



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

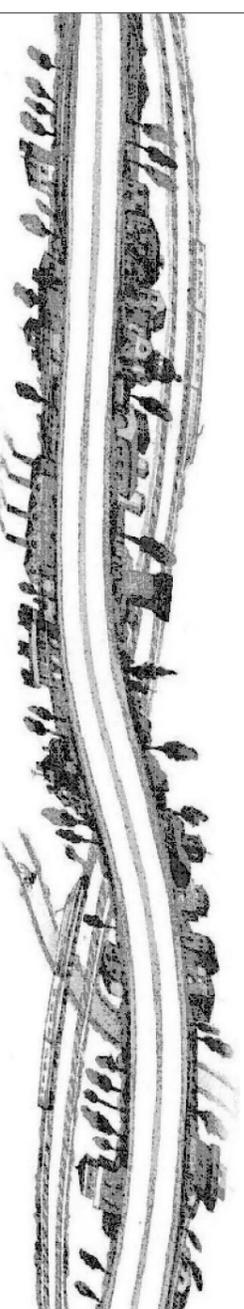
CODICE C.U.P. E81B08000060009

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI
OPERE SINGOLARI
INTERCONNESSIONE A13

SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE 0GBT



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

**Autorisita Regionale
Cispadana S.p.A.
IL PRESIDENTE
Giuseppe Petrucci**



Antonio De Fazio

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

IDENTIFICAZIONE ELABORATO	NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA WBS	TRATTO OPERA	ANFIO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	DATA
	4403	PD	0	101	11100	0	IE	DK	03	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 CONCEDENTE. CON UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARAN PERSECUTATI 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 ARCCS CONSORTIUM. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

