

IL CONCEDENTE



IL CONCESSIONARIO



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

CODICE C.U.P. E81B08000060009

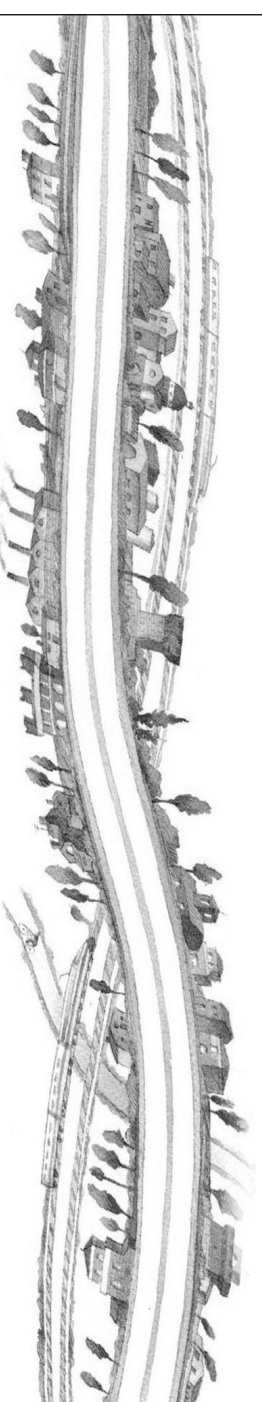
## PROGETTO DEFINITIVO

### ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI  
OPERE SINGOLARI

AREA DI SERVIZIO MIRANDOLA

SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE QGBT



IL PROGETTISTA

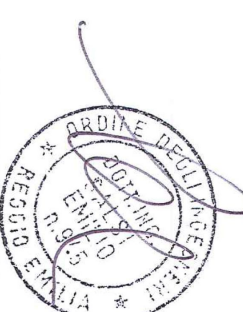
Ing. Antonio De Fazio  
Albo Ingegneri Prov. BO n° 3696/A

RESPONSABILE INTEGRAZIONE  
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

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

IL CONCESSIONARIO

**Autostada Regionale  
Cispadana S.p.A.**  
IL PRESIDENTE  
Graziano Patuzzi



*Antonio De Fazio*

A  
B  
C  
D

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	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	DATA
	4415	PD	0	A00	A1100	0	IE	DK	08	A	MAGGIO 2012
											SCALA: -

