

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

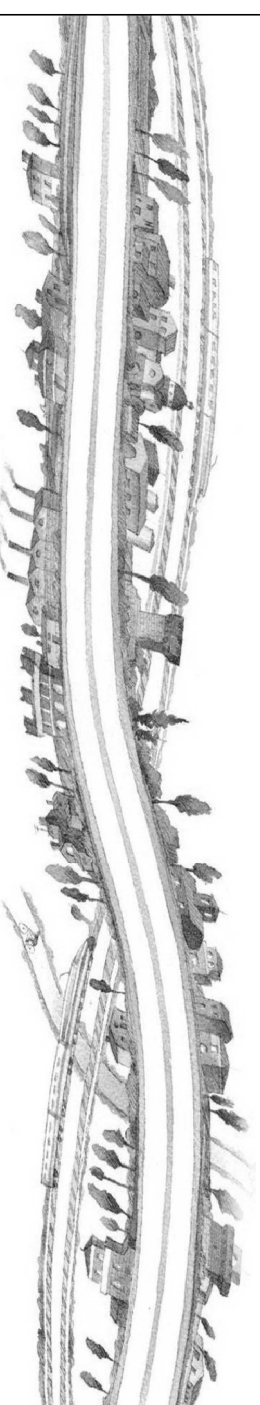
CODICE C.U.P. E81B08000060009

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI

EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE
SAN POSSIDONIO-CONCORDIA-MIRANDOLA
QUADRO FABBRICATO ESAZIONE - PIANO INTERRATO



IL PROGETTISTA

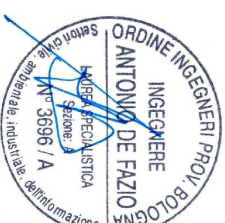
Ing. Antonio De Fazio
Albo Ingegneri Prov. BO n° 3696/A

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

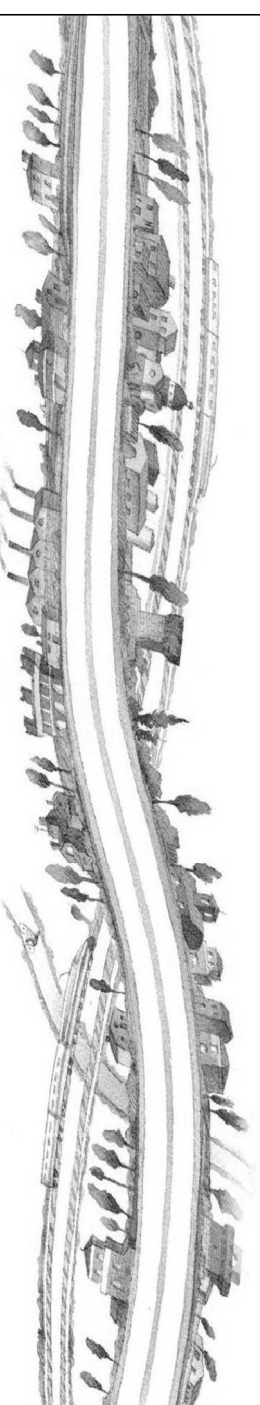
CODICE C.U.P. E81B08000060009

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI

EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE
SAN POSSIDONIO-CONCORDIA-MIRANDOLA
QUADRO FABBRICATO ESAZIONE - PIANO INTERRATO



IL PROGETTISTA

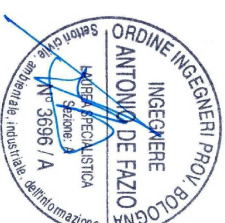
Ing. Antonio De Fazio
Albo Ingegneri Prov. BO n° 3696/A