PROGETTO DEFINITIVO

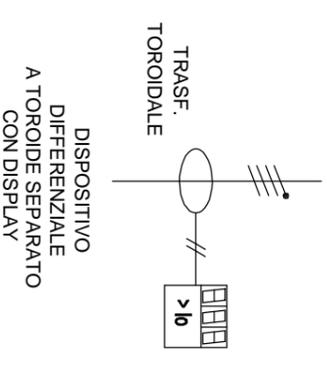
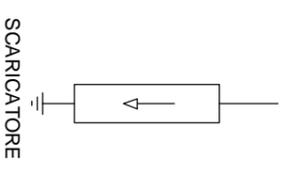
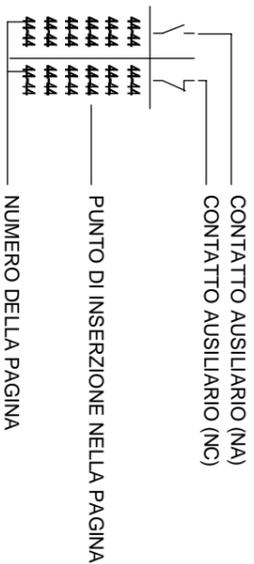
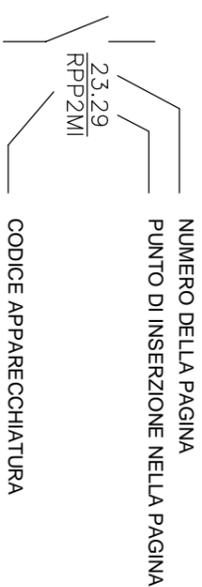
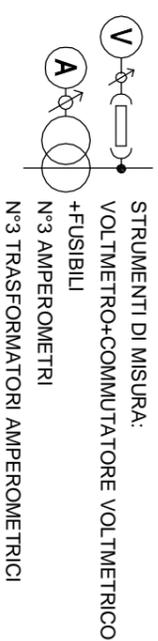
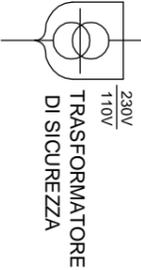
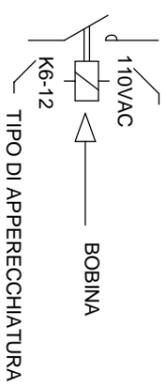
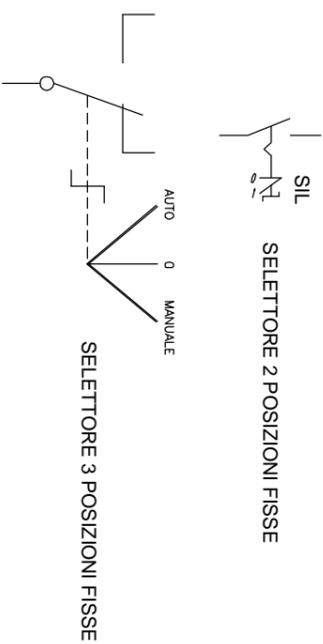
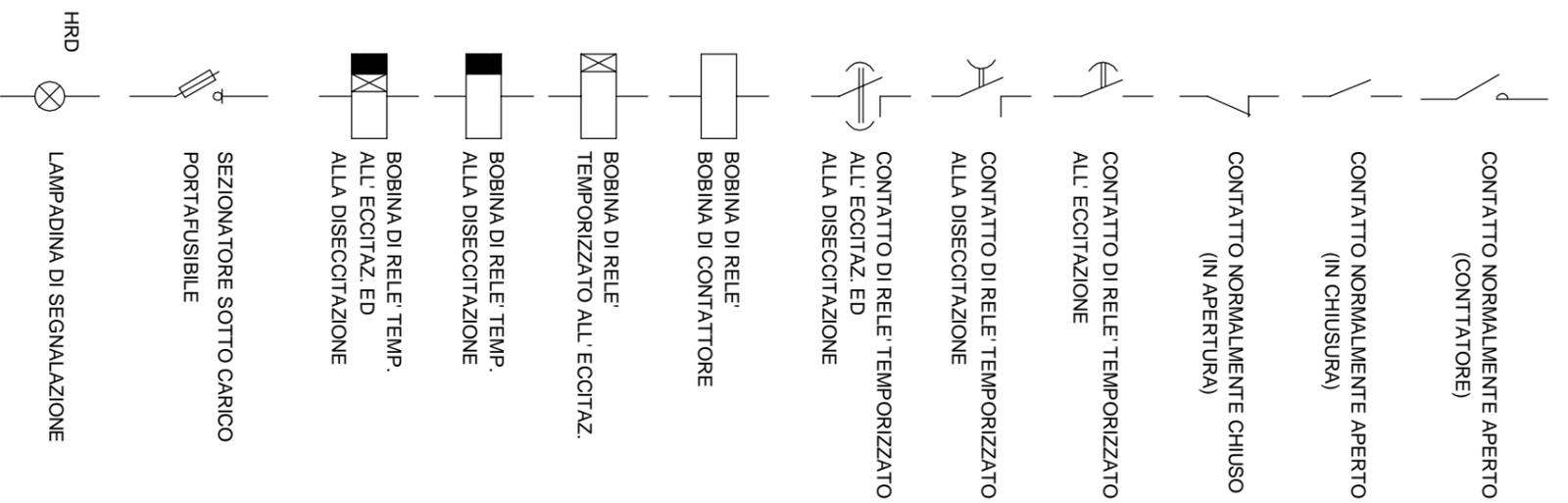
PAG	DESCRIZIONE PAGINE	REVISIONI								DESCRIZIONE REVISIONI	
		0	1	2	3	4	5	6	7		8
1	INTESTAZIONE	X									
2	INDICE	X									
3	LEGENDA SIMBOLI	X									
4	TARGHETTA QUADRO	X									
5	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
6	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
7	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
8	FRONTEQUADRO	X									
9											
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**

**ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI**

OPERE SINGOLARI
INTERCONNESSIONE A13
SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE OGBT



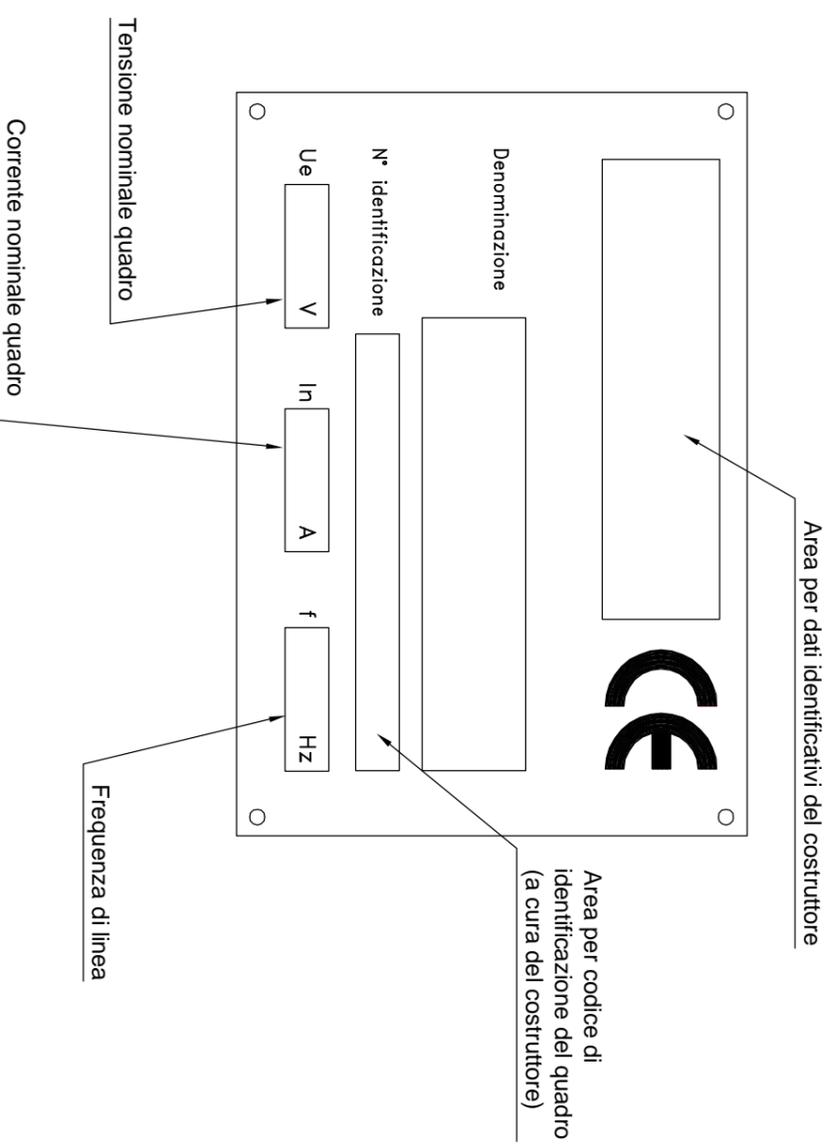
K = CONTACTTORE DI POTENZA
KA = RELE' AUSILIARIO GENERICO
Q = INTERR.
KT = TEMPORIZZATORE
X... = MORSETTIERA AUSILIARIA
MGT = MAGNETOTERMICO
MA = MAGNETICO
ELE = ELETTTRICO

