

IL CONCESSIONARIO

IL CONCESSIONARIO



ARC
AUTOSTRADA
REGIONALE
CISPADANA

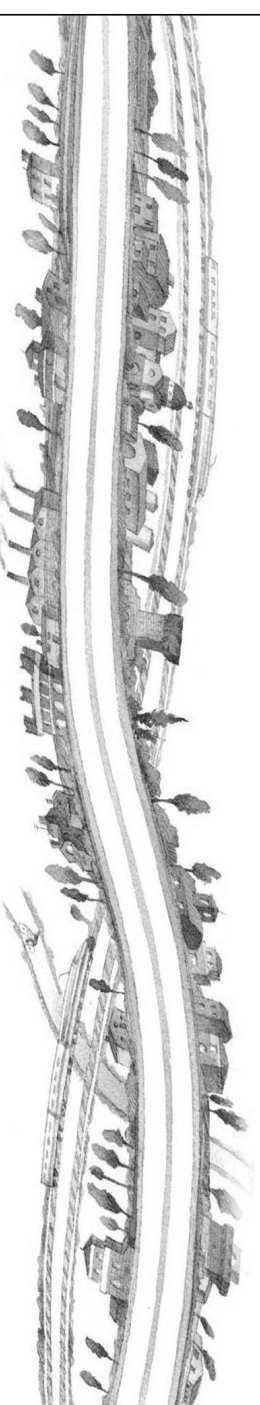
AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI
OPERE SINGOLARI
SVINCOLO DI CENTO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL



IL PROGETTISTA

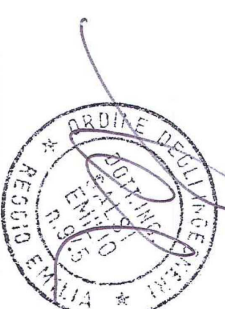
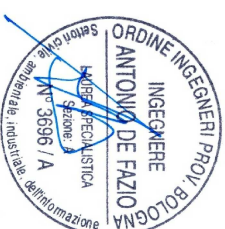
Ing. Antonio De Fazio
Albo Ingegneri Prov. BO n° 3696/A

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



Emilio Salsi

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

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA MIS.	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.
4333	PD	0	S04	S1100	0	IE	DK	05	A

DATA: **MAGGIO 2012**
SCALA: -

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

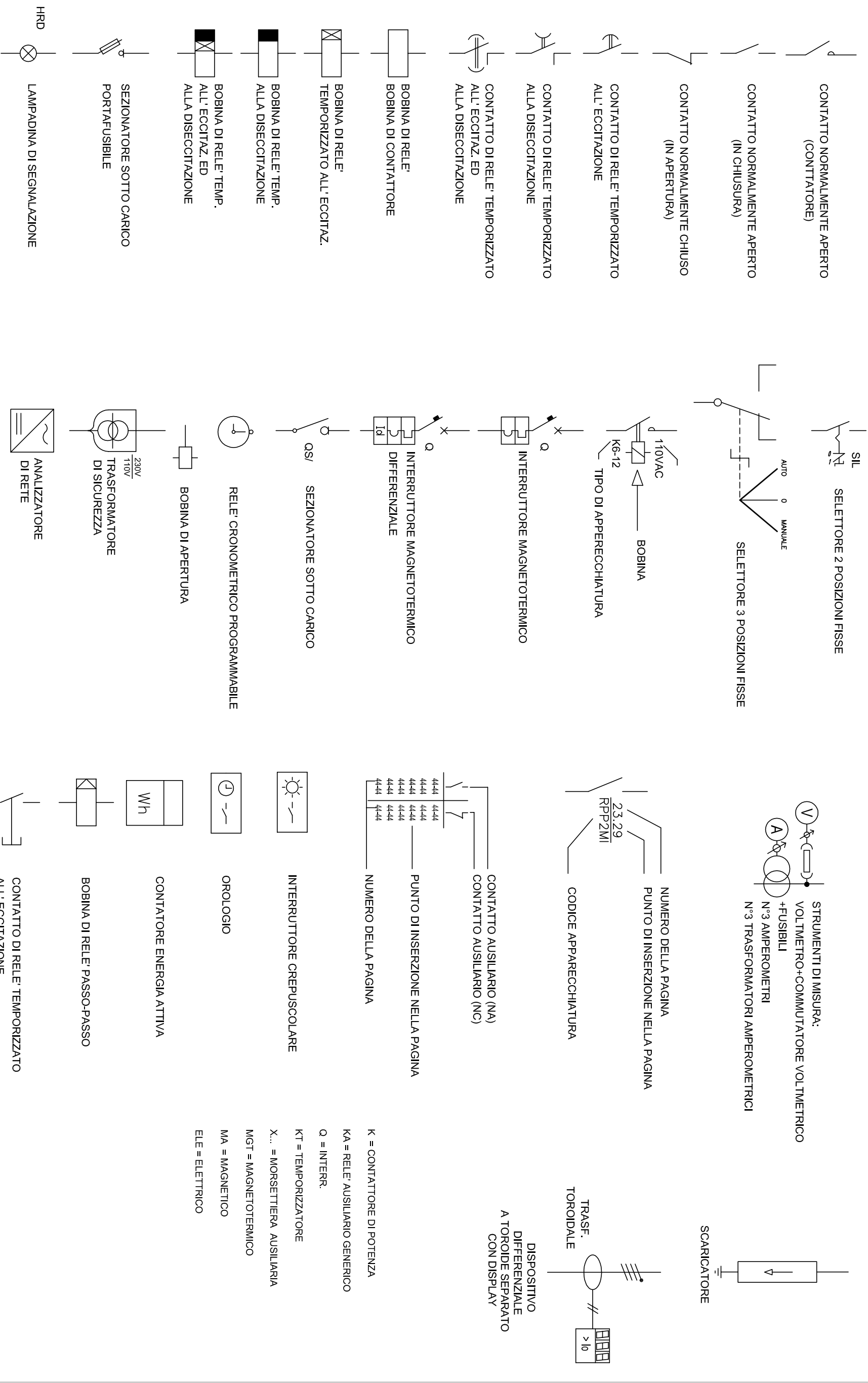
Foglio: **2** Segue: **3**

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**



PROGETTO DEFINITIVO

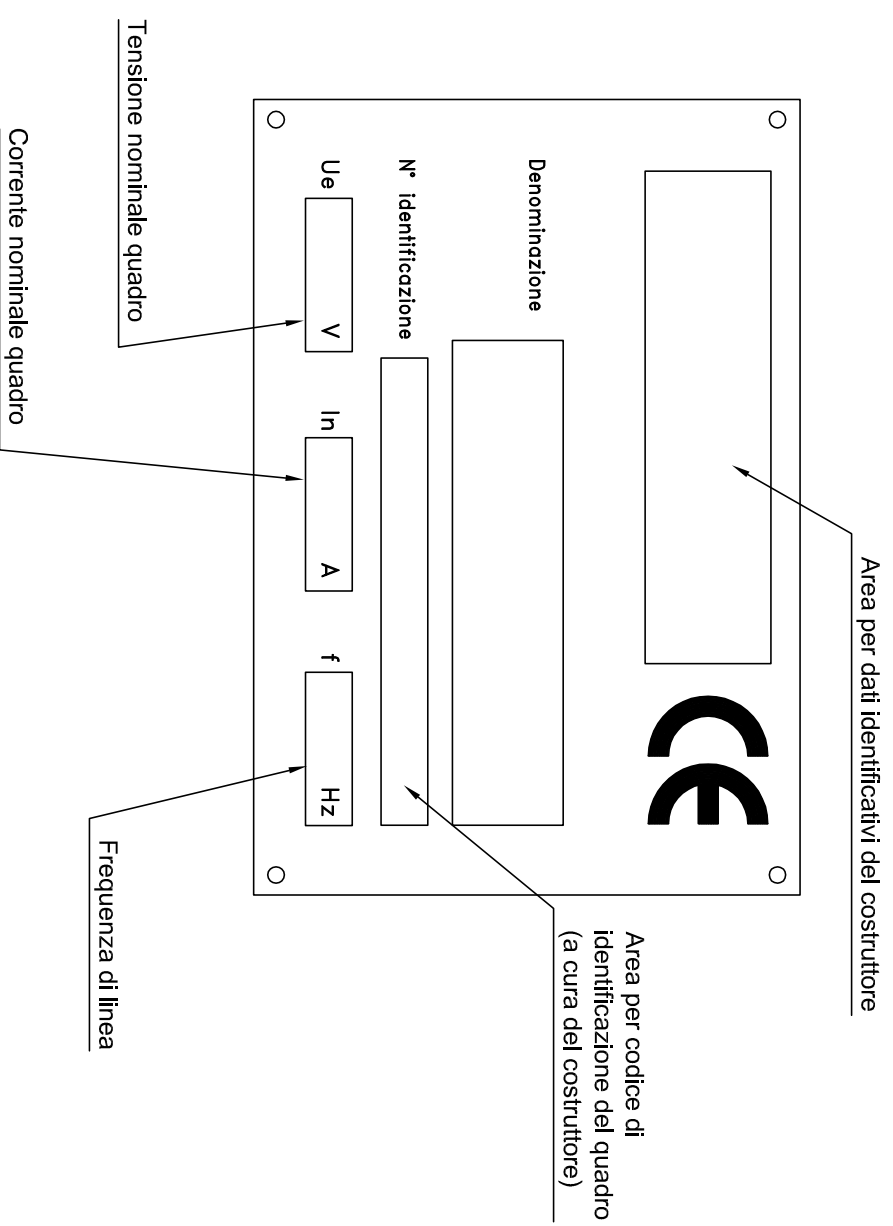
LEGENDA QUADRO

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

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTRO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

QUADRO DISTRIBUZIONE QILL SVINCOLO AUTOSTAZIONE DI CENTO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

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

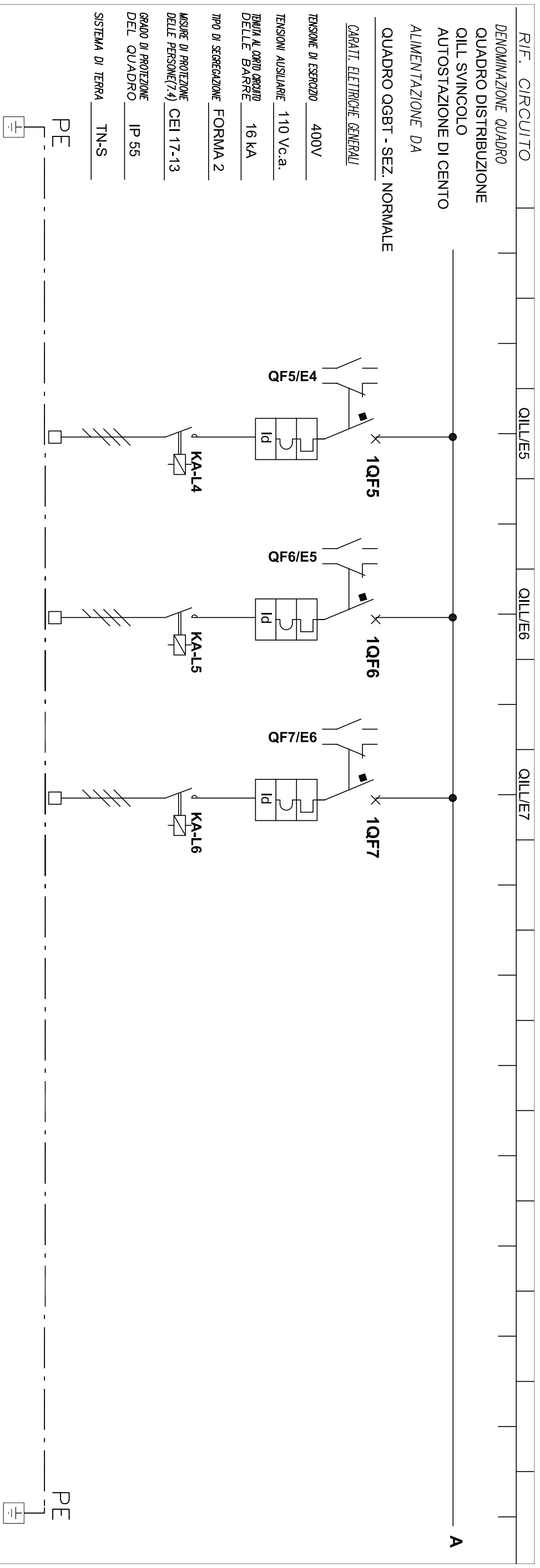
PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

RIF. CIRCUITO	QILL/E0	QILL/E1	QILL/E2	QILL/E3	QILL/E4
<p>DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO DISTRIBUZIONE QILL SVINCOLO AUTOSTAZIONE DI CENTRO ALIMENTAZIONE DA QUADRO QGBT - SEZ. NORMALE</p> <p>CARATT. ELETTRICHE GENERALI</p> <p>TENSIONE DI ESERCIZIO 400V</p> <p>TENSIONI AUSILIARIE 110 Vc.a.</p> <p>TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE 16 KA</p> <p>TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 2</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
NUMERAZ. MORSETTERA	1.2.3.4.T	E-0	A	E-1	E-2
POTENZA kW/KVA/KVAR		11,29 kW	300 VA	3,00 kW	3,85 kW
Corrente d'impiego Ib (A)		18,1		4,8	6,2
INTERRUPT. o SEZIONAT.		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE					
R. TERMICO (o CURVA)					
DIFFERENZ.					
LINEA di POTENZA					
DESTINAZIONE / UTENZA					

