

IL CONCESSIONARIO

IL CONCESSIONARIO



ARC
AUTOSTRADA
REGIONALE
CISPADANA

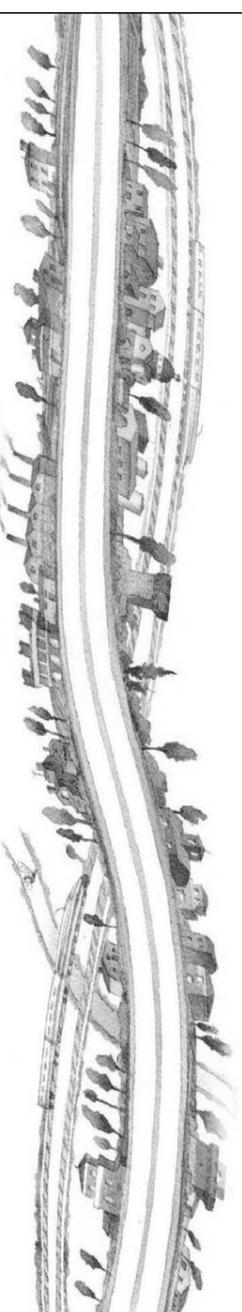
AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI
EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE
POGGIO RENATICO
QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE



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

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

IDENTIFICAZIONE ELABORATO	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA MIS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	DATA
4660	PD	0	S05	SFB05	0	IE	DK	06	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 ARCOS CONSORZIO. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

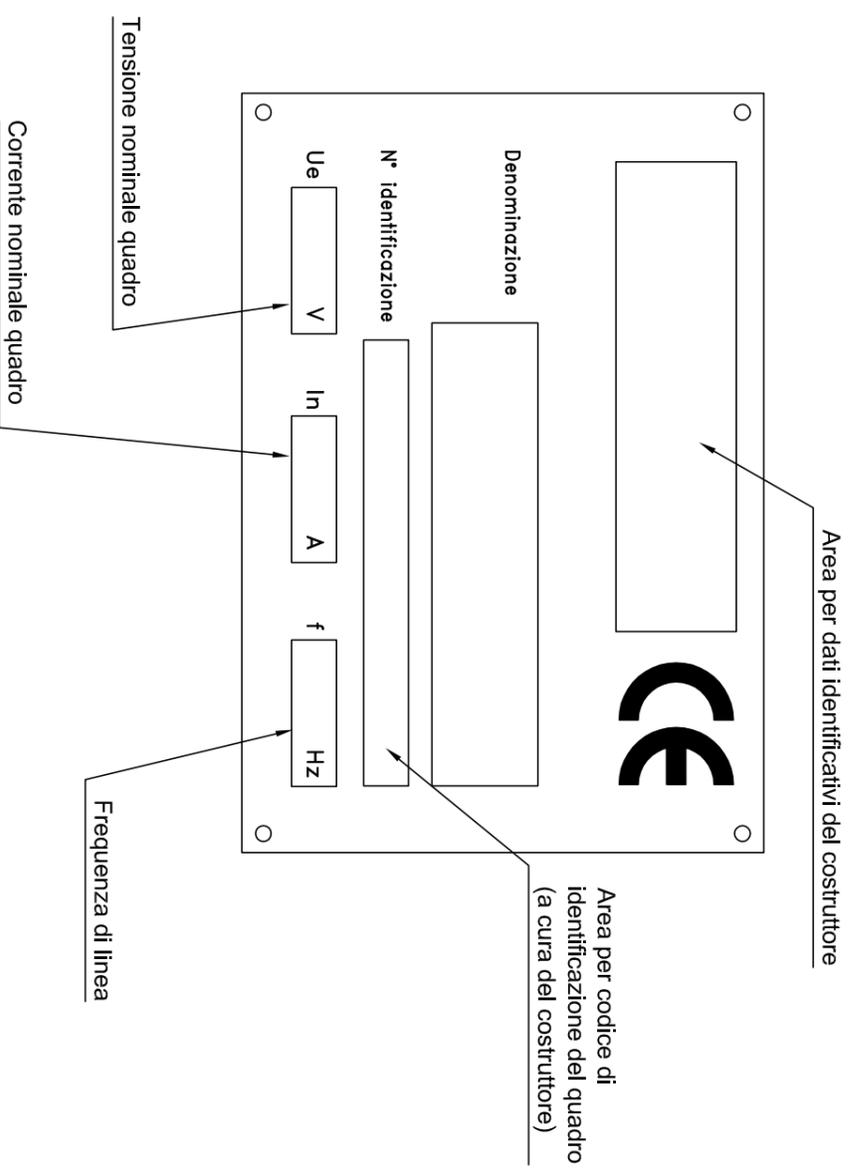
PAG	DESCRIZIONE PAGINE	REVISIONI								DESCRIZIONE REVISIONI	
		0	1	2	3	4	5	6	7		8
1	INTESTAZIONE	X									
2	INDICE	X									
3	LEGENDA SIMBOLI	X									
4	TARGHETTA QUADRO	X									
5	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
6	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
7	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	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**

QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



RIF. CIRCUITO
DENOMINAZIONE QUADRO
**QUADRO ELETTRICO
CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE
AUTOSTAZIONE POGGIO RENATICO**
ALIMENTAZIONE DA

QGBT

CARATT. ELETTRICHE GENERALI

TENSIONE DI ESERCIZIO 400 Vc.a.

TENSIONI AUSILIARIE 230 Vc.a.

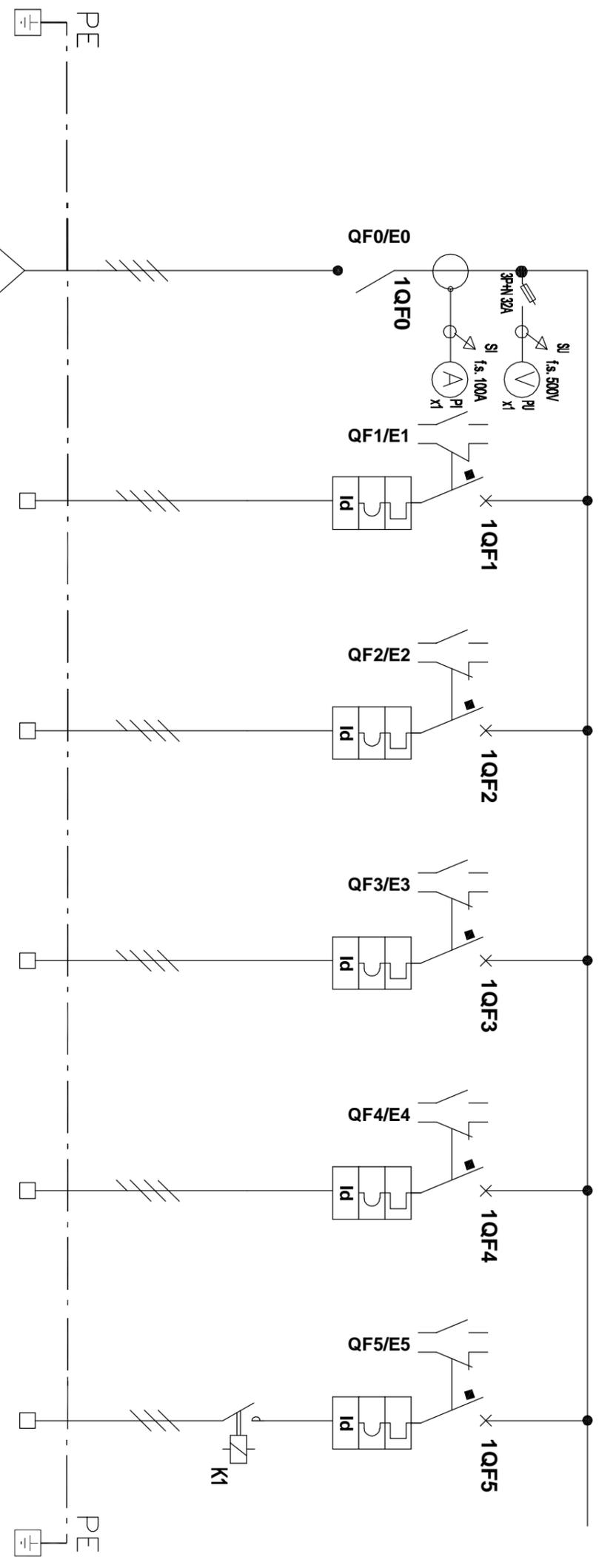
TENUTA AL CORPO CIRCUITO DELLE BARRE 10 KA

TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 2

MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13

GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 54

SISTEMA DI TERRA TNS

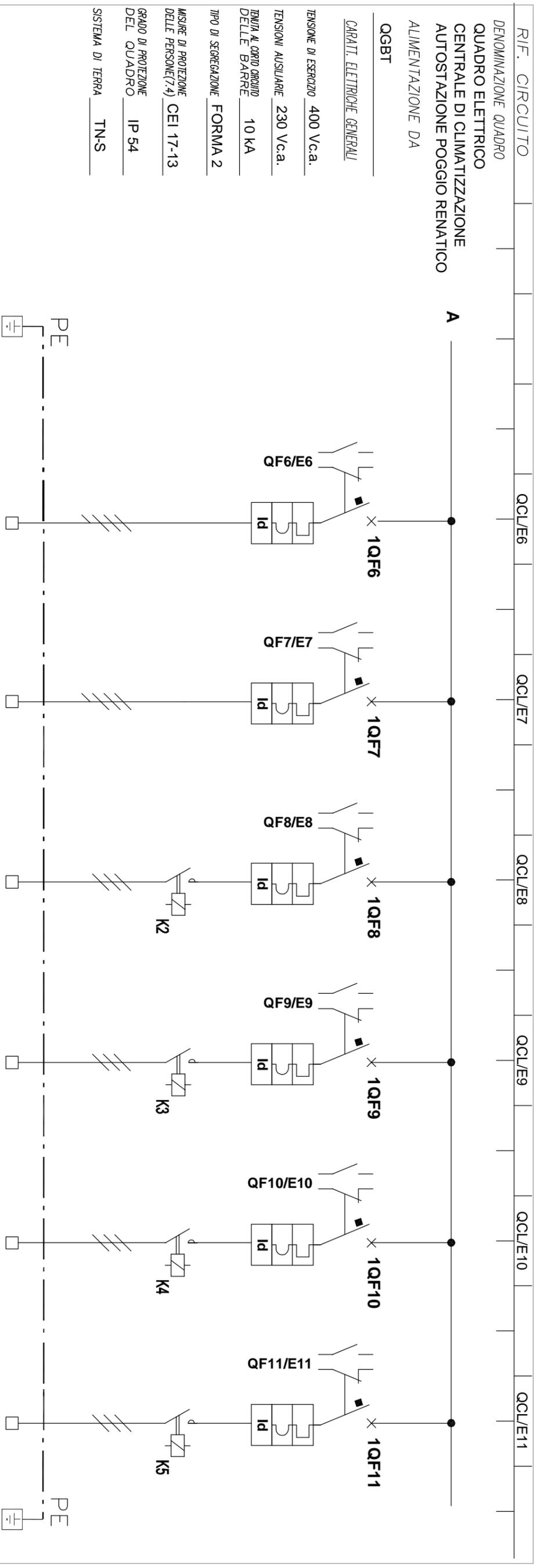


NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA						
POTENZA kW/KVA/KVAR	33,66 kW	6,0 kW	6,0 kW	6,0 kW	6,0 kW	0,30 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	54,0	9,0	9,0	9,0	9,0	1,5
INTERUTTI. o SEZIONATI.	TIPO Poli-Portata (A) 4x100	MODULARE 4x20	MODULARE 4x20	MODULARE 4x20	MODULARE 4x20	MODULARE 4x10
CONTATTORE	TIPO Portata In (A)					AC1 25
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO Taratura (A)	C 20	C 20	C 20	C 20	C 10
DIFFERENZ.	TIPO Tar. (A)	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,03
FORMAZIONE	5G10	5G4	5G4	5G4	5G4	3G2,5
TIPO CAVO	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1
LUNGH. POSA	40	20	20	20	20	20
Portata Iz (A)	13	13	13	13	13	13
N° CAVO	63	36	36	36	36	26
DESTINAZIONE / UTENZA	GENERALE QUADRO CLIMATIZZAZIONE	CONDIZ. N.1 CED TLC	CONDIZ. N.2 CED TLC	CONDIZ. N.1 CED LOCALE ESAZIONE	CONDIZ. N.2 CED LOCALE ESAZIONE	VENTILATORE ATEX

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**



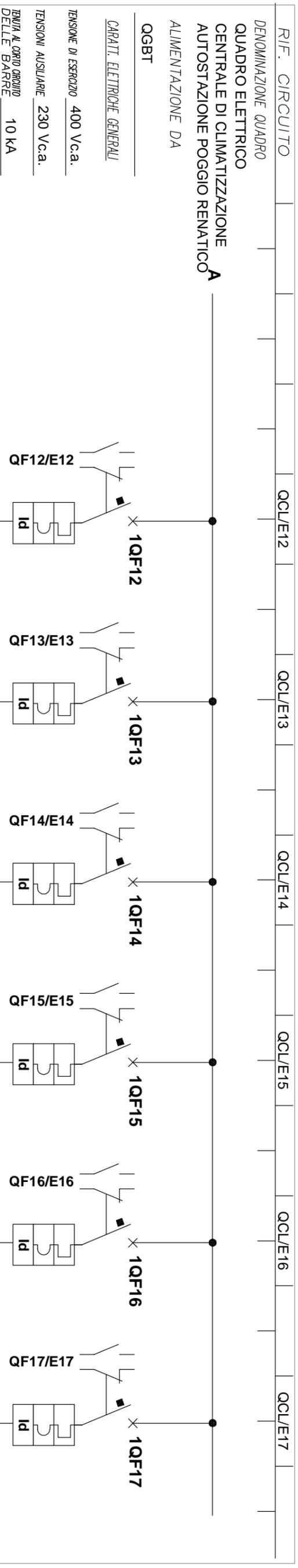
RIF. CIRCUITO	QCLE6	QCLE7	QCLE8	QCLE9	QCLE10	QCLE11
DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE AUTOSTAZIONE POGGIO RENATICO						
ALIMENTAZIONE DA QGBT						
CARATT. ELETTRICHE GENERALI						
TENSIONE DI ESERCIZIO	400 Vc.a.					
TENSIONI AUSILIARIE	230 Vc.a.					
TENUTA AL CORTO 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 54					
SISTEMA DI TERRA	TN-S					
NUM. INVOLUCRO	A					
NUMERAZ. MORSETTIERA	A					
POTENZA kW/KVA/KVAR	10,0 kW	10,0 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	18,05	18,05	0,9	0,9	0,9	0,9
INTERRUTT. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO	4x32	4x32	3x10	3x10	3x10	3x10
CONTATTATORE			AC1	AC1	AC1	AC1
R. TERMICO (o CURVA)	C	C	C	C	C	C
DIFFERENZ.	AC 0,5	AC 0,5	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3
FORMAZIONE	5G4	5G4	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
TIPO CAVO	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1
LUNGH. POSA	15 13	15 13	15 13	15 13	15 13	15 13
Portata Iz (A)	36	36	26	26	26	26
N° CAVO						
DESTINAZIONE / UTENZA	POMPA DI CALORE N.1 GEOTERMICA	POMPA DI CALORE N.2 GEOTERMICA	POMPA N.1 CIRCUITO PRIMARIO	POMPA N.2 CIRCUITO PRIMARIO	POMPA N.1 CIRCUITO SECONDARIO	POMPA N.2 CIRCUITO SECONDARIO

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**

EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE
POGGIO RENATICO
QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE



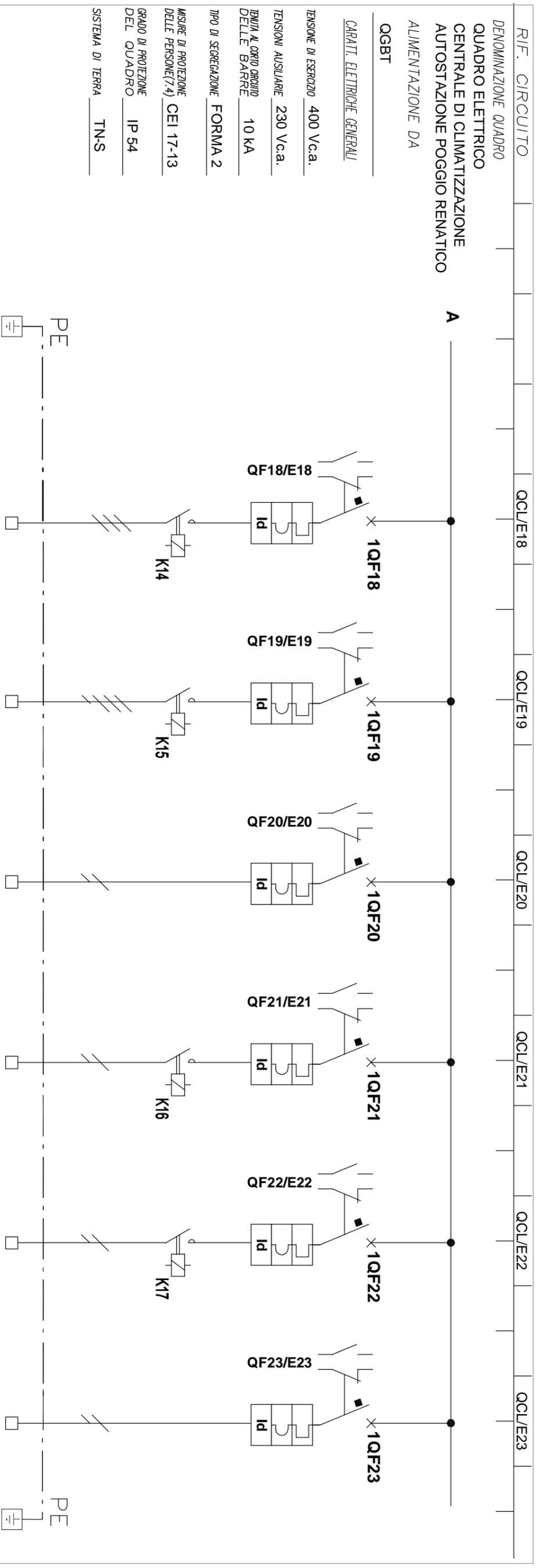
TENSIONE DI ESERCIZIO 400 Vc.a.
TENSIONI AUSILIARIE 230 Vc.a.
TENTATA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE 10 KA
TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 2
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 54
SISTEMA DI TERRA TN-S

NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
NUMERAZ. MORSETTERA										
POTENZA kW/KVA/KVAR	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,2 kW	0,6 kW			
Corrente d'impiego Ib (A)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	2,9			
INTERRUTT. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
TIPO	3x10	3x10	3x10	3x10	3x10	2x10	2x10			
CON TATTATORE	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1			
Portata In (A)	25	25	25	25	25	25	25			
R. TERMICO (o CURVA)	C	C	C	C	C	C	C			
Taratura (A)	10	10	10	10	10	10	10			
DIFFERENZ.	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,03			
FORMAZIONE	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	3G2,5			
TIPO CAVO	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1			
LUNGH. POSA	15	13	15	13	15	13	15			
Portata Iz (A)	26	26	26	26	26	26	26			
N° CAVO										
DESTINAZIONE / UTENZA	POMPA A PANNI + RECUPER. UFFICI	POMPA B PANNI + RECUPER. UFFICI	POMPA A UTI CABINE DI ESAZIONE	POMPA B UTI CABINE DI ESAZIONE	POMPA A FANCOIL CABINE DI ESAZIONE	POMPA B FANCOIL CABINE DI ESAZIONE	POMPA A FANCOIL/RECUP. FORESTIERA	POMPA B FANCOIL/RECUP. FORESTIERA	IMPIANTO DI POTABILIZZ.	GRUPPO ADDOLCITORE