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					

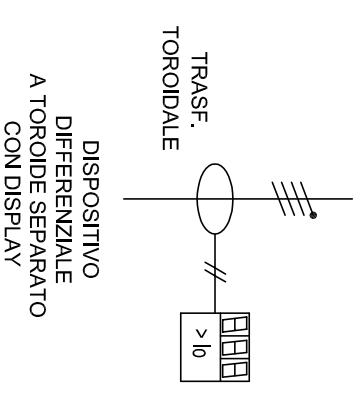
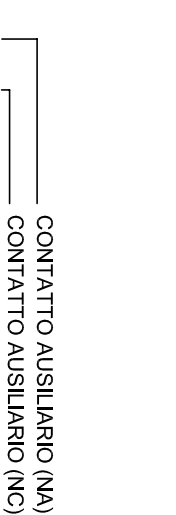
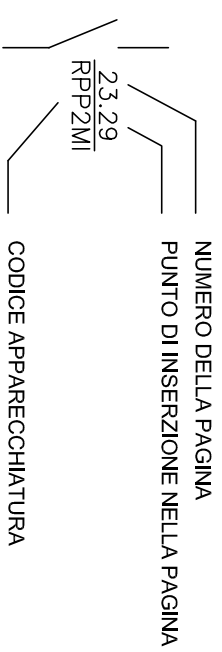
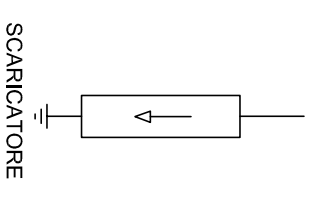
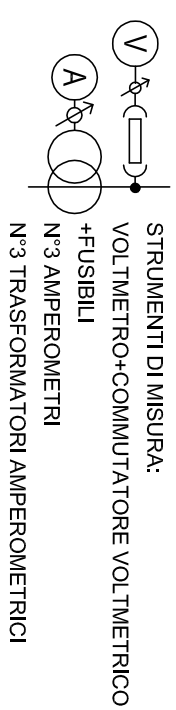
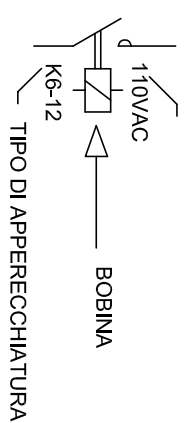
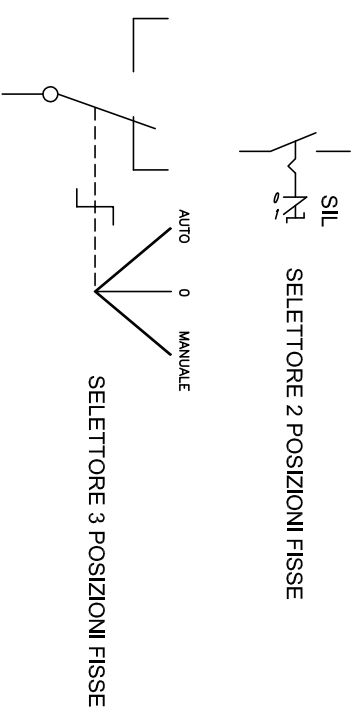
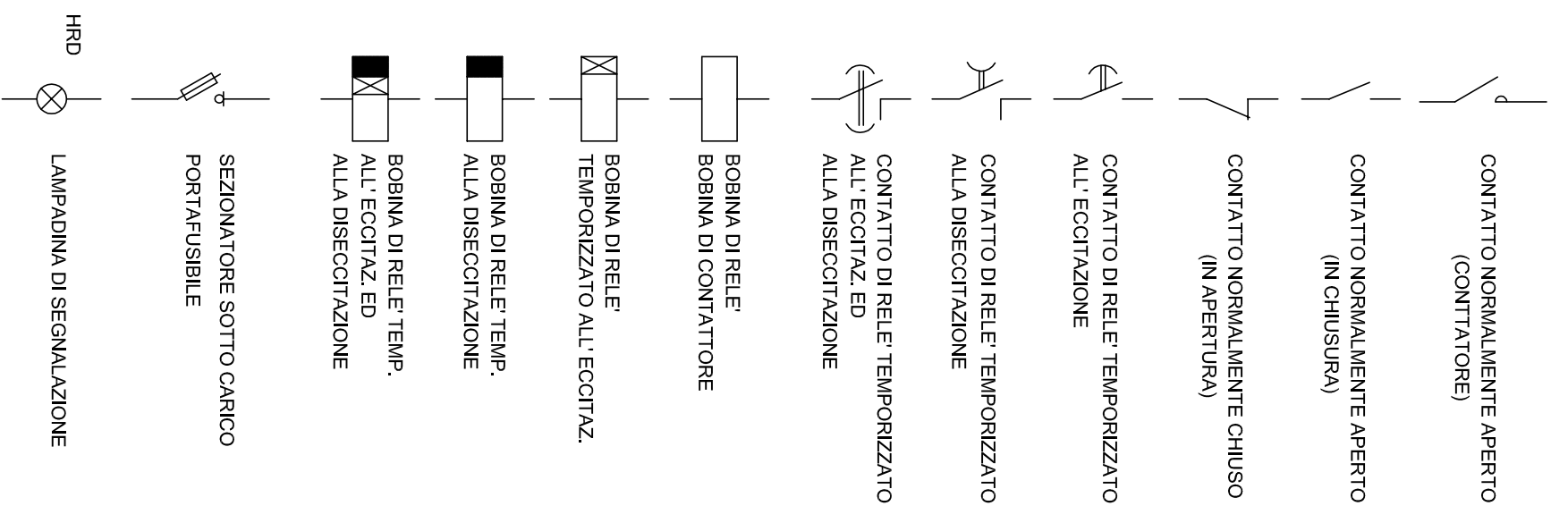
IDENTIFICAZIONE ELABORATO										
NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA MIS.	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	DATA
4517	PD	0	S02	SFB02	0	IE	DK	03	A	MAGGIO 2012
SCALA:									-	

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 SARANNO PERSEGUITO 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 ARCOS 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**