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

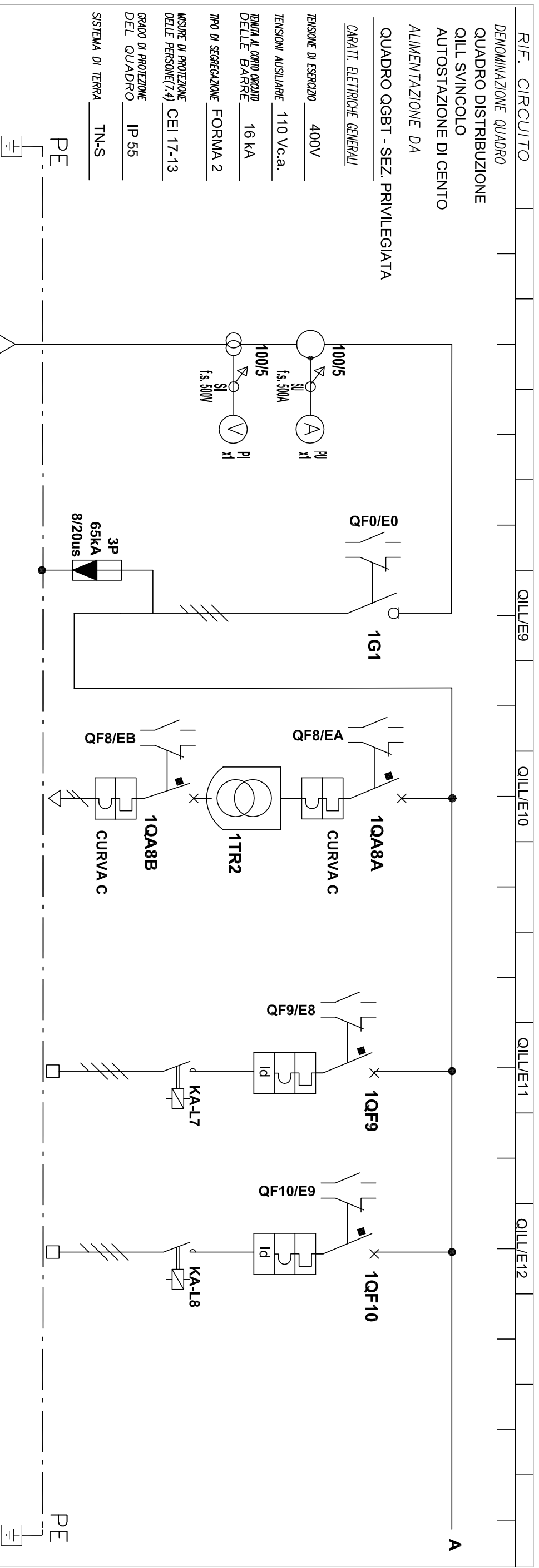
Foglio: **6** Segue: **7**



RIF. CIRCUITO	QILLE5	QILLE6	QILLE7																	
DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO DISTRIBUZIONE QILL SVINCOLO AUTOSTAZIONE DI CENTRO 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			A			A													
NUMERAZ. MORSETTERA	E-4			E-5			E-6													
POTENZA kW/KVA/KVAR	1,96 kW			1,64 kW																
Corrente d'impiego Ib (A)	3,2			2,6																
INTERRUTT. o SEZIONAT.	MODULARE			MODULARE			MODULARE													
CONTATTORE	4x16			4x16			4x16													
R. TERMICO (o CURVA)	AC1			AC1			AC1													
DIFFERENZ.	25			25			25													
TIPO	C			C			C													
Taratura (A)	16			16			16													
FORMAZIONE	AC 0,3			AC 0,3			AC 0,3													
TIPO CAVO	3(1x10)+10N			3(1x6)+6N																
LUNGH. POSA	FG7R			FG7R																
Portata Iz (A)	181 61			210 61																
N° CAVO	38			29																
DESTINAZIONE / UTENZA	ALIMENTAZIONE CP4			ALIMENTAZIONE CP5			RISERVA													

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

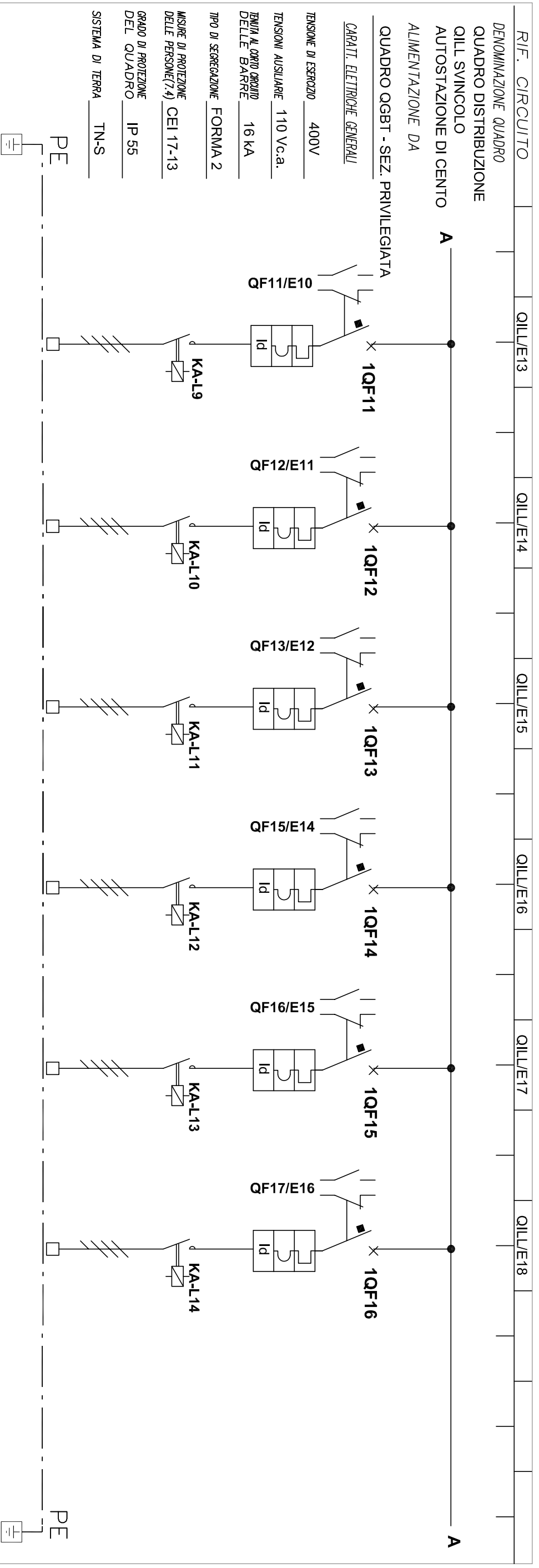
Foglio: **7** Segue: **8**



RIF. CIRCUITO	QIL/E9	QIL/E10	QIL/E11	QIL/E12
DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO DISTRIBUZIONE QILL SVINCOLO AUTOSTAZIONE DI CENTRO ALIMENTAZIONE DA QUADRO QGBT - SEZ. PRIVILEGIATA 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	1.2.3.4.T			
POTENZA kW/KVA/KVAR	21,05 kW			
Corrente d'impiego Ib (A)	34,5			
INTERRUPT. o SEZIONAT.	MODULARE			
CONTATTORE	4x40			
R. TERMICO (o CURVA)	C			
DIFFERENZ.	16			
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	3(1x16)+16N		
	TIPO CAVO	FG7R		
DESTINAZIONE / UTENZA	LUNGH. POSA	15	43	
	N° CAVO	107	C-0101	
	ARRIVO DA QGBT SEZ. PRIVILEG.		GENERALE SEZIONE PRIVILEGIATA	
	ALIMENTAZIONE TRASF. AUX. 230/110 V		ALIMENTAZIONE CS1	
			ALIMENTAZIONE CS2	

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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



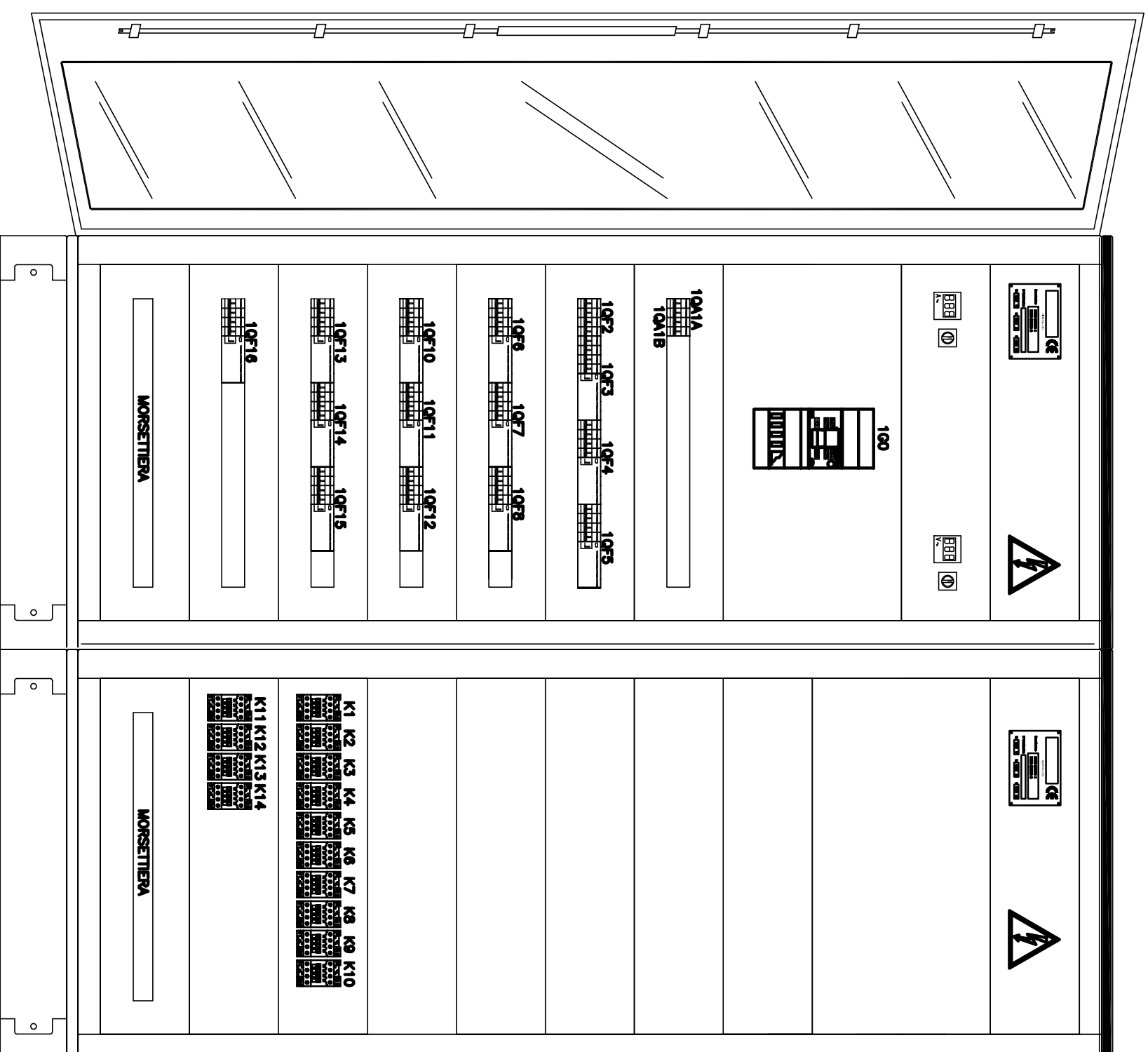
RIF. CIRCUITO	QILLE13	QILLE14	QILLE15	QILLE16	QILLE17	QILLE18
DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO DISTRIBUZIONE QILL SVINCOLO AUTOSTAZIONE DI CENTRO ALIMENTAZIONE DA						
QUADRO QGBT - SEZ. PRIVILEGIATA						
CARATT. ELETTRICHE GENERALI						
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V					
TENSIONI AUSILIARIE	110 Vc.a.					
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					
PE	PE					
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,54 kW	4,65 kW	4,96 kW	0,4 kW	0,4 kW	
Corrente d'impiego Ib (A)	5,7	7,5	8,0	1,9	1,9	
INTERRUTT. o SEZIONAT.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTAITTORE	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16
R. TERMICO (o CURVA)	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
DIFFERENZ.	Portata In (A)	25	25	25	25	25
	TIPO	C	C	C	C	C
	Taratura (A)	16	16	16	16	16
	TIPO Tar. (A)	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3
	FORMAZIONE	3(1x6)+6N	3(1x6)+16N	3(1x10)+10N	2(1x10)+T	2(1x10)+T
	TIPO CAVO	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R
	LUNGH. POSA	250	181	210	748	946
	Portata Iz (A)	61	61	61	61	61
	N° CAVO	29	50	38	98	132
	DESTINAZIONE / UTENZA	C-0104	C-0105	C-0106	C-0107	C-0108
	ALIMENTAZIONE	CS3	CS4	CS5	CARTELLI LUMINOSI NORD	CARTELLI LUMINOSI SUD
						RISERVA

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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

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

NOTE:
Armadio in lamiera verniciata IP40
Dim.ni modulari L1600xP600xH2200
mm - Porte frontali trasparenti



PROGETTO DEFINITIVO

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTRO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

