

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

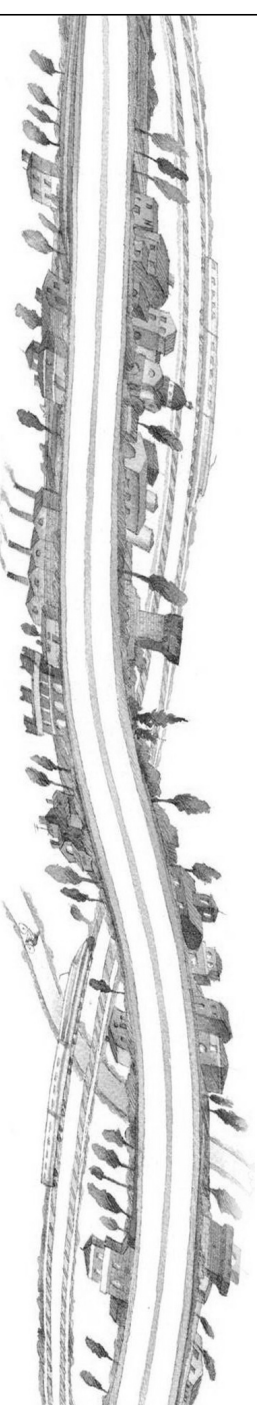
CODICE C.U.P. E81B08000060009

## PROGETTO DEFINITIVO

### ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI  
OPERE SINGOLARI

SVINCOLO DI POGGIO RENATICO  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL



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 Petrucci



*Antonio De Fazio*

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

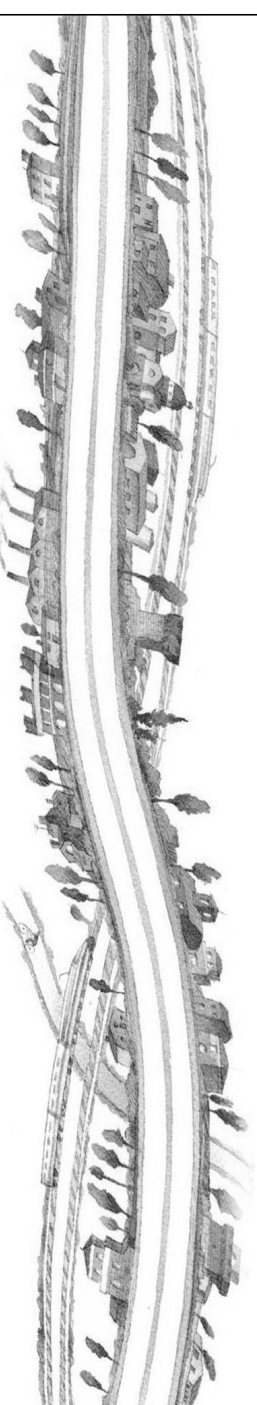
CODICE C.U.P. E81B08000060009

## PROGETTO DEFINITIVO

### ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI  
OPERE SINGOLARI

SVINCOLO DI POGGIO RENATICO  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL



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 Petrucci



*Antonio De Fazio*

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
A	17.04.2012	EMMISSIONE	FRASSINETTIDE 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
4352	PD	0	S05	S1100	0	IE	DK	05	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 SARA' 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

PAG	DESCRIZIONE	REVISIONI								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	INTESTAZIONE	X								
2	INDICE	X								
3	INDICE	X								
4	LEGENDA SIMBOLI	X								
5	TARGHETTA QUADRO	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	FRONTEQUADRO	X								
11	TARGHETTA QUADRO	X								
12	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X								
13	FRONTEQUADRO	X								
14	SEZIONI	X								
15	TARGHETTA QUADRO	X								
16	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X								
17	FRONTEQUADRO	X								
18	SEZIONI	X								
19	TARGHETTA QUADRO	X								
20	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X								
21	FRONTEQUADRO	X								
22	SEZIONI	X								
23	TARGHETTA QUADRO	X								
24	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X								
25	FRONTEQUADRO	X								
26	SEZIONI	X								
27	TARGHETTA QUADRO	X								
28	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X								
29	FRONTEQUADRO	X								
30	SEZIONI	X								
31	TARGHETTA QUADRO	X								
32	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X								
33	FRONTEQUADRO	X								
34	SEZIONI	X								

DESCRIZIONE REVISIONI

INDICE QUADRO

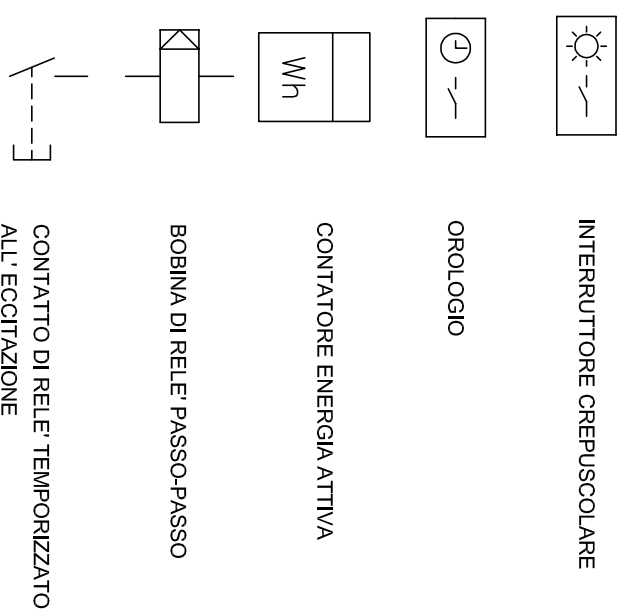
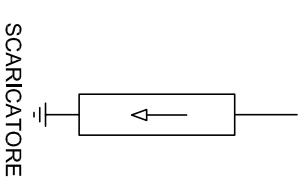
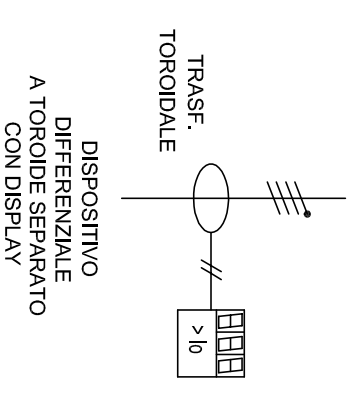
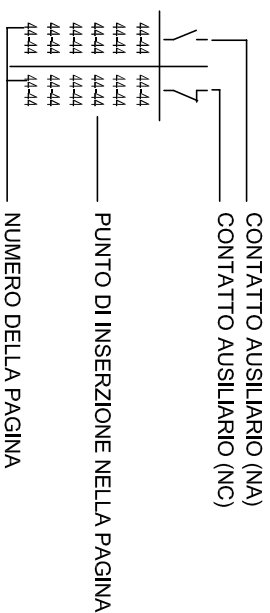
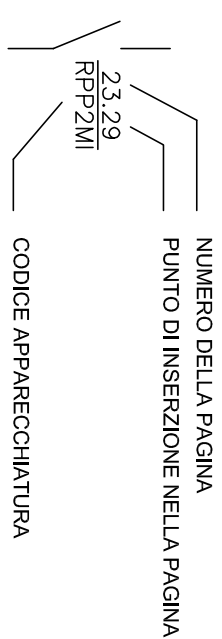
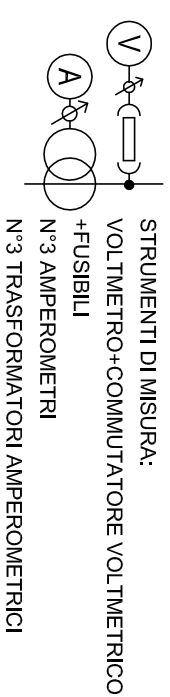
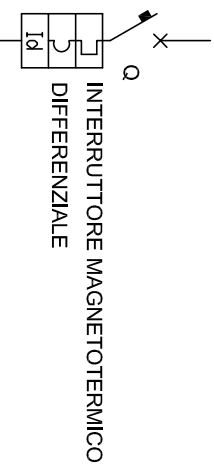
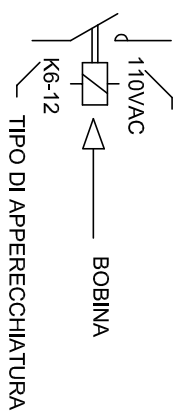
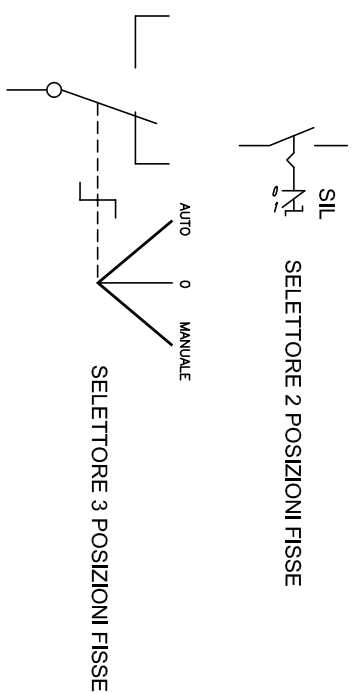
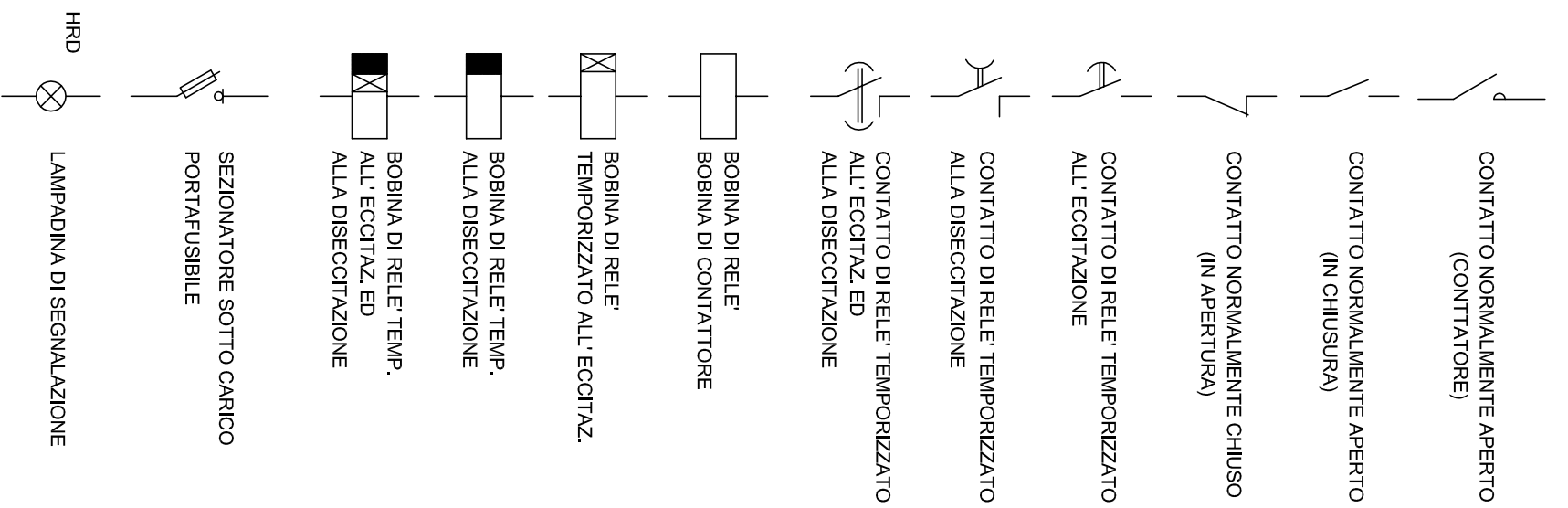
Foglio: **2** Segue: **3**

PROGETTO DEFINITIVO

PAG	DESCRIZIONE PAGINE	REVISIONI								DESCRIZIONE REVISIONI	
		0	1	2	3	4	5	6	7		8
35	TARGHETTA QUADRO										
36	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
37	FRONTEQUADRO	X									
38	SEZIONI	X									
39	TARGHETTA QUADRO	X									
40	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
41	FRONTEQUADRO	X									
42	SEZIONI	X									
43	TARGHETTA QUADRO	X									
44	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
45	FRONTEQUADRO	X									
46	SEZIONI	X									
47	TARGHETTA QUADRO	X									
48	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
49	FRONTEQUADRO	X									
50	SEZIONI	X									
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											
66											
67											
68											

**INDICE QUADRI**

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



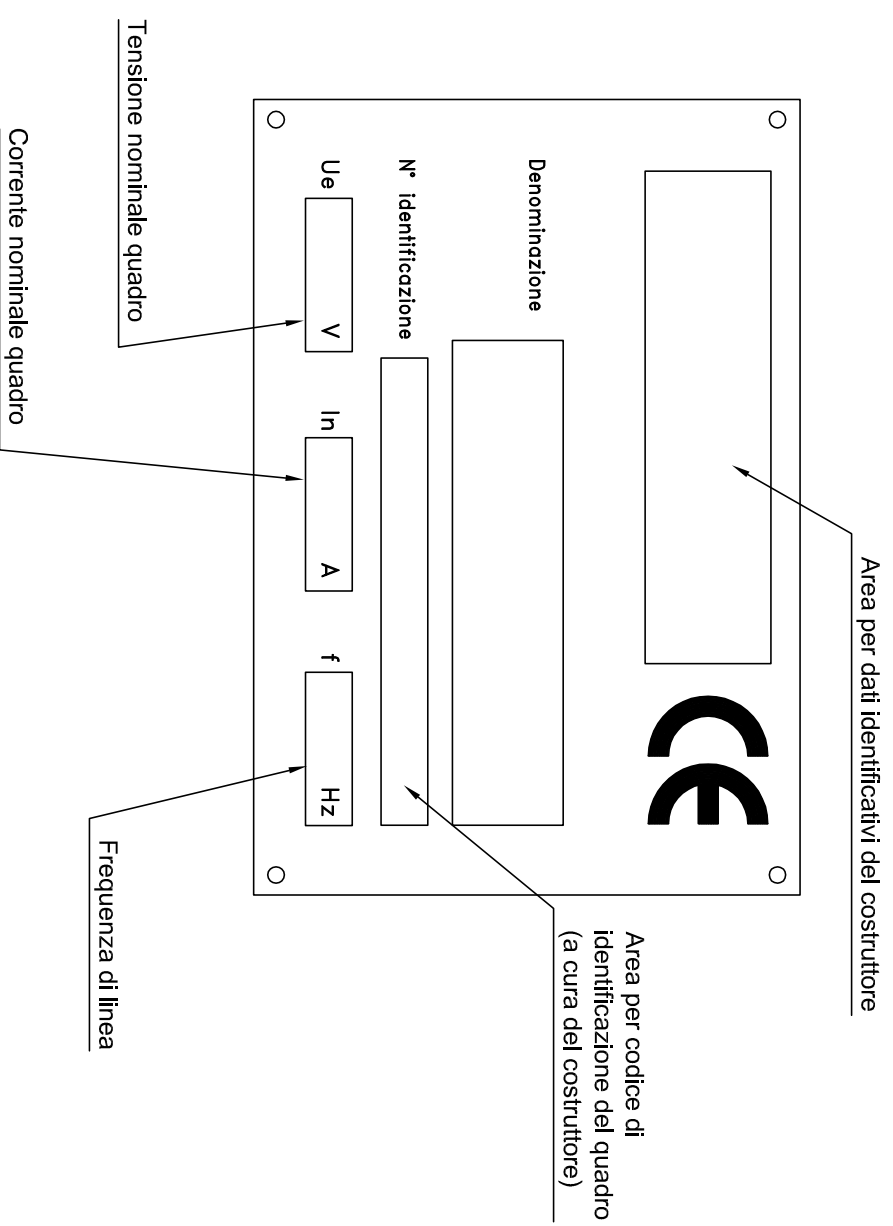
K = CONTACTTORE DI POTENZA  
KA = RELE' AUSILIARIO GENERICO  
Q = INTERR.  
KT = TEMPORIZZATORE  
X... = MORSETTIERA AUSILIARIA  
MGT = MAGNETOTERMICO  
MA = MAGNETICO  
ELE = ELETTRICO

## LEGENDA QUADRO

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

# QUADRO DISTRIBUZIONE QILL SVINCOLO AUTOSTAZIONE DI POGGIO RENATICO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

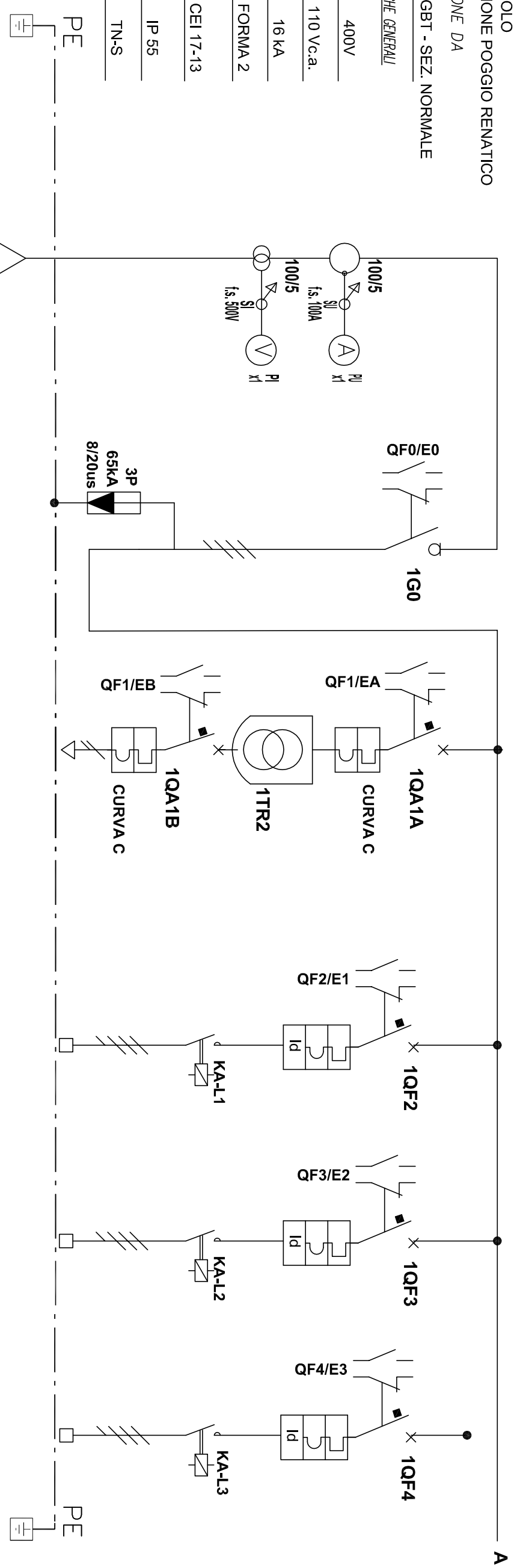
TARGHETTA QUADRO

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

PARTE GENERALE  
AUTOSTAZIONE DI POGGIO RENATICO  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

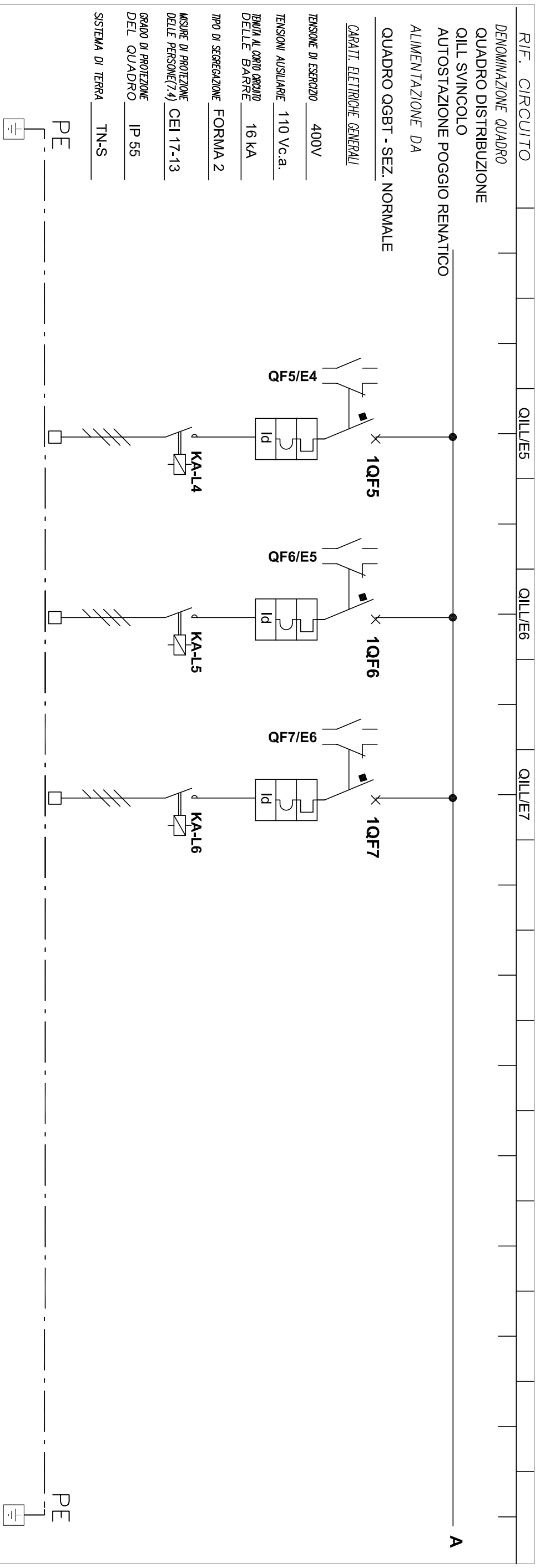
4352 PD 0 S05 S1100 0 IE DK 05 A

RIF. CIRCUITO	QILLE0	QILLE1	QILLE2	QILLE3	QILLE4
DENOMINAZIONE QUADRO <b>QUADRO DISTRIBUZIONE</b> QILL SVINCOLO AUTOSTAZIONE POGGIO RENATICO ALIMENTAZIONE DA QUADRO QGBT - SEZ. NORMALE CARATT. ELETTRICHE GENERALI					
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V				
TENSIONI AUSILIARIE	110 Vc.a.				
TENUTA AL CORRO CIRCUITO DELLE BARRE	16 KA				
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 2				
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)	CEI 17-13				
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55				
SISTEMA DI TERRA	TN-S				
NUM. INVOLUCRO	A				
NUMERAZ. MORSETTERA	1.2.3.4.T				
POTENZA kW/KVA/KVAR	10,87 kW				
Corrente d'impiego Ib (A)	17,4				
INTERRUTTORE SEZIONATI	MODULARE				
CONTATTORE	4x40				
R. TERMICO (o CURVA)	C				
DIFFERENZ.	16				
LINEA di POTENZA	3(1x10)+10N				
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QGBT SEZ. NORMALE				
	GENERALE SEZIONE NORMALE				
	ALIMENTAZIONE TRASF. AUX. 230/110 V				
	ALIMENTAZIONE CP1				
	ALIMENTAZIONE CP2				
	ALIMENTAZIONE CP3				



**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

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

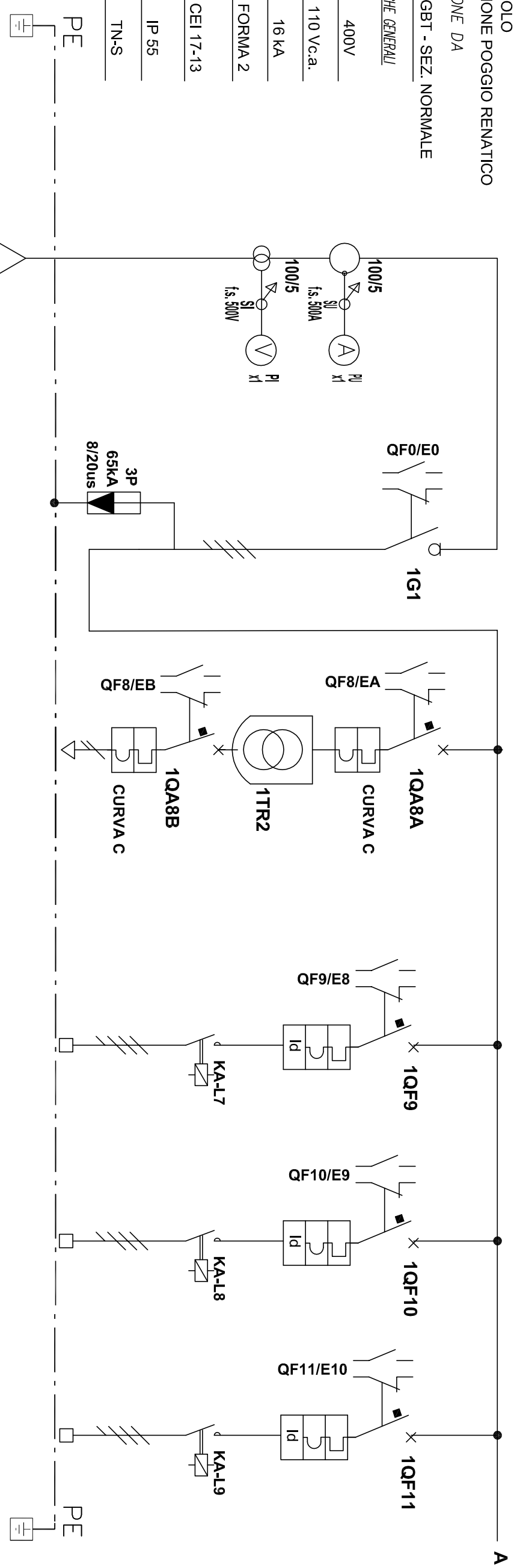


RIF. CIRCUITO	QILL/E5	QILL/E6	QILL/E7																	
DENOMINAZIONE QUADRO																				
QUADRO DISTRIBUZIONE																				
QILL SVINCOLO																				
AUTOSTAZIONE POGGIO RENATICO																				
ALIMENTAZIONE DA																				
QUADRO QGBT - SEZ. NORMALE																				
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																				
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V																			
TENSIONI AUSILIARIE	110 Vc.a.																			
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	16 KA																			
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 2																			
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)	CEI 17-13																			
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55																			
SISTEMA DI TERRA	TN-S																			
NUM. INVOLUCRO	A																			
NUMERAZ. MORSETTERA	E-4																			
POTENZA kW/KVA/KVAR	1,64 kW																			
Corrente d'impiego Ib (A)	2,6																			
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	Modulare	TIPO	Modulare	TIPO	Modulare														
	Poli-Portata (A)	4x16	Poli-Portata (A)	4x16	Poli-Portata (A)	4x16														
CONTATTORE	TIPO	AC1	TIPO	AC1	TIPO	AC1														
	Portata In (A)	25	Portata In (A)	25	Portata In (A)	25														
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C	TIPO	C	TIPO	C														
	Taratura (A)	16	Taratura (A)	16	Taratura (A)	16														
DIFFERENZ.	TIPO	AC 0,3	TIPO	AC 0,3	TIPO	AC 0,3														
	Tar. (A)		Tar. (A)		Tar. (A)															
FORMAZIONE	3(1x6)+6N																			
TIPO CAVO	FG7R																			
LUNGH. POSA	183 61																			
Portata Iz (A)	29																			
N° CAVO	C-0114																			
DESTINAZIONE / UTENZA	ALIMENTAZIONE CP4																			
	RISERVA 1																			
	RISERVA 2																			