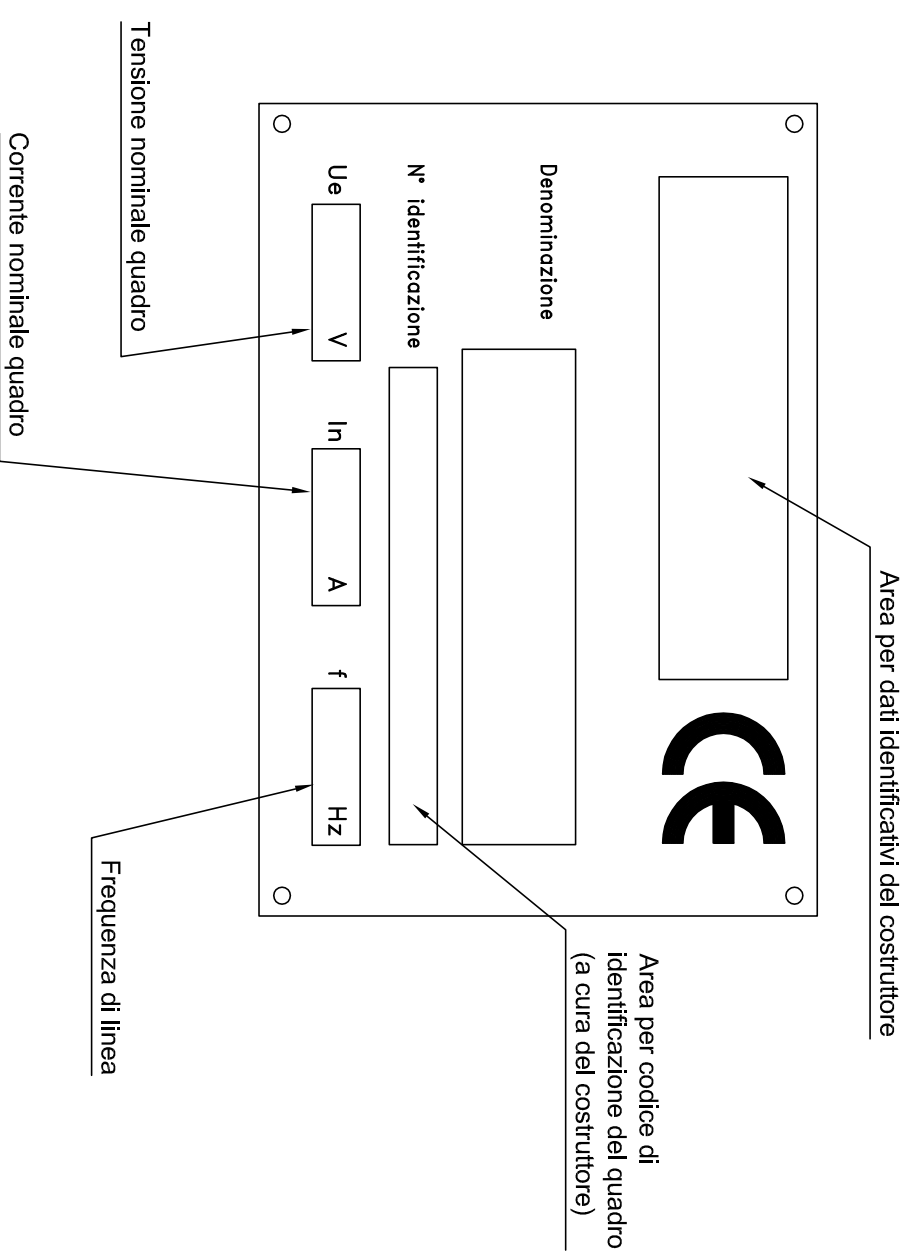
K = CONTACTTORE DI POTENZA
KA = RELE' AUSILIARIO GENERICO
Q = INTERR.
KT = TEMPORIZZATORE
X... = MORSETTIERA AUSILIARIA
MGT = MAGNETOTERMICO
MA = MAGNETICO
ELE = ELETTRICO