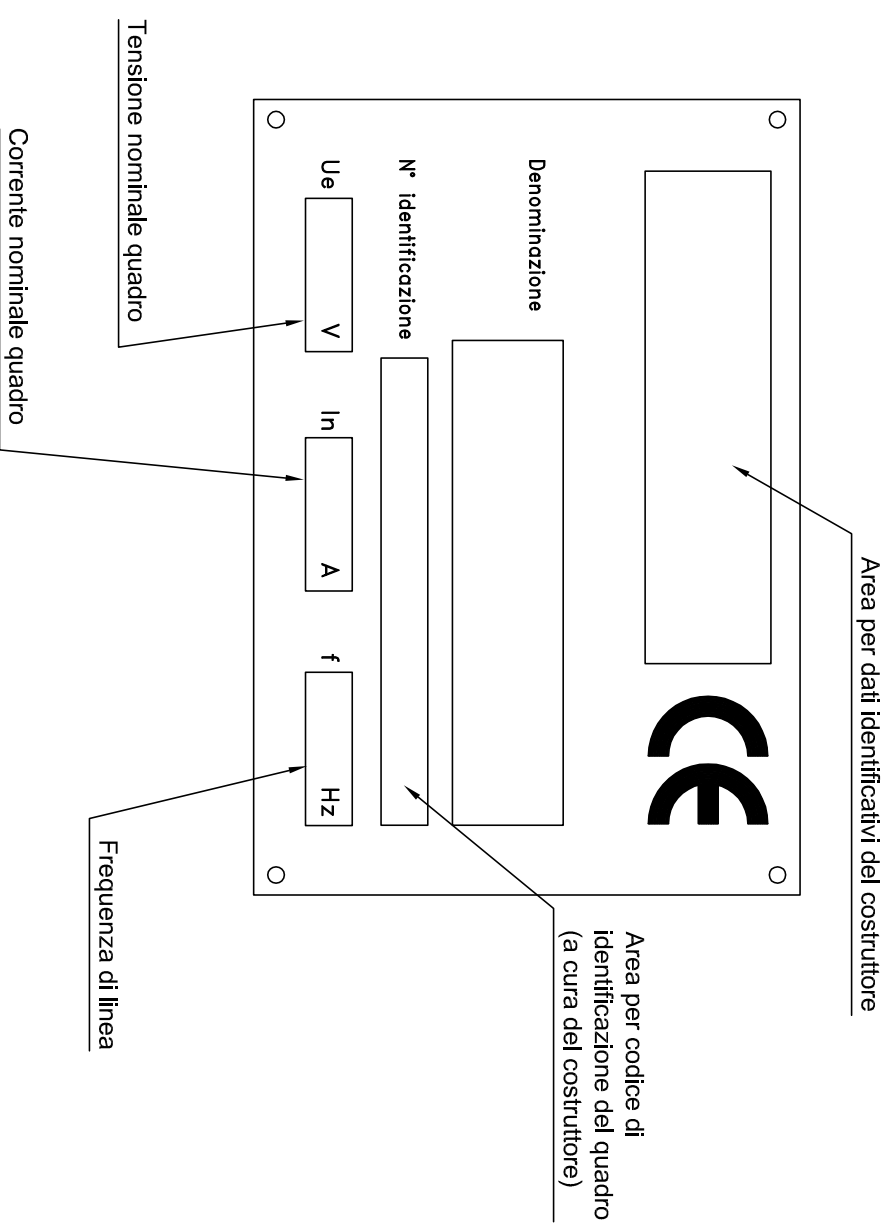
FRONTEQUADRO

Foglio: 10
Segue: 11

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS1 SVINCOLO DI CENTO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

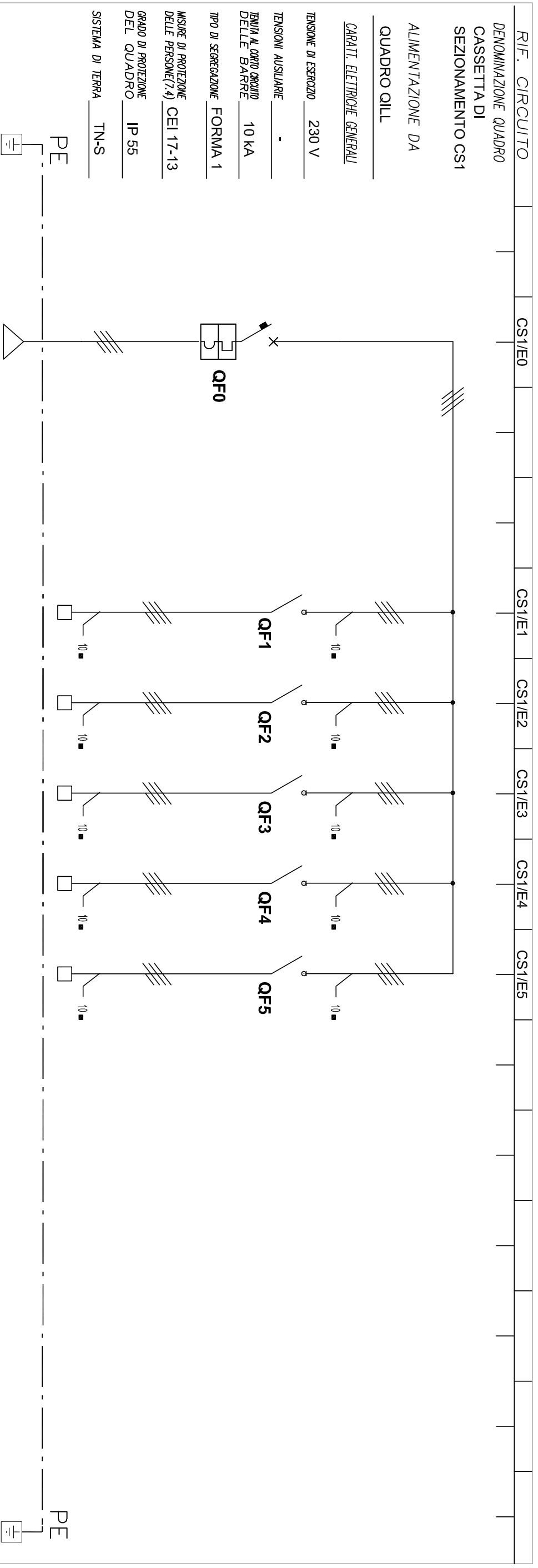
Foglio: **11** Segue: **12**

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

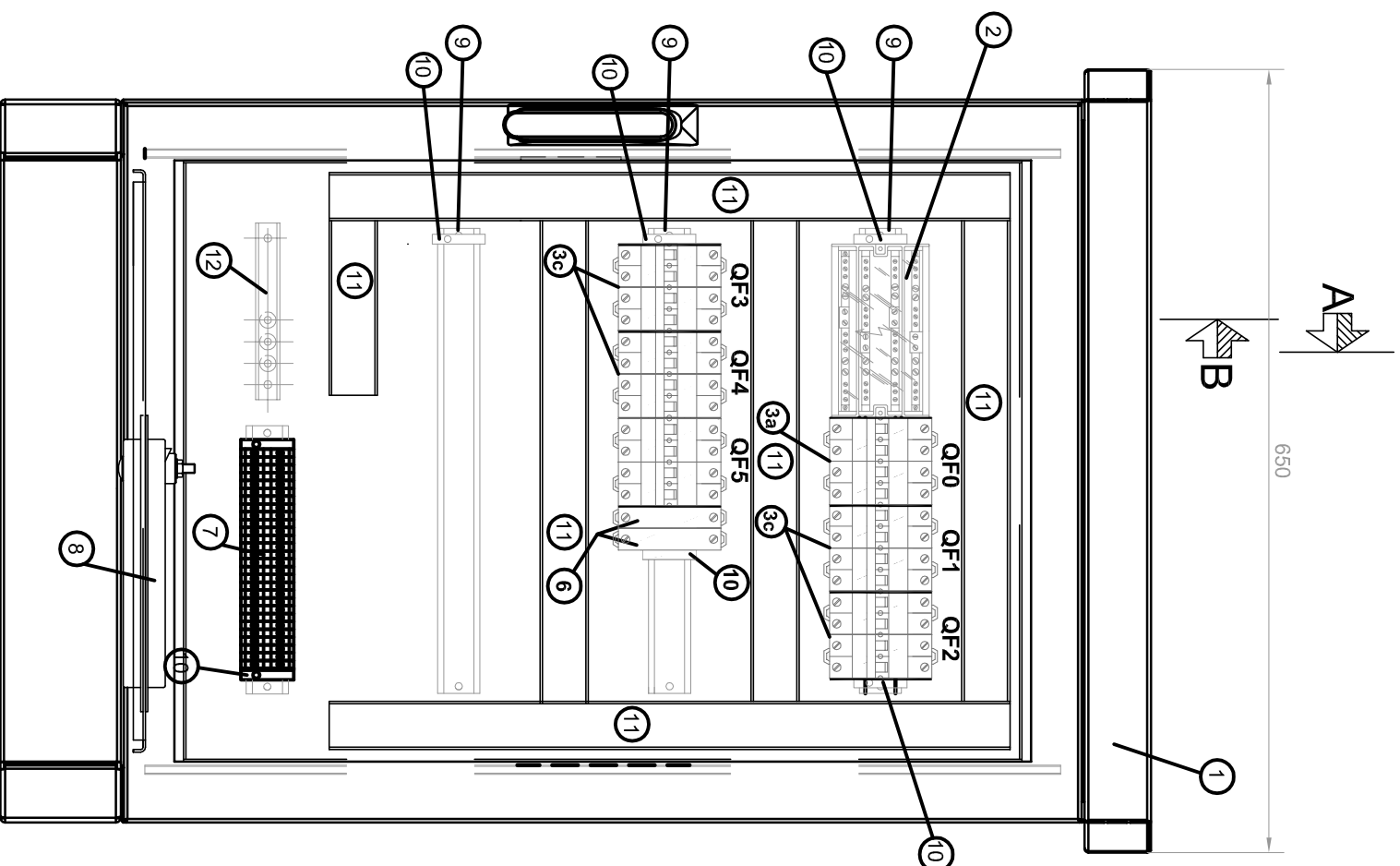
PROGETTO DEFINITIVO



RIF. CIRCUITO	CS1/E0	CS1/E1	CS1/E2	CS1/E3	CS1/E4	CS1/E5														
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														
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5														
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,55 kW	0,74 kW	0,74 kW	0,69 kW	0,69 kW	0,69 kW														
Corrente d'impiego Ib (A)	5,7	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1														
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE														
CONTATTORE																				
R. TERMICO (o CURVA)	C																			
DIFFERENZ.	Taratura (A)																			
	Taratura (A)																			
	Tar. (A)																			
LINEA di POTENZA	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N														
	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R														
	LUNGH. POSA	221 61	245 61	282 61	467 61	504 61														
	Portata Iz (A)																			
	N° CAVO	29	31	31	31	31														
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI N. 1, 4, 7	PALI N. 2, 5, 8	PALI N. 3, 6, 9	PALI N. 10, 12, 14	PALI N. 11, 13, 15														

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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



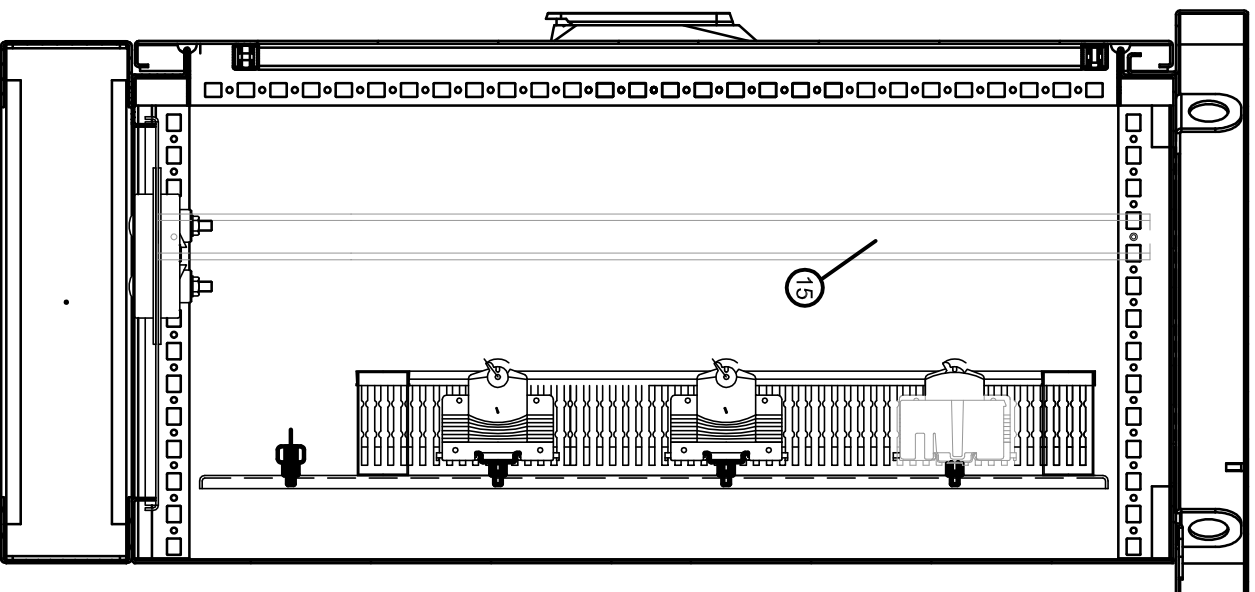
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

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 inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigiolla, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigiolla; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigiolla; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigiolla 650mm; - altezza tetto parapigiolla 55mm; - profondità tetto parapigiolla 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - 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 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. EN 61643-11).
⑦	Morsetteria 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi 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	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