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

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

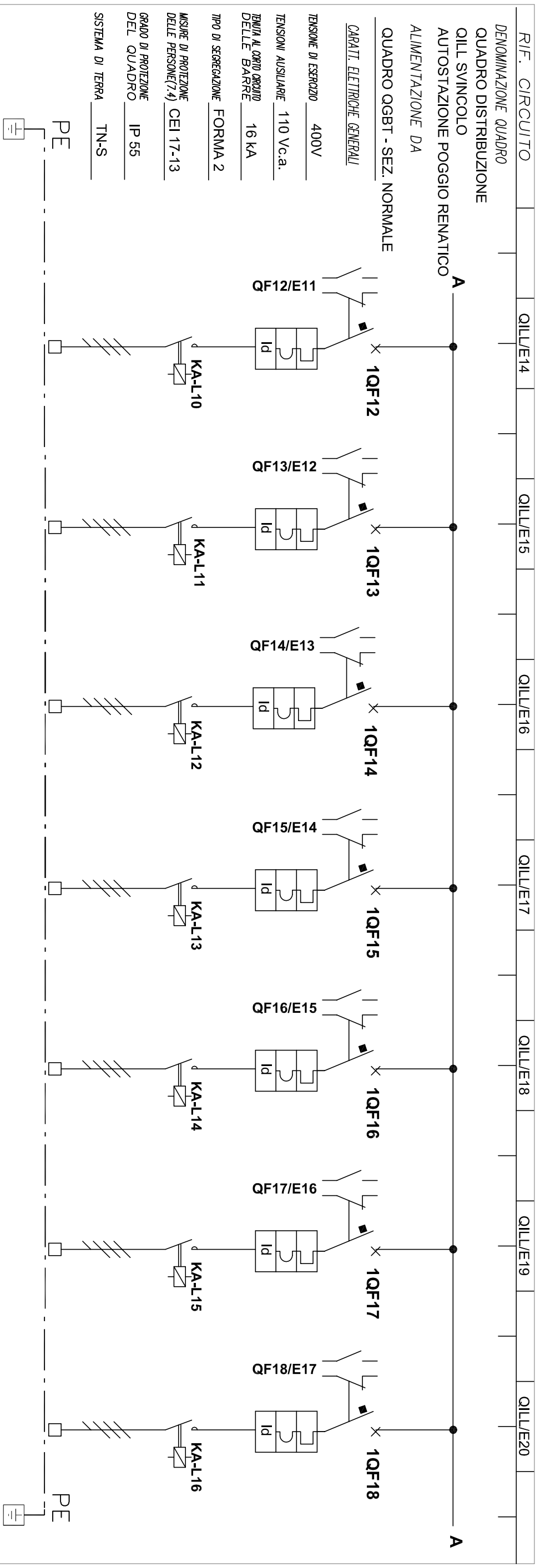
RIF. CIRCUITO	QILLE9	QILLE10	QILLE11	QILLE12	QILLE13
DENOMINAZIONE QUADRO <b>QUADRO DISTRIBUZIONE</b> QILL SVINCOLO AUTOSTAZIONE POGGIO RENATICO ALIMENTAZIONE DA QUADRO QGBT - SEZ. NORMALE CARATT. ELETTRICHE GENERALI					
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V				
TENSIONI AUSILIARIE	110 Vc.a.				
TENUTA AL CORRO CORNIO DELLE BARRE	16 KA				
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 2				
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)	CEI 17-13				
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55				
SISTEMA DI TERRA	TN-S				
NUM. INVOLUCRO	A				
NUMERAZ. MORSETTERA	1.2.3.4.T				
POTENZA kW/KVA/KVAR	23,82 kW				
Corrente d'impiego Ib (A)	40,8				
INTERRUPT. o SEZIONAT.	MODULARE				
CONTATTORE	4x40				
R. TERMICO (o CURVA)	C				
DIFFERENZ.	16				
LINEA di POTENZA	3(1x16)+16N				
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QGBT SEZ. PRIVILEG.				
	GENERALE SEZIONE PRIVILEGIATA				
	ALIMENTAZIONE TRASF. AUX. 230/110 V				
	ALIMENTAZIONE CS1				
	ALIMENTAZIONE CS2				
	ALIMENTAZIONE CS3				



**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

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





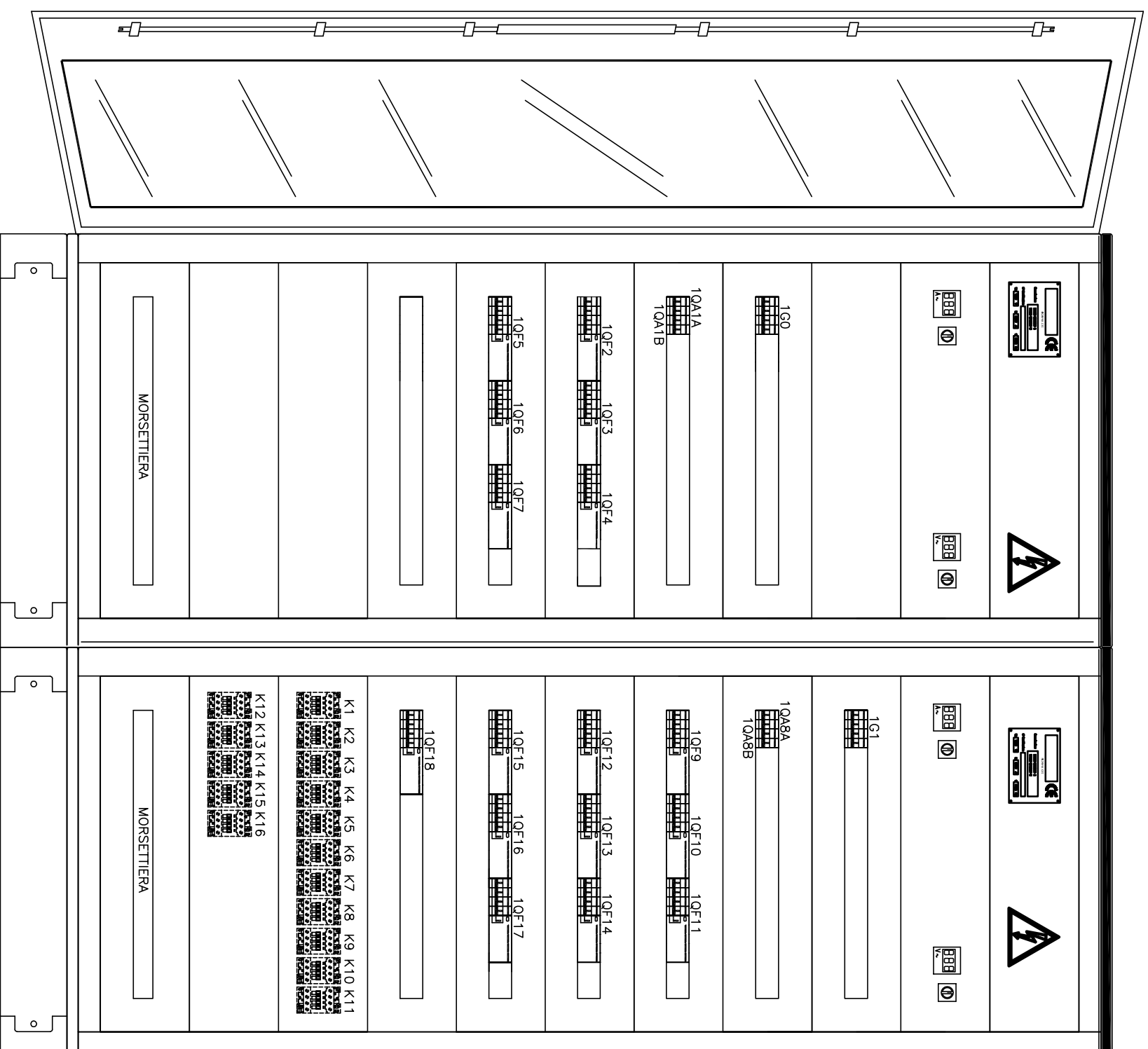
RIF. CIRCUITO	QILLE14	QILLE15	QILLE16	QILLE17	QILLE18	QILLE19	QILLE20
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18
POTENZA kW/KVA/KVAR	2,93 kW	3,59 kW	5,27 kW	0,4 kW	0,4 kW		
Corrente d'impiego Ib (A)	4,7	5,8	8,4	1,9	1,9		
INTERRUTT. o SEZIONAT.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTAATTORE	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16
R. TERMICO (o CURVA)	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
DIFFERENZ.	25	25	25	25	25	25	25
DIFFERENZ. (o CURVA)	C	C	C	C	C	C	C
Taratura (A)	16	16	16	16	16	16	16
TIPO	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Tar. (A)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
FORMAZIONE	3(1x10)+10N	3(1x16)+16N	3(1x25)+25N	2(1x16)+T	2(1x16)+T		
TIPO CAVO	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R		
LUNGH. POSA	578	447	443	1214	955		
Portata Iz (A)	38	50	65	64	64		
N° CAVO	C-0105	C-0106	C-0107	C-0108	C-0109		
DESTINAZIONE / UTENZA	ALIMENTAZIONE CS4	ALIMENTAZIONE CS5	ALIMENTAZIONE CS6	CARTELLI LUMINOSI NORD	CARTELLI LUMINOSI SUD	RISERVA 3	RISERVA 4

**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 L 1600xP600xH2200  
mm - Porte frontali trasparenti



PROGETTO DEFINITIVO

PARTE GENERALE  
AUTOSTAZIONE DI POGGIO RENATICO  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

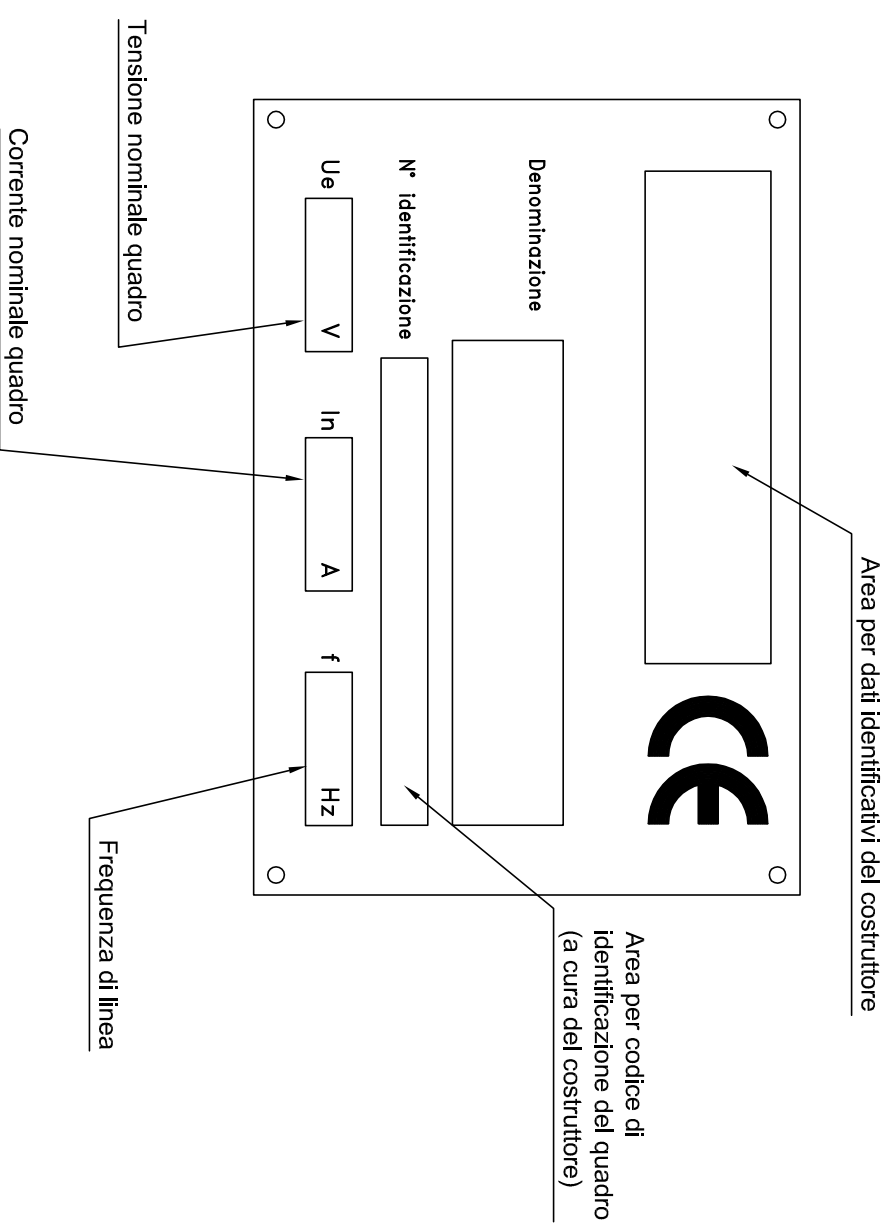
**FRONTEQUADRO**

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

ASSE AUTOSTRADALE  
IMPIANTI TECNICI

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS1 SVINCOLO POGGIO RENATICO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

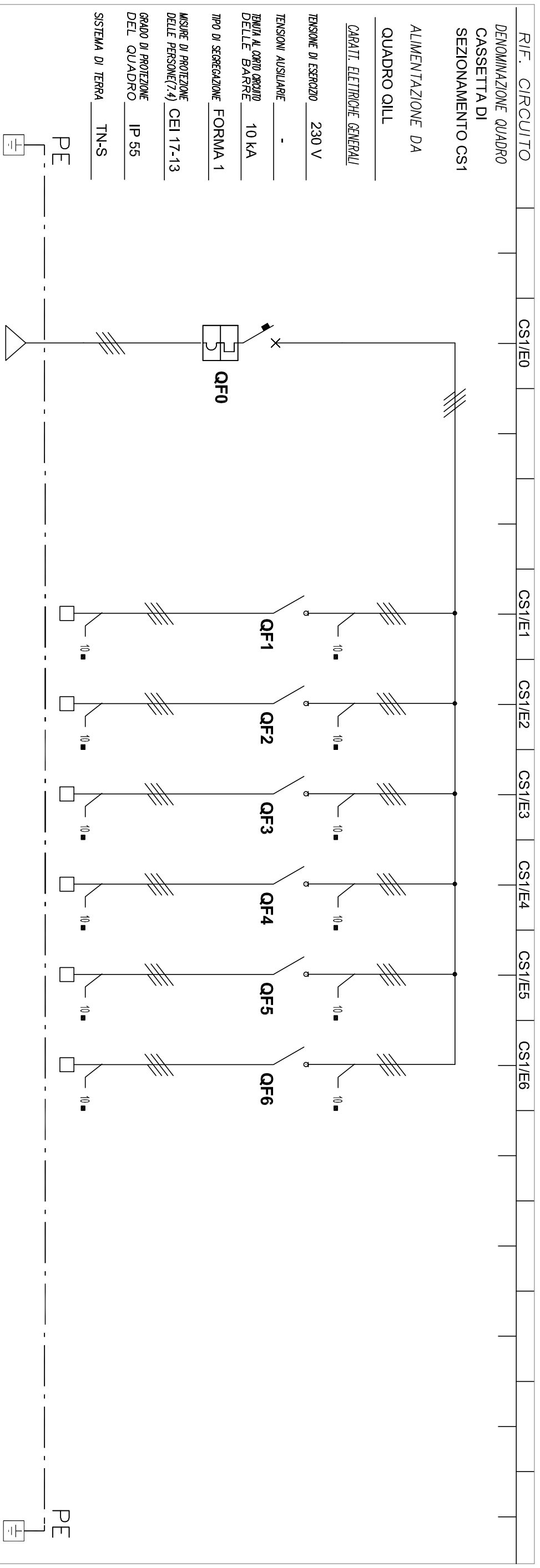
TARGHETTA QUADRO

Foglio: 11  
Segue: 12

ASSE AUTOSTRADALE  
IMPIANTI TECNICI

PARTE GENERALE  
AUTOSTAZIONE DI POGGIO RENATICO  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

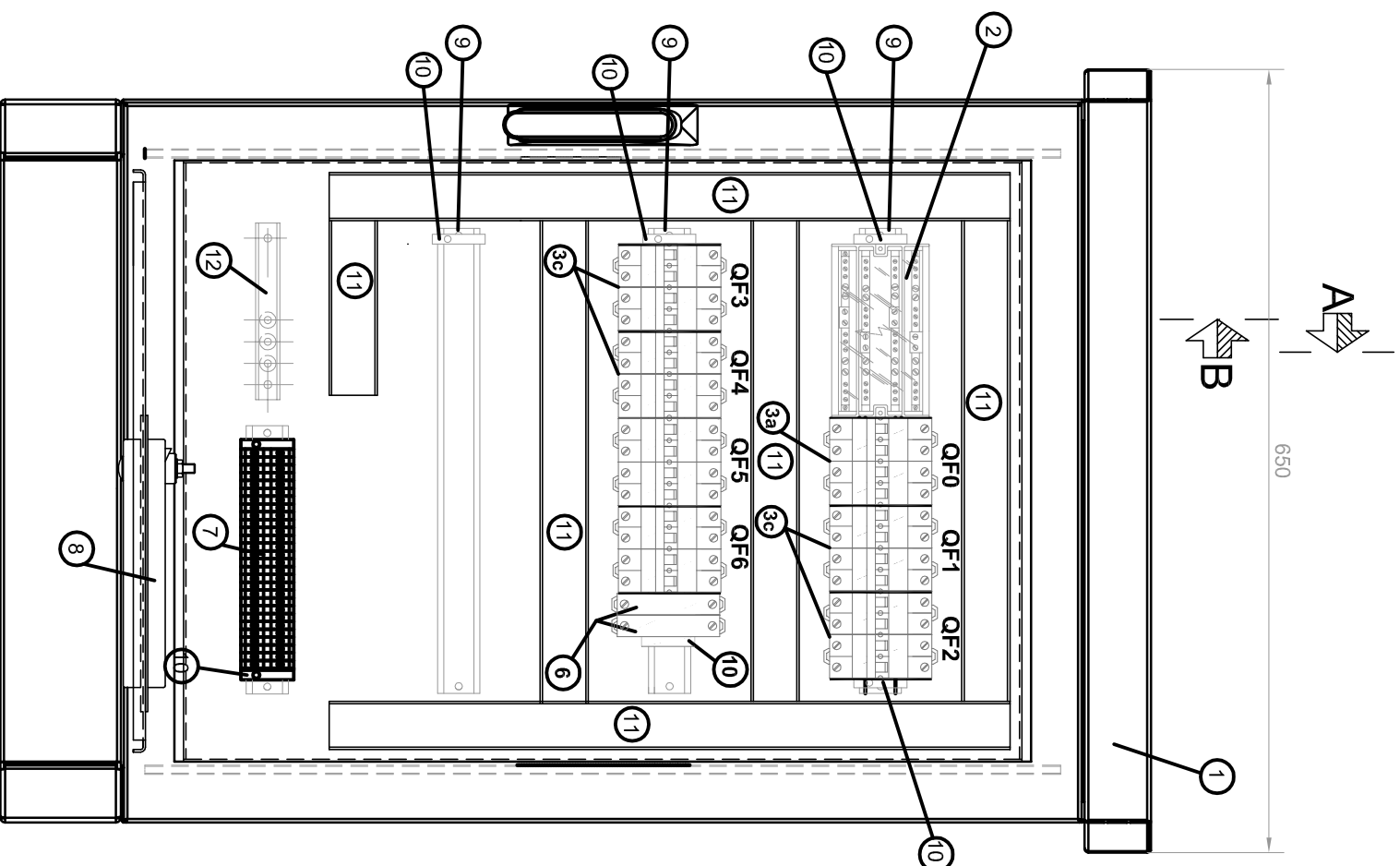
4352 PD 0 S05 S1100 0 IE DK 05 A



RIF. CIRCUITO	CS1/E0	CS1/E1	CS1/E2	CS1/E3	CS1/E4	CS1/E5	CS1/E6												
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS1																			
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL																			
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																			
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V																		
TENSIONI AUSILIARIE	-																		
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	10 KA																		
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 1																		
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)	CEI 17-13																		
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55																		
SISTEMA DI TERRA	TN-S																		
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6												
POTENZA kW/KVA/KVAR	4,49 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,78 kW	0,69 kW	0,69 kW	0,69 kW												
Corrente d'impiego Ib (A)	7,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1												
INTERRUPT. o SEZIONAT.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE												
TIPO	4x16	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40												
TIPO																			
Portata In (A)																			
CONTATTORE																			
TIPO																			
Portata In (A)																			
R. TERMICO (o CURVA)	C																		
Taratura (A)																			
DIFFERENZ.	16																		
TIPO Tar. (A)																			
FORMAZIONE	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N												
TIPO CAVO	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R												
LUNGH. POSA	125 61	223 61	241 61	278 61	537 61	574 61	611 61												
Portata Iz (A)																			
N° CAVO	29	31	31	31	31	31	31												
DESTINAZIONE / UTENZA	C-0102	C-1001	C-1002	C-1003	C-1004	C-1005	C-1006												
ARRIVO DA QILL		PALI N. 1, 4, 7	PALI N. 2, 5, 8	PALI N. 3, 6, 9	PALI N. 10, 13, 16	PALI N. 11, 14, 17	PALI N. 12, 15, 18												

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

Foglio: **12** Segue: **13**



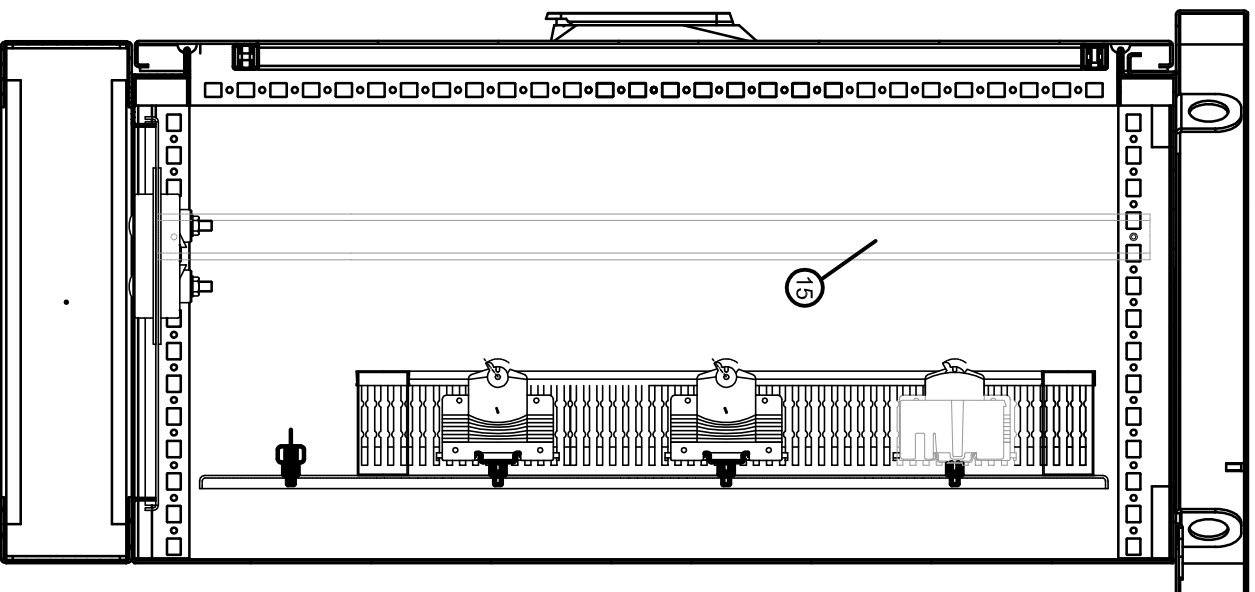
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserimento cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliati di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglia di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastrini montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsettiera riparatrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - low (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. IEC 61643-11).
⑦	Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsi con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TT35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZinfr.
⑩	Bloccchetto terminale universale, per prof. tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Piastra di montaggio.
⑭	Piastra di fondo.