LEGENDA QUADRO

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

QUADRO FABBRICATO ESAZIONE SAN POSSIDONIO - PIANO INTERRATO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



RIF. CIRCUITO
DENOMINAZIONE QUADRO
**QUADRO FABBRICATO ESAZIONE
SAN POSSIDONIO - P. INT.
SEZIONE NORMALE**

ALIMENTAZIONE DA

QGBT SAN POSSIDONIO SEZ. NORMALE

CARATT. ELETTRICHE GENERALI

TENSIONE DI ESERCIZIO **400V+N**

TENSIONI AUSILIARIE **230 Vc.a.**

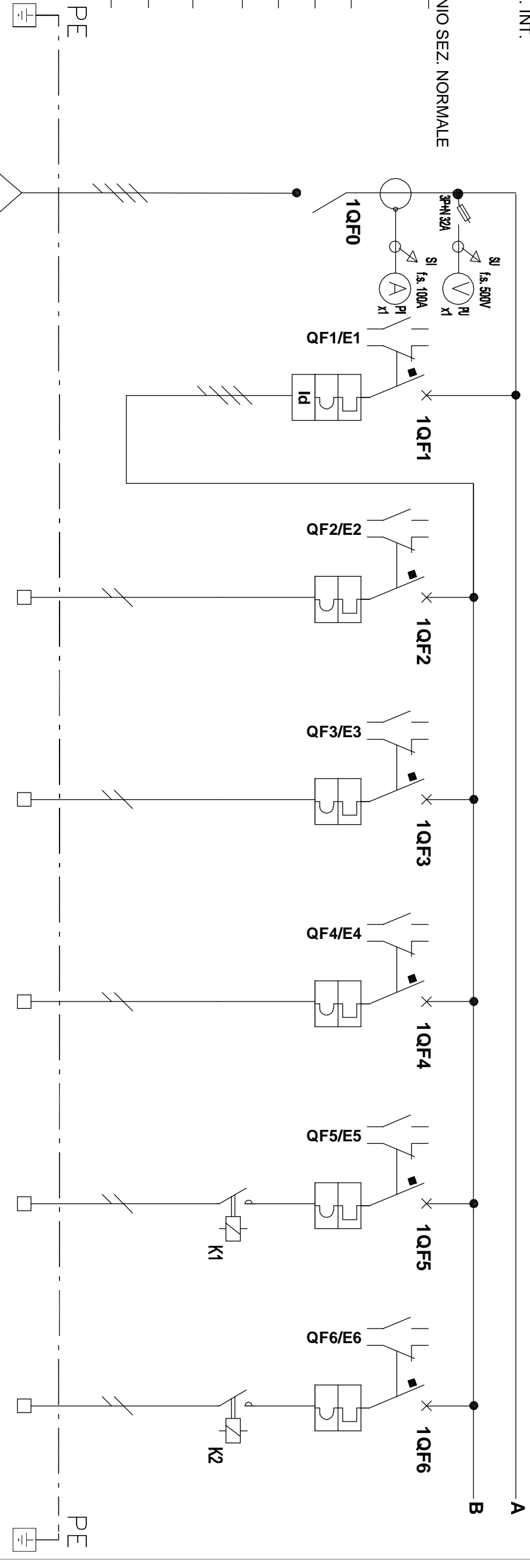
TENUTA AL CORRO CORRITO
DELLE BARRE **10 KA**

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**

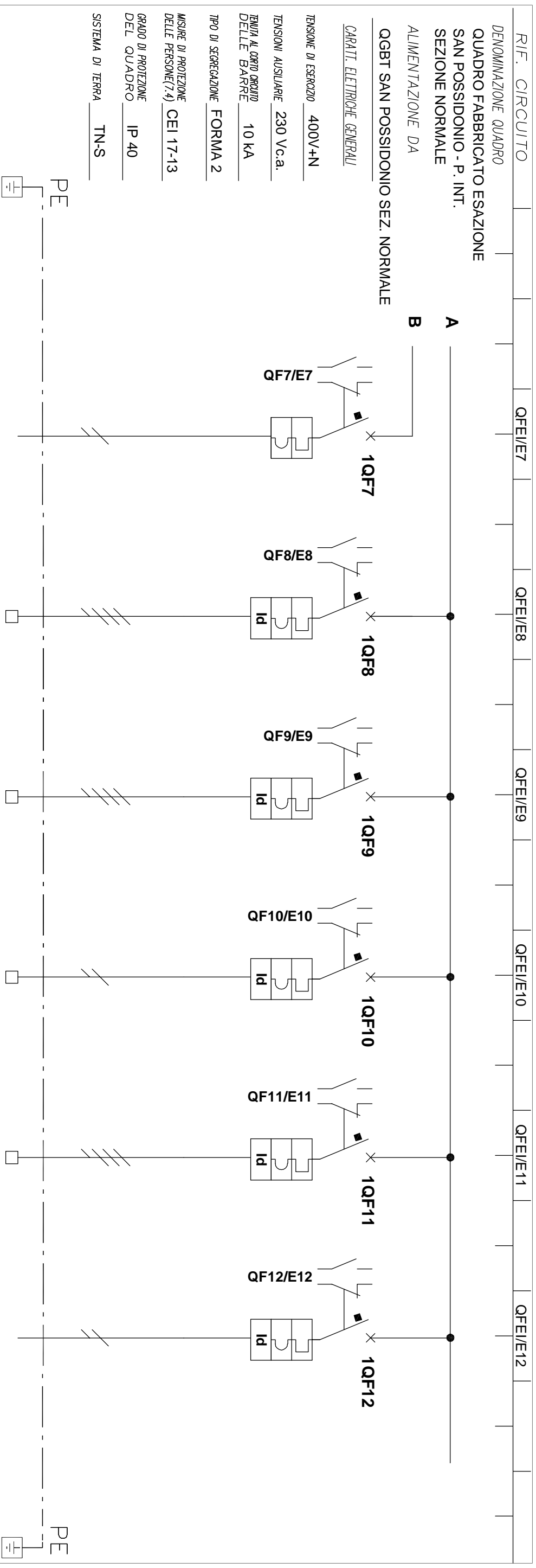


NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA							
POTENZA kW/KVA/KVAR	18,59 kW	3,59 kW	1,6 kW	0,52 kW	0,52 kW	0,43 kW	0,52 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	29,8	5,8	7,7	2,5	2,5	2,1	2,5
INTERRUTT. o SEZIONATI.							
TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
Poli-Portata (A)	4x40	4x16	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10
CONTATTORE							
Portata In (A)							
R. TERMICO (o CURVA)							
TIPO							
Taratura (A)			10	10	10	10	10
DIFFERENZ.							
TIPO		AC					
Tar. (A)		0,03					
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 "SEGNALE" PER IL RIPORTO DEGLI STESSI AL SISTEMA DI SUPERVISIONE