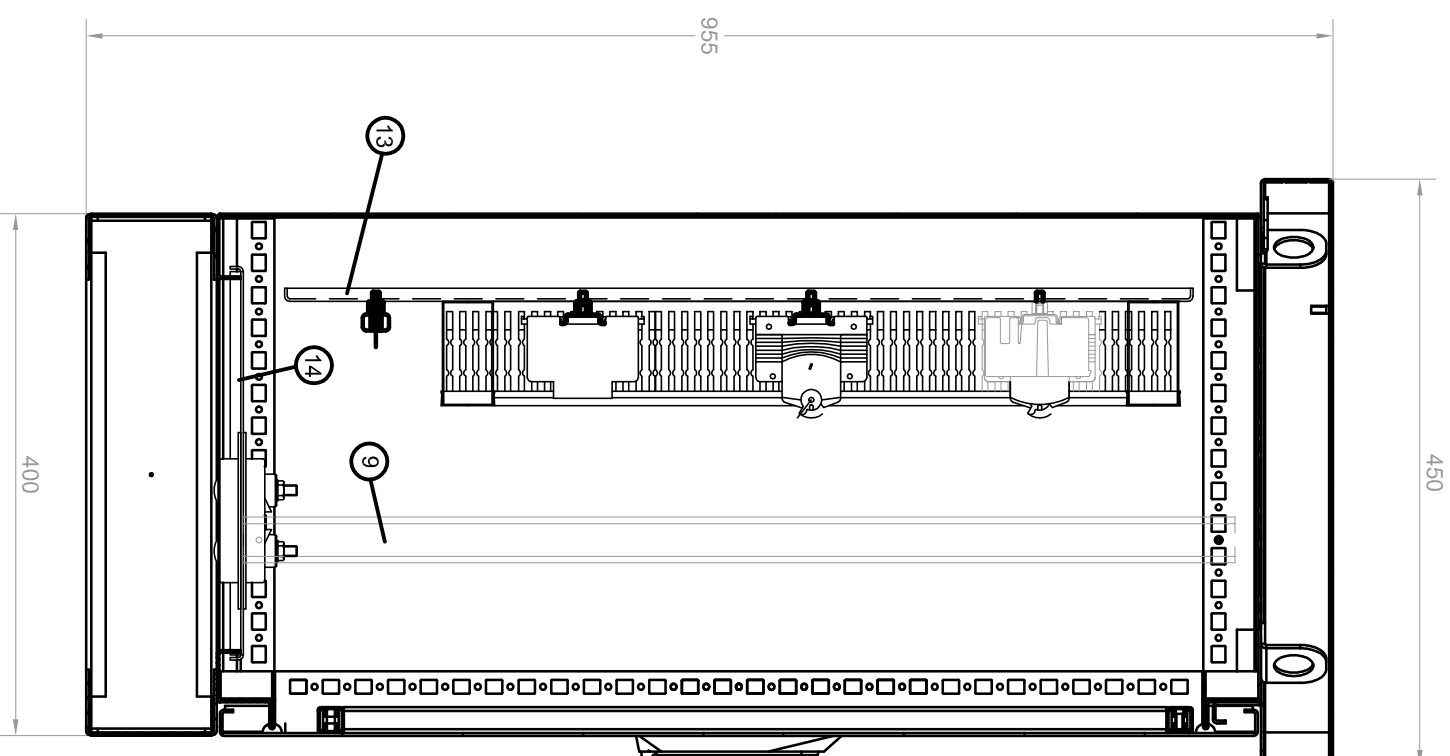
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

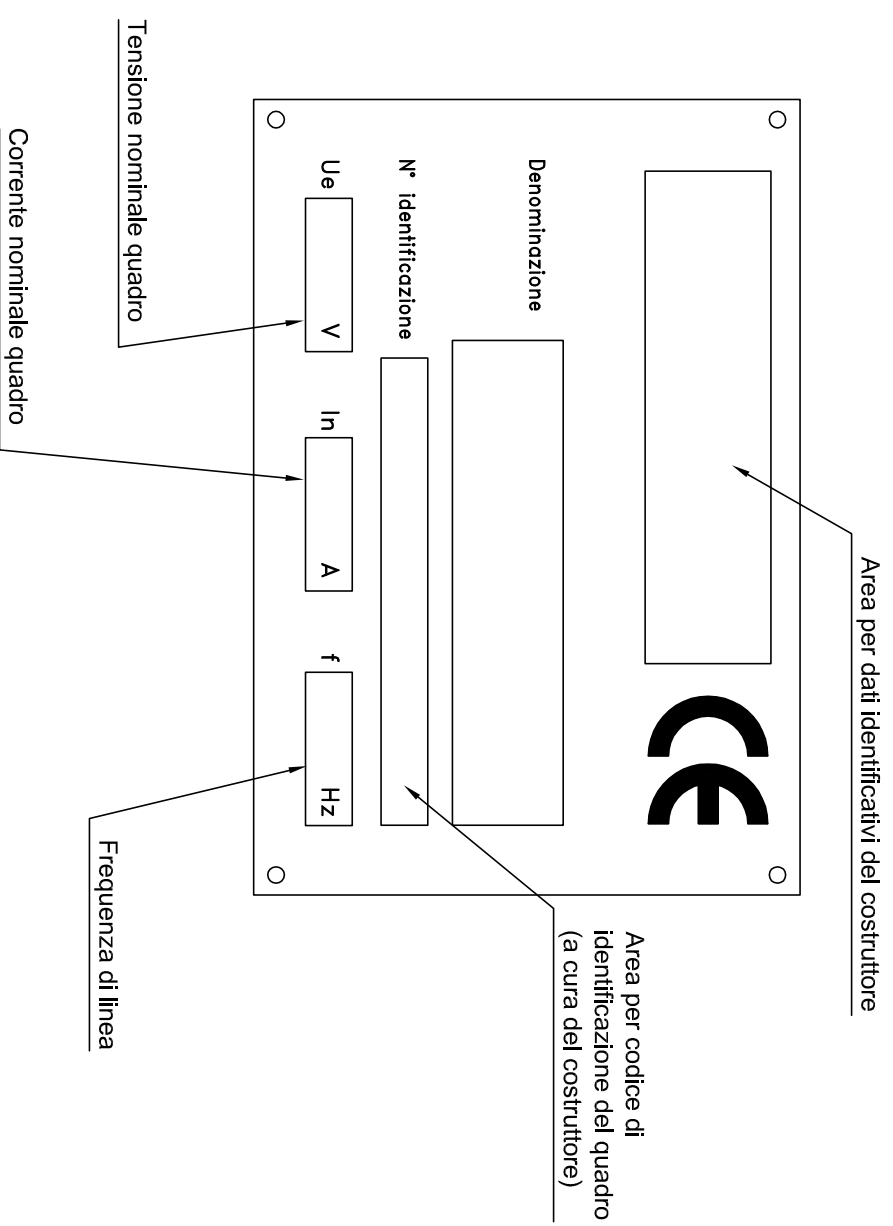
1	<p>Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - piastradi 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	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - low (1s) 10 kA
3a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
6	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. EN 61643-11).
7	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
9	<p>Profilato a norma IEC 60715/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimif.</p>
10	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
13	<p>Piastra di montaggio.</p>
14	<p>Piastra di fondo.</p>

SEZIONI

Foglio: **14** Segue: **15**

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS2 SVINCOLO DI CENTO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

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

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

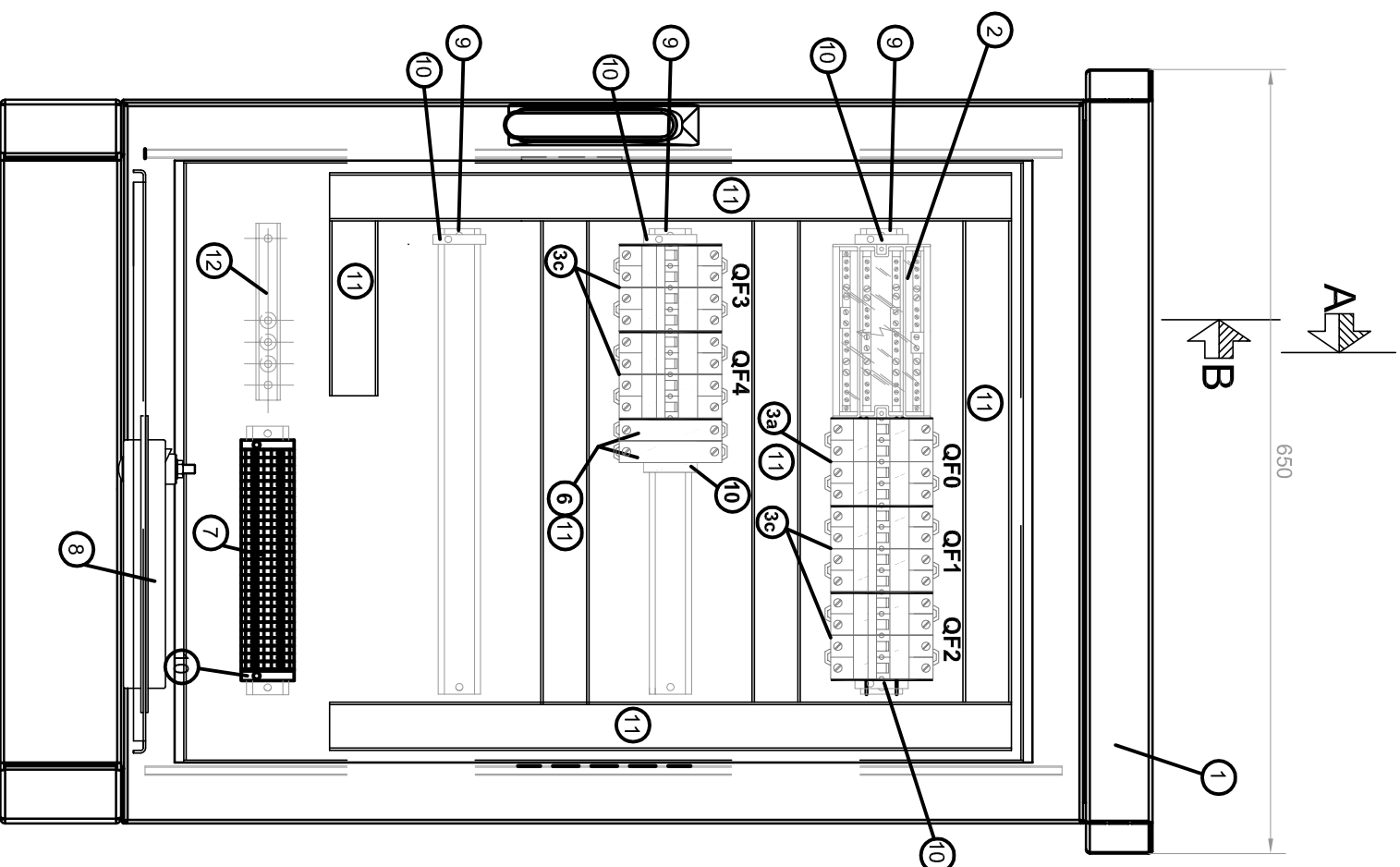
PROGETTO DEFINITIVO

RIF. CIRCUITO	CS2/E0	CS2/E1	CS2/E2	CS2/E3	CS2/E4														
<p>DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS2</p> <p>ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL</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														
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4														
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,55 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,82 kW	1,09 kW														
Corrente d'impiego Ib (A)	5,7	1,3	1,3	1,3	1,8														
INTERRUTTORE o SEZIONAT.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE														
TIPO	4x16	4x40	4x40	4x40	4x40														
CONTATTORE																			
TIPO																			
PORTATA In (A)																			
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO C																		
Taratura (A)																			
DIFFERENZ.	Taratura 16																		
TIPO Tar. (A)																			
FORMAZIONE	3(1x16)+16N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N														
TIPO CAVO	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R														
LUNGH. POSA	640	238	274	310	445														
Portata Iz (A)	50	31	31	31	31														
N° CAVO	C-0103	C-2001	C-2002	C-2003	C-2004														
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI N. 16, 19, 22	PALI N. 17, 20, 23	PALI N. 18, 21, 24	PALI N. 25, 26, 27, 28														

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

Foglio: 16
Segue: 17

ASSE AUTOSTRADALE IMPIANTI TECNICI



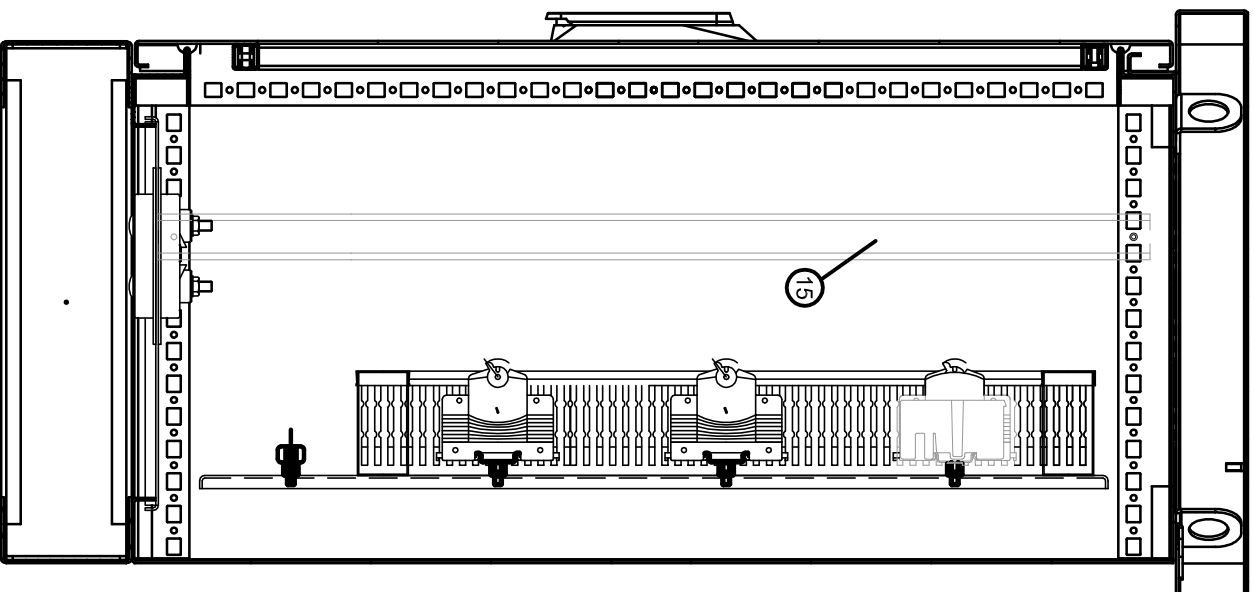
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

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 parapigiolla, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigiolla; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigiolla; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigiolla 650mm; - altezza tetto parapigiolla 55mm; - profondità tetto parapigiolla 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - 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 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. EN 61643-11).
⑦	Morsettera 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi 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	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