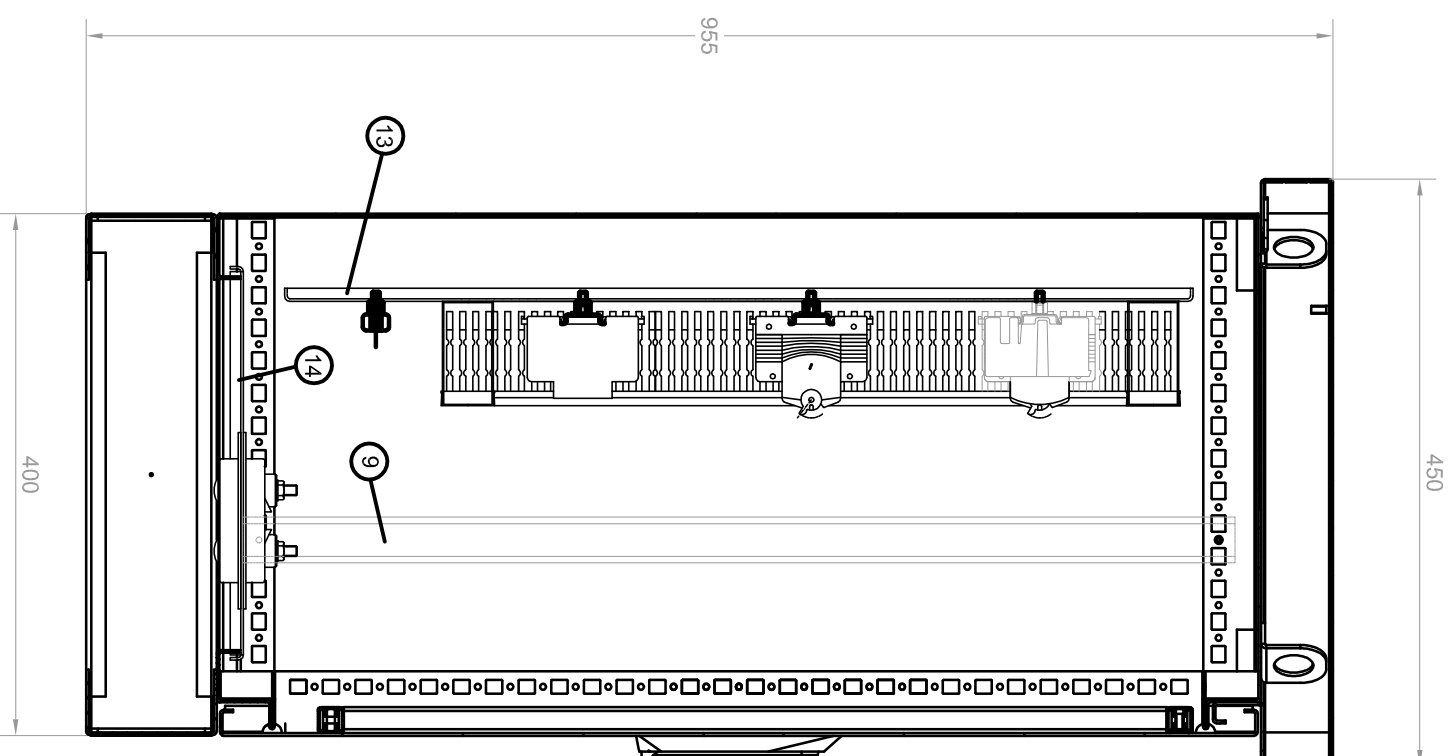
## FRONTEQUADRO

Foglio: **13** Segue: **14**

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

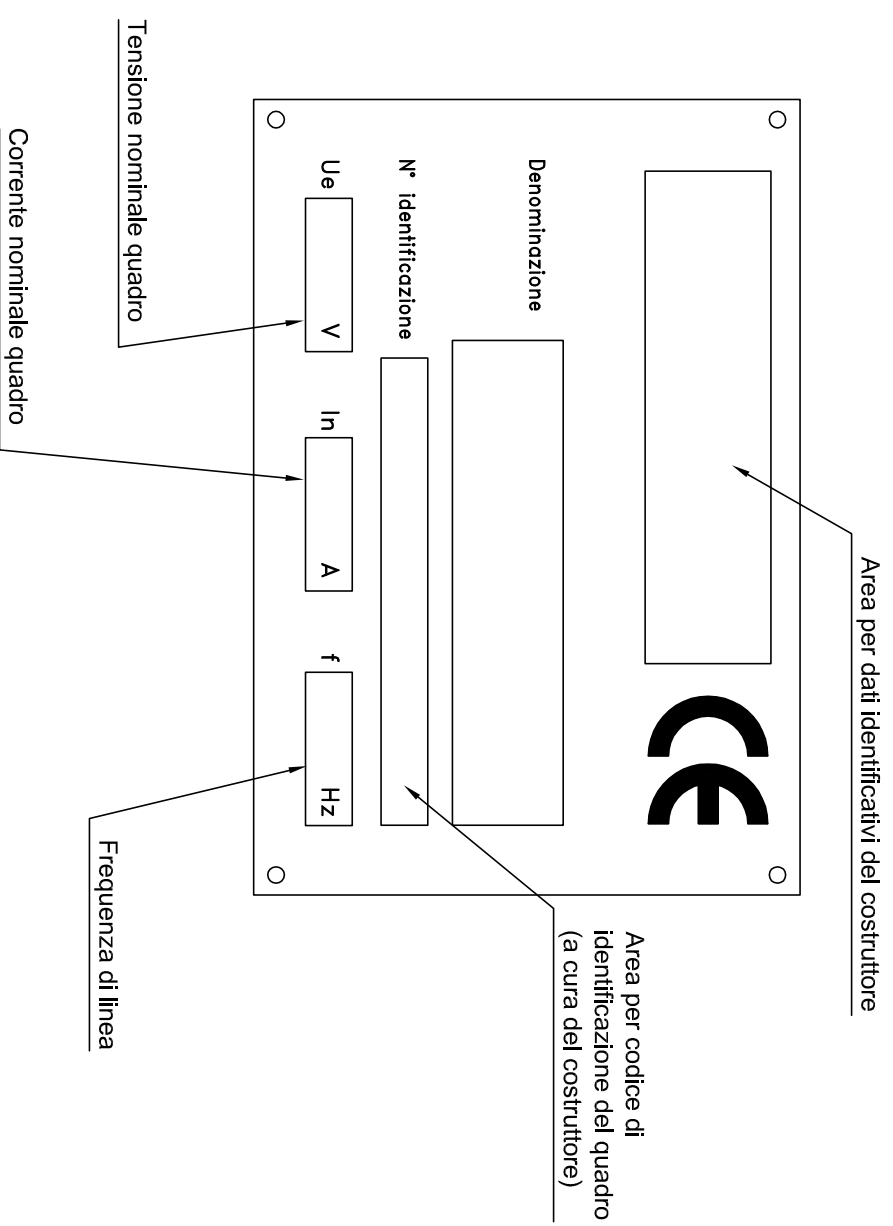
1	Contentore monoporata, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiglia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gallerie di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiglia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiglia; - lamiera di fondo; - plastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiglia 650mm; - altezza tetto parapiglia 35mm; - profondità tetto parapiglia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - tensione nominale 230 - 400 V - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
6	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di ulenza BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current), impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce 0B - 1° e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	Morsettiera per attestazione linee alimentazione patti illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL 94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
9	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Serndzimitr.
10	Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - fessure laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Plastrina di montaggio.
14	Plastrina di fondo.

SEZIONI

Foglio: 14 Segue: 15

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS2 SVINCOLO POGGIO RENATICO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

PARTE GENERALE

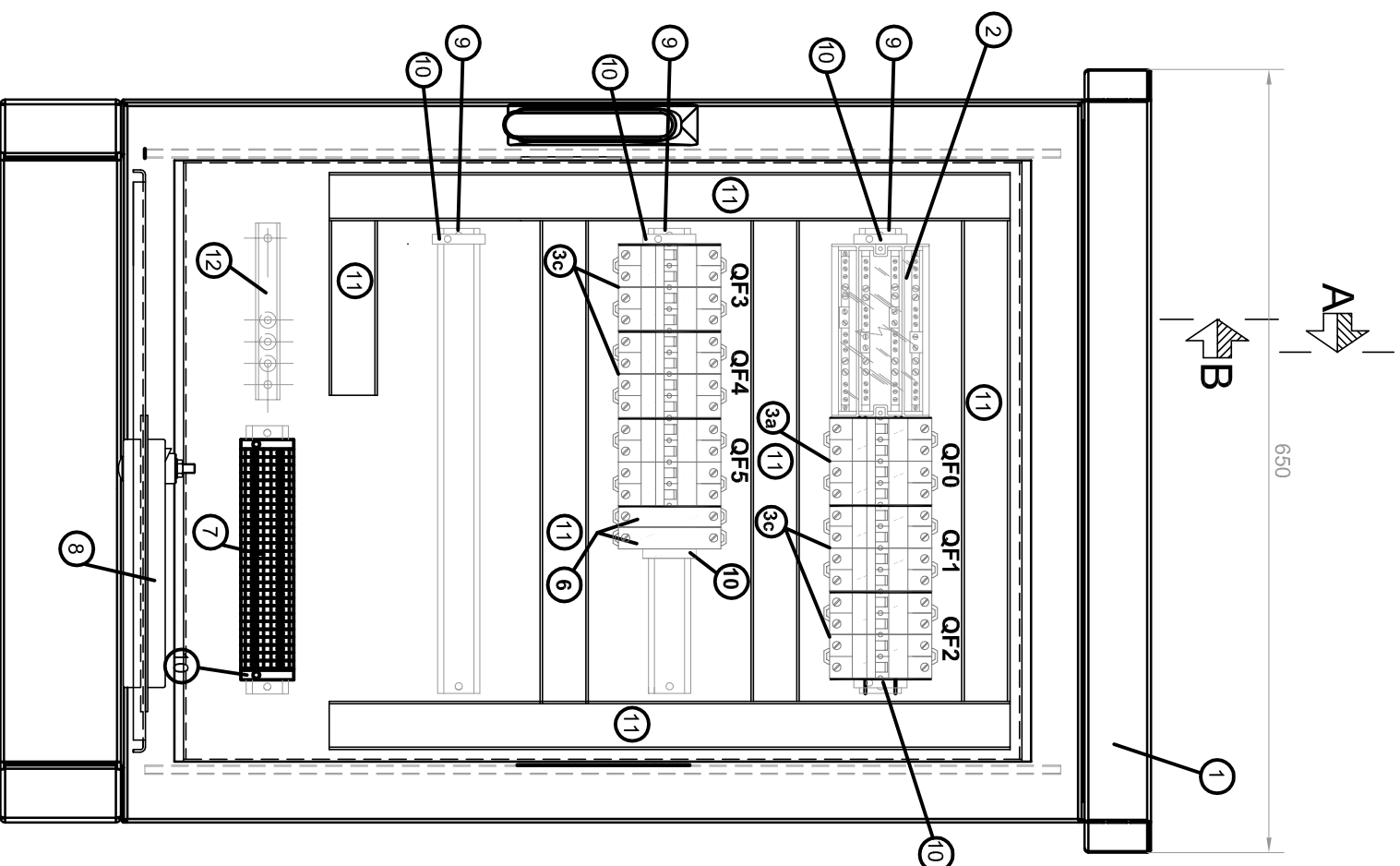
TARGHETTA QUADRO

Foglio: **15** Segue: **16**

RIF. CIRCUITO	CS2/E0	CS2/E1	CS2/E2	CS2/E3	CS2/E4	CS2/E5														
<p>DENOMINAZIONE QUADRO <b>CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS2</b></p> <p>ALIMENTAZIONE DA <b>QUADRO QILL</b></p> <p>CARATT. ELETTRICHE GENERALI</p> <p>TENSIONE DI ESERCIZIO 230 V</p> <p>TENSIONI AUSILIARIE -</p> <p>TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE 10 KA</p> <p>TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 1</p> <p>MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13</p> <p>GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 55</p> <p>SISTEMA DI TERRA TN-S</p>																				
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A														
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5														
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,63 kW	0,74 kW	0,74 kW	0,78 kW	0,82 kW	0,55 kW														
Corrente d'impiego Ib (A)	5,9	1,2	1,2	1,3	1,3	0,9														
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE														
CONTAATTORE																				
R. TERMICO (o CURVA)	C																			
DIFFERENZ.																				
LINEA di POTENZA	3(1x16)+16N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N														
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI N. 19, 22, 25	PALI N. 20, 23, 26	PALI N. 21, 24, 27	PALI N. 28, 30, 32	PALI N. 29, 31														

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**





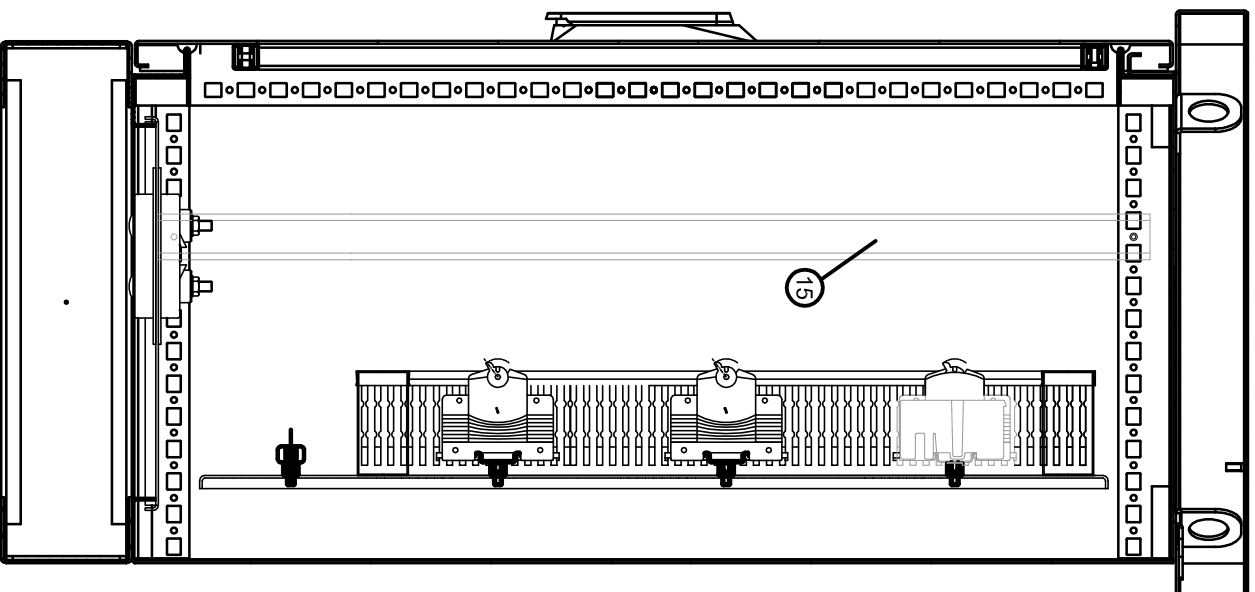
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliati di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglia di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastrini montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsettiera riparitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - low (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0.03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. IEC 61643-11).
⑦	Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TT35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimif.
⑩	Bloccchetto terminale universale, per prof. tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Piastra di montaggio.
⑭	Piastra di fondo.

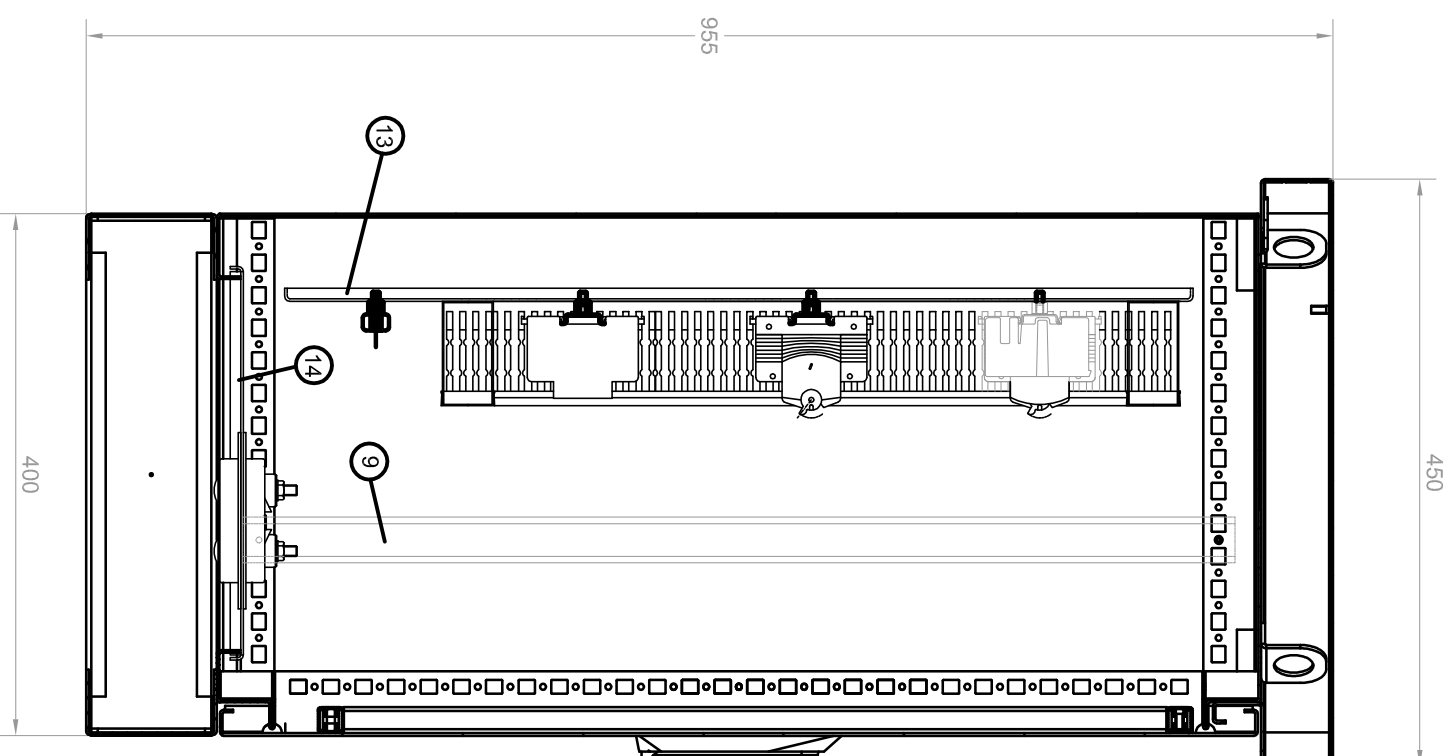
**FRONTEQUADRO**

Foglio: **17** Segue: **18**

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A

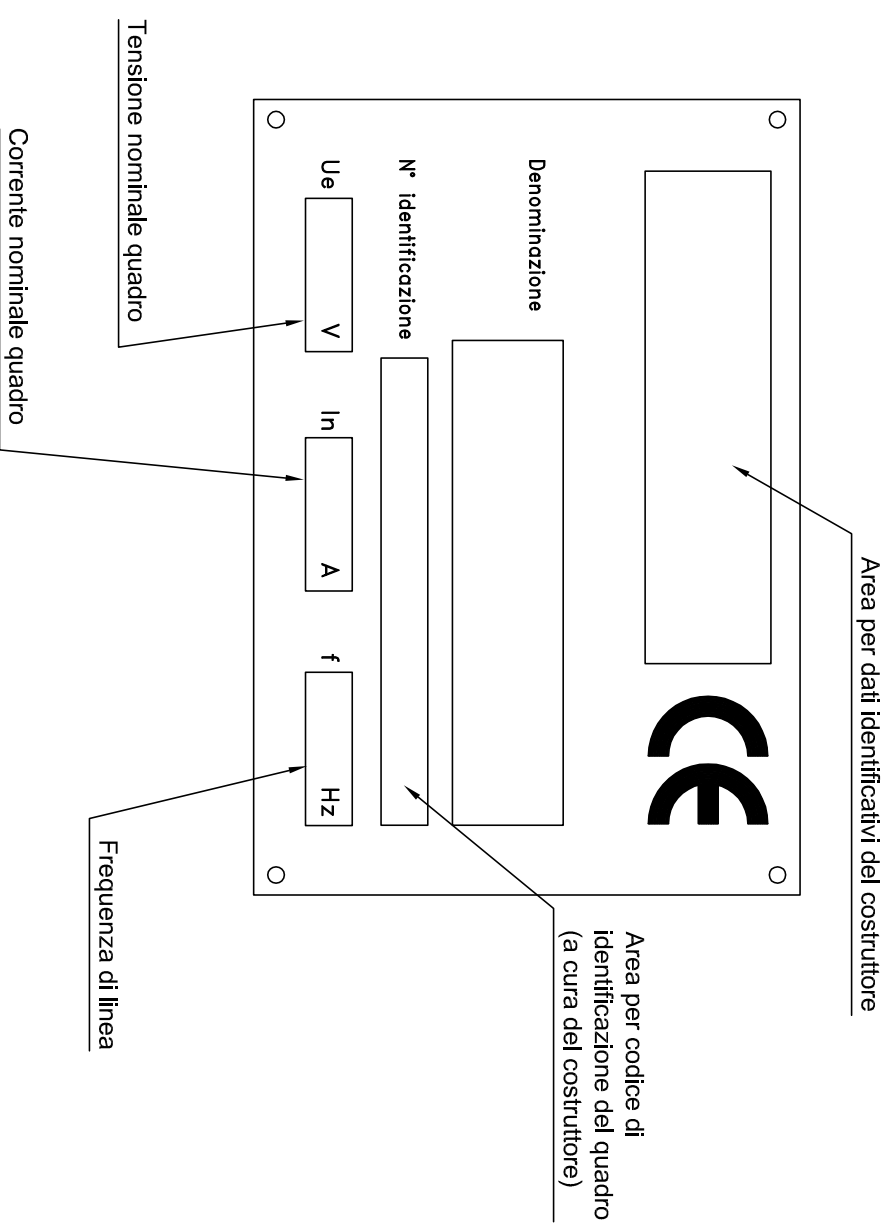


LEGENDA

1	Contentitore monoporata, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - plastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 35mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - tensione nominale 230 - 400 V - commessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - commessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli: Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
6	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di ulenza BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current), impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce 0B - 1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	Morsettiera per attestazione linee alimentazione patti illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL 94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
9	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Serndzimit.
10	Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - fessure laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Plastrina di montaggio.
14	Plastrina di fondo.