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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

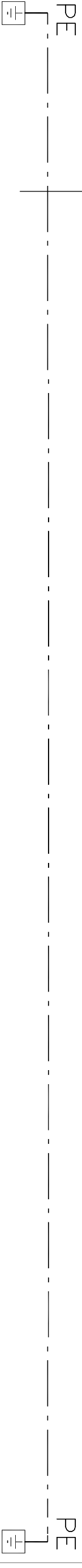
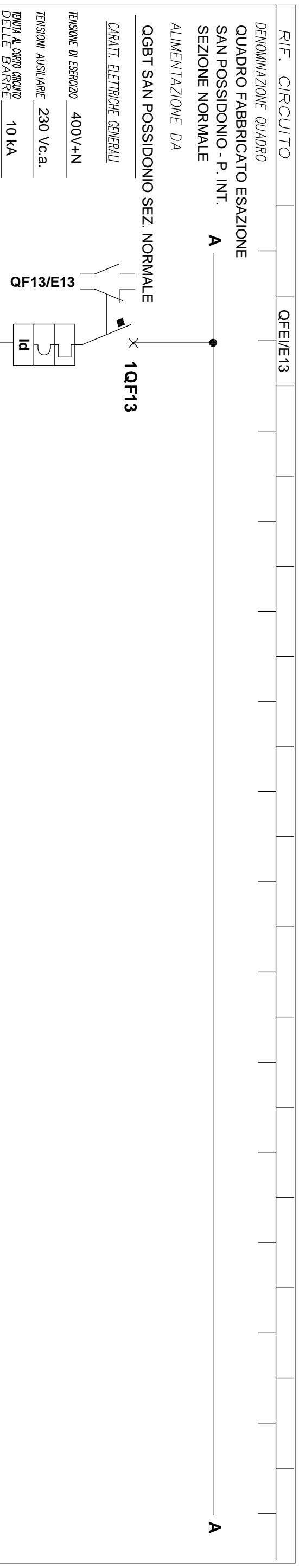


RIF. CIRCUITO	QFEI/E7	QFEI/E8	QFEI/E9	QFEI/E10	QFEI/E11	QFEI/E12	
DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO FABBRICATO ESAZIONE SAN POSSIDONIO - P. INT. SEZIONE NORMALE ALIMENTAZIONE DA QGBT SAN POSSIDONIO SEZ. NORMALE CARATT. ELETTRICHE GENERALI TENSIONE DI ESERCIZIO 400V+N TENSIONI AUSILIARIE 230 V.c.a. TENUTA AL 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		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	Poli-Portata (A)	4x16	4x16	2x20	4x32	2x20	
CONTATTORE	TIPO						
	Portata In (A)						
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO						
	Taratura (A)	10	16	20	32	20	
DIFFERENZ.	TIPO		AC	AC	AC	AC	
	Tor. (A)		0,3	0,3	0,3	0,03	
	FORMAZIONE	5G4	5G4	3G4	5G4		
	TIPO CAVO		FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1		
	LUNGH. POSA		75	75	50	50	
	Portata Iz (A)		45	45	39	45	
	N° CAVO						
DESTINAZIONE / UTENZA		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 MORSETTIERA "SEGNALI" PER IL RIPORTO DEGLI STESSI AL SISTEMA DI SUPERVISIONE

Foglio: **6** Segue: **7**



NUM. INVOLUCRO	A																			
NUMERAZ. MORSETTERA																				
POTENZA kW/KVA/KVAR																				
Corrente d'impiego Ib (A)																				
INTERRUTTI. o SEZIONATI.																				
CONTAITTORE																				
R. TERMICO (o CURVA)																				
DIFFERENZ.																				
LINEA di POTENZA	TIPO																			
	Taratura (A)																			
	AC																			
DESTINAZIONE / UTENZA	FORMAZIONE																			
	TIPO CAVO																			
	LUNGH. POSA																			
RISERVA 3	Portata Iz (A)																			
	N° CAVO																			

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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

RIF. CIRCUITO QFEI/EP0 QFEI/EP1 QFEI/EP2 QFEI/EP3 QFEI/EP4 QFEI/EP5
DENOMINAZIONE QUADRO
QUADRO FABBRICATO ESAZIONE
SAN POSSIDONIO - P. INT.
SEZIONE PRIVILEGIATA
ALIMENTAZIONE DA

QGBT SAN POSSIDONIO SEZ. PRIVILEGIATA
CARATT. ELETTRICHE GENERALI

TENSIONE DI ESERCIZIO 400V+N

TENSIONI AUSILIARIE 230 Vc.a.