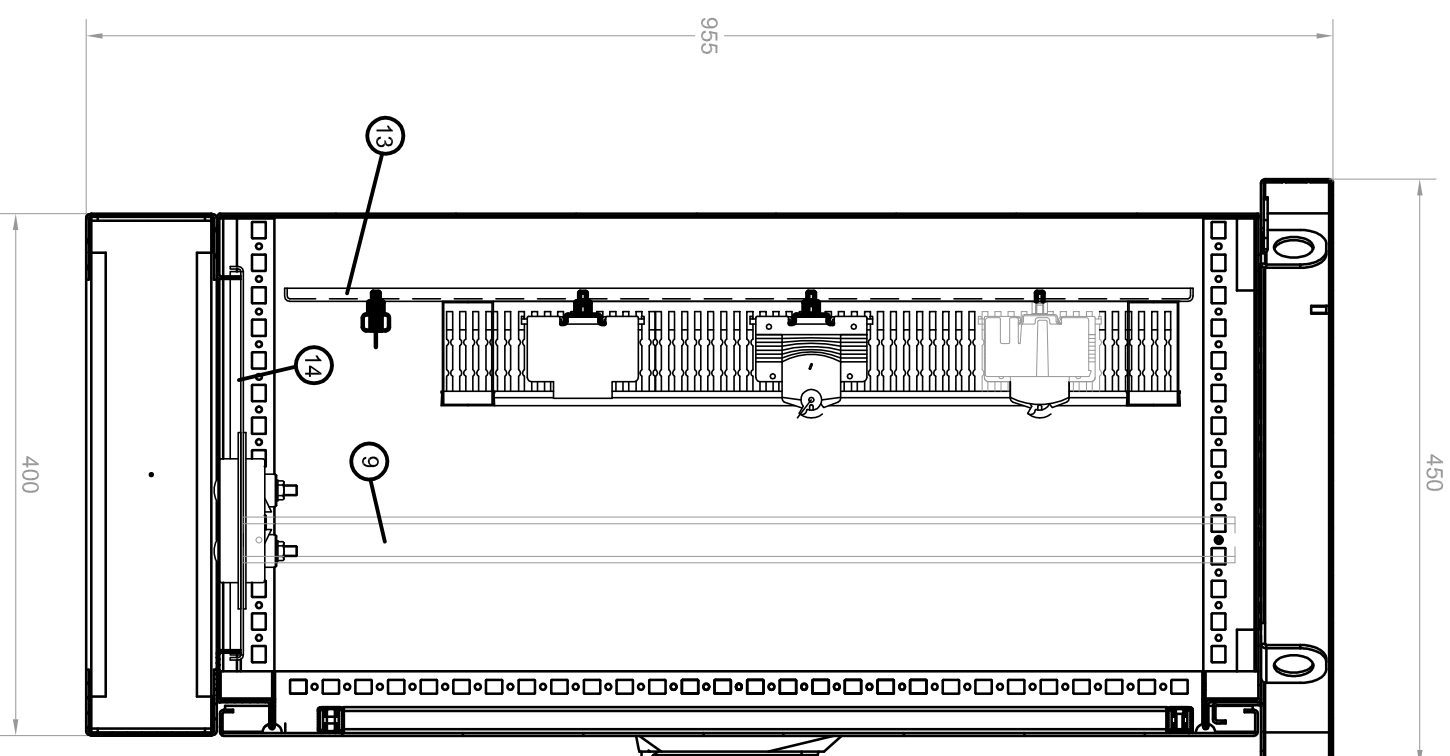
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

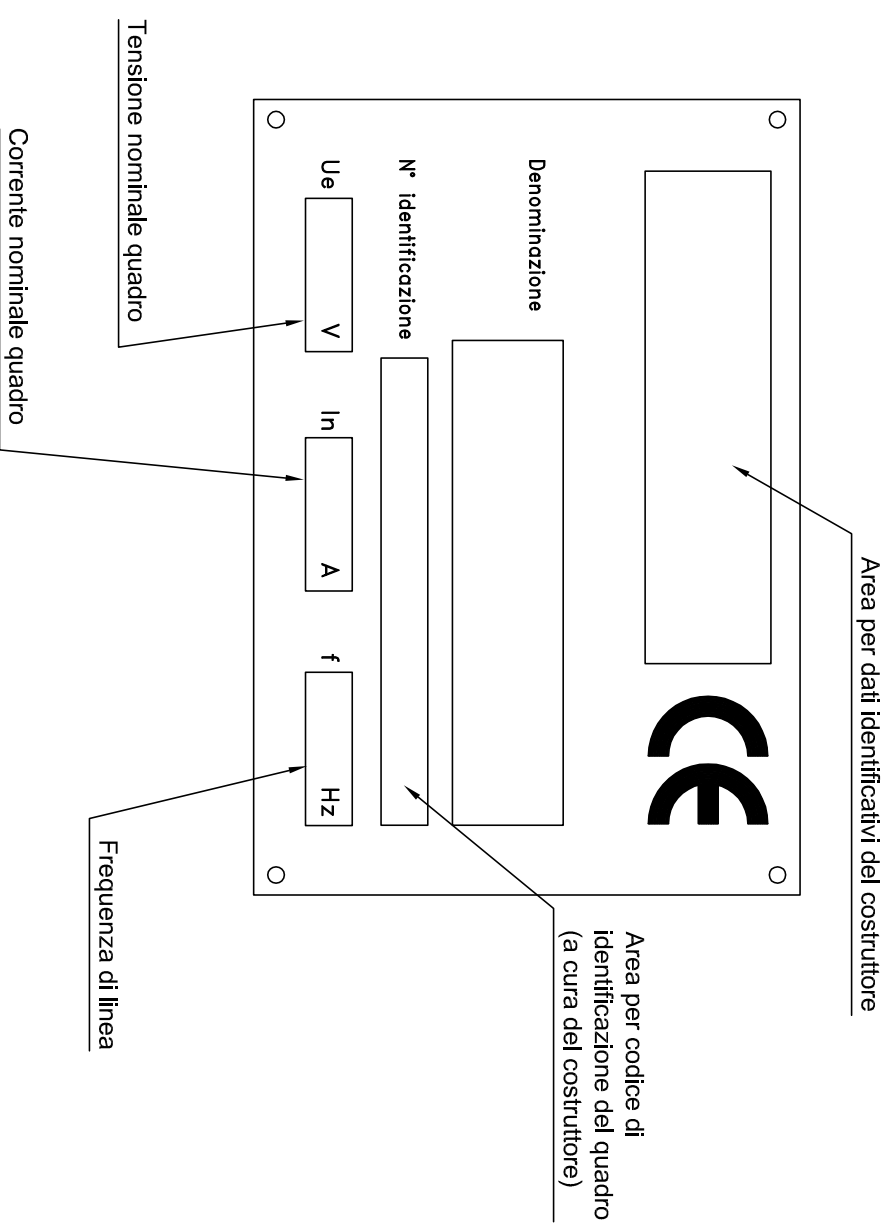
1	Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, 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; - piastradi 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	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - 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. EN 61643-11).
7	Morsetteria 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/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimfr.
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) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Piastra di montaggio.
14	Piastra di fondo.

SEZIONI

Foglio: **18** Segue: **19**

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS3 SVINCOLO DI CENTO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



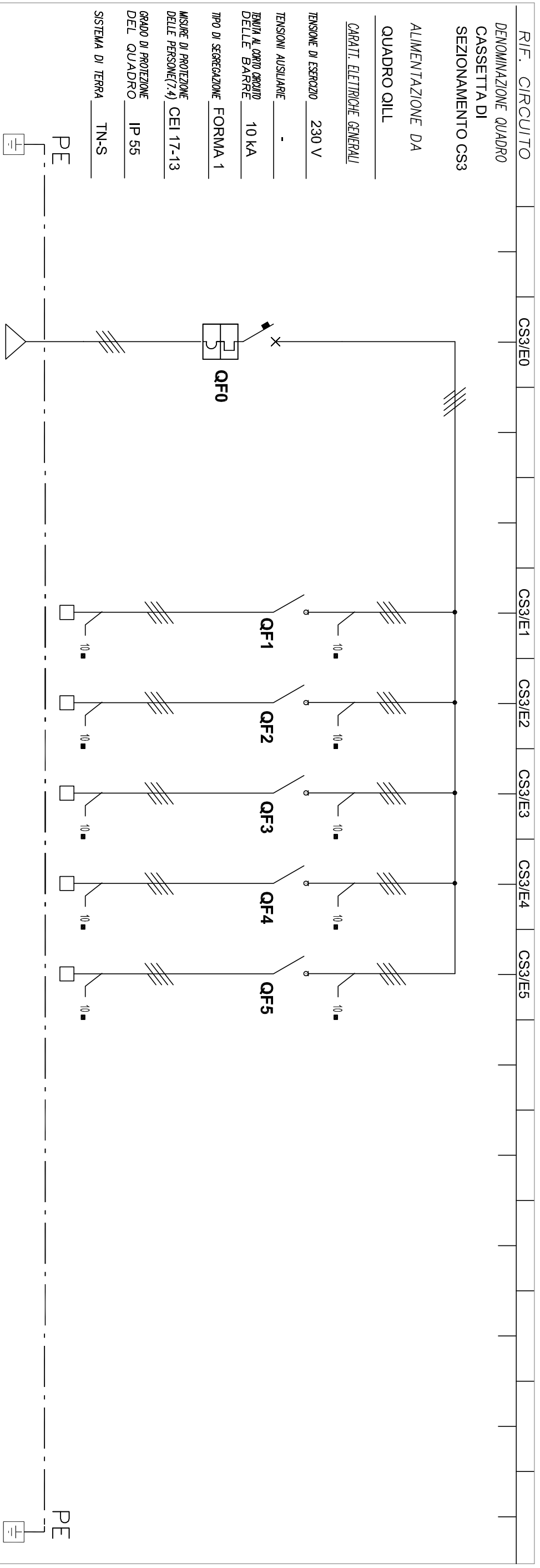
PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

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

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

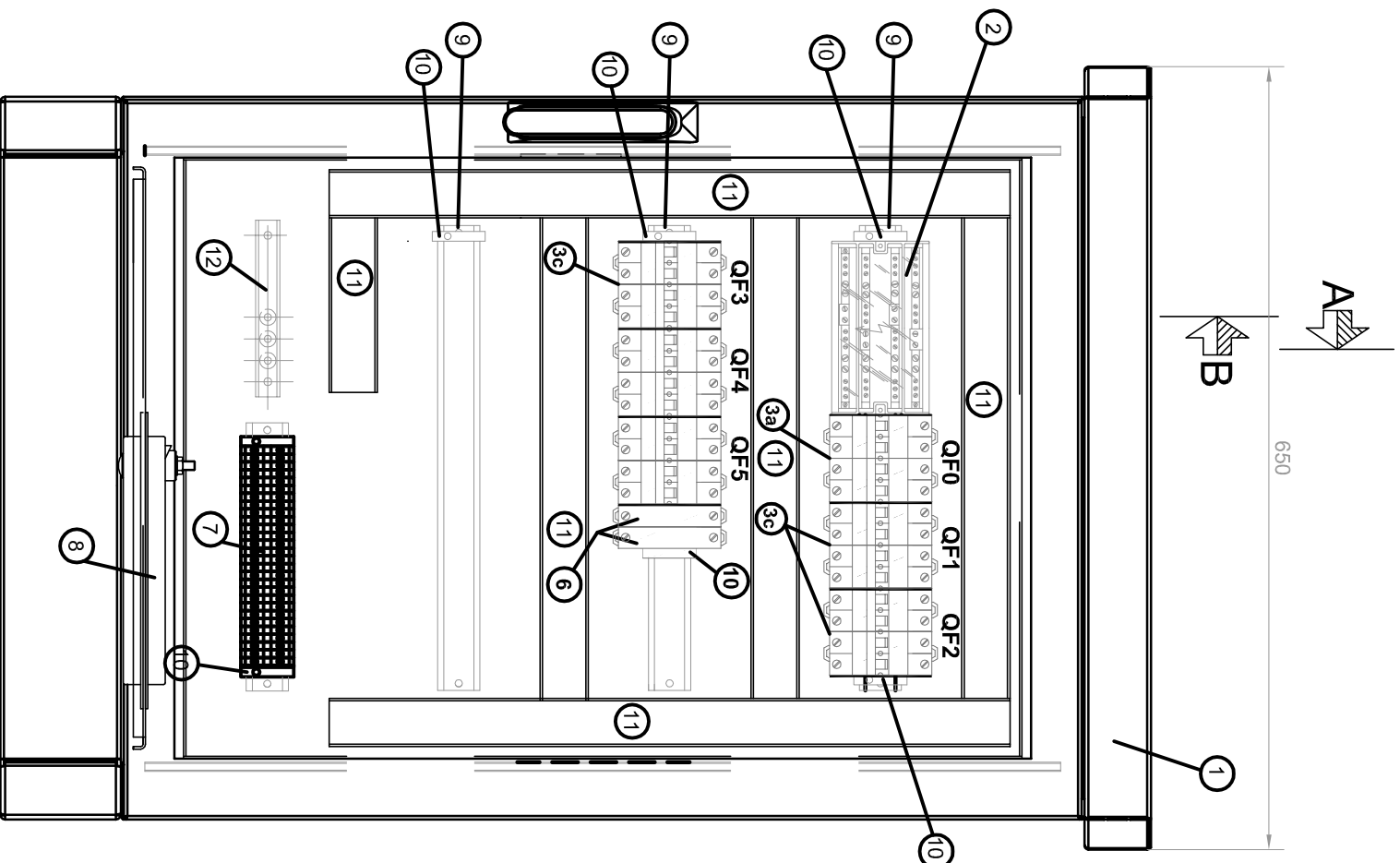
4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A