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS3 SVINCOLO POGGIO RENATICO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

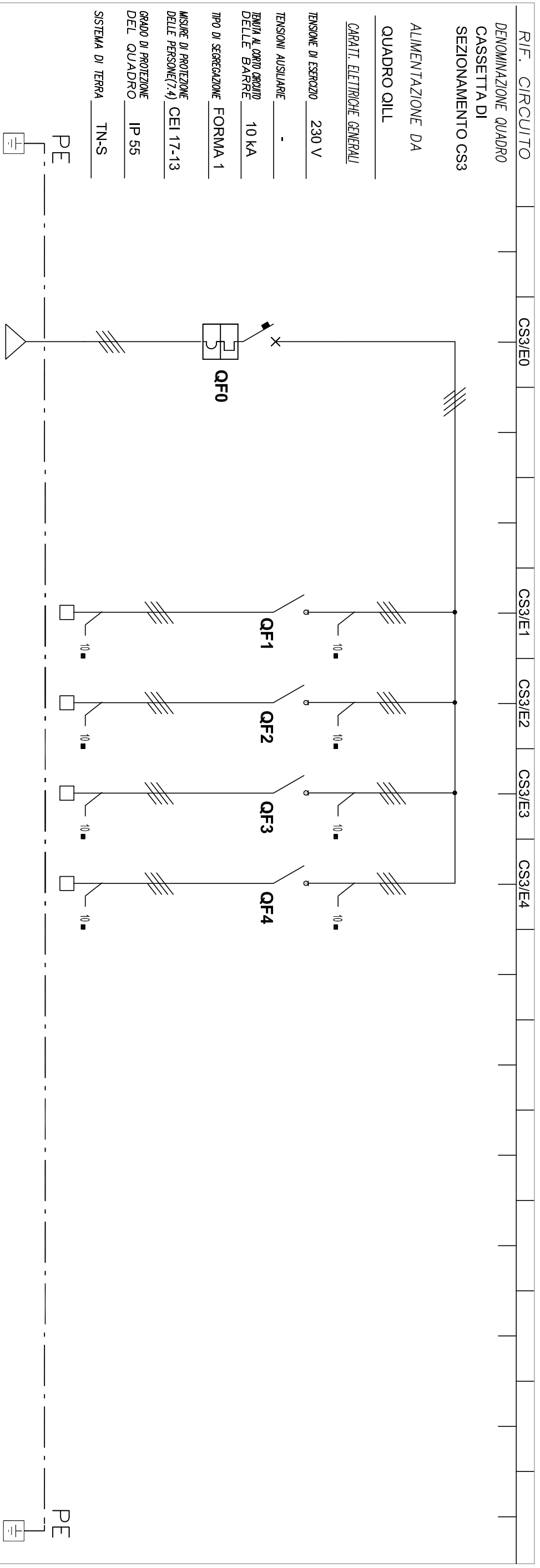
TARGHETTA QUADRO

Foglio: **19** Segue: **20**

PARTE GENERALE  
AUTOSTAZIONE DI POGGIO RENATICO  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4352 PD 0 S05 S1100 0 IE DK 05 A

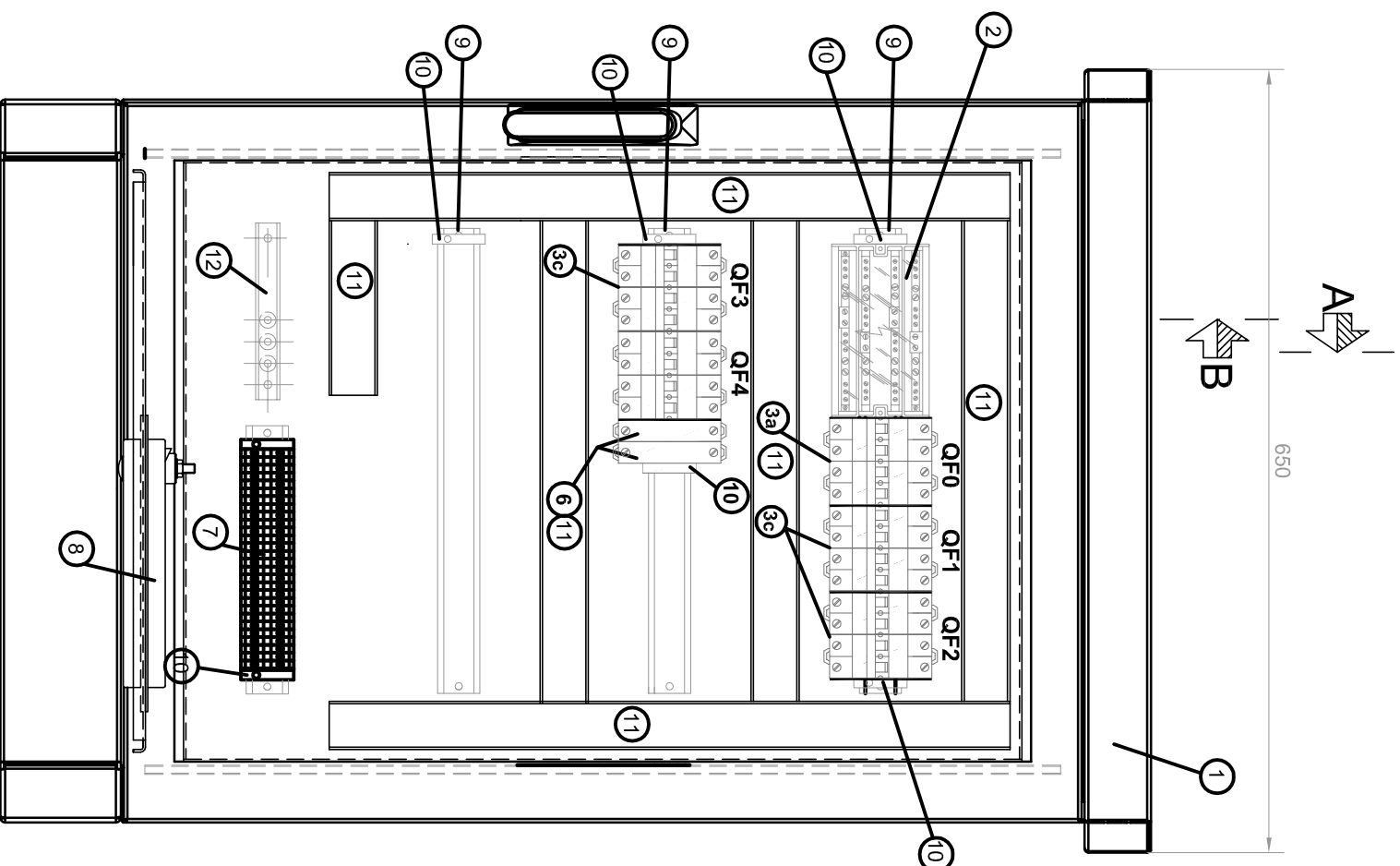
ASSE AUTOSTRADALE  
IMPIANTI TECNICI



RIF. CIRCUITO	CS3/E0	CS3/E1	CS3/E2	CS3/E3	CS3/E4															
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS3																				
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL																				
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																				
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V																			
TENSIONI AUSILIARIE	-																			
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	10 KA																			
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 1																			
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)	CEI 17-13																			
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55																			
SISTEMA DI TERRA	TN-S																			
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A															
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4															
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,1 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,78 kW	0,69 kW															
Corrente d'impiego Ib (A)	5,0	1,3	1,3	1,3	1,1															
INTERRUPT. o SEZIONAT.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE															
TIPO	4x16	4x40	4x40	4x40	4x40															
TIPO	Poli-Portata (A)																			
CONTATTORE	TIPO																			
Portata In (A)																				
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO																			
Taratura (A)	C																			
DIFFERENZ.	TIPO																			
Tar. (A)	16																			
FORMAZIONE	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N															
TIPO CAVO	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R															
LUNGH. POSA	175 61	224 61	233 61	270 61	381 61															
Portata Iz (A)	29	31	31	31	31															
N° CAVO	C-0104	C-3001	C-3002	C-3003	C-3004															
ARRIVO DA QILL																				
DESTINAZIONE / UTENZA		PALI N. 33, 36, 39	PALI N. 34, 37, 40	PALI N. 35, 38, 41	PALI N. 42, 43, 44															

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

Foglio: **20** Segue: **21**



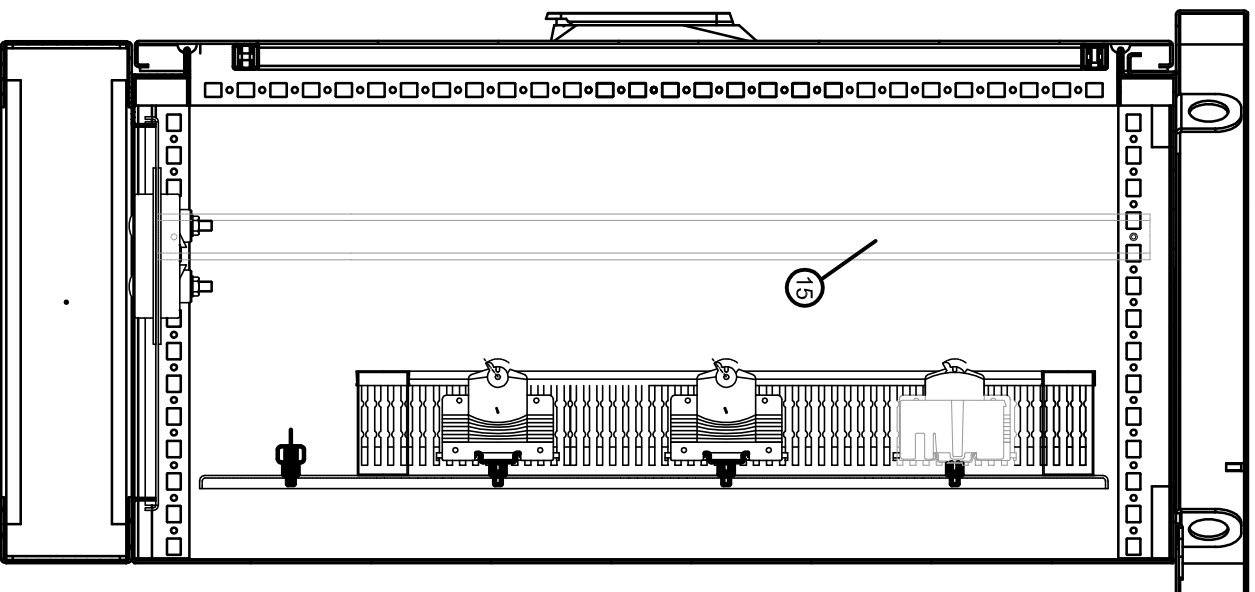
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporfa, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gólfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglia di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profonditá utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profonditá tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsettiera riparatrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x)10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - low (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0.03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. IEC 61643-11).
⑦	Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsi con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TT35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZinif.
⑩	Bloccchetto terminale universale, per prof. tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Piastra di montaggio.
⑭	Piastra di fondo.

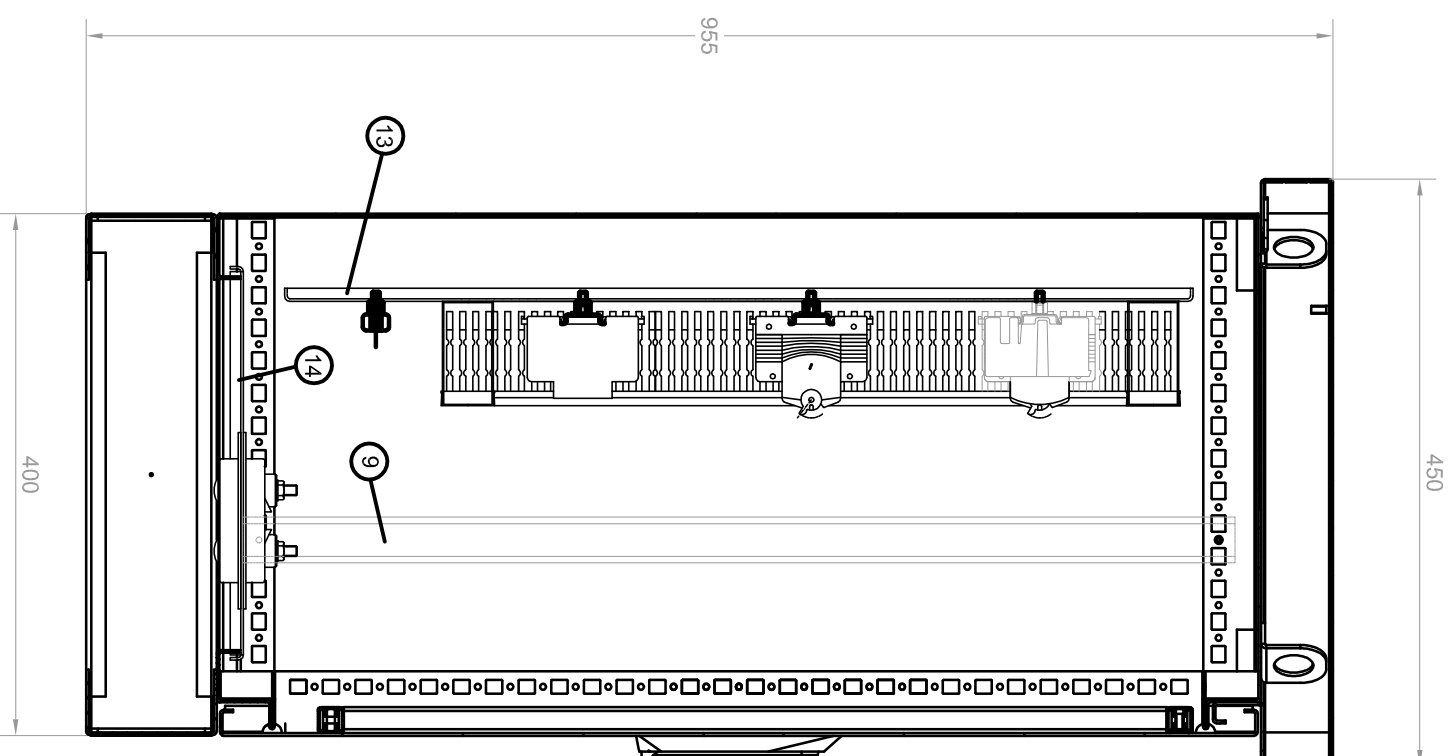
## FRONTEQUADRO

Foglio: **21** Segue: **22**

### SEZIONE B-B



### SEZIONE A-A



#### LEGENDA

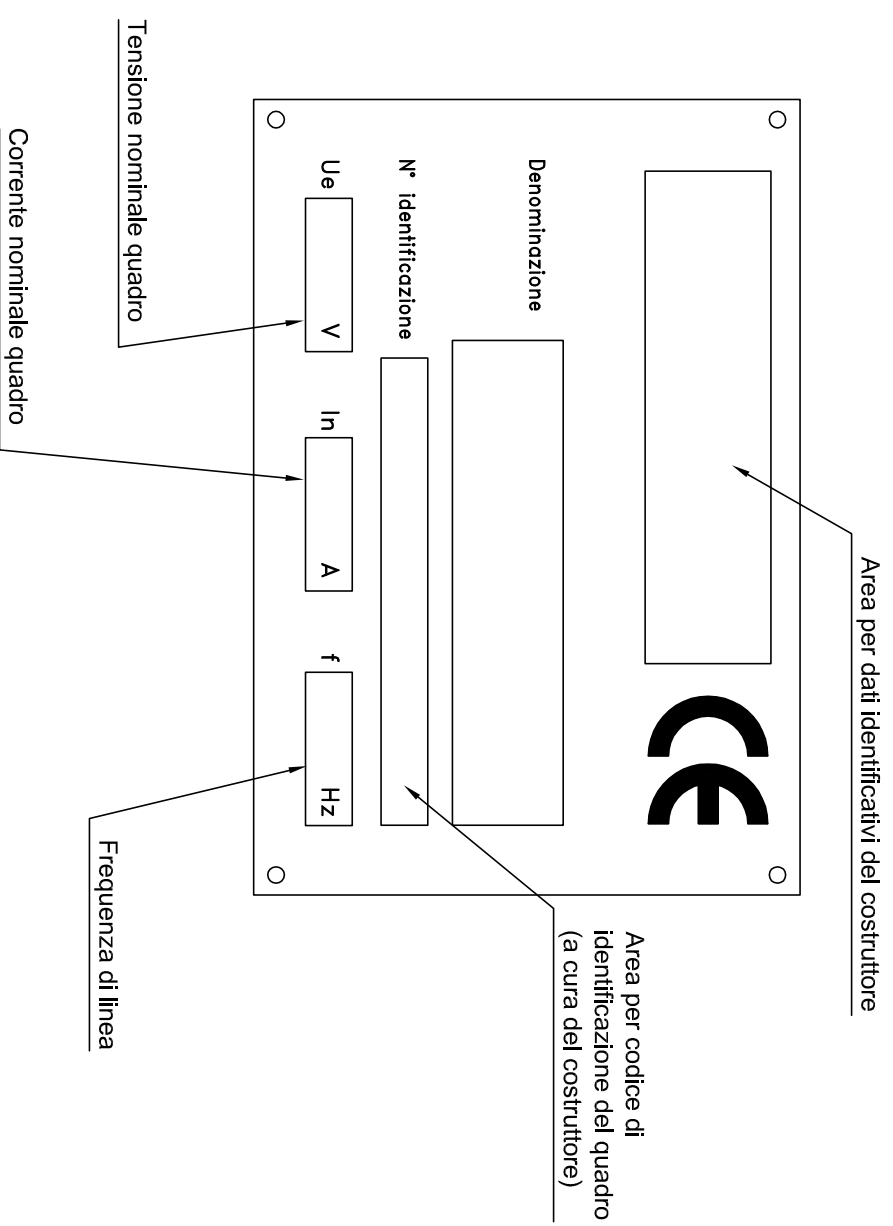
1	Contentore monoporata, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiglia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gallerie di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiglia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiglia; - lamiera di fondo; - plastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiglia 650mm; - altezza tetto parapiglia 35mm; - profondità tetto parapiglia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - tensione nominale 230 - 400 V - commessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - commessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli: Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
6	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di ulenza BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current), impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce 0B - 1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	Morsettiera per attestazione linee alimentazione patti illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL 94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
9	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Serndzimitr.
10	Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - fessure laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Plastrina di montaggio.
14	Plastrina di fondo.

#### SEZIONI

Foglio: **22** Segue: **23**

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS4 SVINCOLO POGGIO RENATICO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI

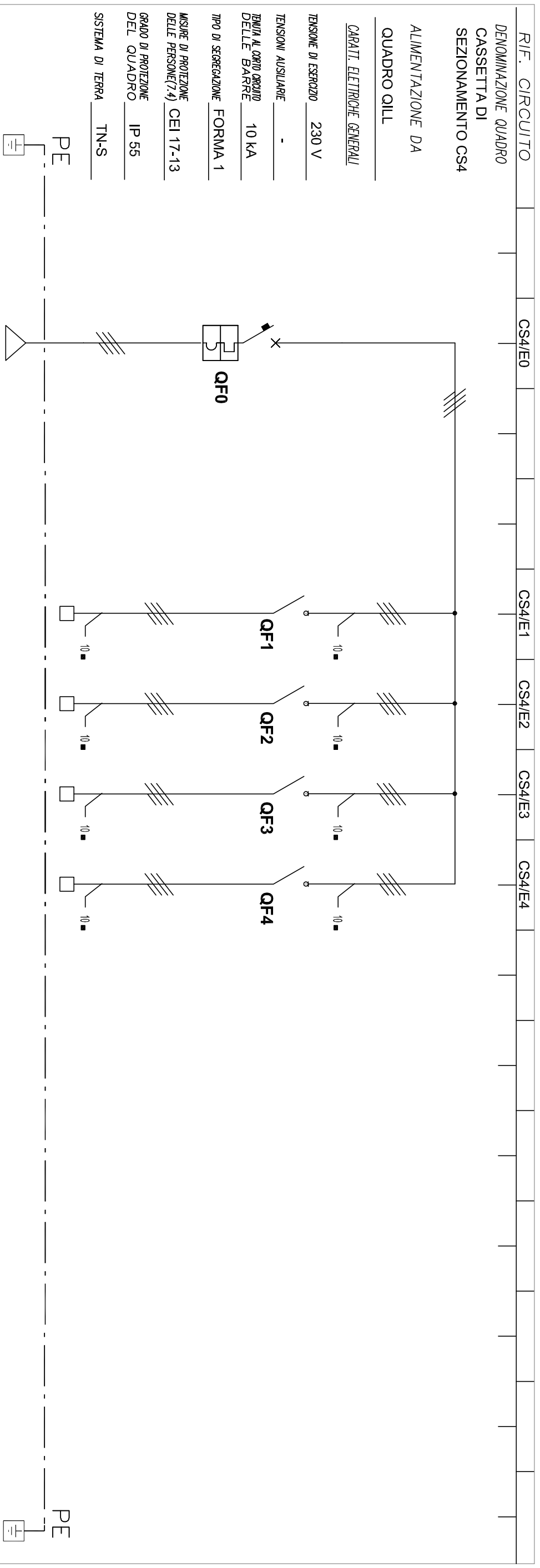


PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

Foglio: **23** Segue: **24**

ASSE AUTOSTRADALE  
IMPIANTI TECNICI

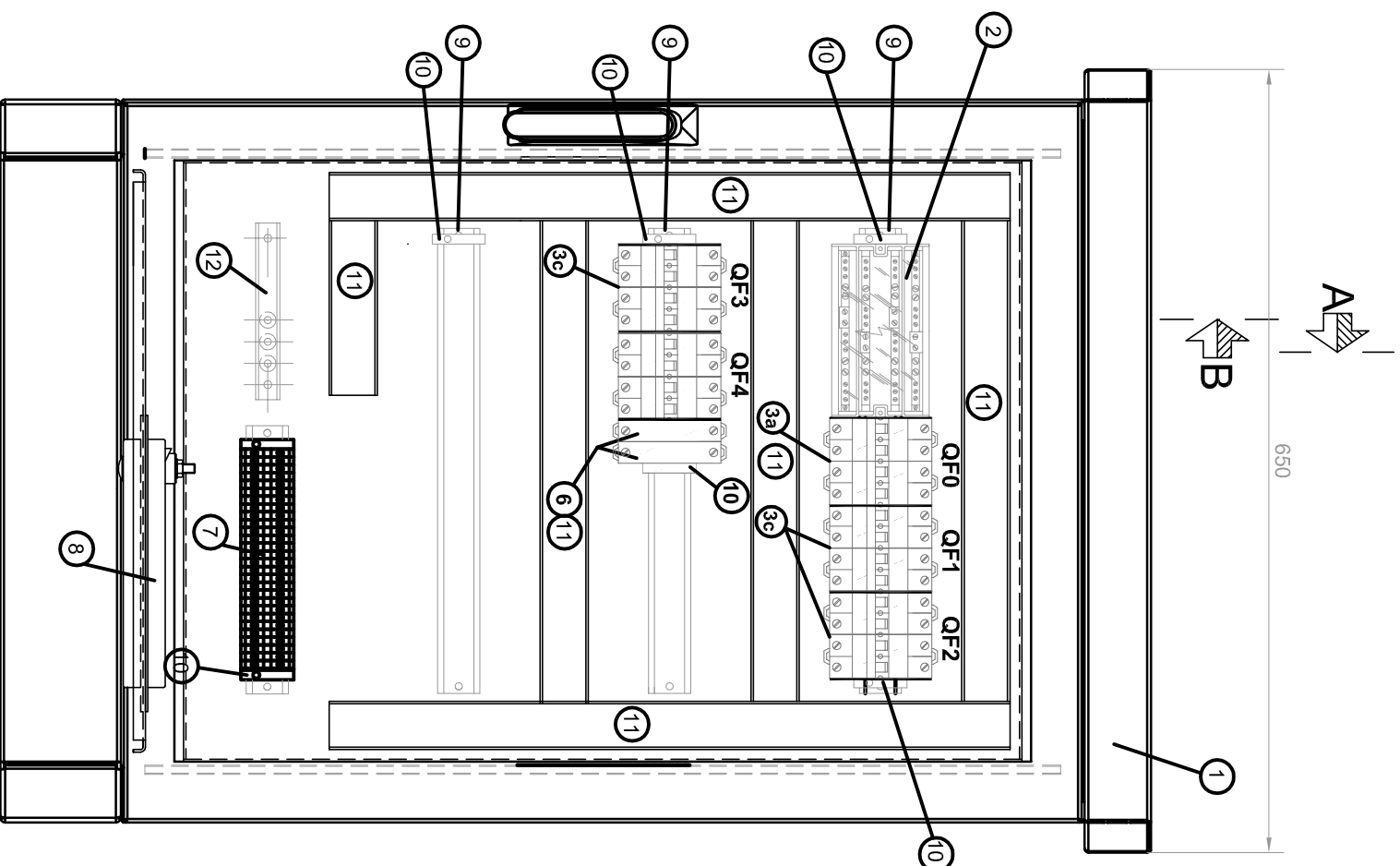


RIF. CIRCUITO	CS4/E0	CS4/E1	CS4/E2	CS4/E3	CS4/E4															
DENOMINAZIONE QUADRO																				
CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS4																				
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL																				
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																				
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V																			
TENSIONI AUSILIARIE	-																			
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	10 KA																			
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 1																			
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)	CEI 17-13																			
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55																			
SISTEMA DI TERRA	TN-S																			
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A															
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-3															
POTENZA kW/KVA/KVAR	2,93 kW	0,78 kW	0,78 kW	0,82 kW	0,55 kW															
Corrente d'impiego Ib (A)	4,7	1,3	1,3	1,3	0,9															
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE															
CONTATTORE																				
R. TERMICO (o CURVA)	C																			
DIFFERENZ.	Taratura (A)																			
	Taratura (A)	16																		
	Tar. (A)																			
LINEA di POTENZA	3(1x10)+10N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N															
	FORMAZIONE	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R															
	TIPO CAVO	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R															
	LUNGH. POSA	578 61	244 61	281 61	318 61	384 61														
	Portata Iz (A)																			
	N° CAVO	38	31	31	31	31														
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI N. 45, 48, 51	PALI N. 46, 49, 52	PALI N. 47, 50, 53	PALI N. 54, 55															

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

Foglio: **24** Segue: **25**





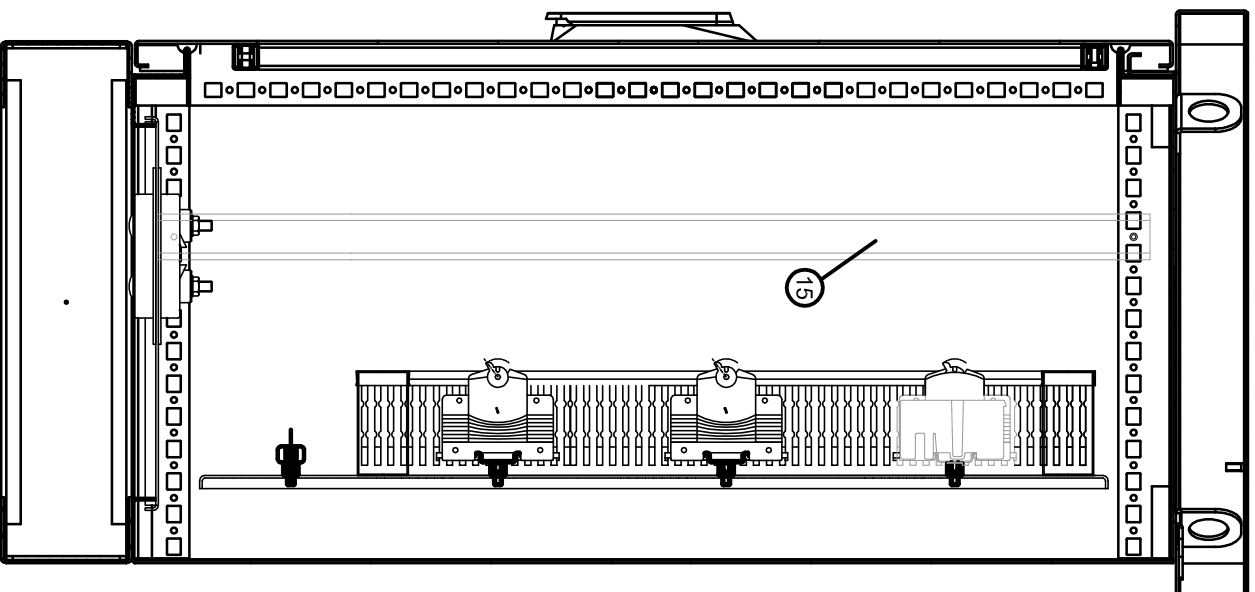
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gólfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglia di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondit� utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondit� tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsettiera riparitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - low (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0.03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. IEC 61643-11).
⑦	Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsi con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TT35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZinif.
⑩	Bloccchetto terminale universale, per prof. tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Piastra di montaggio.
⑭	Piastra di fondo.