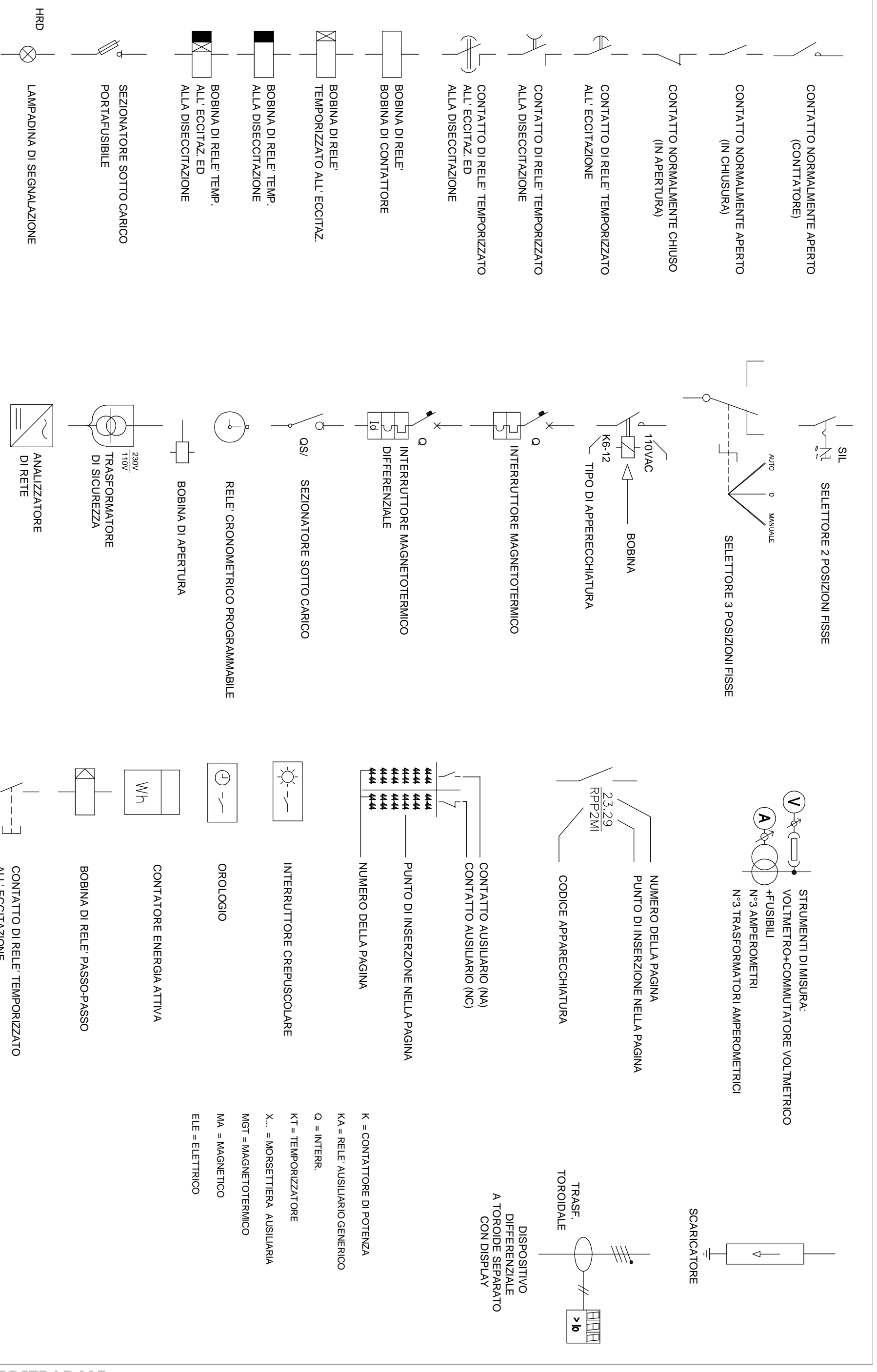
IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL CONCEDENTE. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARANNO PERSICUATO A NORMA DI LEGGE. THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCC 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	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**

OPERE SINGOLARI  
ADS MIRANDOLA  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE OGBT