NUM. INVOLUCRO	NUMERAZ. MORSETTERA	POTENZA kW/KVA/KVAR	Corrente d'impiego Ib (A)	INTERRUPT. o SEZIONAT.		CONTATTORE	R. TERMICO (o CURVA)		DIFFERENZ.	LINEA di POTENZA		DESTINAZIONE / UTENZA
				TIPO	Poli-Portata (A)		TIPO	Taratura (A)		TIPO CAVO	LUNGH. POSA	
A	E-0	3,54 kW	5,7	MODULARE	4x16		C	16		3(1x6)+6N	FG7R	ARRIVO DA QILL
A	E-1	0,69 kW	1,1	MODULARE	4x40					3(1x6)+6N	FG7R	PALI N. 29, 32, 35
A	E-2	0,74 kW	1,2	MODULARE	4x40					3(1x6)+6N	FG7R	PALI N. 30, 33, 36
A	E-3	0,74 kW	1,2	MODULARE	4x40					3(1x6)+6N	FG7R	PALI N. 31, 34, 37
A	E-4	0,82 kW	1,3	MODULARE	4x40					3(1x6)+6N	FG7R	PALI N. 38, 40, 42
A	E-5	0,55 kW	0,9	MODULARE	4x40					3(1x6)+6N	FG7R	PALI N. 39, 41

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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



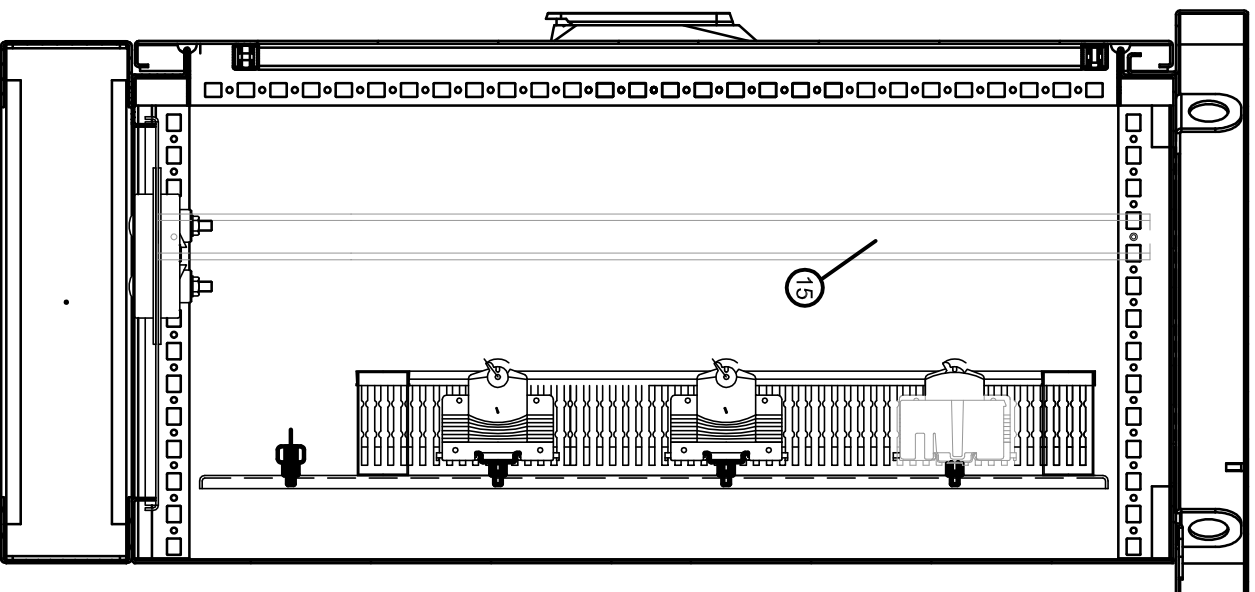
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore 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 parapigiolla, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mmi; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigiolla; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigiolla; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigiolla 650mm; - altezza tetto parapigiolla 55mm; - profondità tetto parapigiolla 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm)185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - 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 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. EN 61643-11).
⑦	Morsetteria per attestazione linee alimentazione pelli 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi 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	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

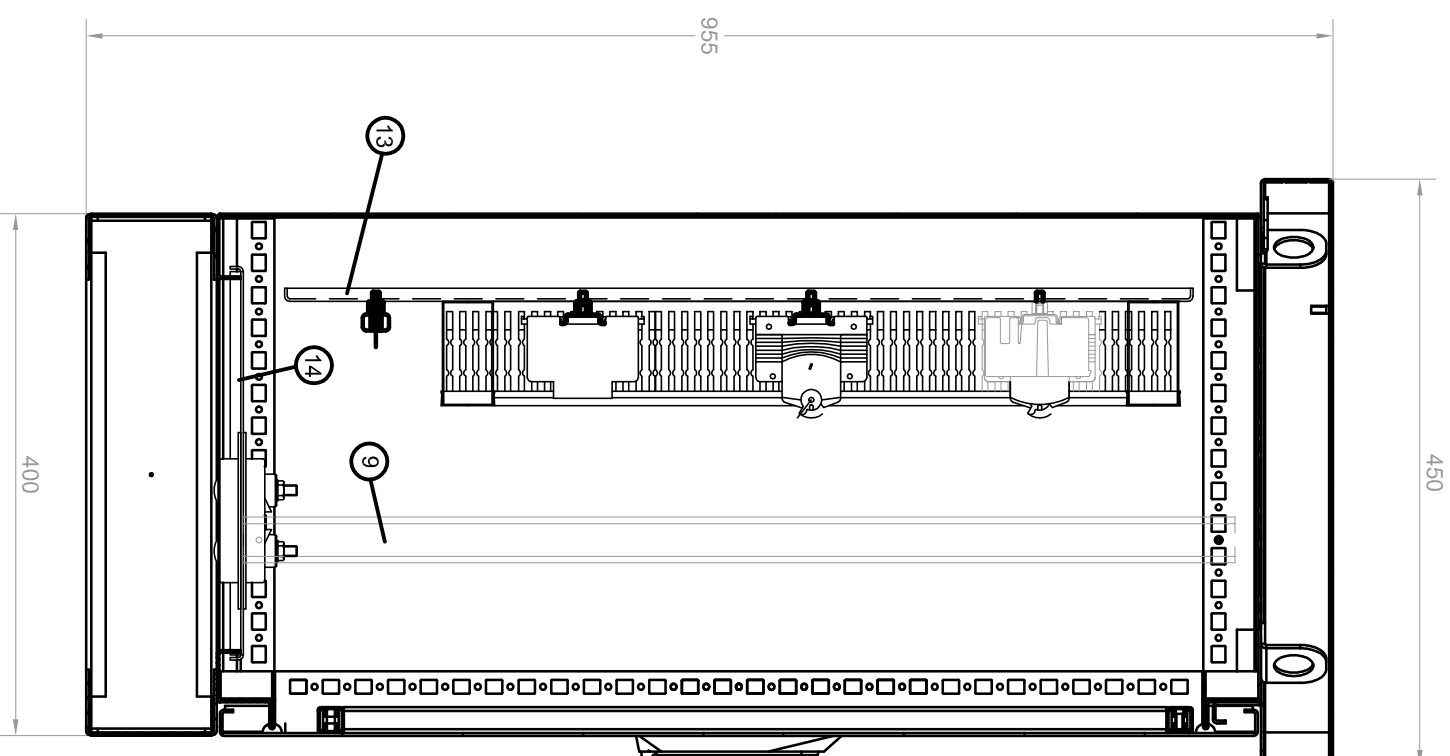
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

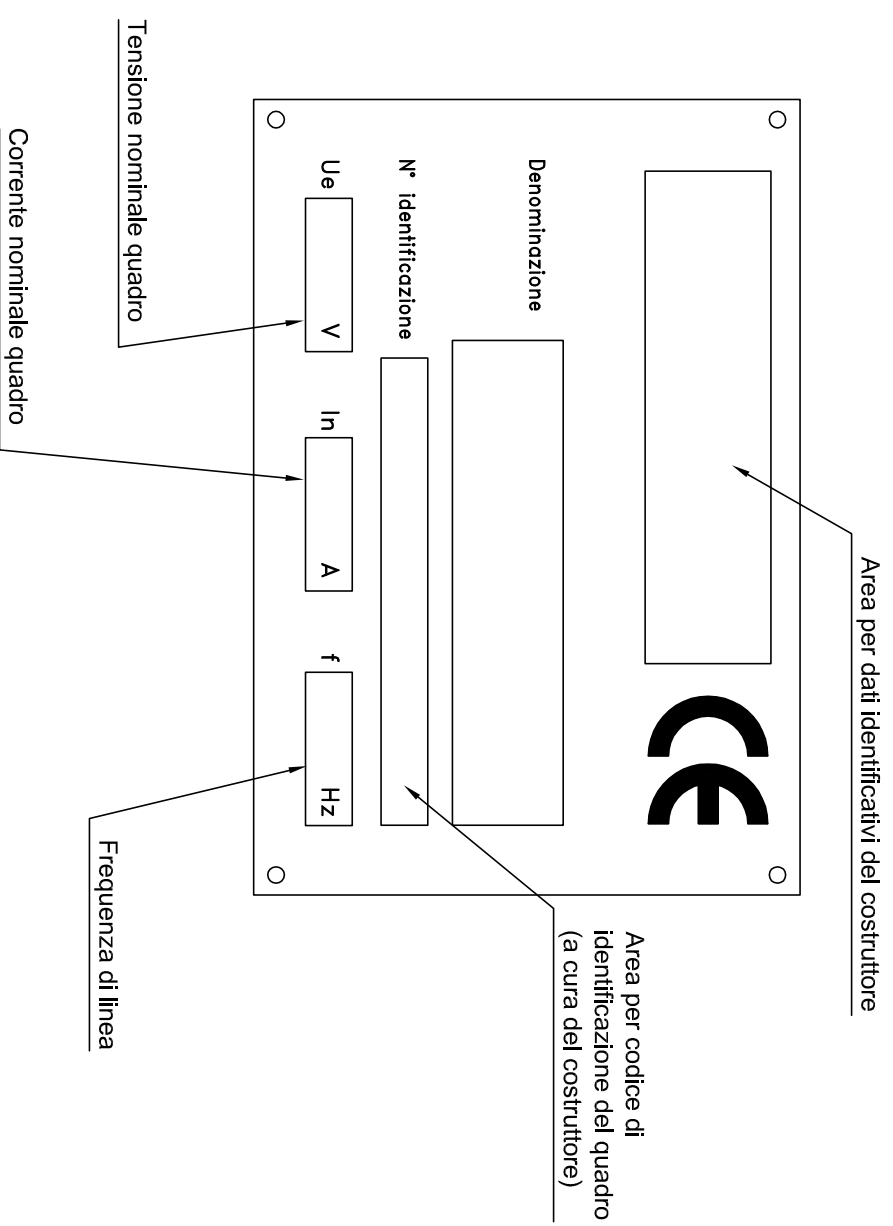
1	<p>Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - piastradi 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	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - low (1s) 10 kA
3a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
6	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 05 -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	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
9	<p>Profilato a norma IEC 60715/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimfr.</p>
10	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
13	<p>Piastra di montaggio.</p>
14	<p>Piastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS4 SVINCOLO DI CENTO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



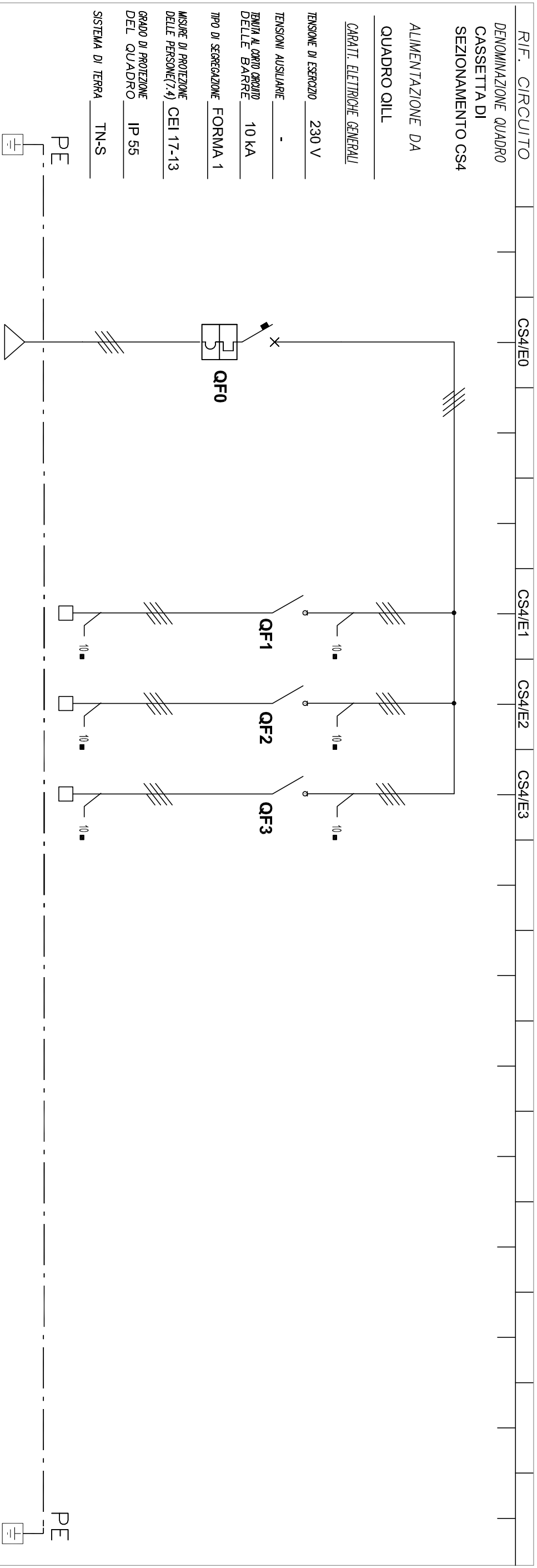
PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