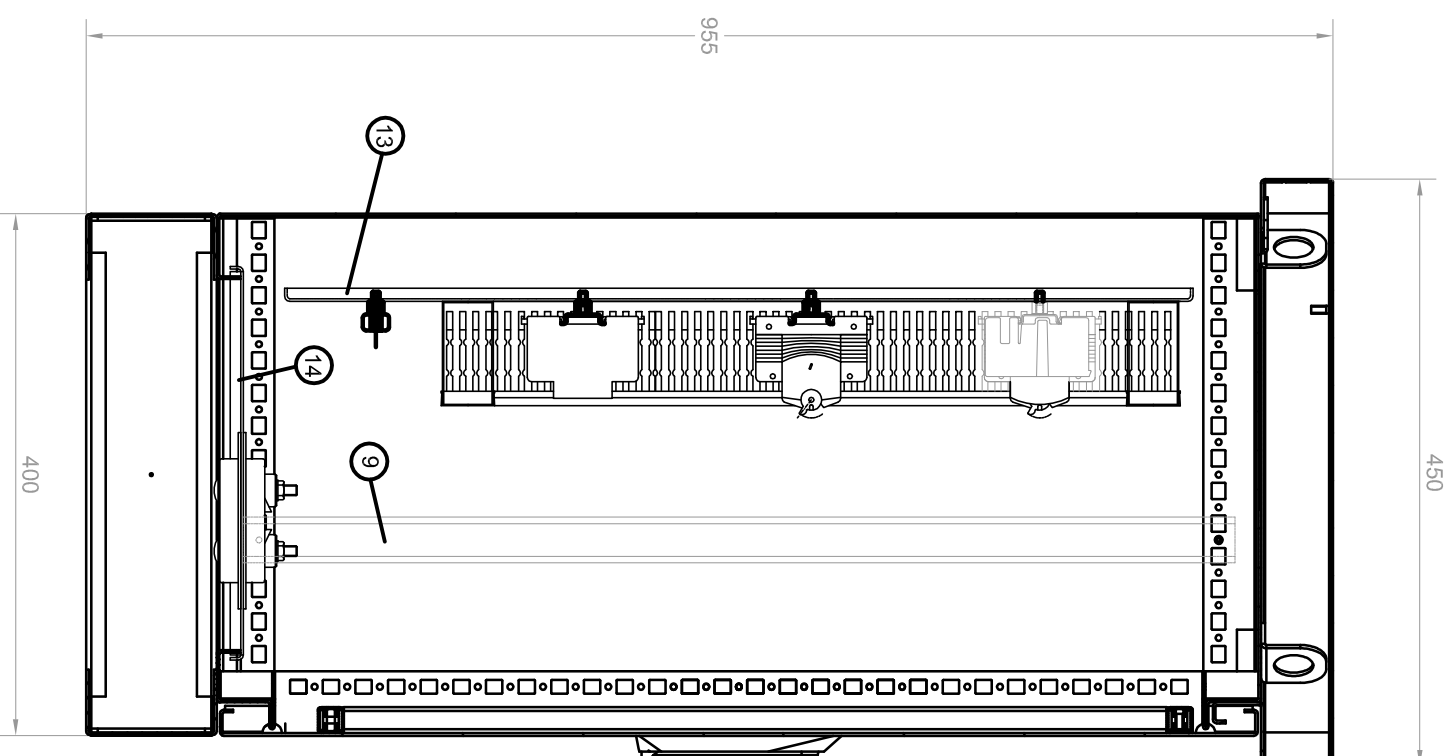
## FRONTEQUADRO

Foglio: **25** Segue: **26**

### SEZIONE B-B



### SEZIONE A-A



#### LEGENDA

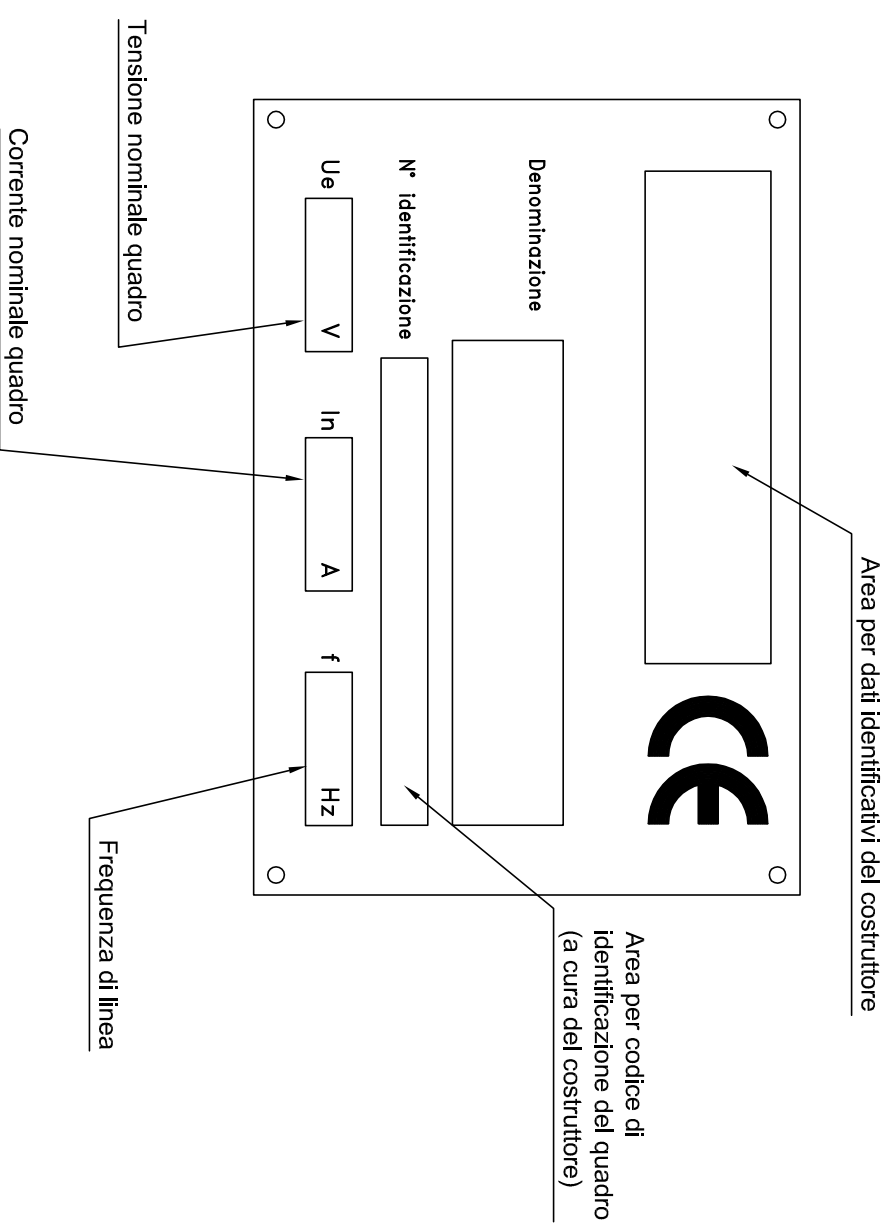
1	Contentore monoporata, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiglia, avvinde le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gallerie di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiglia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiglia; - lamiera di fondo; - plastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiglia 650mm; - altezza tetto parapiglia 35mm; - profondità tetto parapiglia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsettiera ripartitrice tetrapolare avvinde le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - tensione nominale 230 - 400 V - commessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - commessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
6	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avvinde le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di ulenza BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current), impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce 0B - 1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	Morsettiera per attestazione linee alimentazione patti illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL 94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
9	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Serndzimit.
10	Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - fessure laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Plastrina di montaggio.
14	Plastrina di fondo.

#### SEZIONI

Foglio: **26** Segue: **27**

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS5 SVINCOLO POGGIO RENATICO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



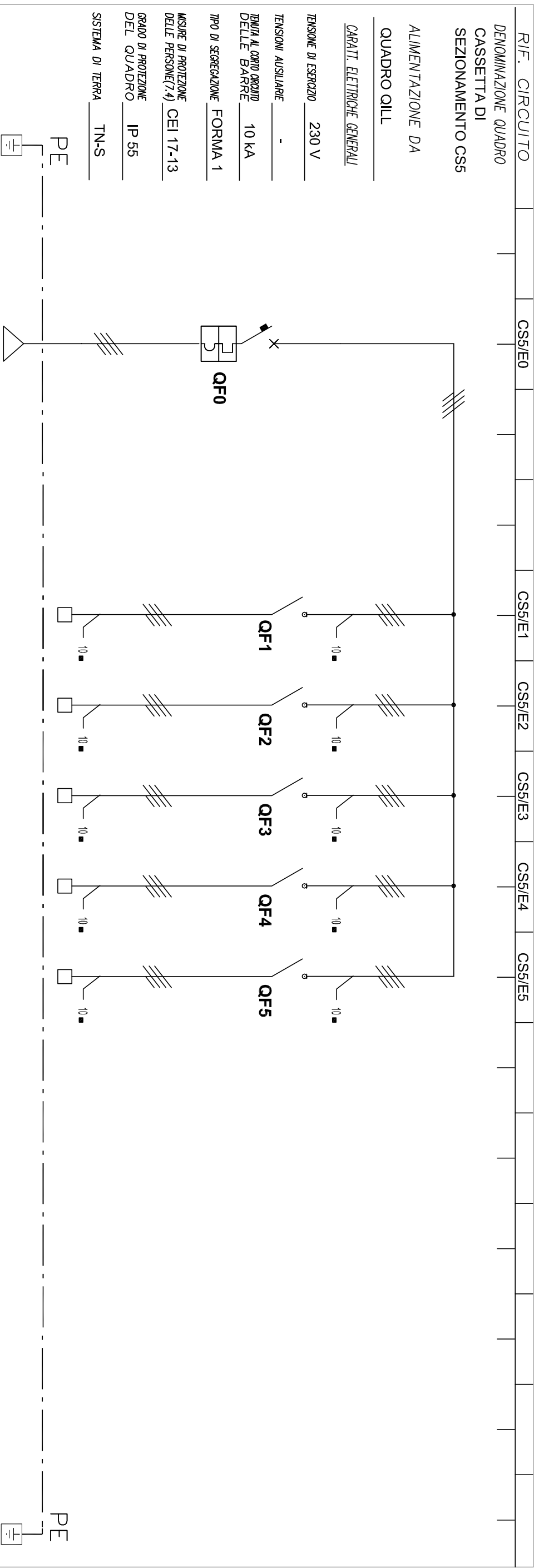
PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

Foglio: **27** Segue: **28**

PARTE GENERALE  
AUTOSTAZIONE DI POGGIO RENATICO  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

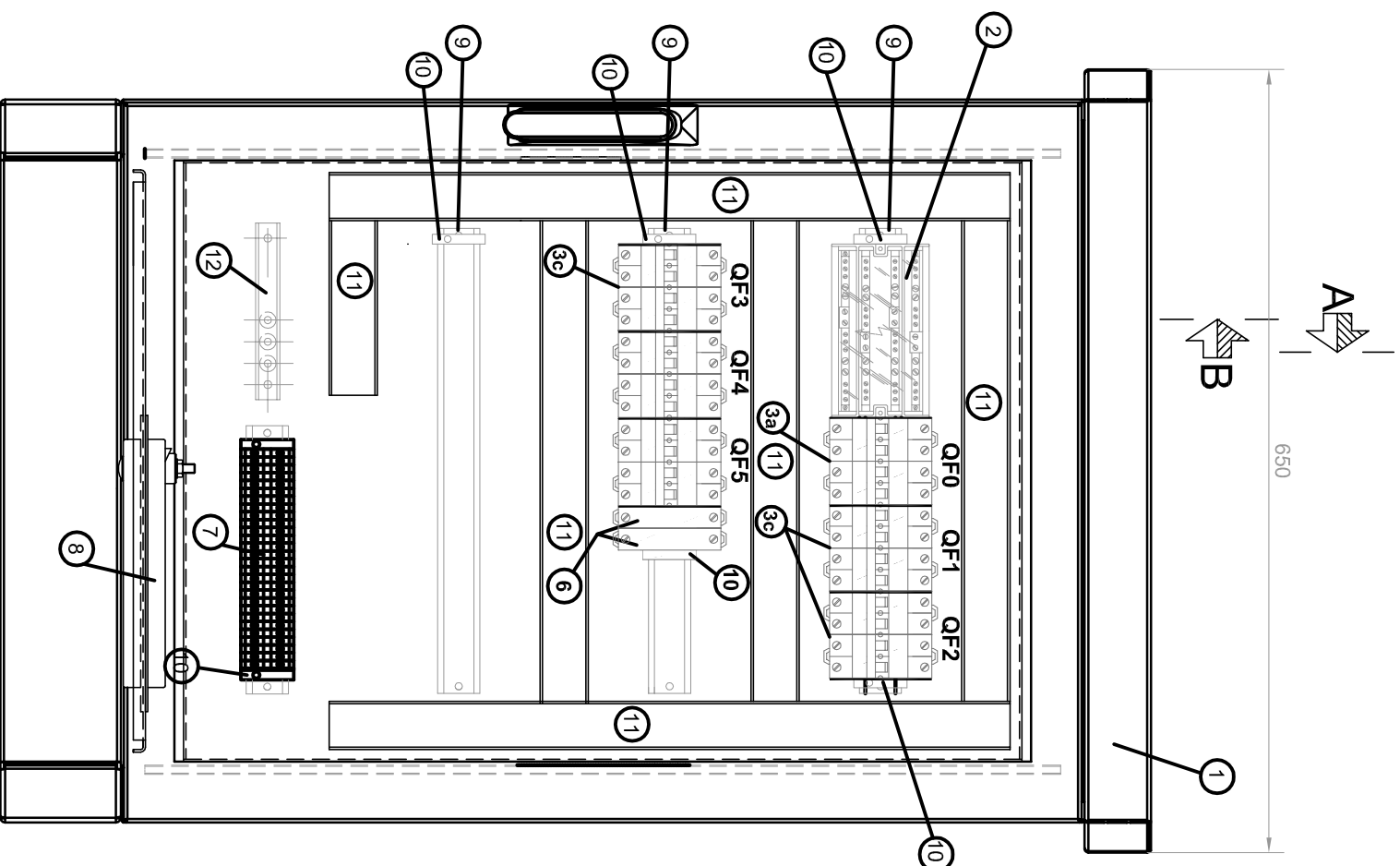
4352 PD 0 S05 S1100 0 IE DK 05 A



RIF. CIRCUITO	CSS/E0	CSS/E1	CSS/E2	CSS/E3	CSS/E4	CSS/E5														
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CSS																				
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL																				
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																				
TENSIONE DI ESERCIZIO 230 V																				
TENSIONI AUSILIARIE -																				
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE 10 KA																				
TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 1																				
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13																				
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 55																				
SISTEMA DI TERRA TN-S																				
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-3	E-3	E-3	E-3	E-3	E-3	E-3	E-3	E-3	E-3	E-3	E-3	E-3	E-3	E-3	E-3
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,59 kW	0,74 kW	0,74 kW	0,74 kW	0,82 kW	0,55 kW														
Corrente d'impiego Ib (A)	5,8	1,2	1,2	1,2	1,3	0,9														
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE														
TIPO	4x16	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40														
Poli-Portata (A)																				
CONTATTORE																				
TIPO																				
Portata In (A)																				
R. TERMICO (o CURVA)	C																			
TIPO																				
Taratura (A)	16																			
DIFFERENZ.																				
TIPO Tar. (A)																				
FORMAZIONE	3(1x16)+16N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N														
TIPO CAVO	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R														
LUNGH. POSA	447 61	222 61	236 61	273 61	458 61	421 61														
Portata Iz (A)	50	31	31	31	31	31														
N° CAVO	C-0106	C-5001	C-5002	C-5003	C-5004	C-5005														
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI N. 56, 59, 62	PALI N. 57, 60, 63	PALI N. 58, 61, 64	PALI N. 65, 67, 69	PALI N. 66, 68														

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

Foglio: **28** Segue: **29**



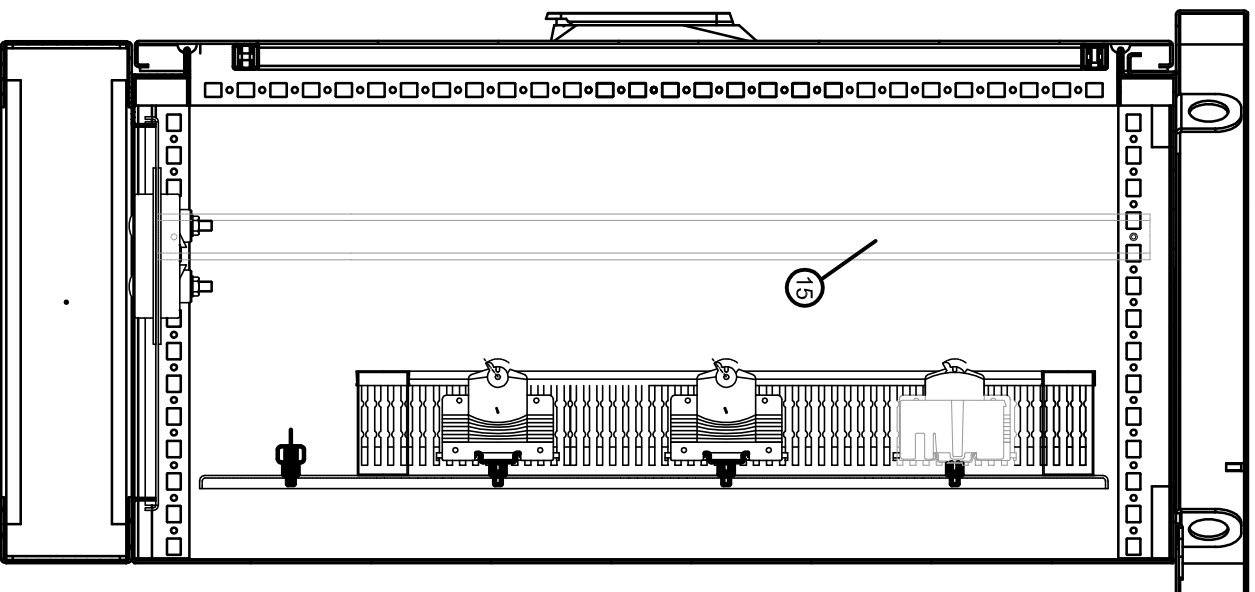
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporfa, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserimento cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gólfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglia di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profonditá utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profonditá tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsettiera riparatrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - low (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0.03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di ulienze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. IEC 61643-11).
⑦	Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsi con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TT35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZinif.
⑩	Bloccchetto terminale universale, per prof. tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Piastra di montaggio.
⑭	Piastra di fondo.

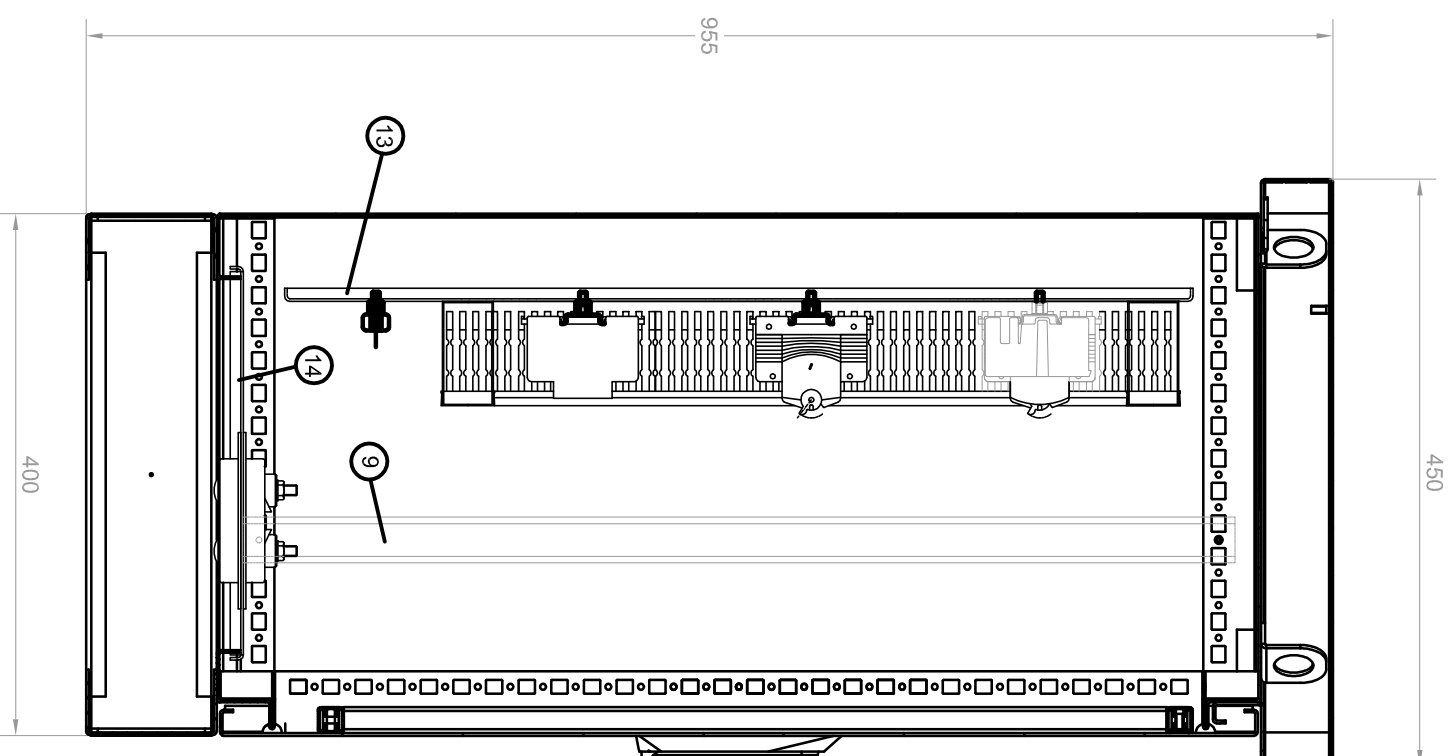
## FRONTEQUADRO

Foglio: **29** Segue: **30**

### SEZIONE B-B



### SEZIONE A-A



#### LEGENDA

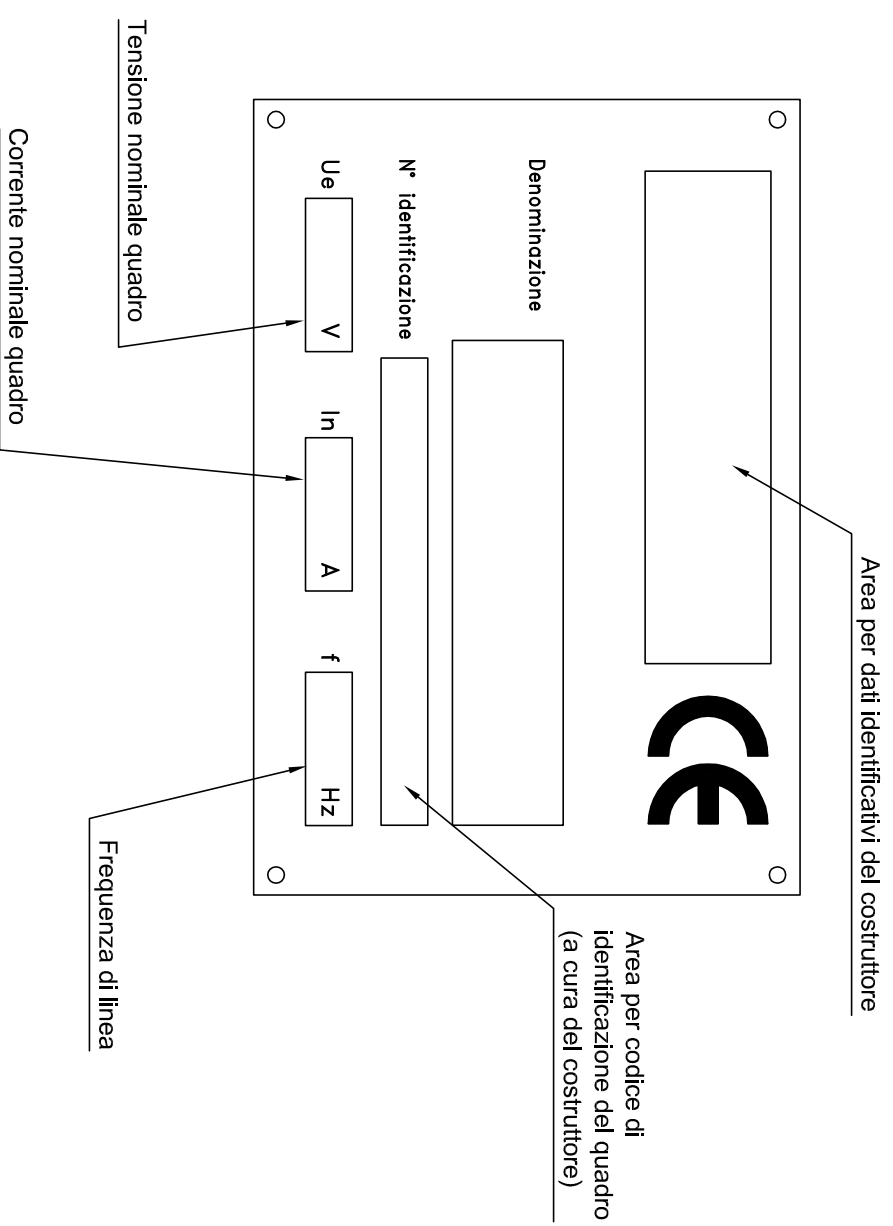
1	Contentore monoporata, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiglia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gallerie di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiglia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiglia; - lamiera di fondo; - plastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiglia 650mm; - altezza tetto parapiglia 35mm; - profondità tetto parapiglia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - tensione nominale 230 - 400 V - commessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - commessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
6	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di ulenza BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current), impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce 0B - 1° e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	Morsettiera per attestazione linee alimentazione patti illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL 94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
9	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
10	Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - fessure laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Plastrina di montaggio.
14	Plastrina di fondo.