LEGENDA QUADRO

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

QUADRO QGBT INTERCONNESSIONE A13 CABINA C18

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

Foglio: **4** Segue: **5**

OPERE SINGOLARI
INTERCONNESSIONE A13
SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE QGBT

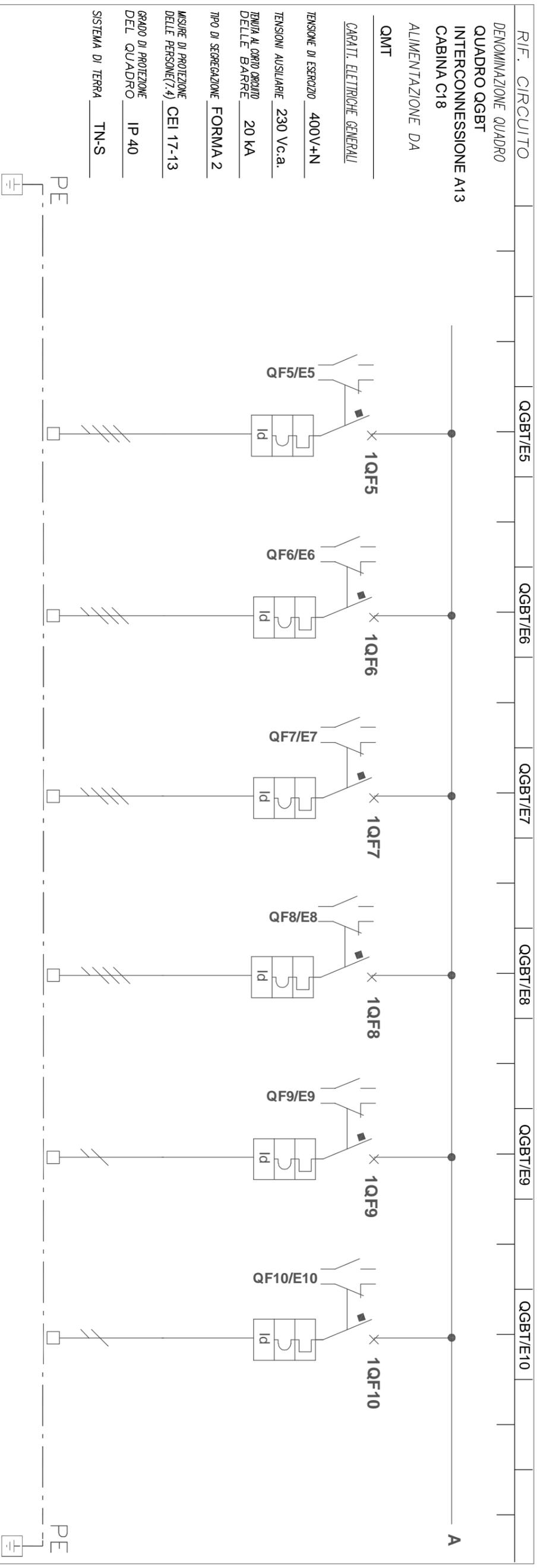
4403 PD 0 102 III00 0 IE DK 03 A

PROGETTO DEFINITIVO

RIF. CIRCUITO	QGBT/E0	QGBT/E1	QGBT/E2	QGBT/E3	QGBT/E4
<p>DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO QGBT INTERCONNESSIONE A13 CABINA C18 ALIMENTAZIONE DA QMT</p> <p>CARATT. ELETTRICHE GENERALI TENSIONE DI ESERCIZIO <u>400V+N</u> TENSIONI AUSILIARIE <u>230 Vc.a.</u> TENUTA AL CORRO PRODOTTO DELLE BARRE <u>20 KA</u> TIPO DI SEGREGAZIONE <u>FORMA 2</u> MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) <u>CEI 17-13</u> GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO <u>IP 40</u> SISTEMA DI TERRA <u>TN-S</u></p>					
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	1.2.3.4.T	E-1	E-2	E-3	E-4
POTENZA kW/KVA/KVAR	154.33 kW	75.63 kW	28.8 kW	26.12 kW	10.95 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	234,5	122,6	46,4	42,1	16,6
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO	Poli-Portata (A)	4x630	4x160	4x60	4x60
CONTATTATORE	TIPO				
Portata In (A)					
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO				
Taratura (A)		125	50	50	32
DIFFERENZ.	TIPO	Tor. (A)	A	AC	Asi
Tar. (A)		1	0,3	0,3	0,3
FORMAZIONE		3(1x120)+70N	3(1x10)+10N	3(1x10)+10N	3(1x10)+10N
LINEA di POTENZA	TIPO CAVO	FG7M1	FG7M1	FG7M1	FG7M1
LUNGH. POSA		10	43	10	43
Portata Iz (A)		249	52	52	56
N° CAVO					
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA TRI 400 KVA	ALIM. QUADRO ILLUMINAZIONE QILL	ALIM. QUADRO QGA03R	ALIM. QUADRO QGA06R	ALIM. UPS1 ILLUMINI. PERM. GALLERIE