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

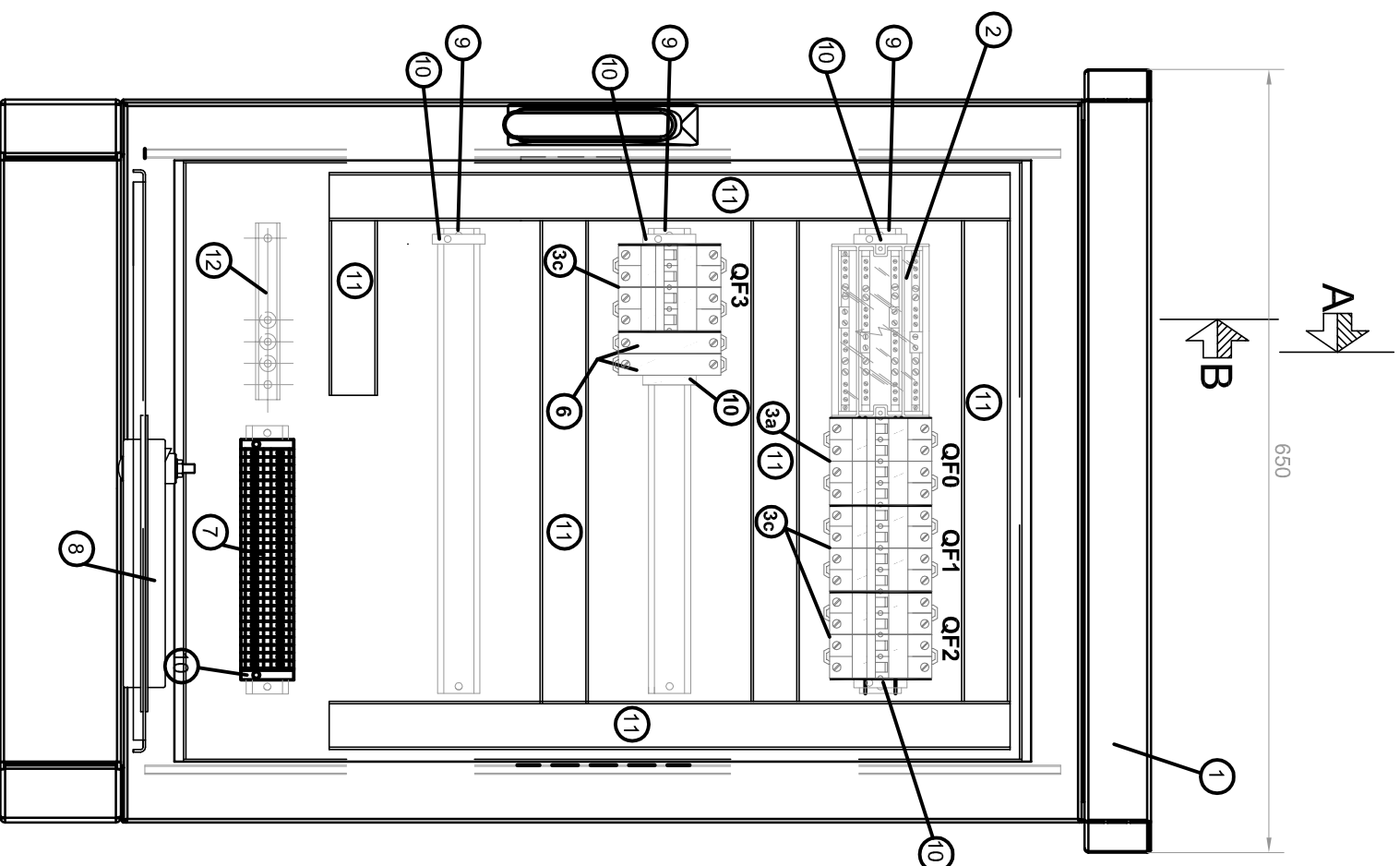
PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A



RIF. CIRCUITO	CS4/E0	CS4/E1	CS4/E2	CS4/E3																	
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																	
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3																	
POTENZA kW/KVA/KVAR	4,65 kW	1,55 kW	1,55 kW	1,55 kW																	
Corrente d'impiego Ib (A)	7,5	2,5	2,5	2,5																	
INTERRUPT. o SEZIONAT.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE																	
CONTATTORE																					
R. TERMICO (o CURVA)	C																				
DIFFERENZ.	16																				
LINEA di POTENZA	3(1x16)+16N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N																	
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL																				

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

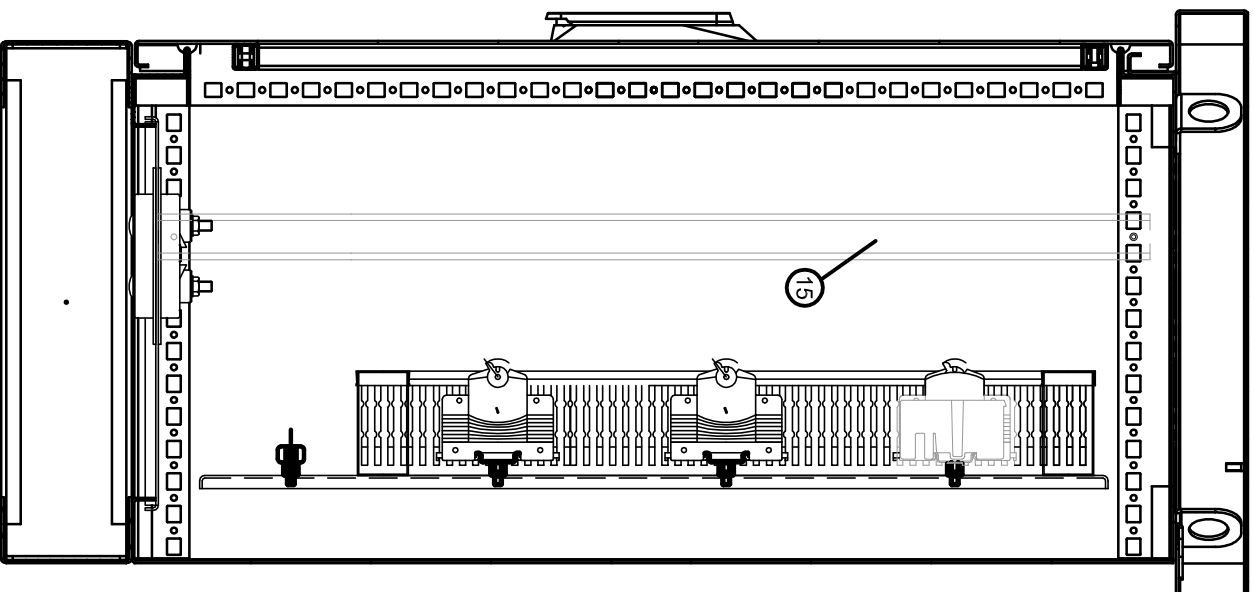
LEGENDA

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 parapigiolla, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mmi; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigiolla; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigiolla; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigiolla 650mm; - altezza tetto parapigiolla 55mm; - profondità tetto parapigiolla 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BX-HXP (mm)185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - 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 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. EN 61643-11).
⑦	Morsettera 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi 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	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

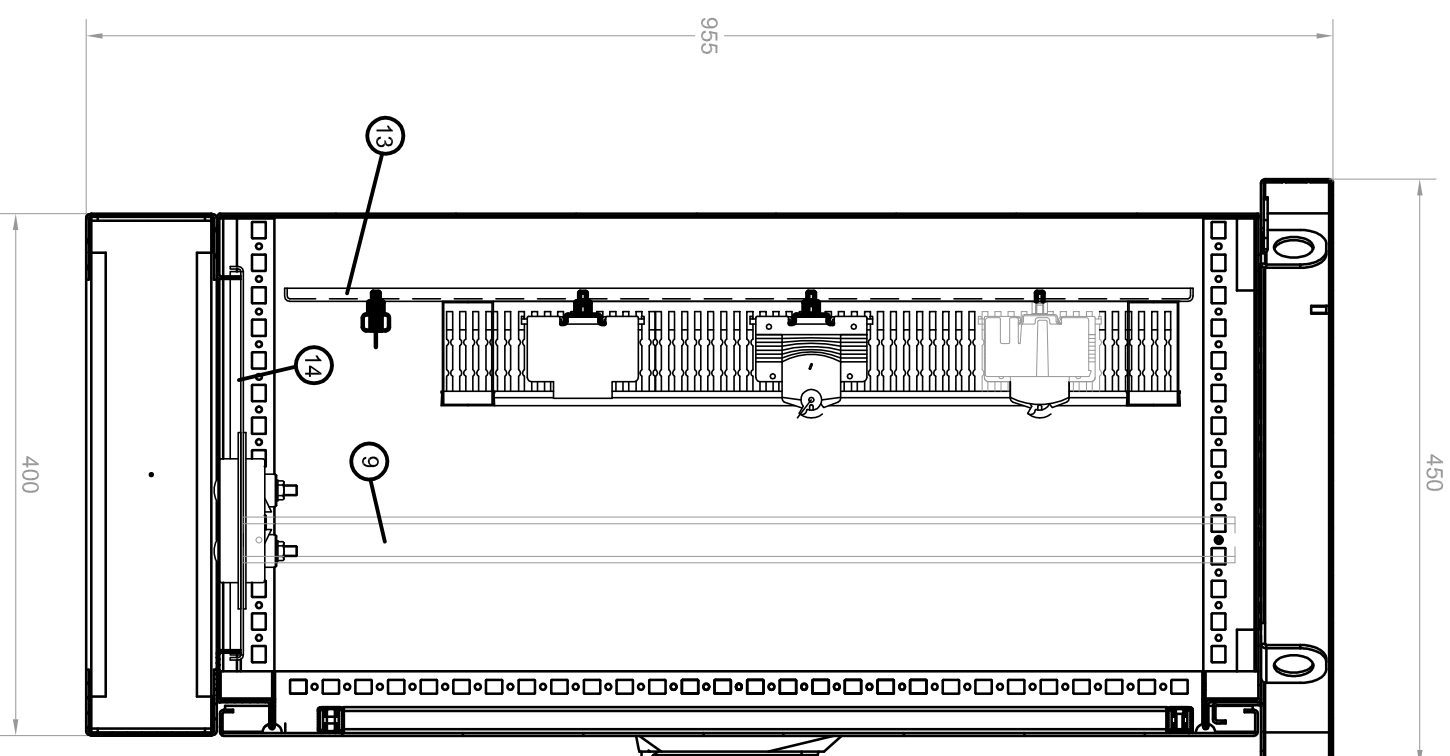
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

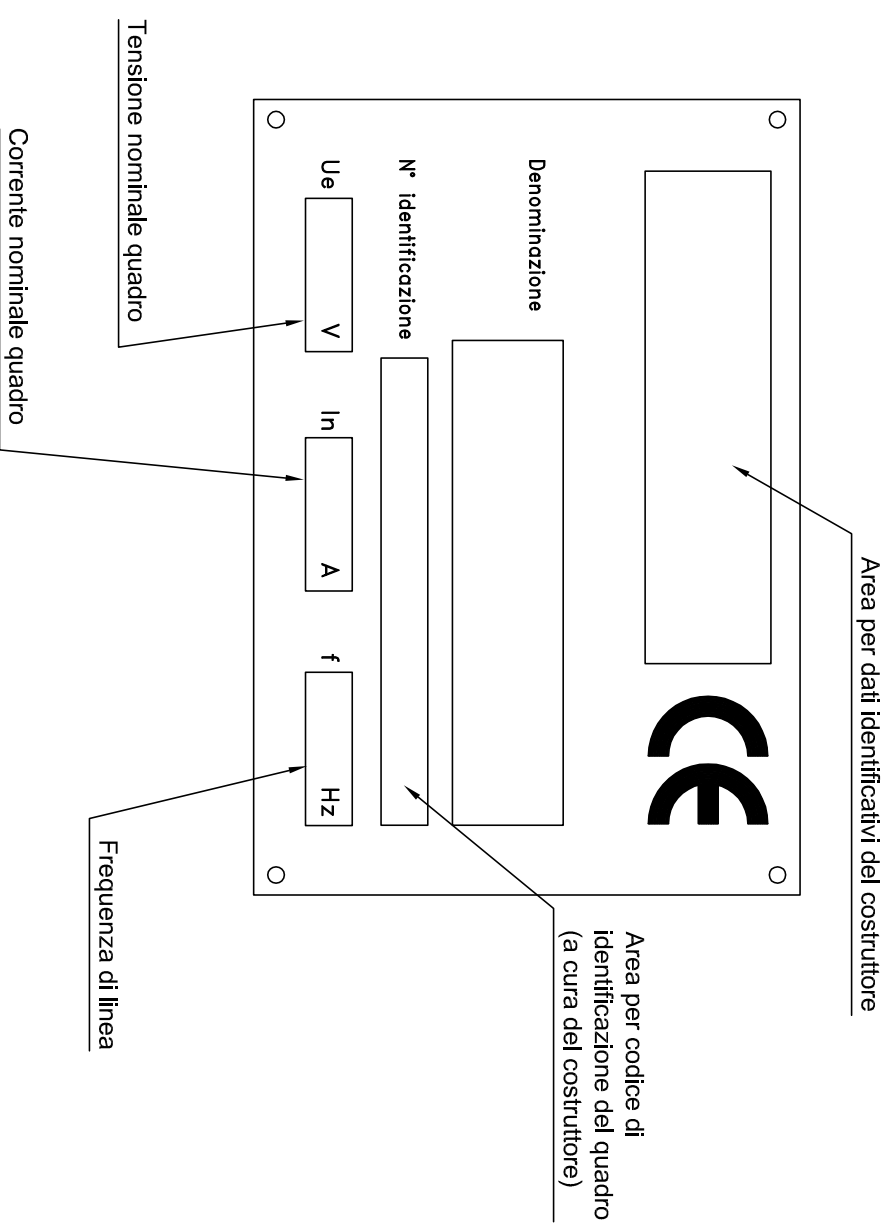
1	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - piastradi 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	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm): 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - low (1s) 10 kA
3a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
6	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. EN 61643-11).
7	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
9	<p>Profilato a norma IEC 60715/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimfr.</p>
10	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
13	<p>Piastra di montaggio.</p>
14	<p>Piastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS5 SVINCOLO DI CENTO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

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

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

RIF. CIRCUITO	CSS/E0	CSS/E1	CSS/E2	CSS/E3	CSS/E4	CSS/E5	CSS/E6	CSS/E7
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CSS								