#### SEZIONI

Foglio: **30** Segue: **31**

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS6 SVINCOLO POGGIO RENATICO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

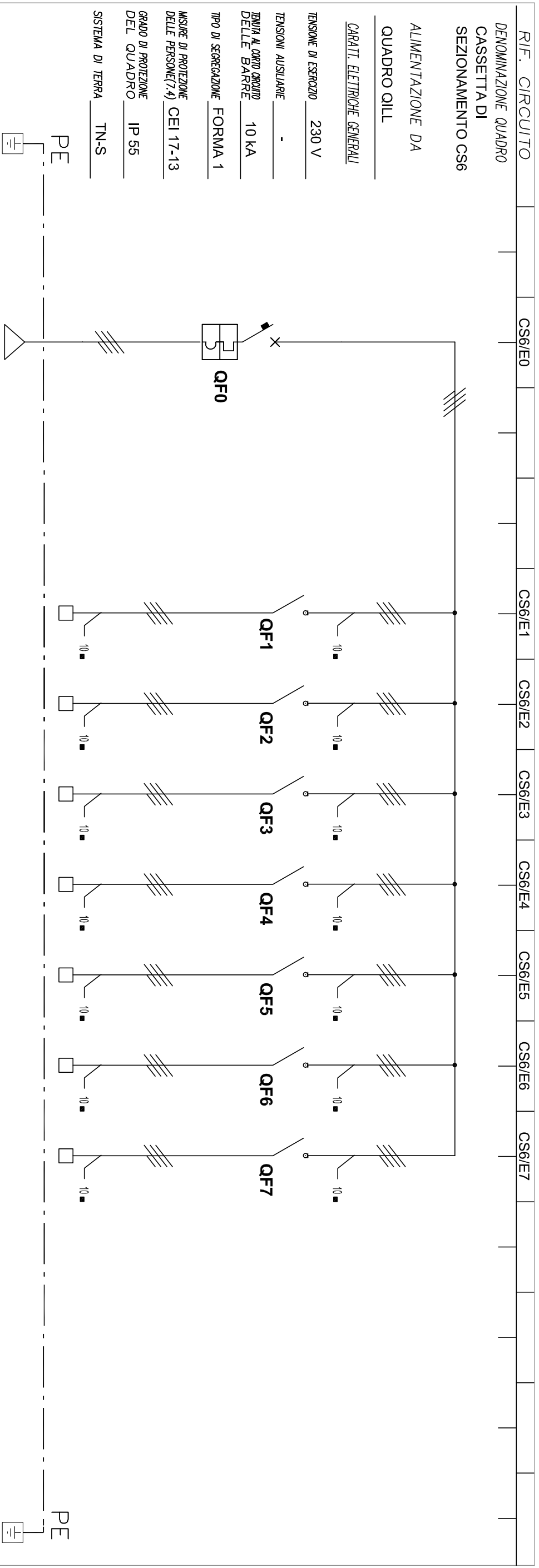
TARGHETTA QUADRO

Foglio: **31** Segue: **32**

PARTE GENERALE  
AUTOSTAZIONE DI POGGIO RENATICO  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4352 PD 0 S05 S1100 0 IE DK 05 A

ASSE AUTOSTRADALE  
IMPIANTI TECNICI

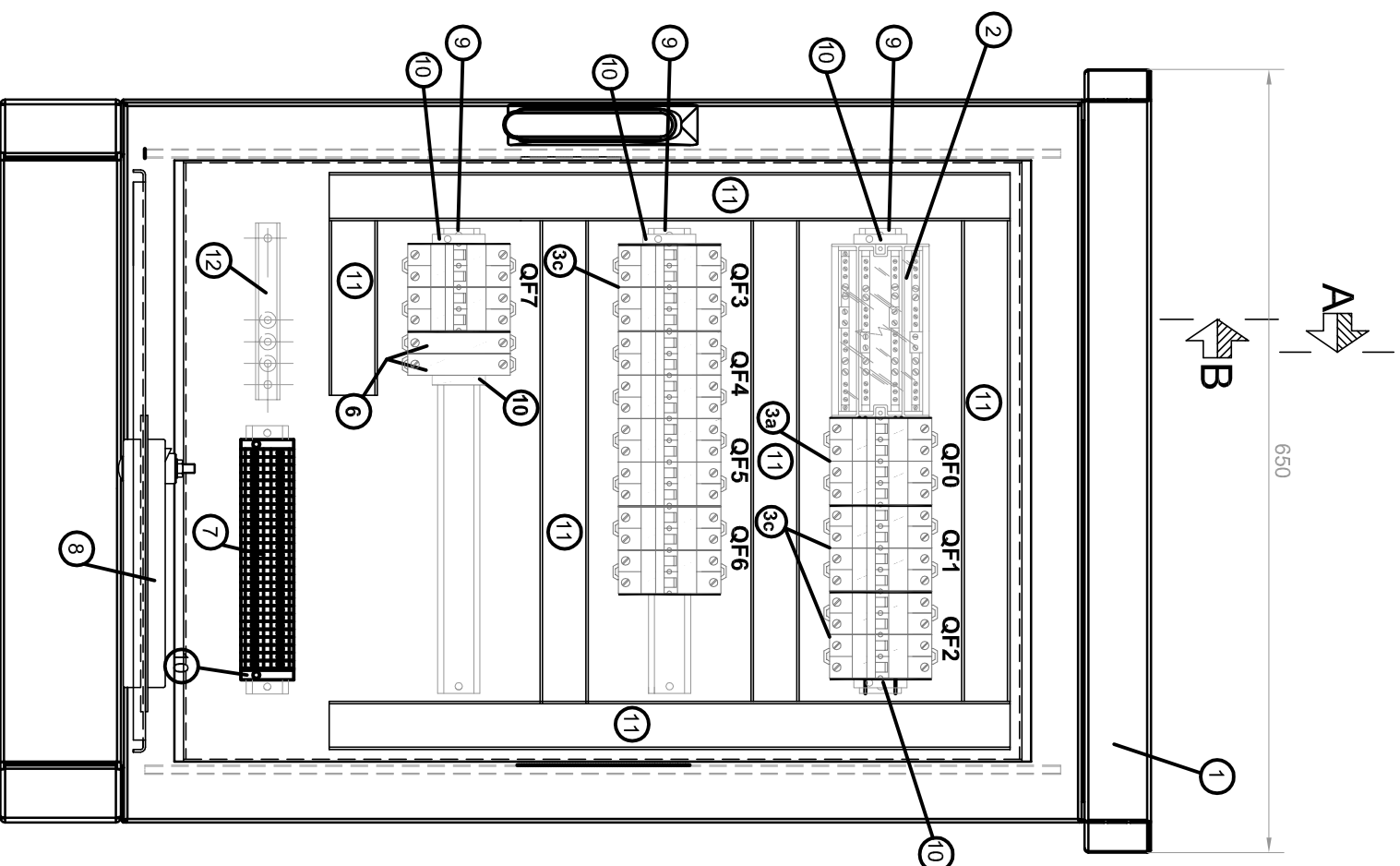


RIF. CIRCUITO	CS6/E0	CS6/E1	CS6/E2	CS6/E3	CS6/E4	CS6/E5	CS6/E6	CS6/E7
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS6								
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL								
CARATT. ELETTRICHE GENERALI								
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V							
TENSIONI AUSILIARIE	-							
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	10 KA							
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 1							
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)	CEI 17-13							
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55							
SISTEMA DI TERRA	TN-S							
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7
POTENZA kW/KVA/KVAR	5,27 kW	0,69 kW	0,69 kW	0,69 kW	0,74 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,82 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	8,4	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE								
R. TERMICO (o CURVA)								
DIFFERENZ.								
LINEA di POTENZA								
DESTINAZIONE / UTENZA								

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

Foglio: **32** Segue: **33**





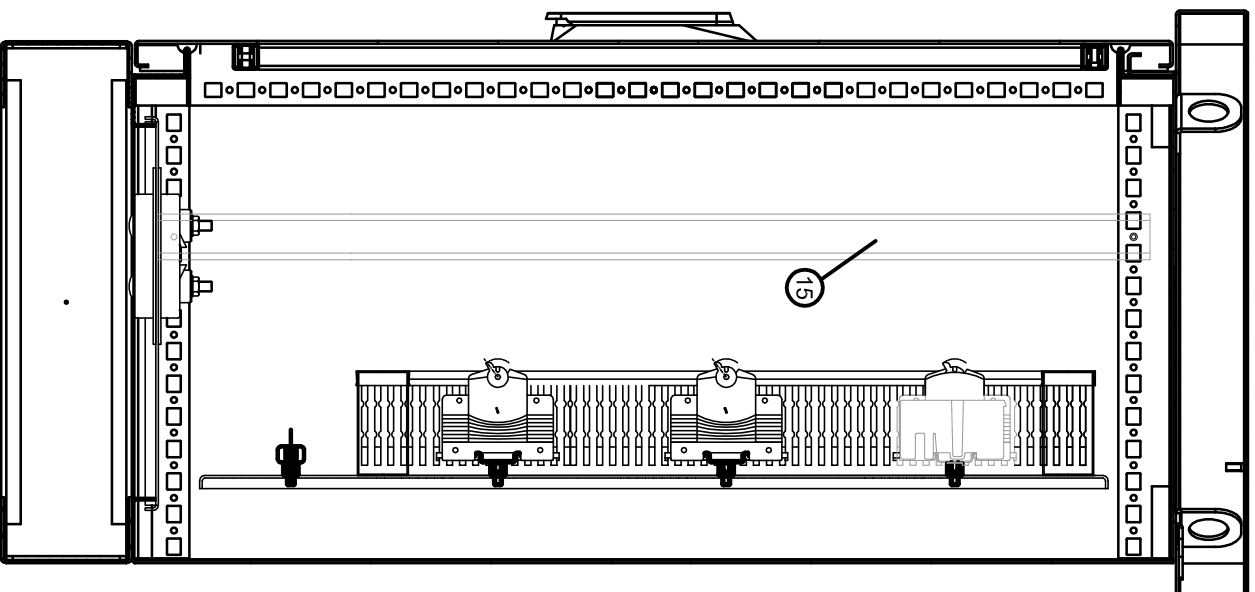
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliati di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglia di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - plastrati montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsettiera riparitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - low (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. IEC 61643-11).
⑦	Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsi con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TT35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZinif.
⑩	Bloccchetto terminale universale, per prof. tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Plastra di montaggio.
⑭	Plastra di fondo.

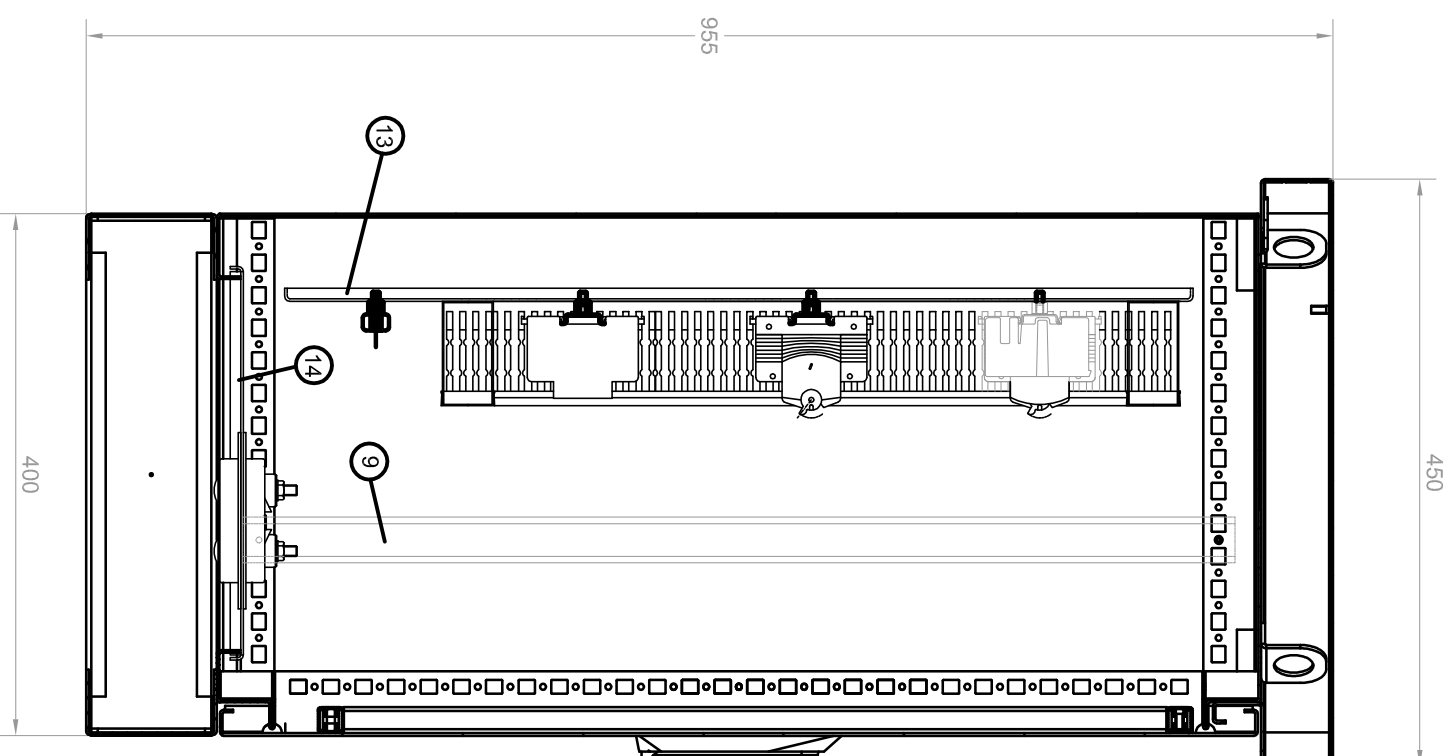
## FRONTEQUADRO

Foglio: **33** Segue: **34**

### SEZIONE B-B



### SEZIONE A-A



#### LEGENDA

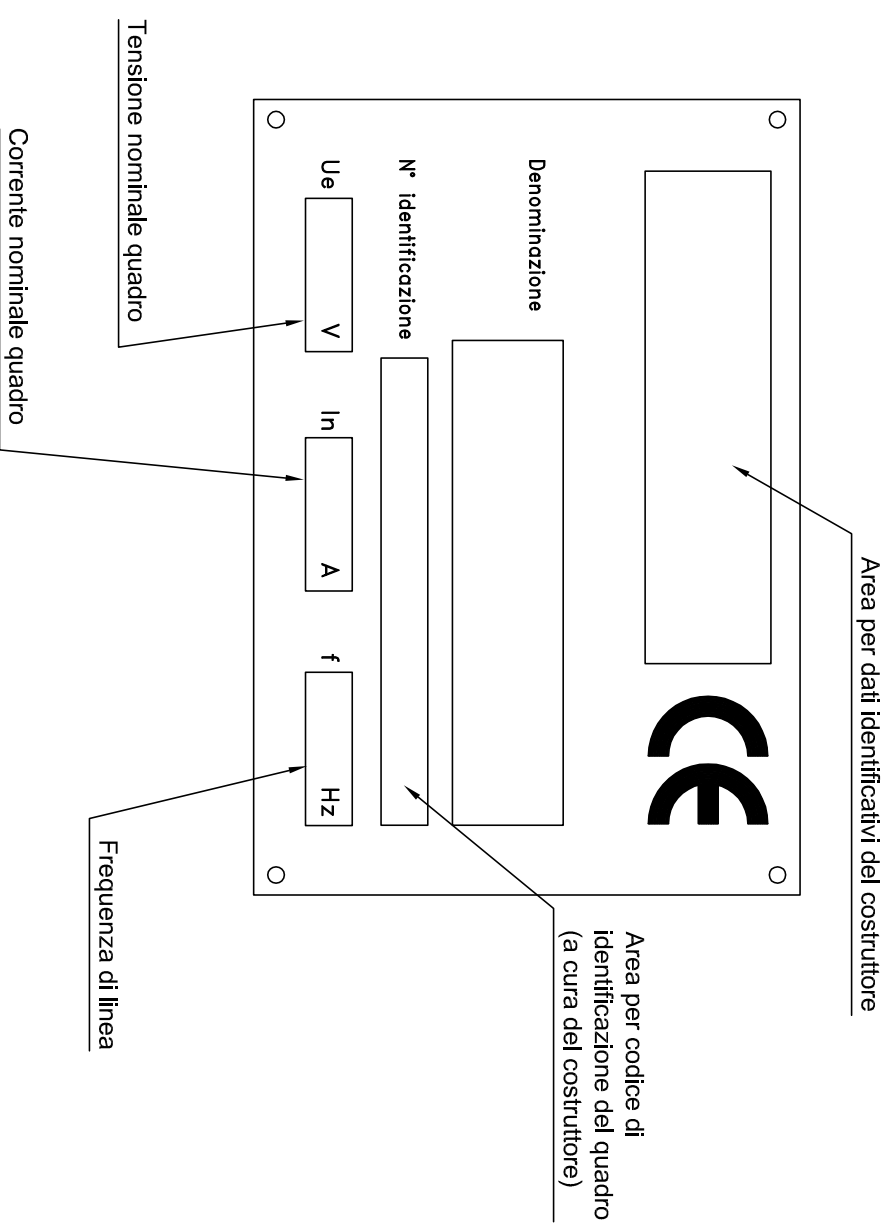
1	Contentore monoporata, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiglia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gallerie di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiglia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiglia; - lamiera di fondo; - plastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiglia 650mm; - altezza tetto parapiglia 35mm; - profondità tetto parapiglia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - tensione nominale 230 - 400 V - commessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - commessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
6	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di ulenza BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current), impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce 0B - 1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	Morsettiera per attestazione linee alimentazione patti illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL 94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
9	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Serndzimitr.
10	Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - fessure laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Plastrina di montaggio.
14	Plastrina di fondo.

#### SEZIONI

Foglio: **34** Segue: **35**

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP1 AUTOSTAZIONE POGGIO RENATICO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

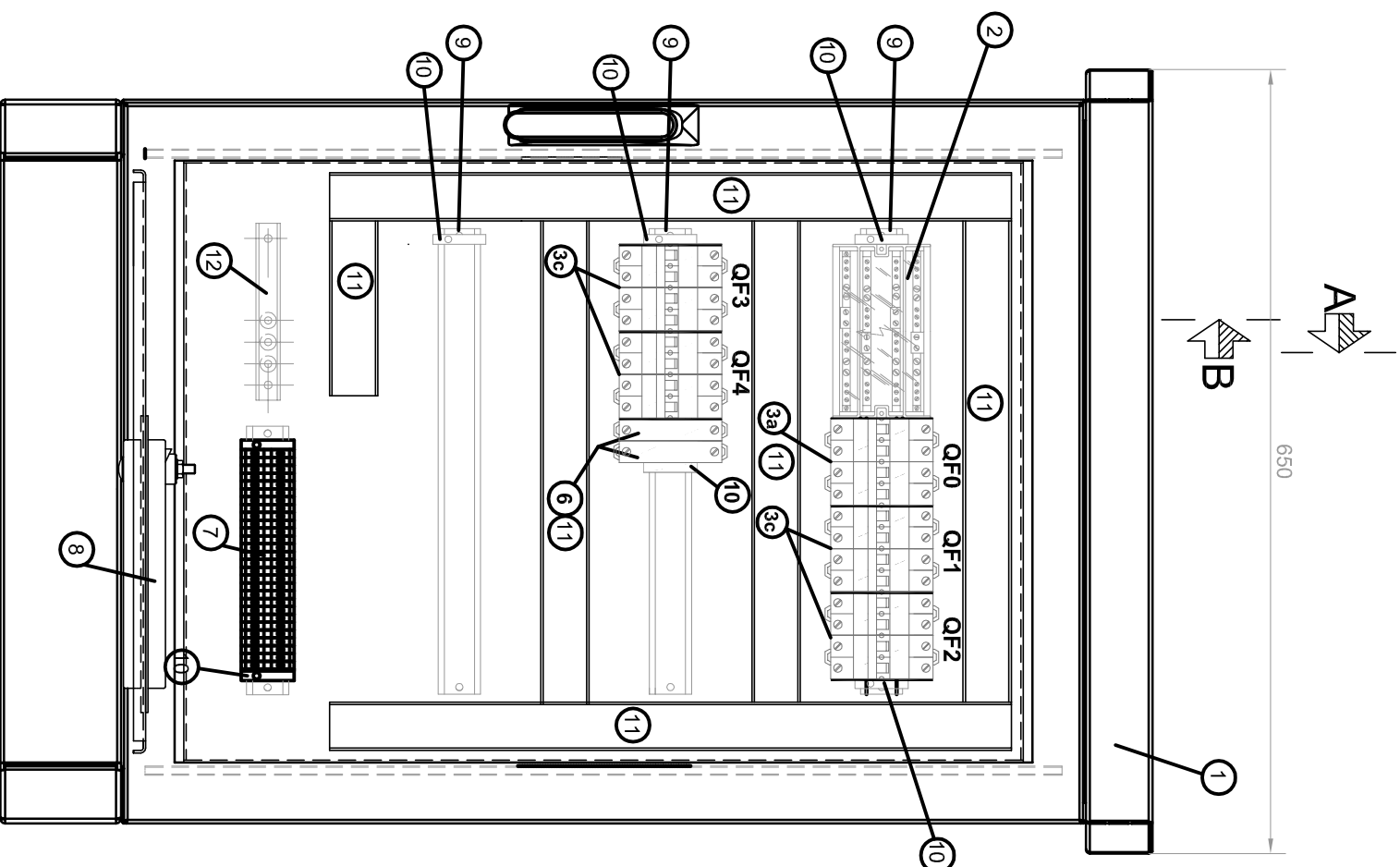
Foglio: **35** Segue: **36**

ASSE AUTOSTRADALE  
IMPIANTI TECNICI

PARTE GENERALE  
AUTOSTAZIONE DI POGGIO RENATICO  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4352 PD 0 S05 S1100 0 IE DK 05 A





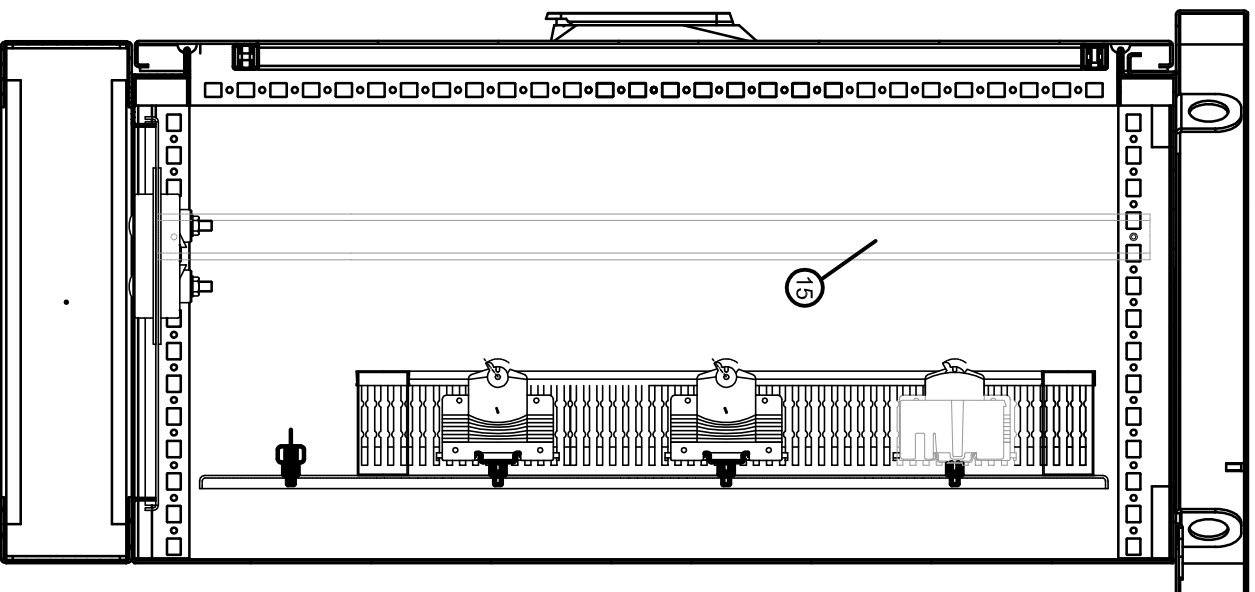
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserimento cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gólfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglia di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondit� utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondit� tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsettiera riparatrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - low (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0.03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. IEC 61643-11).
⑦	Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsi con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TT35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZinfr.
⑩	Bloccchetto terminale universale, per prof. tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Piastra di montaggio.
⑭	Piastra di fondo.