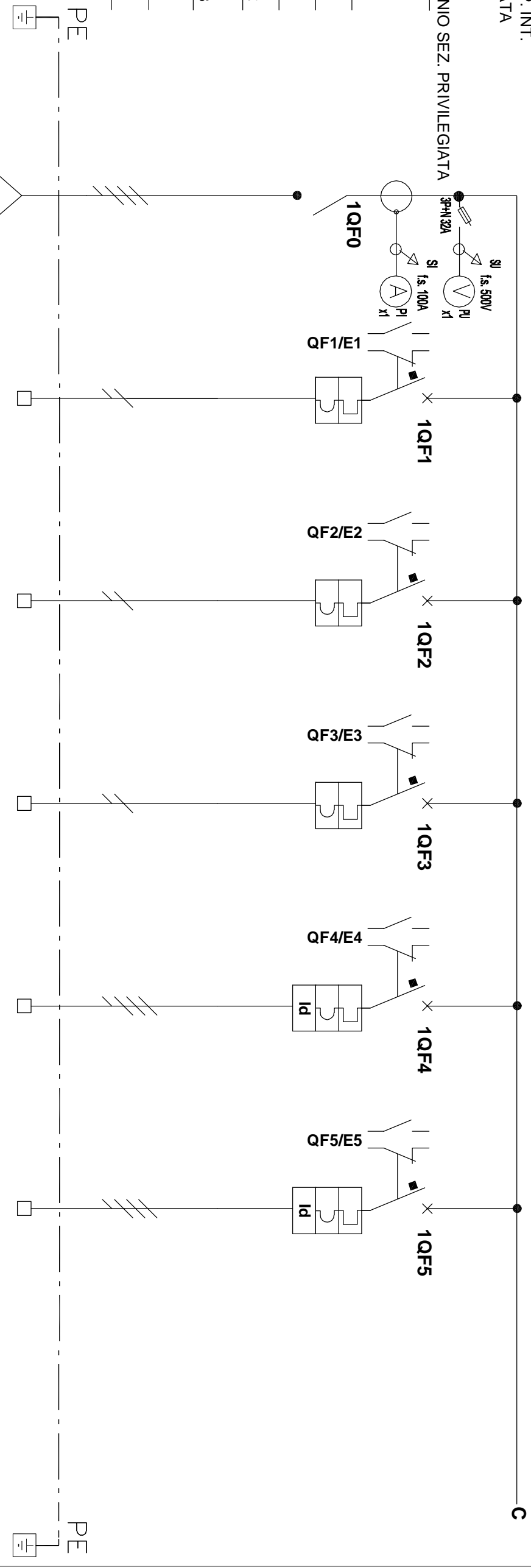
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE 10 KA