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

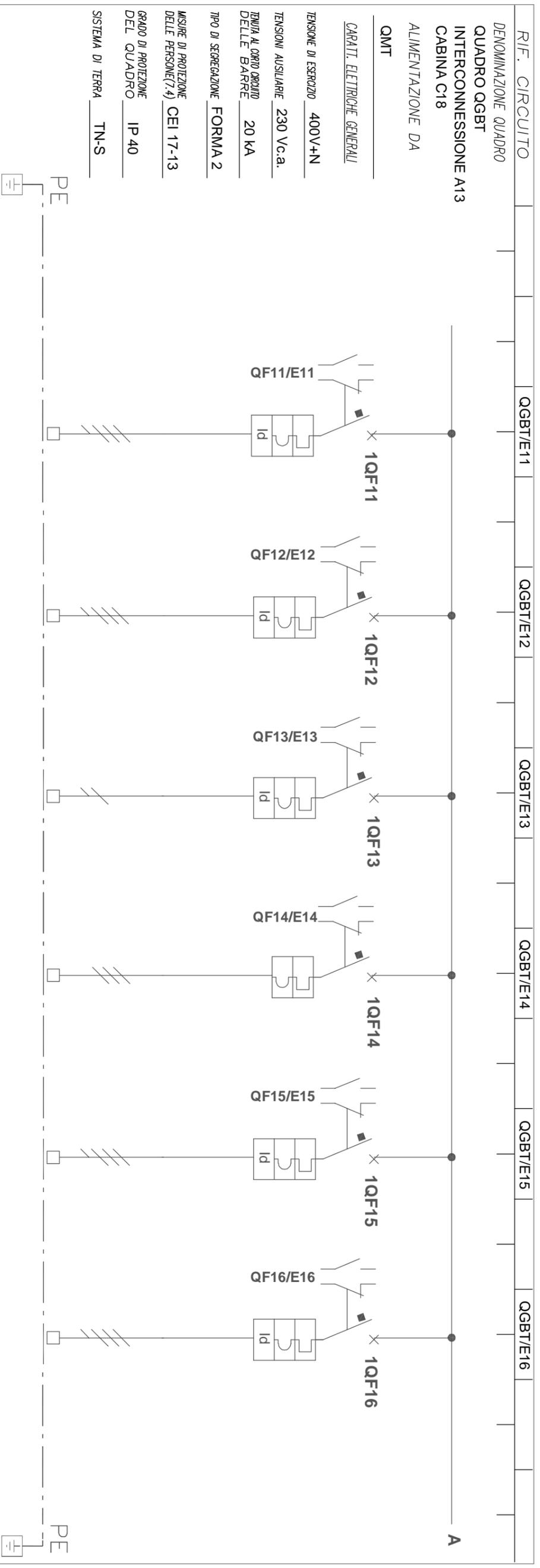
Foglio: **5** Segue: **6**



RIF. CIRCUITO	QGBT/E5	QGBT/E6	QGBT/E7	QGBT/E8	QGBT/E9	QGBT/E10
DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO QGBT INTERCONNESSIONE A13 CABINA C18 ALIMENTAZIONE DA QMT						
CARATT. ELETTRICHE GENERALI						
TENSIONE DI ESERIZIO	400V+N					
TENSIONI AUSILIARIE	230 V.c.a.					
TENUTA AL CORRO PRODOTTO DELLE BARRE	20 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. MORSETTERA	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10
POTENZA kW/KVA/KVAR	21,89 kW	5,1 kW	5,1 kW		0,8 kW	1,5 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	33,3	10,5	10,5		3,9	7,3
INTERRUTTI. o SEZIONAT. TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
Polli-Portata (A)	4x40	4x16	4x16	4x25	2x10	2x10
CONTATTORE TIPO						
Portata In (A)						
R. TERMICO (o CURVA) TIPO						
Taratura (A)	40	16	16	25	10	10
DIFFERENZ. TIPO	Asi	AC	AC	AC	AC	AC
Tor. (A)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,03	0,03
FORMAZIONE LINEA di POTENZA	3(1x10)+10N	3(1x6)+6N+T	3(1x10)+10N+T	AC 0,3	2(1x1,5)+1,5T	2(1x1,5)+1,5T
TIPO CAVO	FG7M1	FG7R	FG7R		N07G9-K	N07G9-K
LUNGH. POSA	10	220	450		30	30
Portata Iz (A)					3	3
N° CAVO	56	31	41		23	31
DESTINAZIONE / UTENZA	C-009	C-010	C-011	RISERVA 1	C-013	C-014
	ALIM. UPS2 IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO SOLLEVAMENTO ACQUE N.1	IMPIANTO SOLLEVAMENTO ACQUE N.2		ILLUMINAZIONE EDIFICIO TECNOLOGICO	PRESE MONOFASE

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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



