DA  
**QGBT POGGIO RENATICO SEZ. PRIVILEGIATA**



NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTIERA							
POTENZA kW/KVA/KVAR	2,42 kW	2,42 kW	2,42 kW	2,42 kW	2,42 kW	2,42 kW	2,42 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
INTERRUTT. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CON TATTATORE							
R. TERMICO (o CURVA)							
DIFFERENZ.							
LINEA di POTENZA							
DESTINAZIONE / UTENZA							
QUADRO CUNICOLO TIPO A. N. 3							
QUADRO CUNICOLO TIPO A. N. 4							
QUADRO CUNICOLO TIPO A. N. 5							
QUADRO CUNICOLO TIPO A. N. 8							
QUADRO CUNICOLO TIPO A. N. 9							
QUADRO CUNICOLO TIPO A. N. 10							

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

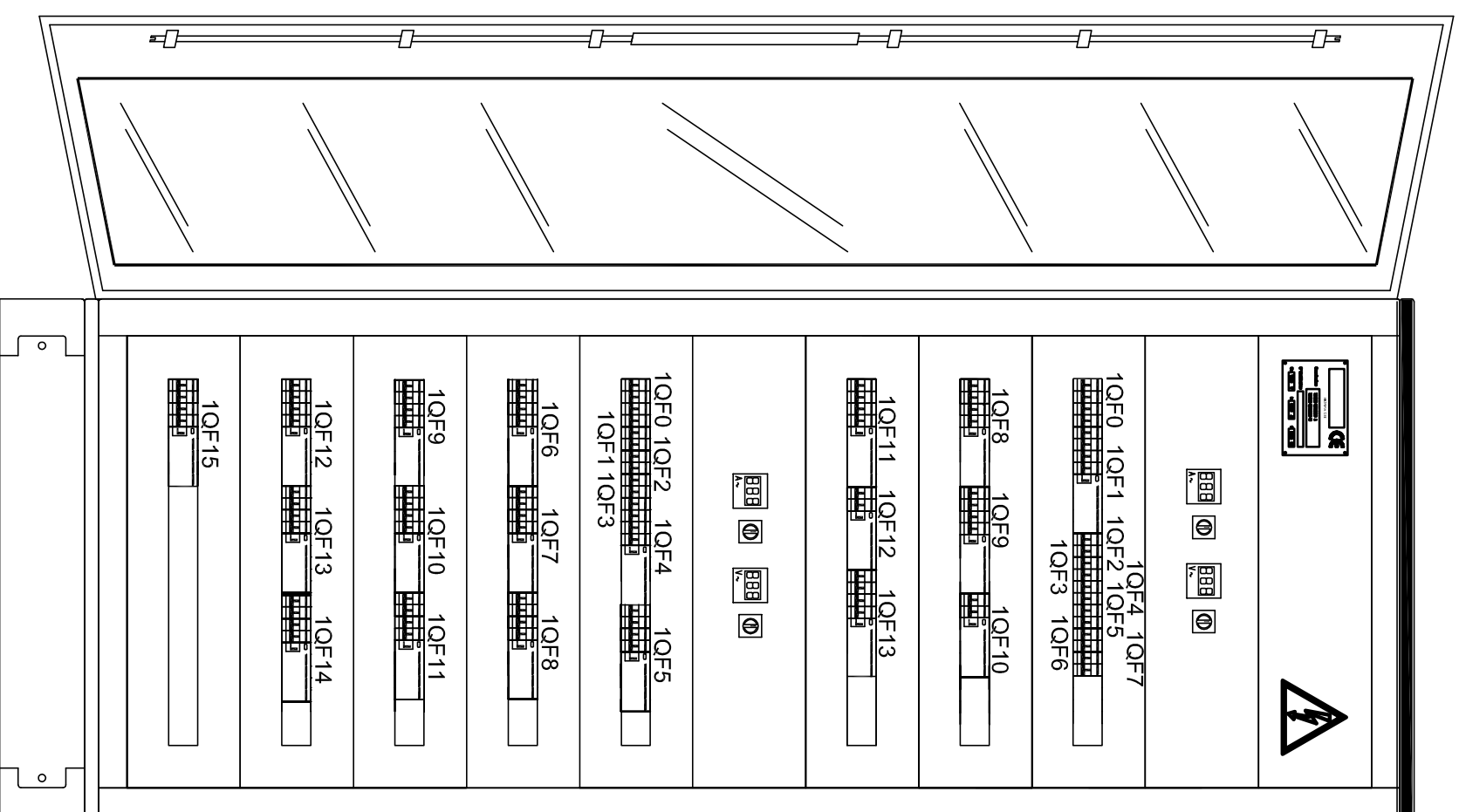
**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

Foglio: **9** Segue: **10**



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 IP40  
 Dim. ni modulari L800xP600xH2100  
 mm - Porta frontale trasparente



SEZIONE NORMALE

SEZIONE PRIVILEGIATA

**FRONTEQUADRO**