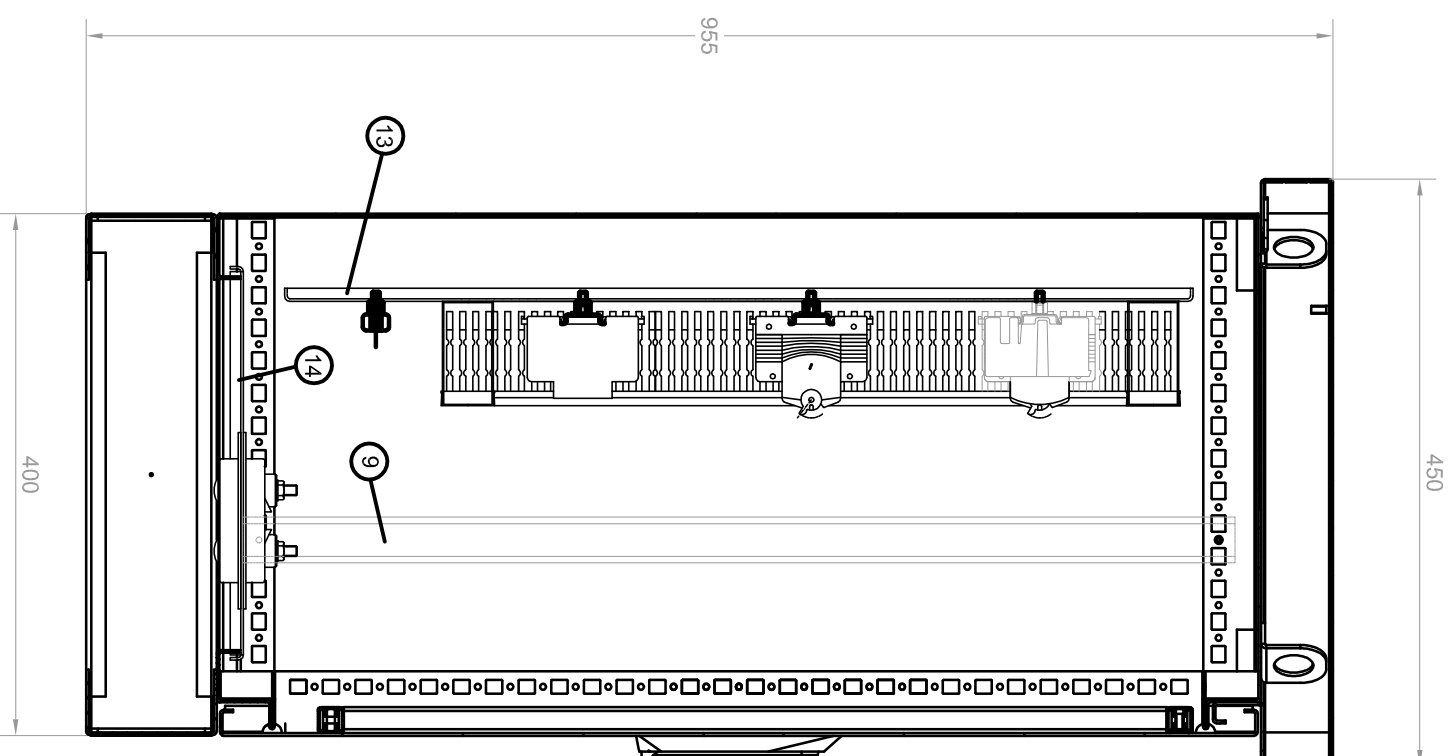
## FRONTEQUADRO

Foglio: **37** Segue: **38**

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

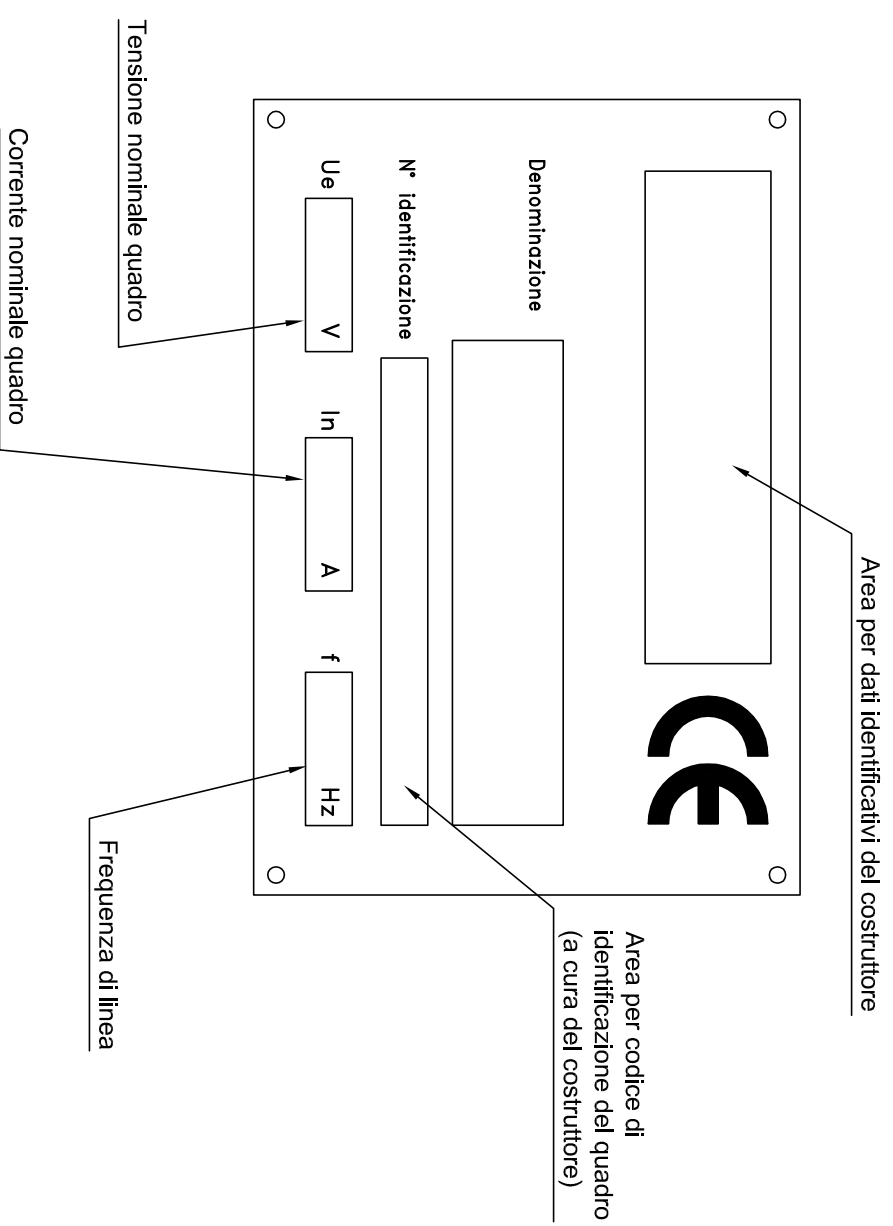
1	Contentore monoporata, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiglia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gallerie di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiglia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiglia; - lamiera di fondo; - plastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiglia 650mm; - altezza tetto parapiglia 35mm; - profondità tetto parapiglia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - tensione nominale 230 - 400 V - commessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - commessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
6	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di ulenza BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current), impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce 0B - 1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	Morsettiera per attestazione linee alimentazione patti illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL 94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
9	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
10	Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - fessure laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Plastrina di montaggio.
14	Plastrina di fondo.

SEZIONI

Foglio: **38** Segue: **39**

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP2 AUTOSTAZIONE POGGIO RENATICO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

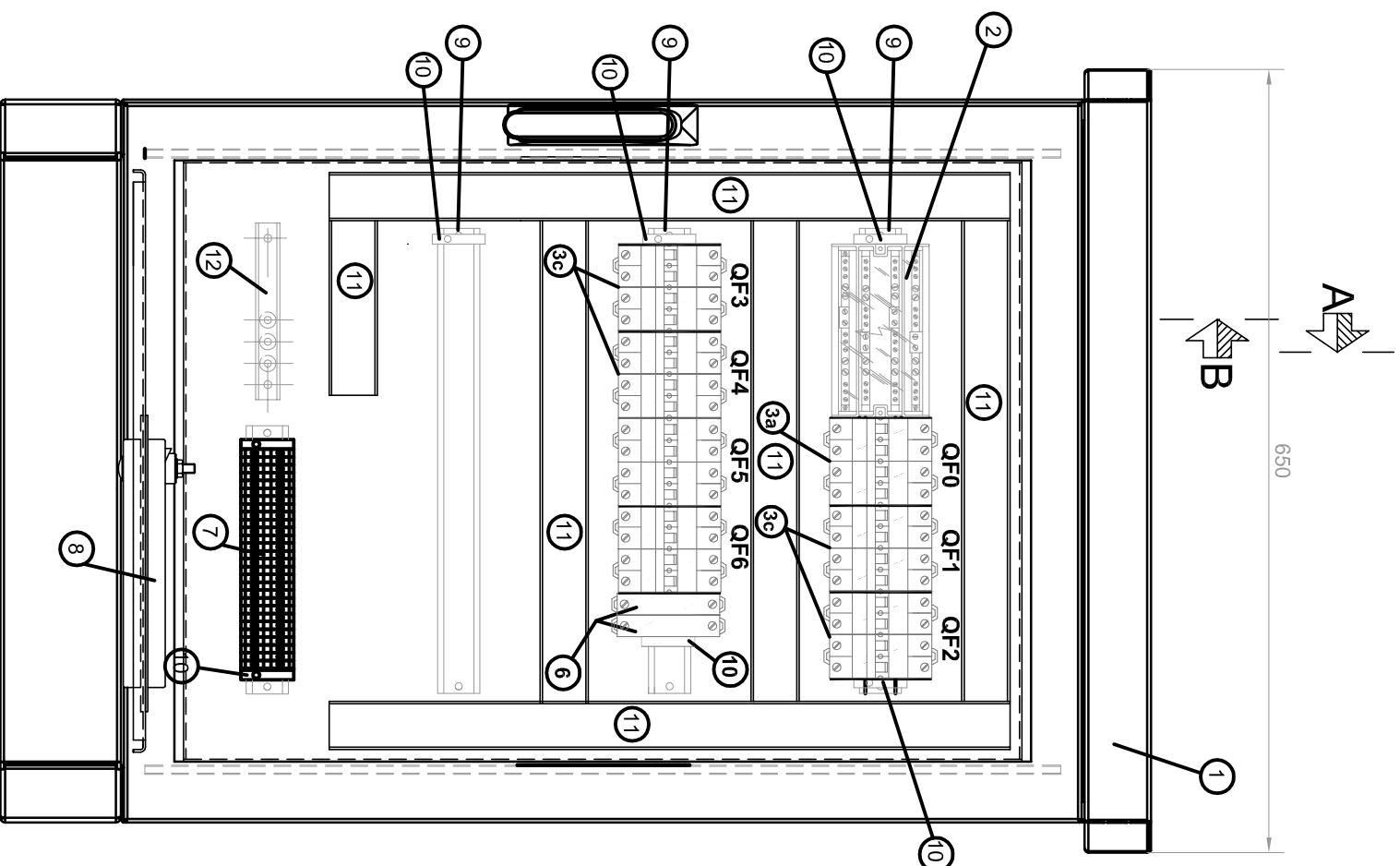
TARGHETTA QUADRO

Foglio: **39** Segue: **40**

ASSE AUTOSTRADALE  
IMPIANTI TECNICI







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

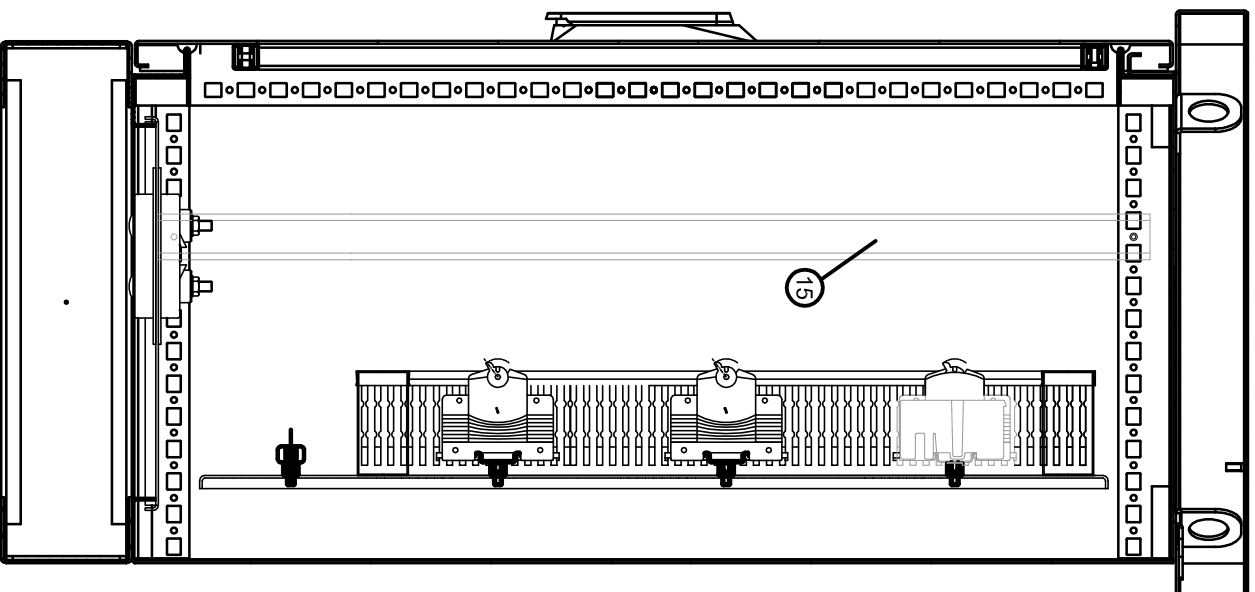
**LEGENDA**

1	Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserimento cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliati di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglia di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastrini montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsettiera riparatrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - low (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0.03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
3	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
6	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. IEC 61643-11).
7	Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsi con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
3	Sistema di passacavi grado di protezione IP55
9	Profilato a norma IEC 60715/TT35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimfr.
10	Bloccchetto terminale universale, per prof. tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Piastra di montaggio.
14	Piastra di fondo.

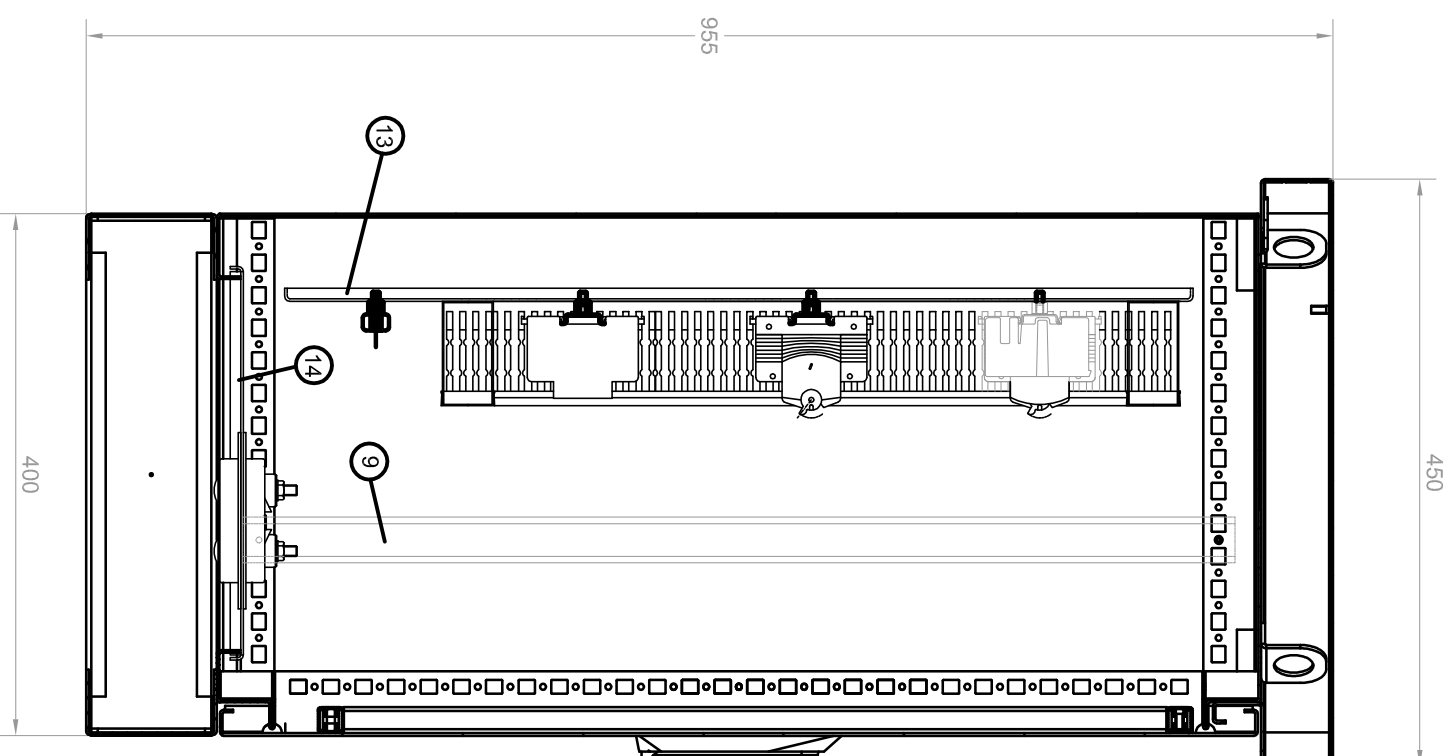
**FRONTEQUADRO**

Foglio: **41** Segue: **42**

### SEZIONE B-B



### SEZIONE A-A



#### LEGENDA

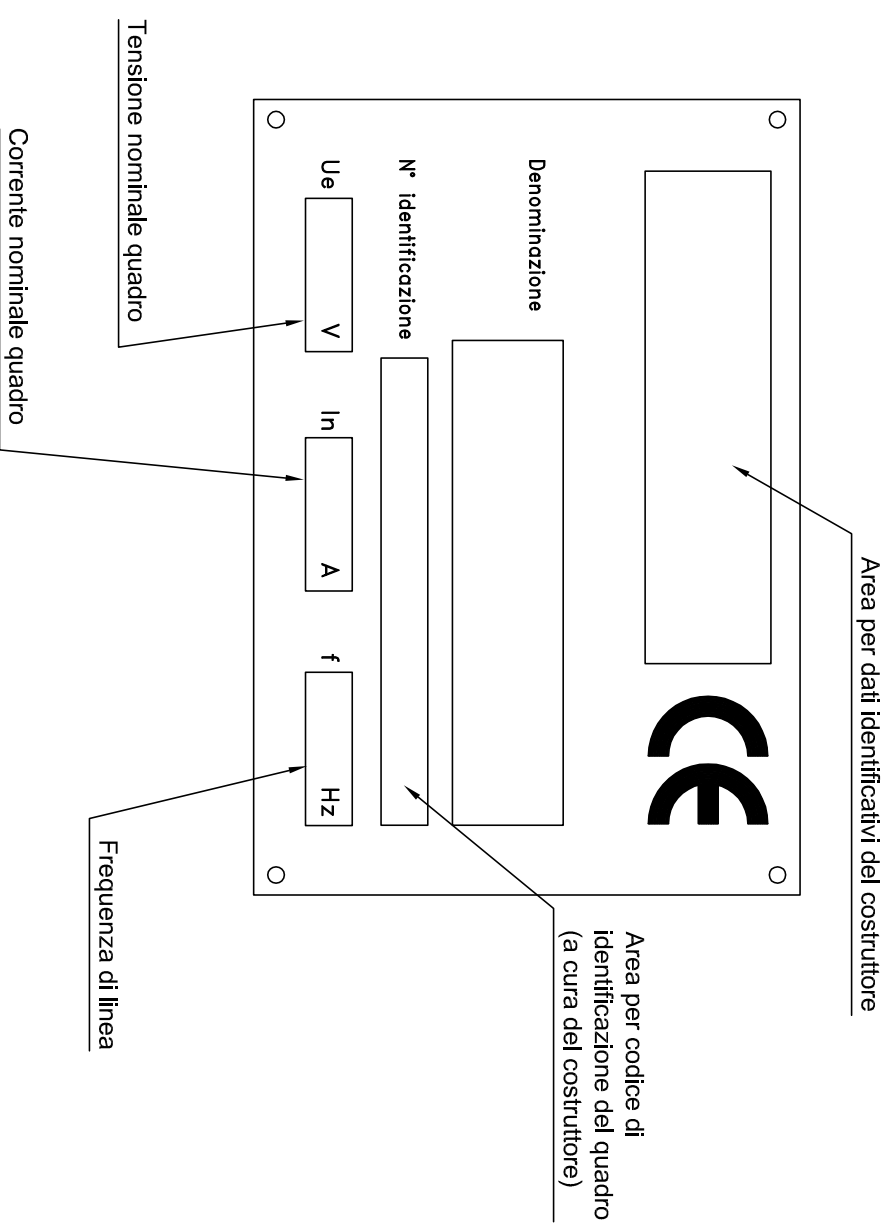
1	Contentore monoporata, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gallerie di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - plastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 35mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - tensione nominale 230 - 400 V - commessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - commessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
6	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di ulenza BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current), impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce 0B - 1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	Morsettiera per attestazione linee alimentazione patti illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL 94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
9	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Serndzimit.
10	Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - fessure laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Plastrina di montaggio.
14	Plastrina di fondo.