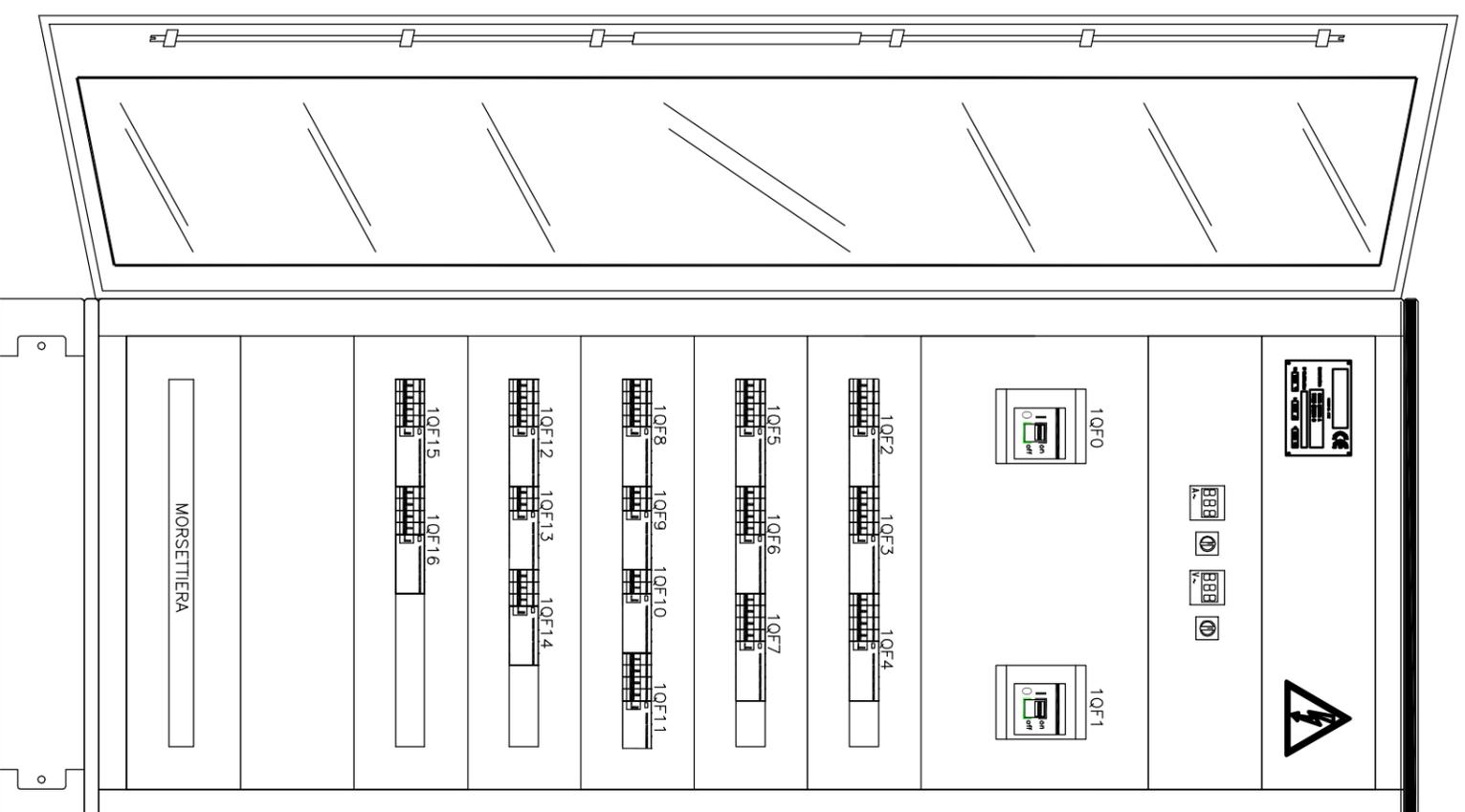
RIF. CIRCUITO	QGBT/E11	QGBT/E12	QGBT/E13	QGBT/E14	QGBT/E15	QGBT/E16
DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO QGBT INTERCONNESSIONE A13 CABINA C18 ALIMENTAZIONE DA QMT						
CARATT. ELETTRICHE GENERALI						
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V+N					
TENSIONI AUSILIARIE	230 V.c.a.					
TENUTA AL CORRO PRODOTTO DELLE BARRE	20 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	E-11					
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,0 kW					
Corrente d'impiego Ib (A)	4,8					
INTERRUTTI. o SEZIONAT. TIPO	MODULARE					
CONTAATTORE	4x10					
R. TERMICO (o CURVA) TIPO	10					
DIFFERENZ. TIPO	AC 0,3					
LINEA di POTENZA	3(1x2,5)+2,5T					
DESTINAZIONE / UTENZA	PRESE TRIFASE					
	CONDIZIONAT. SPLIT TLC					
	ALIMENTAZIONE ESTRATTORI					
	RIFASAMENTO					
	RISERVA 2					
	RISERVA 3					

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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

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 - Porte frontali trasparenti



PROGETTO DEFINITIVO

FRONTEQUADRO

Foglio: **8**
Segue: -

**ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI**

OPERE SINGOLARI
INTERCONNESSIONE A13
SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE OGBT

4403 PD 0 102 11100 0 1E DK 03 A