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 TNS

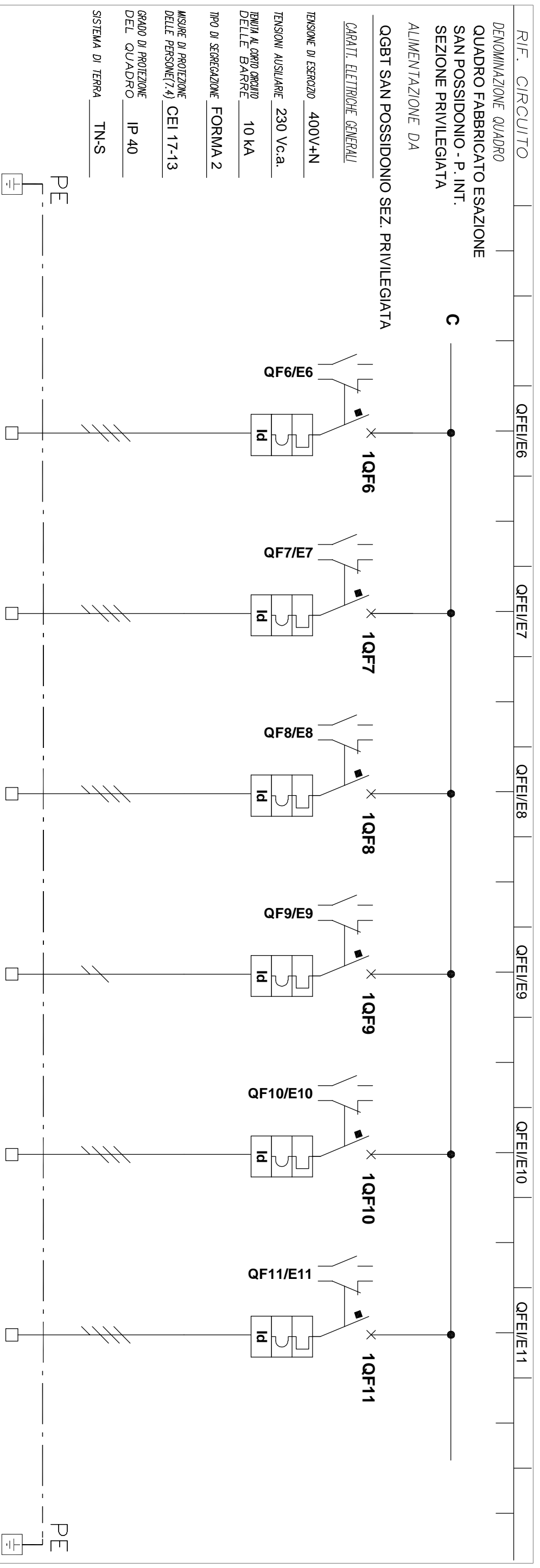


NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA						
POTENZA kW/KVA/KVAR	13,93 kW	0,83 kW	0,39 kW	0,61 kW	2,42 kW	2,42 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	22,3	4,0	1,9	3,0	3,9	3,9
INTERRUTTI. o SEZIONATI.						
TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
Poli-Portata (A)	4x40	2x10	2x10	2x10	4x16	4x16
CONTAATTORE						
TIPO						
Portata In (A)						
R. TERMICO (o CURVA)						
TIPO						
Taratura (A)		10	10	10	16	16
DIFFERENZ.						
TIPO						
Tar. (A)					AC 0,3	AC 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 INTERATO	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 MORSETTERA "SEGNALI" PER IL RIPORTO DEGLI STESSI AL SISTEMA DI SUPERVISIONE

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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

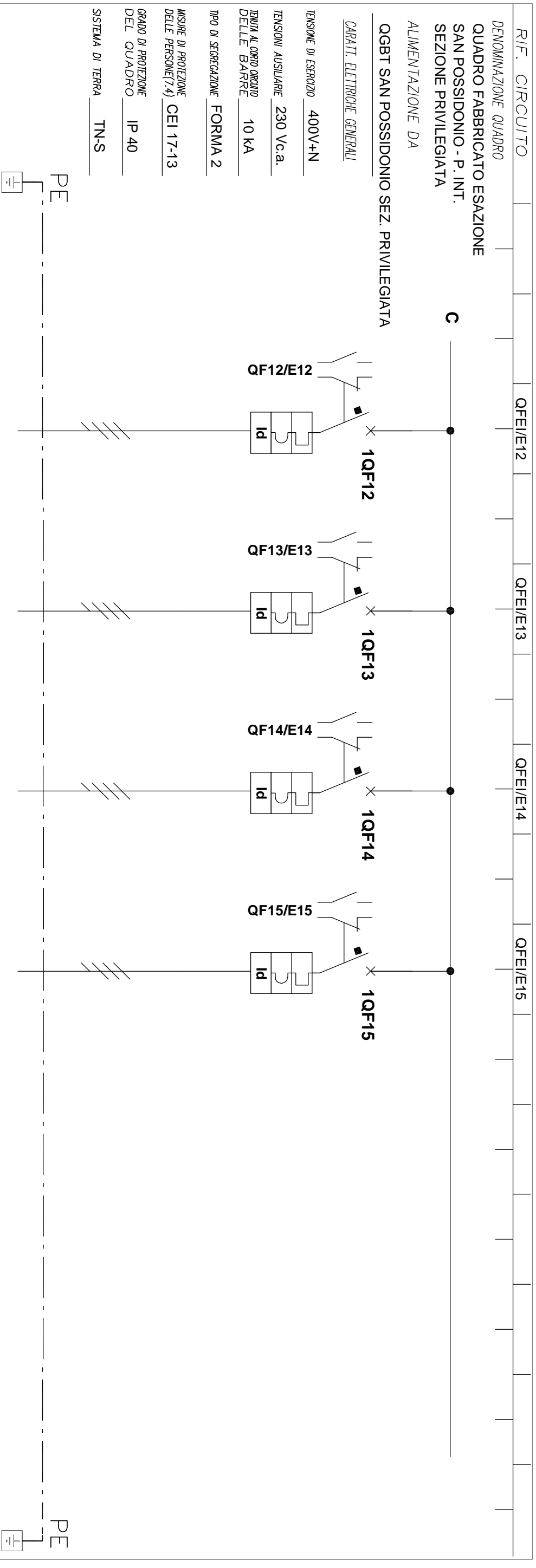


RIF. CIRCUITO	QFE/E6	QFE/E7	QFE/E8	QFE/E9	QFE/E10	QFE/E11
DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO FABBRICATO ESAZIONE SAN POSSIDONIO - P. INT. SEZIONE PRIVILEGIATA ALIMENTAZIONE DA QGBT SAN POSSIDONIO SEZ. PRIVILEGIATA CARATT. ELETTRICHE GENERALI TENSIONE DI ESERCIZIO 400V+N TENSIONI AUSILIARIE 230 Vc.a. TENUTA 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 TNS						
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA						
POTENZA kW/KVA/KVAR	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
INTERRUTTORE SEZIONATI	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16
CONTATTATORE						
R. TERMICO (o CURVA)						
DIFFERENZ.						
LINEA di POTENZA						
DESTINAZIONE / UTENZA						