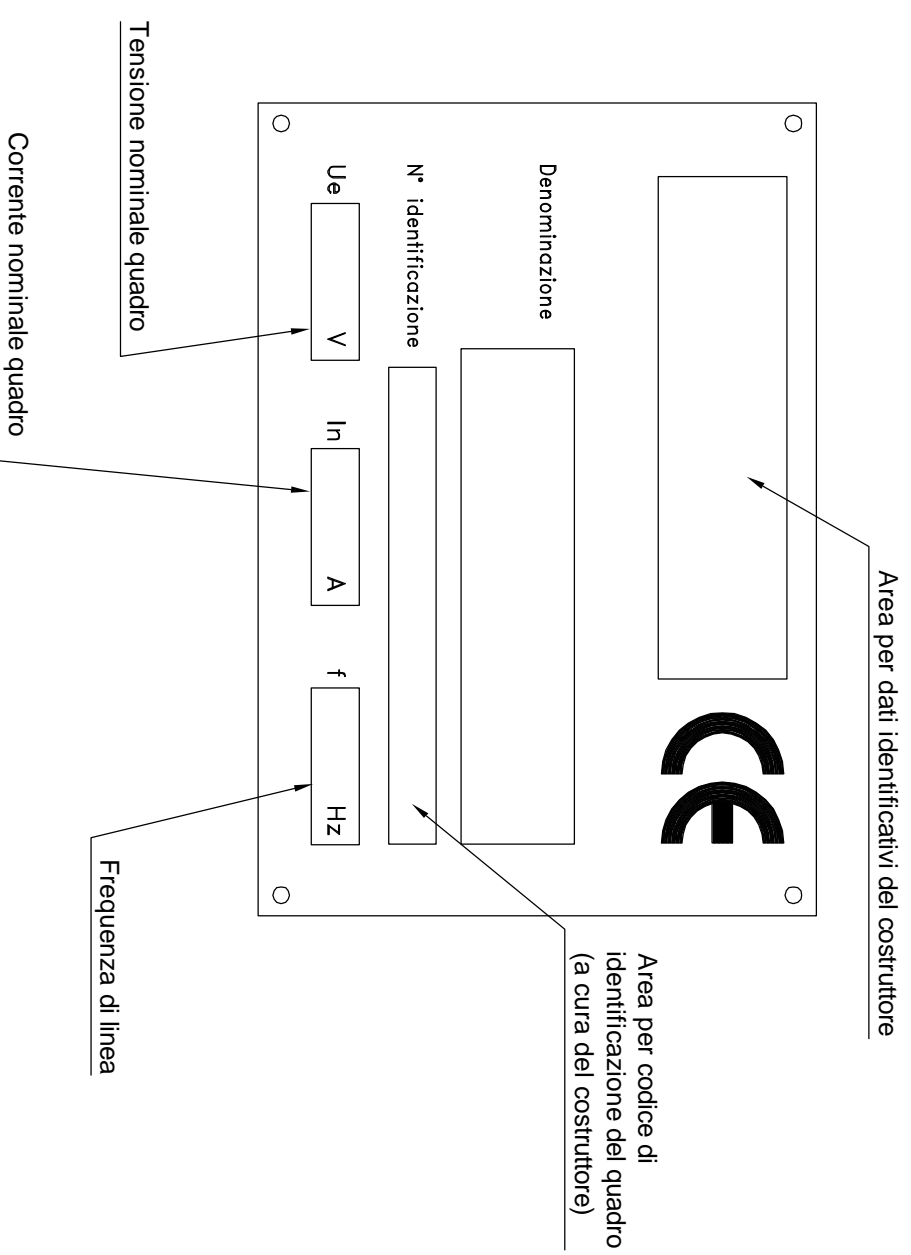


# LEGENDA QUADRO

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

# QUADRO QGBT ADS MIRANDOLA

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

**TARGHETTA QUADRO**

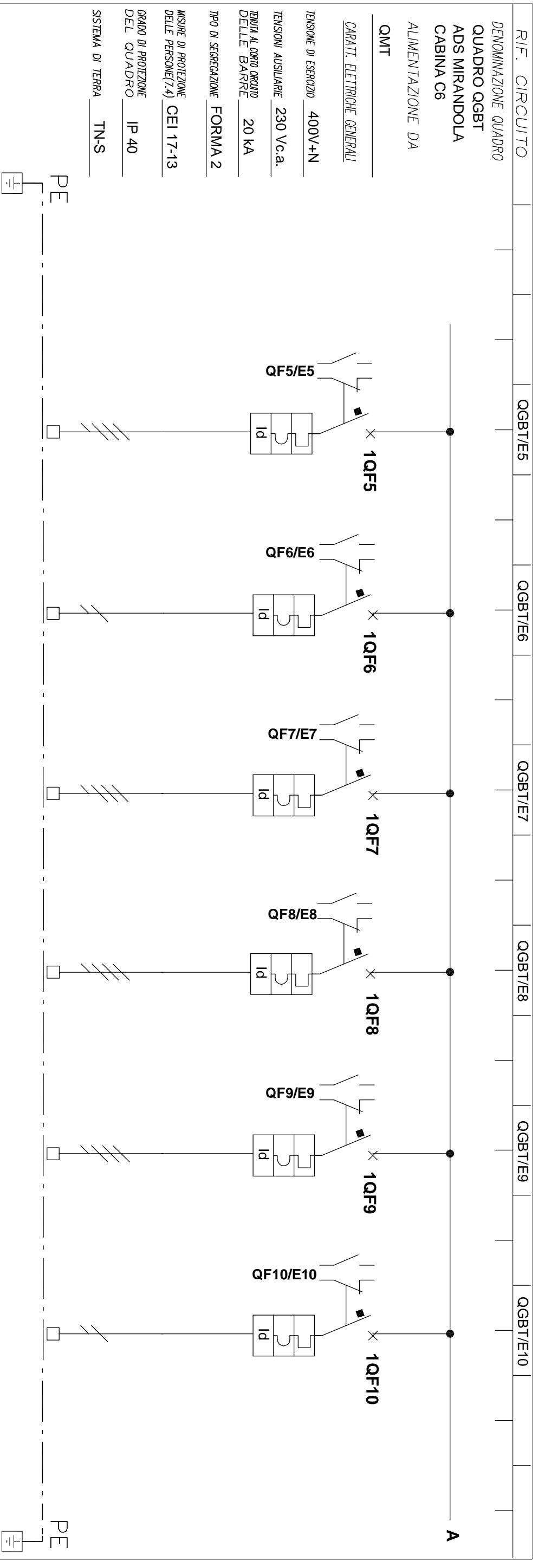
Foglio: **4** Segue: **5**

OPERE SINGOLARI  
ADS MIRANDOLA  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE QGBT

RIF. CIRCUITO	QGBT/E0	QGBT/E1	QGBT/E2	QGBT/E3	QGBT/E4
DENOMINAZIONE QUADRO <b>QUADRO QGBT ADS MIRANDOLA CABINA C6</b>					
ALIMENTAZIONE DA <b>QMT</b>					
CARATT. ELETTRICHE GENERALI					
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V+N				
TENSIONI AUSILIARIE	230 Vc.a.				
TENUTA AL CORTO CIRCUITO 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	TNS				
NUM. INVOLUCRO	A				
NUMERAZ. MORSETTERA	1.2.3.4.T				
POTENZA kW/KVA/KVAR	65,25 kW				