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

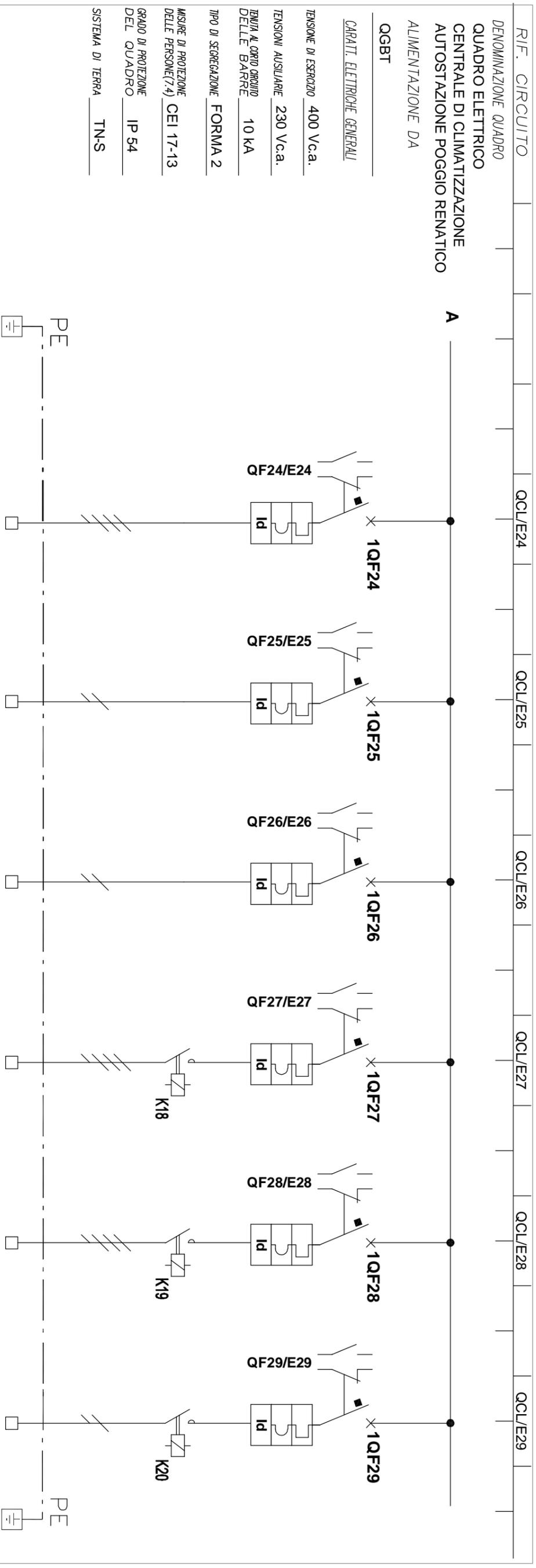
Foglio: **7** Segue: **8**



RIF. CIRCUITO	QCLE18	QCLE19	QCLE20	QCLE21	QCLE22	QCLE23
DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE AUTOSTAZIONE POGGIO RENATICO						
ALIMENTAZIONE DA						
QGBT						
CARATT. ELETTRICHE GENERALI						
TENSIONE DI ESERCIZIO	400 Vc.a.					
TENSIONI AUSILIARIE	230 Vc.a.					
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	10 KA					
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 2					
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(74) CEI 17-13						
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 54					
SISTEMA DI TERRA	TN-S					
NUM. INVOLUCRO						
NUMERAZ. MORSETTERA						
POTENZA kW/KVA/KVAR	5,5 kW					
Corrente d'impiego Ib (A)	9,5					
INTERRUTT. o SEZIONATI.	MODULARE					
TIPO	3x20					
CON TATTATORE	TIPO					
TIPO	AC					
Portata In (A)	25					
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO					
Taratura (A)	C					
DIFFERENZ.	TIPO					
Tar. (A)	AC 0,5					
FORMAZIONE	4G4					
TIPO CAVO	FGTOR					
LUNGH. POSA	60 61					
Portata Iz (A)	35					
N° CAVO						
DESTINAZIONE / UTENZA	POMPA SOMMERSA 4" POZZO					
	QUADRO POMPE IRRIGAZIONE					
	PROGRAMMATORE IMPIANTO IRRIGAZIONE					
	POMPA CUNICOLO ESAZIONE					
	POMPA IMPIANTO FITTO DEPURAZIONE					
	STRUMENTI/VASCA DIACCUMLULO					
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