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



RIF. CIRCUITO	QFEI/E12	QFEI/E13	QFEI/E14	QFEI/E15															
DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO FABBRICATO ESAZIONE SAN POSSIDONIO - P. INT. SEZIONE PRIVILEGIATA																			
ALIMENTAZIONE DA QGBT SAN POSSIDONIO 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	TNS																		
NUM. INVOLUCRO	A																		
NUMERAZ. MORSETTERA	A																		
POTENZA kW/KVA/KVAR	2,27 kW																		
Corrente d'impiego Ib (A)	3,6																		
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE																		
TIPO	4x16																		
CONTAFFORE	MODULARE																		
TIPO	4x16																		
Portata In (A)	4x16																		
R. TERMICO (o CURVA)	MODULARE																		
TIPO	4x16																		
Taratura (A)	4x16																		
DIFFERENZ.	MODULARE																		
TIPO	4x16																		
Tar. (A)	4x16																		
FORMAZIONE	MODULARE																		
TIPO	4x16																		
TIPO CAVO	5G4																		
LUNGH. POSA	FGTOM1																		
Portata Iz (A)	75 13																		
N° CAVO	45																		
DESTINAZIONE / UTENZA	QUADRO CUNICOLO TIPO B N. 6																		
	QUADRO CUNICOLO TIPO B N. 7																		
	RISERVA 4																		
	RISERVA 5																		

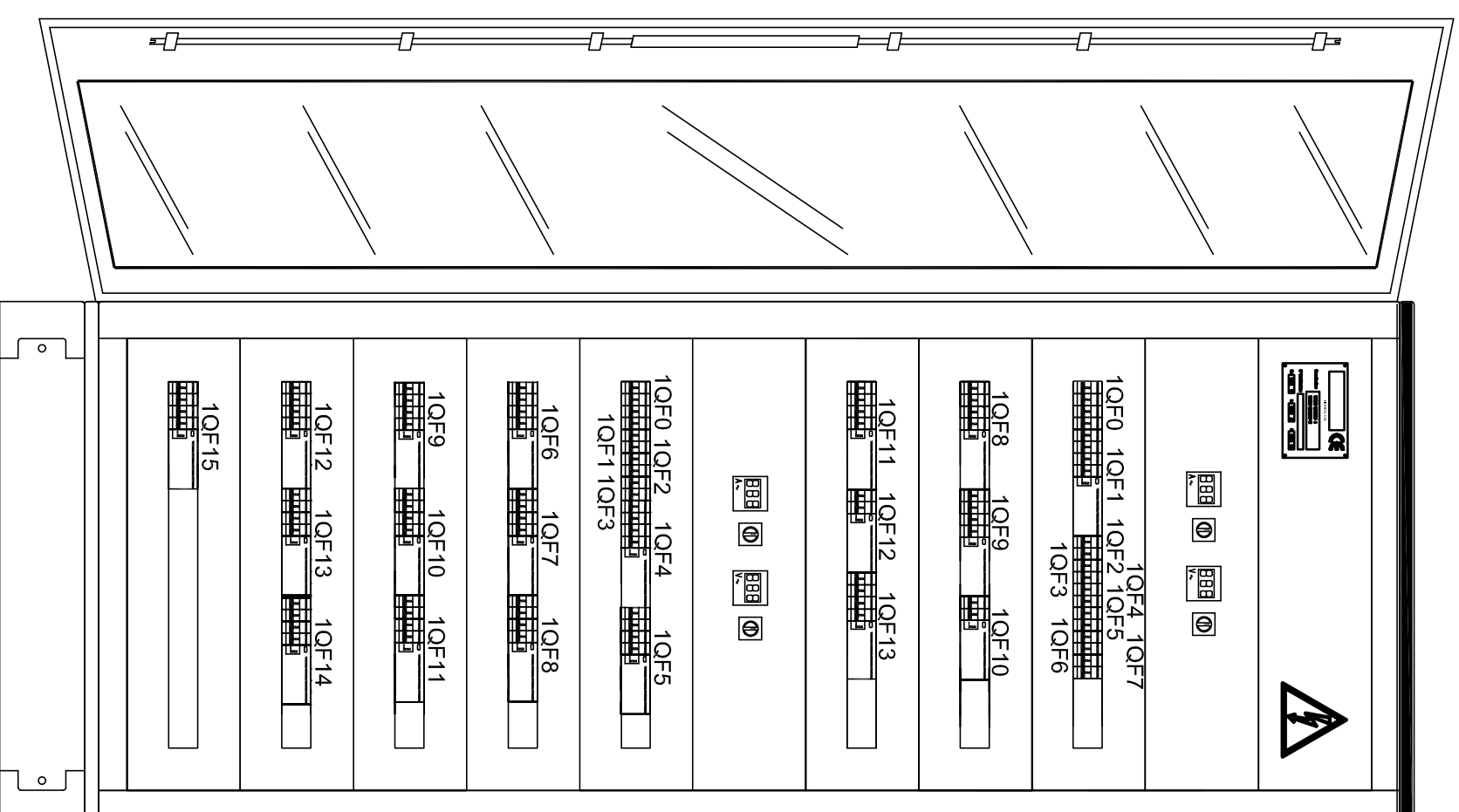
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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

Foglio: **10**
Segue: **11**

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

Foglio: **11** Segue: -