Corrente d'impiego Ib (A)	104,2				
INTERUTTI. o SEZIONATI.	SCATOLATO				
CONTAITTORE	4x250				
R. TERMICO (o CURVA)	112,5				
DIFFERENZ.	3(1x95)+50N				
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		FG7M1		
	TIPO CAVO	LUNGH. POSA	15	43	
DESTINAZIONE / UTENZA	Portata Iz (A)		328		
	N° CAVO		C-004		
ARRIVO DA TR1 160 KVA					
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	E-1	E-2	E-3	E-4	
POTENZA kW/KVA/KVAR	12,56 kW	21,89 kW	1,0 kW	1,0 kW	
Corrente d'impiego Ib (A)	20,6	33,3	1,6	1,6	
INTERUTTI. o SEZIONATI.	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
CONTAITTORE	4x25	4x60	4x10	4x10	
R. TERMICO (o CURVA)	25	50	10	10	
DIFFERENZ.	AC 0,3	Asi 0,3	AC 0,3	AC 0,3	
LINEA di POTENZA	3(1x70)+35N		3(1x25)+25N		
	TIPO CAVO	FG7M1	FG7M1	FG7OR	FG7OR
DESTINAZIONE / UTENZA	10 43		10 61		
	174		24		
C-005					
C-006					
C-007					
C-008					