#### SEZIONI

Foglio: **42** Segue: **43**

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP3 AUTOSTAZIONE POGGIO RENATICO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

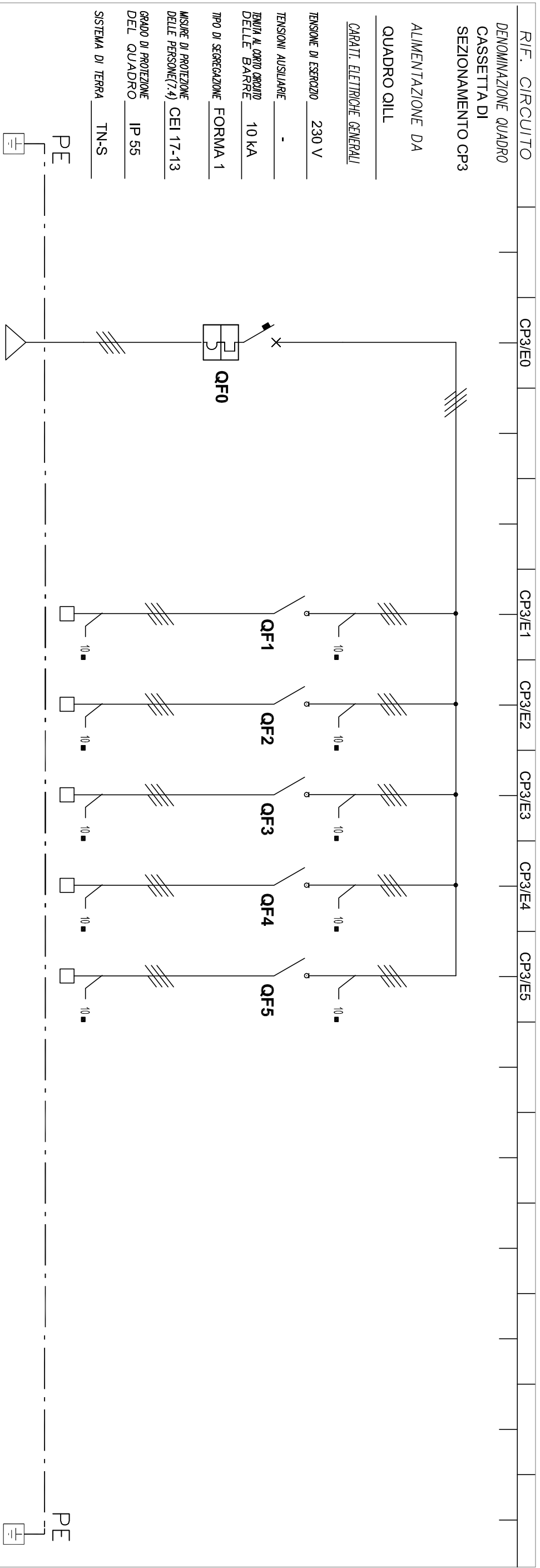
Foglio: **43** Segue: **44**

PARTE GENERALE  
AUTOSTAZIONE DI POGGIO RENATICO  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4352 PD 0 S05 S1100 0 IE DK 05 A

ASSE AUTOSTRADALE  
IMPIANTI TECNICI

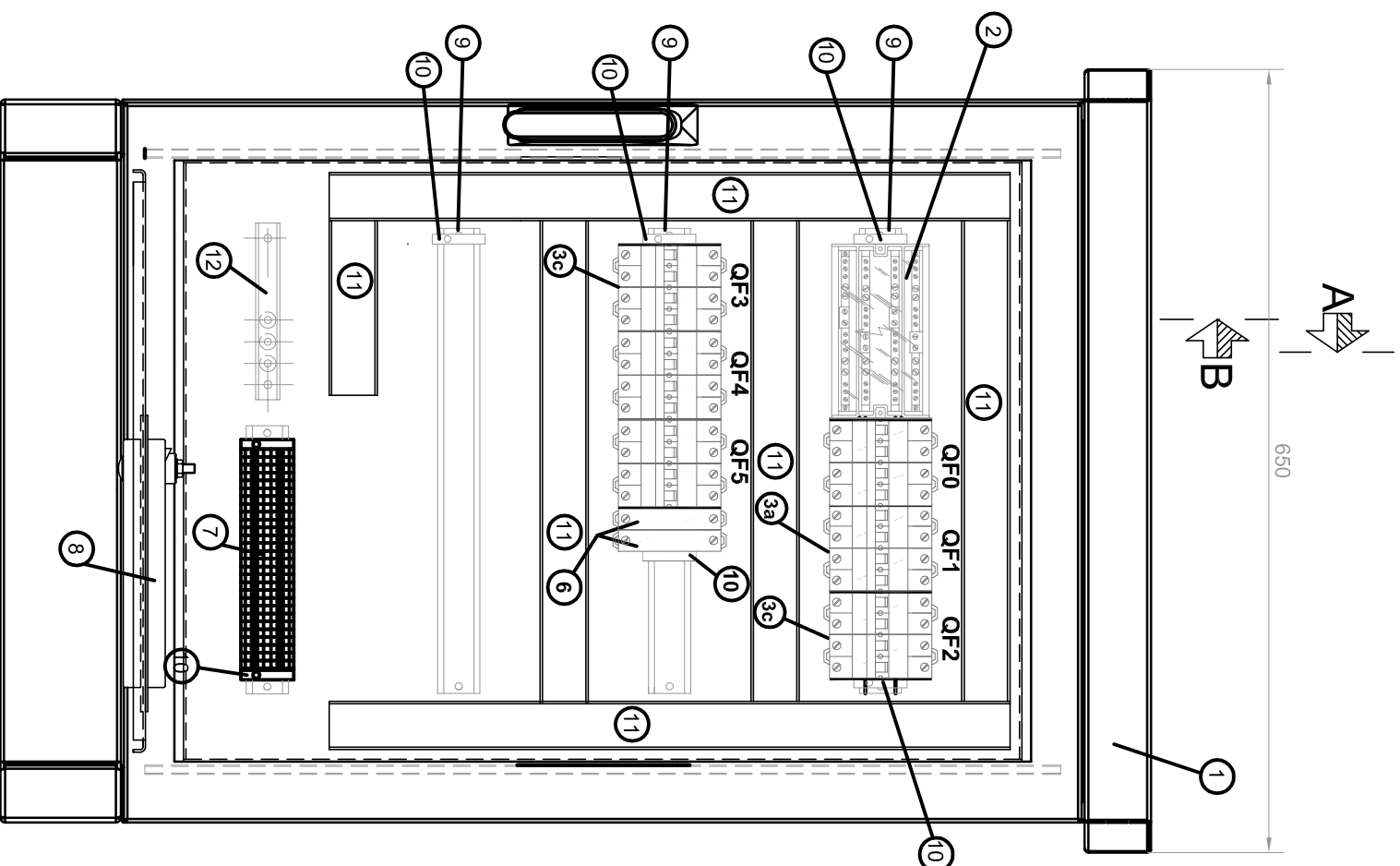
PROGETTO DEFINITIVO



RIF. CIRCUITO	CP3/E0	CP3/E1	CP3/E2	CP3/E3	CP3/E4	CP3/E5
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP3						
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL						
CARATT. ELETTRICHE GENERALI						
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V					
TENSIONI AUSILIARIE	-					
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	10 KA					
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 1					
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)	CEI 17-13					
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55					
SISTEMA DI TERRA	TN-S					
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5
POTENZA kW/KVA/KVAR	2.1 kW	0.42 kW	0.42 kW	0.42 kW	0.42 kW	0.42 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	3,4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
INTERRUTT. o SEZIONAT.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE						
R. TERMICO (o CURVA)	C					
DIFFERENZ.						
LINEA di POTENZA						
DESTINAZIONE / UTENZA						

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

Foglio: **44** Segue: **45**



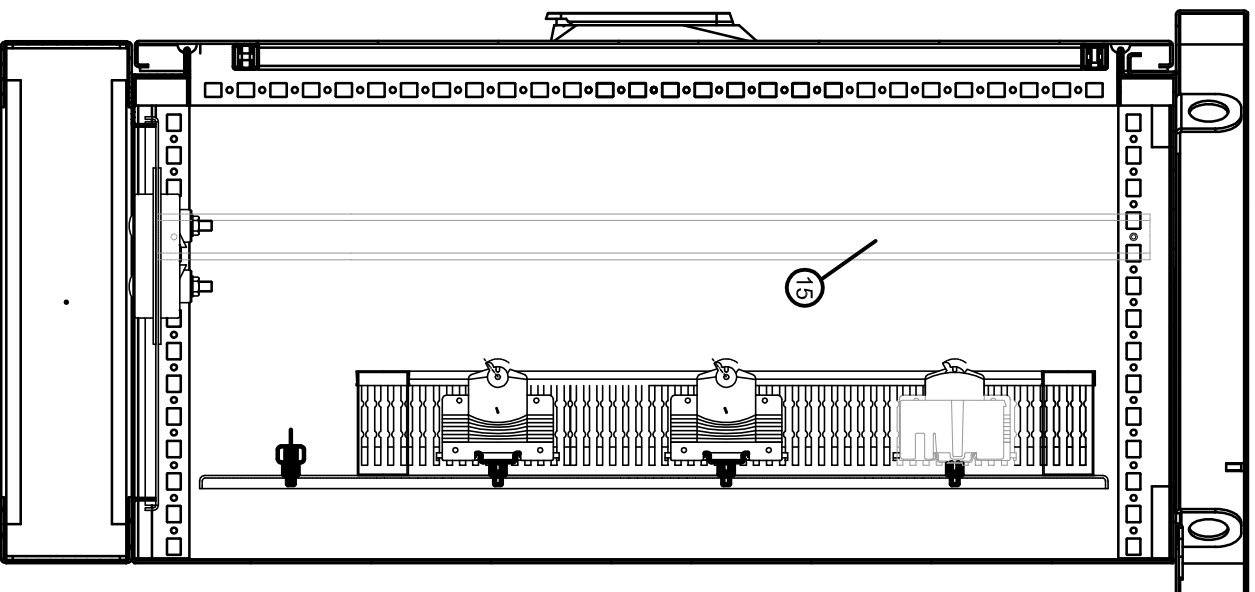
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
1	Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserimento cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gólfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglia di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastrini montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondit� utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondit� tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsettiera riparatrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - low (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0.03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
6	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. IEC 61643-11).
7	Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	Sistema di passacavi grado di protezione IP55
9	Profilato a norma IEC 60715/TT35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZinif.
10	Bloccchetto terminale universale, per prof. tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Piastra di montaggio.
14	Piastra di fondo.

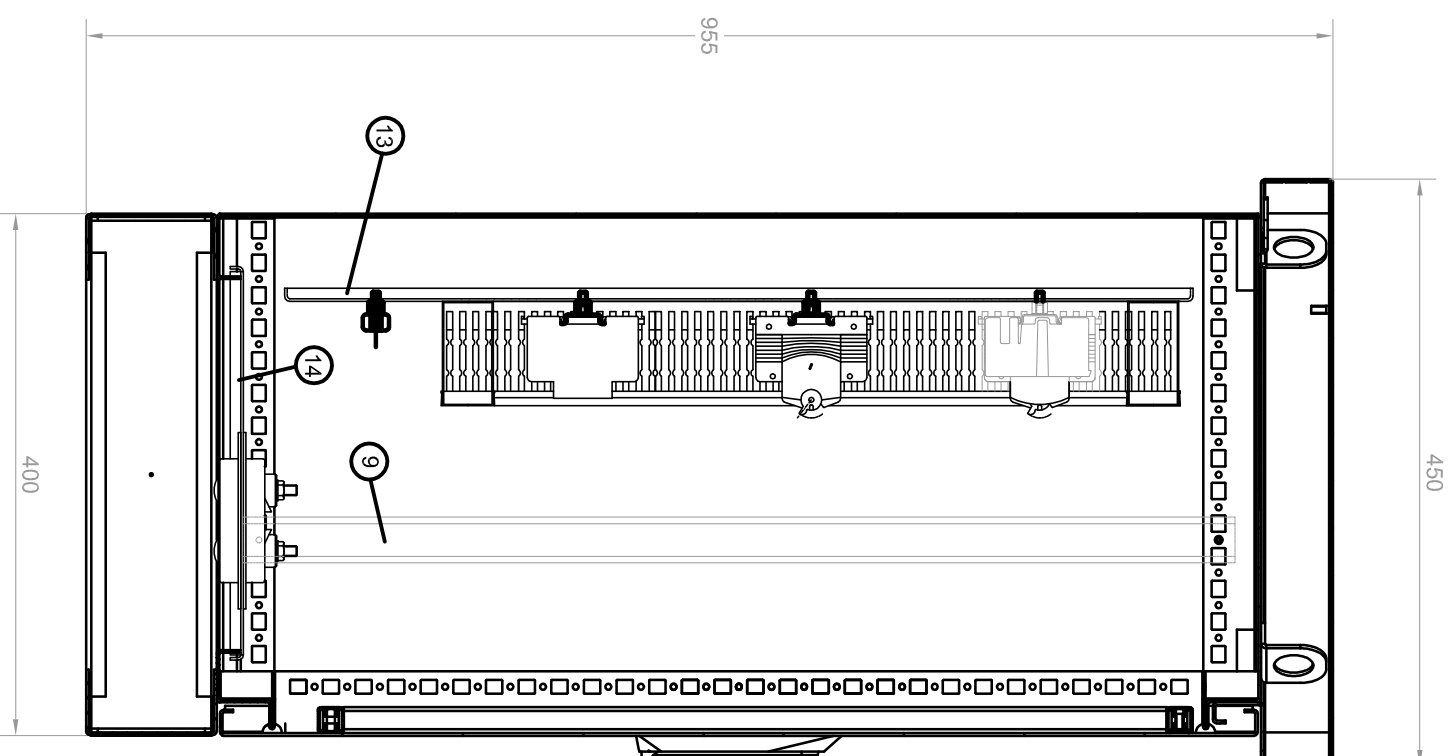
## FRONTEQUADRO

Foglio: **45** Segue: **46**

### SEZIONE B-B



### SEZIONE A-A



#### LEGENDA

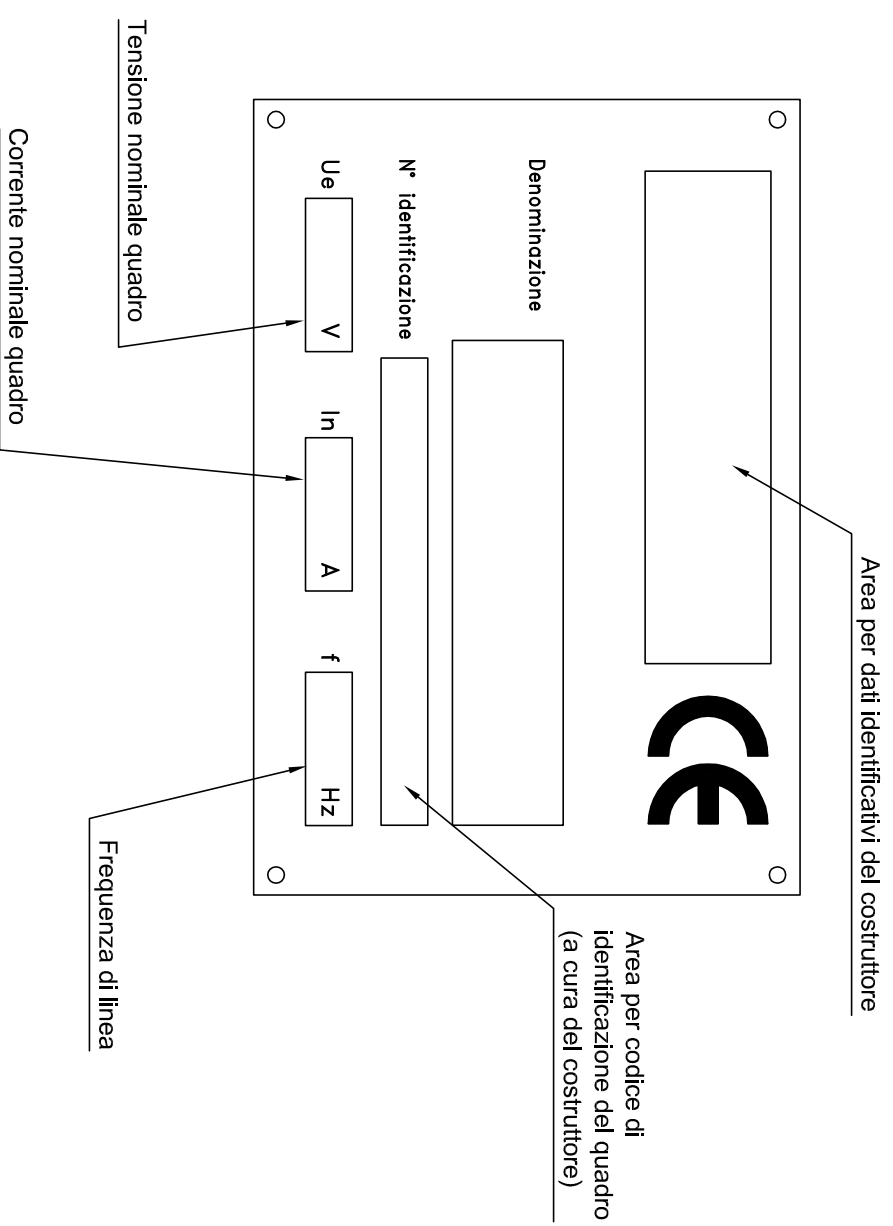
1	Contentore monoporata, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiglia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gallerie di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiglia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiglia; - lamiera di fondo; - plastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiglia 650mm; - altezza tetto parapiglia 35mm; - profondità tetto parapiglia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - tensione nominale 230 - 400 V - commessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - commessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
6	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di ulenza BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current), impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce 0B - 1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	Morsettiera per attestazione linee alimentazione patti illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL 94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
9	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Serndzimit.
10	Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - fessure laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Plastrina di montaggio.
14	Plastrina di fondo.

#### SEZIONI

Foglio: **46** Segue: **47**

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP4 AUTOSTAZIONE POGGIO RENATICO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

Foglio: 47  
Segue: 48

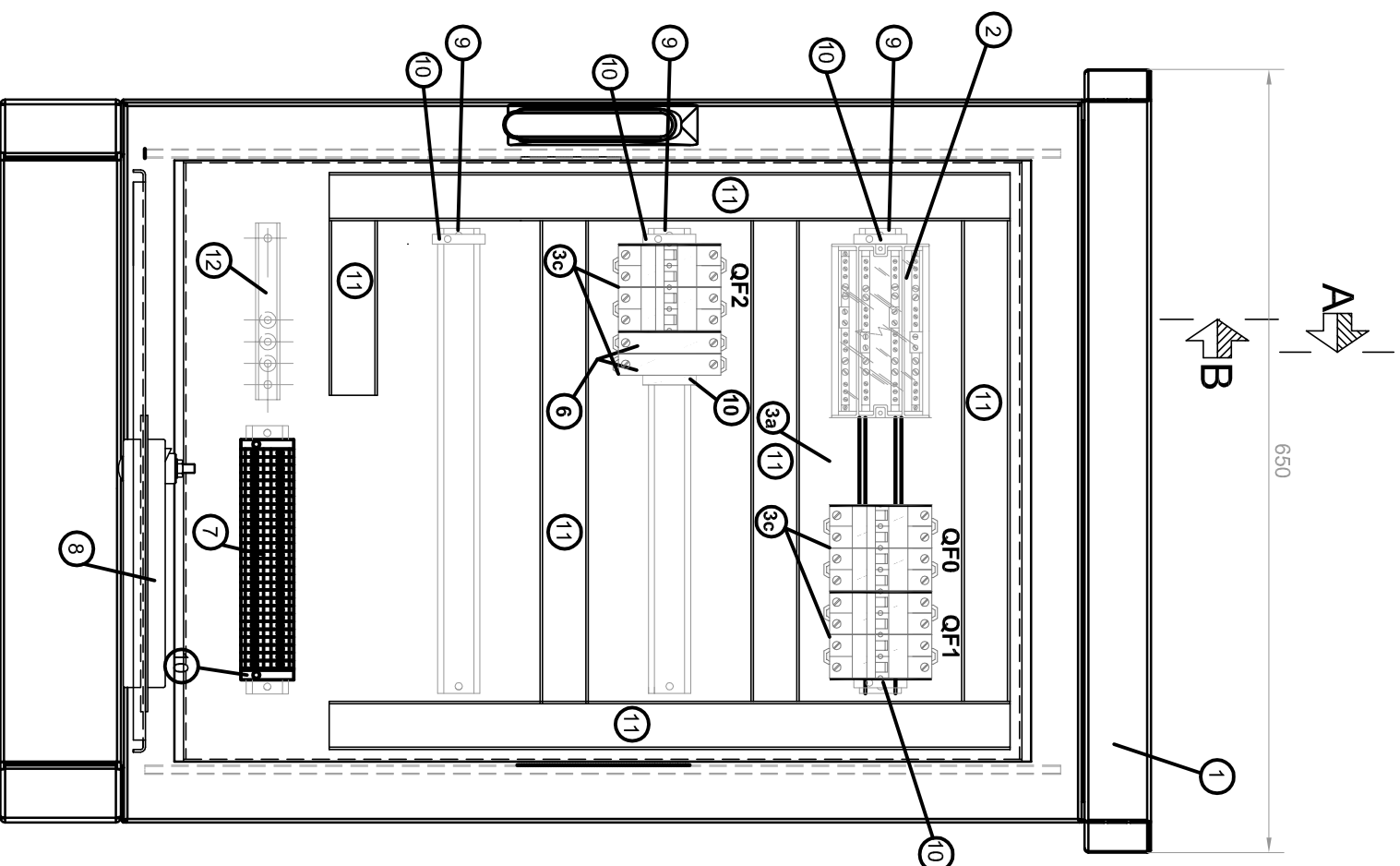
PARTE GENERALE  
AUTOSTAZIONE DI POGGIO RENATICO  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4352 PD 0 S05 S1100 0 IE DK 05 A

ASSE AUTOSTRADALE  
IMPIANTI TECNICI







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

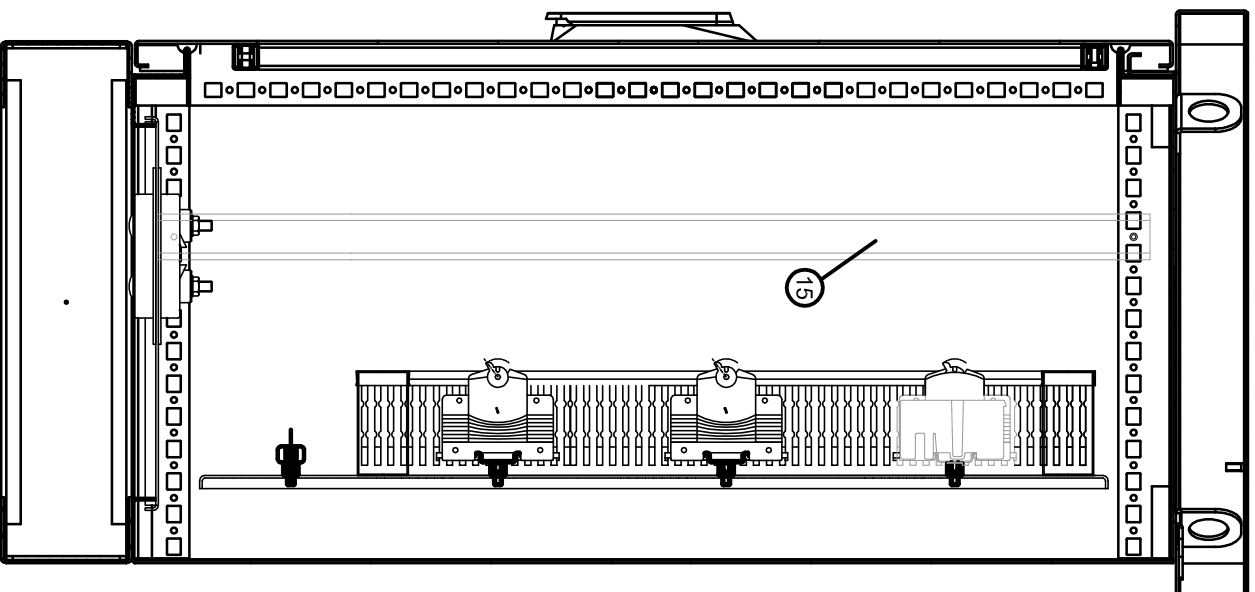
**LEGENDA**

1	Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliati di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglia di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - plastrati montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsettiera riparitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - low (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0.03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
6	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. IEC 61643-11).
7	Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsi con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	Sistema di passacavi grado di protezione IP55
9	Profilato a norma IEC 60715/TT35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZinif.
10	Bloccchetto terminale universale, per prof. tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Plastra di montaggio.
14	Plastra di fondo.

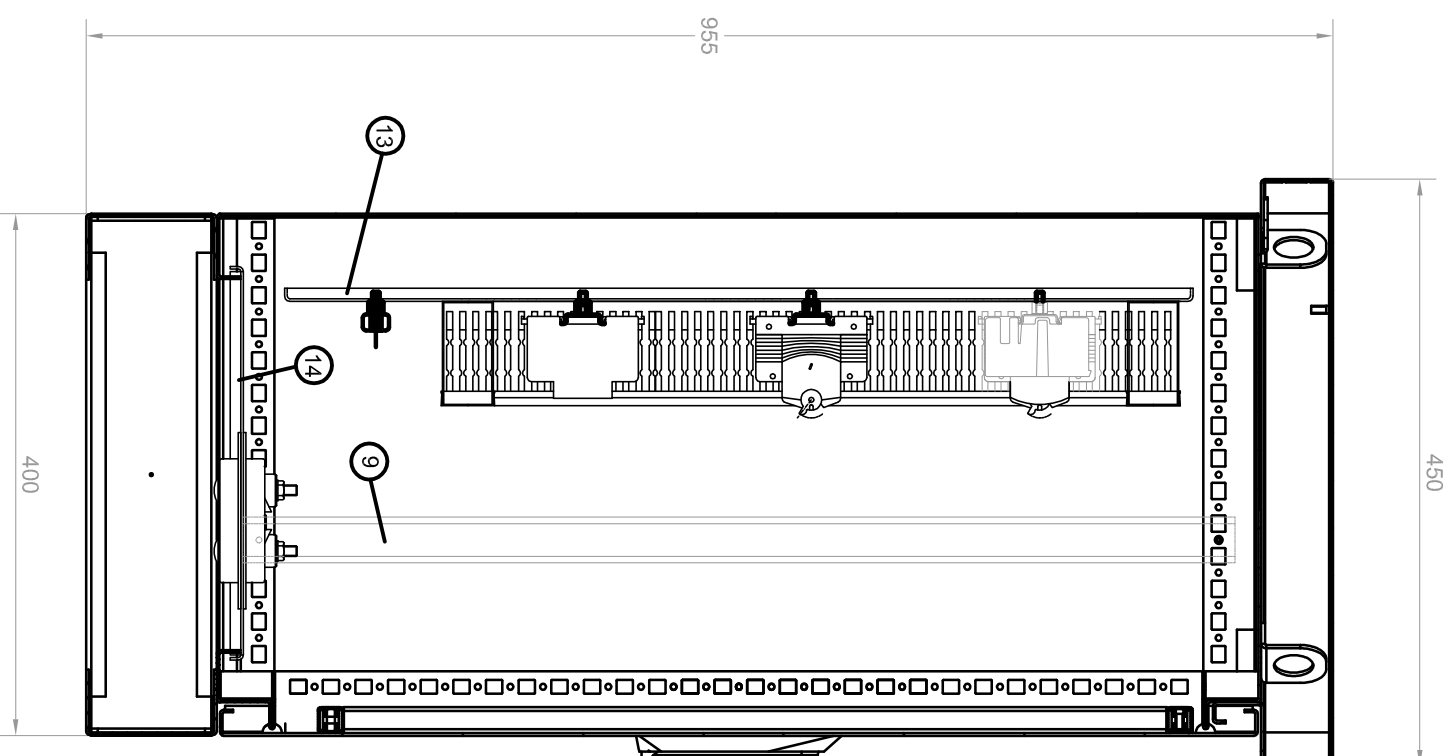
**FRONTEQUADRO**

Foglio: **49** Segue: **50**

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

1	Contentore monoporata, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiglia, avvinde le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gallerie di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiglia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiglia; - lamiera di fondo; - plastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiglia 650mm; - altezza tetto parapiglia 35mm; - profondità tetto parapiglia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsettiera ripartitrice tetrapolare avvinde le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - tensione nominale 230 - 400 V - commessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - commessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
6	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avvinde le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di ulenza BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current), impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce 0B - 1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	Morsettiera per attestazione linee alimentazione patti illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL 94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
9	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Serndzimitr.
10	Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - fessure laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Plastrina di montaggio.
14	Plastrina di fondo.

SEZIONI

Foglio: 50  
Segue: -