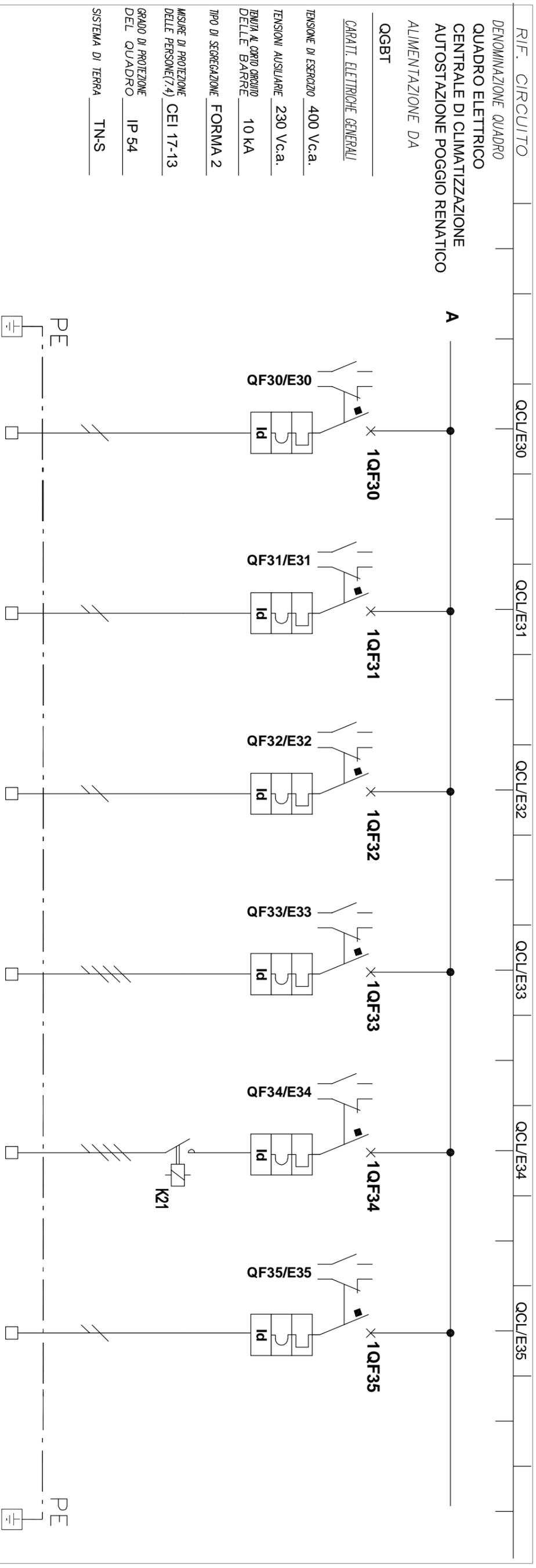
Foglio: **8** Segue: **9**



RIF. CIRCUITO	QCL/E24	QCL/E25	QCL/E26	QCL/E27	QCL/E28	QCL/E29
DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE AUTOSTAZIONE POGGIO RENATICO						
ALIMENTAZIONE DA QGBT						
CARATT. ELETTRICHE GENERALI						
TENSIONE DI ESERCIZIO	400 Vc.a.					
TENSIONI AUSILIARIE	230 Vc.a.					
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	10 KA					
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 2					
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(74) CEI 17-13						
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 54					
SISTEMA DI TERRA	TN-S					
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTIERA						
POTENZA kW/KVA/KVAR	6,0 kW	0,5 kW	0,30 kW	5,0 kW	5,0 kW	0,21 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	9,6	2,4	1,5	8,0	8,0	1,0
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE 4x20	MODULARE 2x10	MODULARE 2x10	MODULARE 4x16 AC1	MODULARE 4x16 AC1	MODULARE 2x10 AC1
CON TATTATORE						
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO Portata In (A) C	TIPO Portata In (A) C	TIPO Portata In (A) C	TIPO Portata In (A) C	TIPO Portata In (A) C	TIPO Portata In (A) C
DIFFERENZ.	Taratura (A) 20	Taratura (A) 10	Taratura (A) 10	Taratura (A) 16	Taratura (A) 16	Taratura (A) 10
	TIPO Tar. (A) AC 0,5	TIPO Tar. (A) AC 0,03	TIPO Tar. (A) AC 0,03	TIPO Tar. (A) AC 0,3	TIPO Tar. (A) AC 0,3	TIPO Tar. (A) AC 0,3
	FORMAZIONE 5G4	FORMAZIONE 3G2,5	FORMAZIONE 3G2,5	FORMAZIONE 5G4	FORMAZIONE 5G4	FORMAZIONE 3G2,5
LINEA di POTENZA	TIPO CAVO FG7OM1	TIPO CAVO FG7OM1	TIPO CAVO FG7OM1	TIPO CAVO FG7OM1	TIPO CAVO FG7OM1	TIPO CAVO FG7OM1
	LUNGH. POSA 80	LUNGH. POSA 13	LUNGH. POSA 13	LUNGH. POSA 13	LUNGH. POSA 13	LUNGH. POSA 13
	Portata Iz (A) 36	Portata Iz (A) 26	Portata Iz (A) 26	Portata Iz (A) 36	Portata Iz (A) 36	Portata Iz (A) 26