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

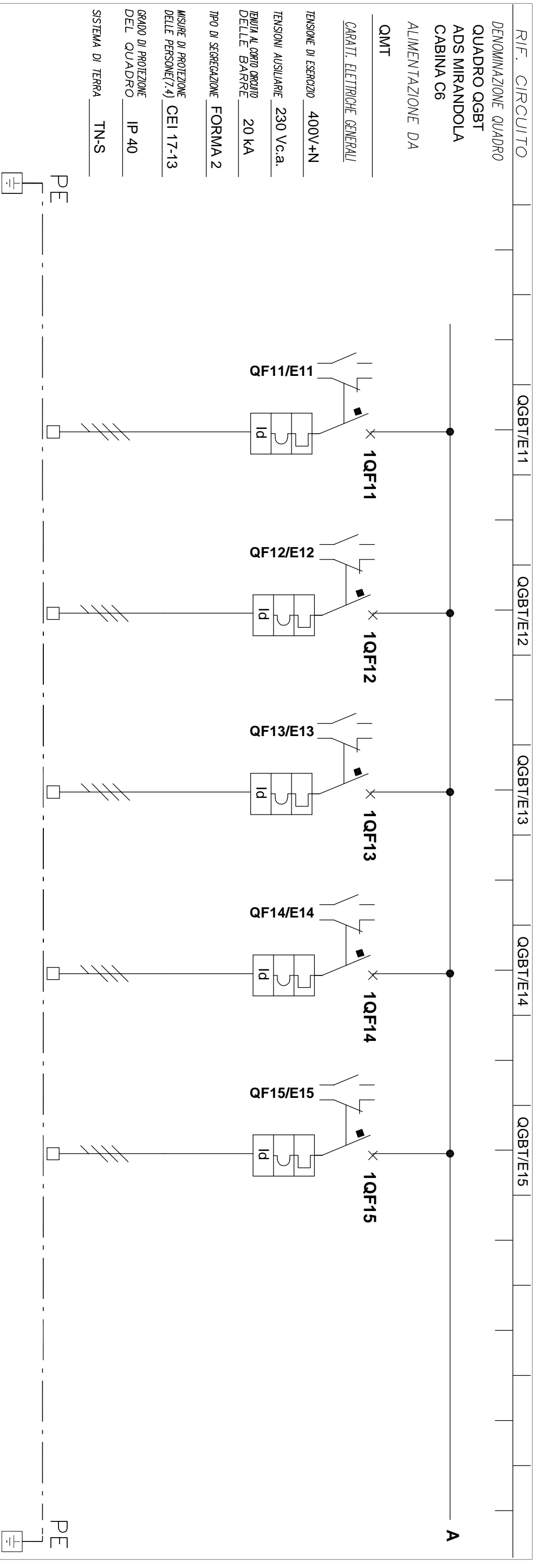
Foglio: **5** Segue: **6**



RIF. CIRCUITO	QGBT/E5	QGBT/E6	QGBT/E7	QGBT/E8	QGBT/E9	QGBT/E10
DENOMINAZIONE QUADRO						
QUADRO QGBT						
ADS MIRANDOLA						
CABINA C6						
ALIMENTAZIONE DA						
QMT						
CARATT. ELETTRICHE GENERALI						
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V+N					
TENSIONI AUSILIARIE	230 Vc.a.					
TENUTA AL CARICO CIRCUITO 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	TNS					
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	1,0 kW	1,0 kW	1,0 kW	0,8 kW	1,5 kW	3,0 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	1,6	1,6	1,6	3,9	7,3	4,8
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO	4x10	4x10	4x10	2x10	2x10	4x10
CONTAATTORE						
R. TERMICO (o CURVA)						
DIFFERENZ.						
LINEA di POTENZA						
DESTINAZIONE / UTENZA						

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

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



RIF. CIRCUITO	QGBT/E11	QGBT/E12	QGBT/E13	QGBT/E14	QGBT/E15
DENOMINAZIONE QUADRO <b>QUADRO QGBT</b> ADS MIRANDOLA CABINA C6 ALIMENTAZIONE DA QMT					
CARATT. ELETTRICHE GENERALI					
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V+N				
TENSIONI AUSILIARIE	230 Vc.a.				
TENUTA AL CARICO (GRUPPO 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	TNS				
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15
POTENZA kW/KVA/KVAR	2,0 kW	0,5 kW	18,0 kW		
Corrente d'impiego Ib (A)	3,2	2,4	28,9		
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE 4x10	MODULARE 2x10	MODULARE 4x32	MODULARE 4x16	MODULARE 4x16
CONTATTATORE					
R. TERMICO (o CURVA)	Taratura (A) 10	Taratura (A) 10	Taratura (A) 32	Taratura (A) 16	Taratura (A) 16
DIFFERENZ.	TIPO Tar. (A) AC 0,3	TIPO Tar. (A) AC 0,3	TIPO Tar. (A) AC 0,3	TIPO Tar. (A) AC 0,3	TIPO Tar. (A) AC 0,3
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	3(1x2,5)+2,5T		3(1x150)+95N+T	
	TIPO CAVO	N07G9-K		FG7R	
	LUNGH. POSA	20	3	1600	61
DESTINAZIONE / UTENZA	Portata Iz (A)	28	28	287	
	N° CAVO	C-015	C-016	C-017	
CONDIZIONAT. SPLIT TLC		ALIMENTAZIONE ESTRATTORI	ALIMENTAZIONE ESTRATTORI	RISERVA 1	RISERVA 2

**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