DESTINAZIONE / UTENZA	UTA CABINE DI ESAZIONE	FANCOIL CANALIZZ CABINE DI ESAZIONE	FANCOIL CABINE DI ESAZIONE	BATTERIA POST. RISC. CABINE N.1	BATTERIA POST. RISC. CABINE N.2	POMPA RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA
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: **9** Segue: **10**



RIF. CIRCUITO	QCLE30	QCLE31	QCLE32	QCLE33	QCLE34	QCLE35
DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE AUTOSTAZIONE POGGIO RENATICO ALIMENTAZIONE DA OGBT CARATT. ELETTRICHE GENERALI TENSIONE DI ESERCIZIO 400 Vc.a. 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 54 SISTEMA DI TERRA TN-S						
NUM. INVOLUCRO	A	A	A			
NUMERAZ. MORSETTIERA						
POTENZA kW/KVA/KVAR	1,20 kW	1,20 kW	1,20 kW			
Corrente d'impiego Ib (A)	5,8	5,8	5,8			
INTERRUTT. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO	2x10	2x10	2x10	4x20	4x10	2x10
CONTATTORE						
R. TERMICO (o CURVA)	C	C	C	C	AC1	C
Taratura (A)	10	10	10	20	10	10
DIFFERENZ.	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,03
FORMAZIONE	3G2,5	3G2,5	3G2,5			
TIPO CAVO	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1			
LUNGH. POSA	40	40	60	61		
Portata Iz (A)	26	26	26			
N° CAVO						
DESTINAZIONE / UTENZA	RECUPERATORE 1 FLUSSI INCROCIATI	RECUPERATORE 2 FLUSSI INCROCIATI	RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI FORESTIERA	RIS. 1	RIS. 2	RIS. 3

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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

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

EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE
POGGIO RENATICO
QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE

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.ri modulari L 1600xP600xH2200
 mm - Porte frontali trasparenti