ALIMENTAZIONE DA
QUADRO QILL
CARATT. ELETTRICHE GENERALI

TENSIONE DI ESERCIZIO 230 V

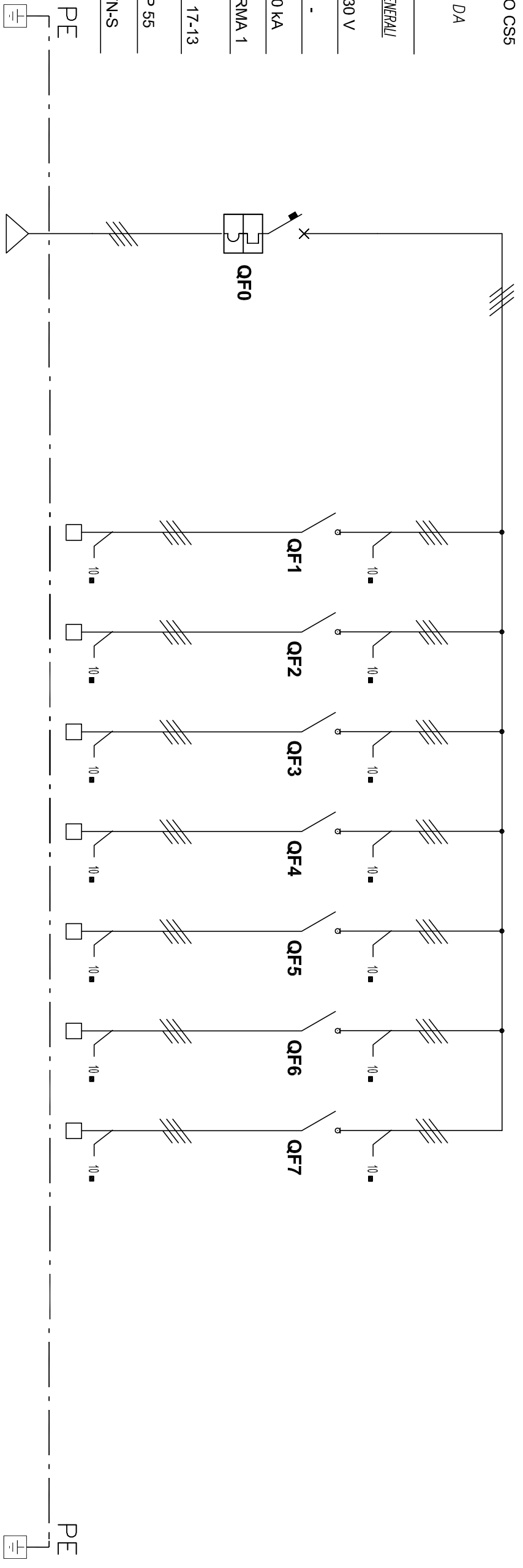
TENSIONI AUSILIARIE -
TENUTA AL CORTO CIRCUITO
DELLE BARRE 10 KA

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

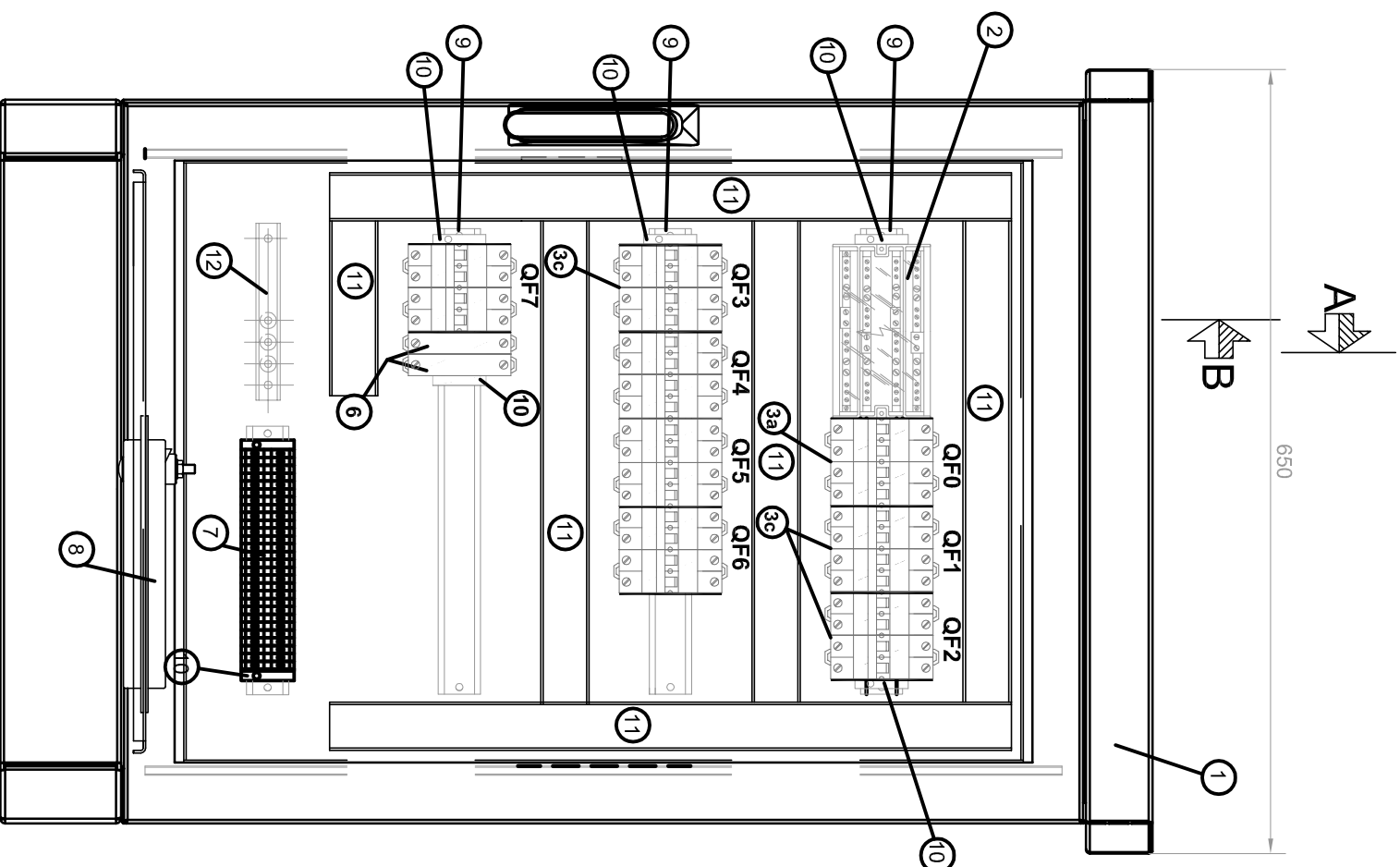


NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7							
POTENZA kW/KVA/KVAR	4,96 kW	0,69 kW	0,69 kW	0,69 kW	0,78 kW	0,78 kW	0,78 kW	0,55 kW							
Corrente d'impiego Ib (A)	8,0	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	0,9							
INTERRUIT. o SEZIONAT.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE							
CONTAATTORE															
R. TERMICO (o CURVA)	C														
DIFFERENZ.	Taratura (A)														
	Tar. (A)														
LINEA di POTENZA	3(1x10)+10N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N							
	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R							
	LUNGH. POSA	225	241	217	536	572	608	681							
	Portata Iz (A)	38	31	31	31	31	31	31							
	N° CAVO	C-0106	C-5001	C-5002	C-5003	C-5004	C-5005	C-5006	C-5007						
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI N. 61, 64, 67	PALI N. 62, 65, 68	PALI N. 63, 66, 69	PALI N. 70, 73, 76	PALI N. 71, 74, 77	PALI N. 72, 75, 78	PALI N. 79, 80							

PROGETTO DEFINITIVO

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

Foglio: 28
Segue: 29



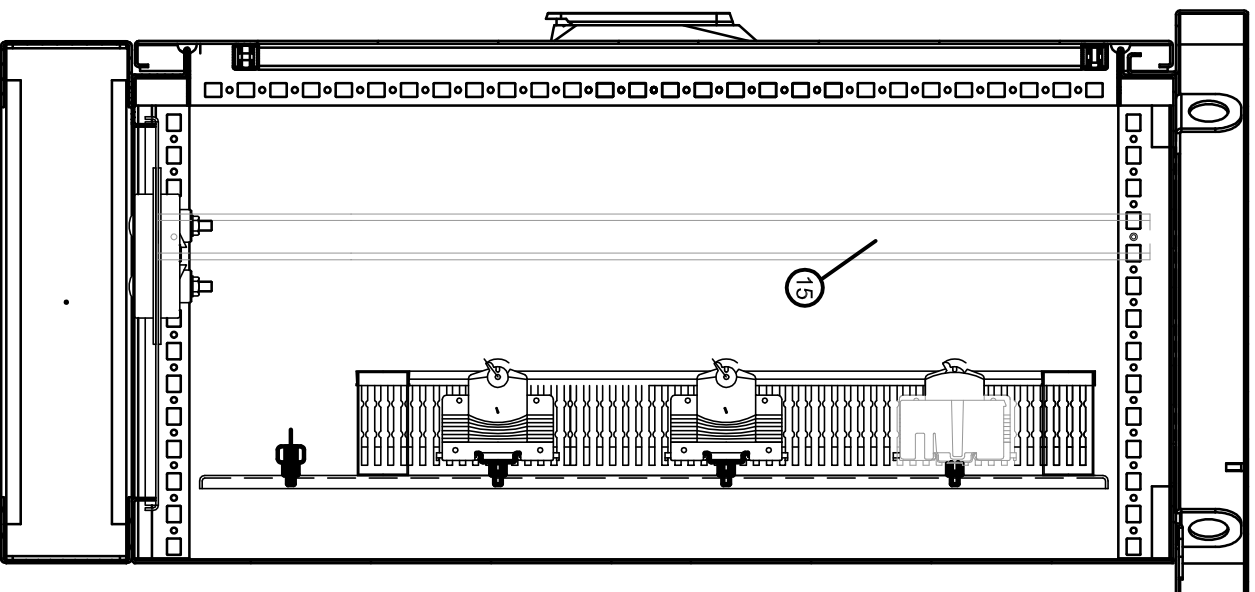
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
1	Contenitore 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 parapigioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigioggia 650mm; - altezza tetto parapigioggia 55mm; - profondità tetto parapigioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - 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 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. EN 61643-11).
7	Morsettera 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/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) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Piastrina di montaggio.
14	Piastrina di fondo.

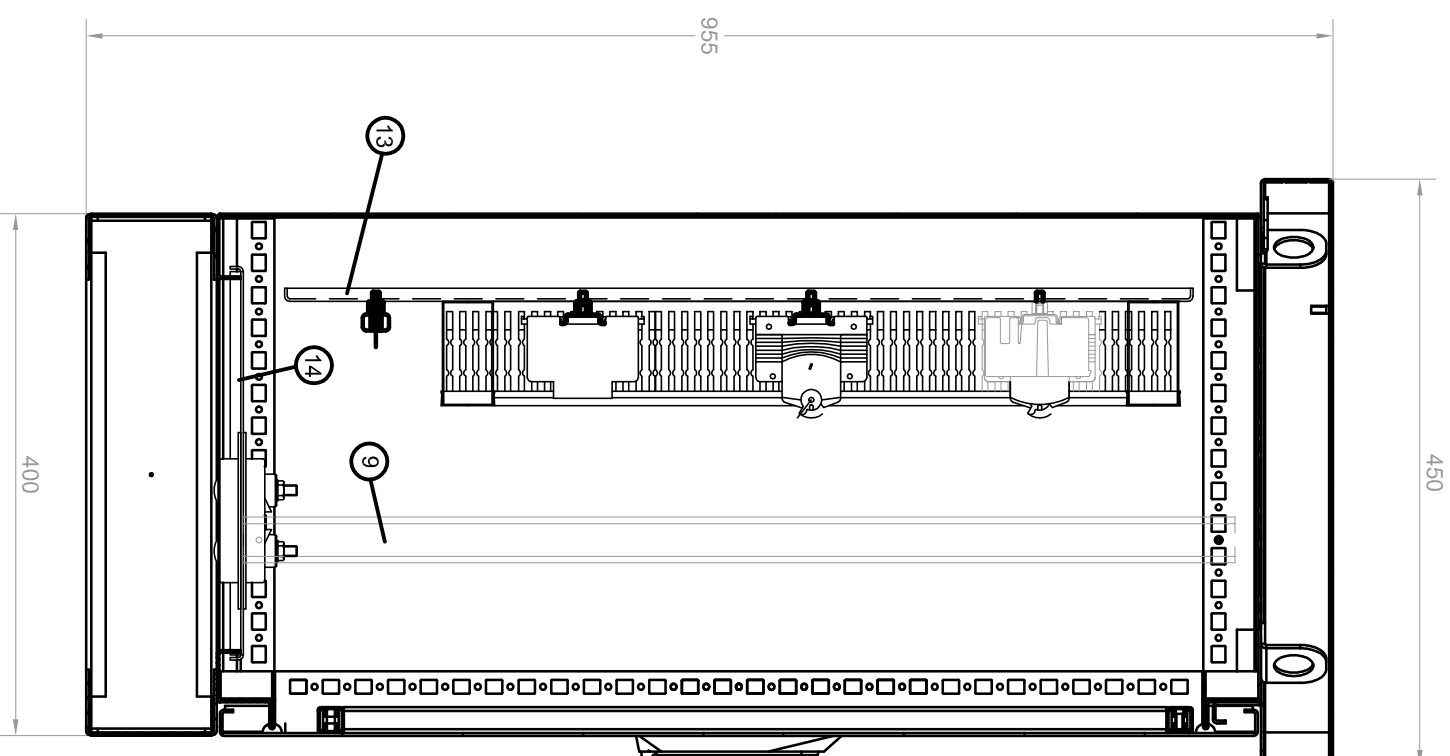
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

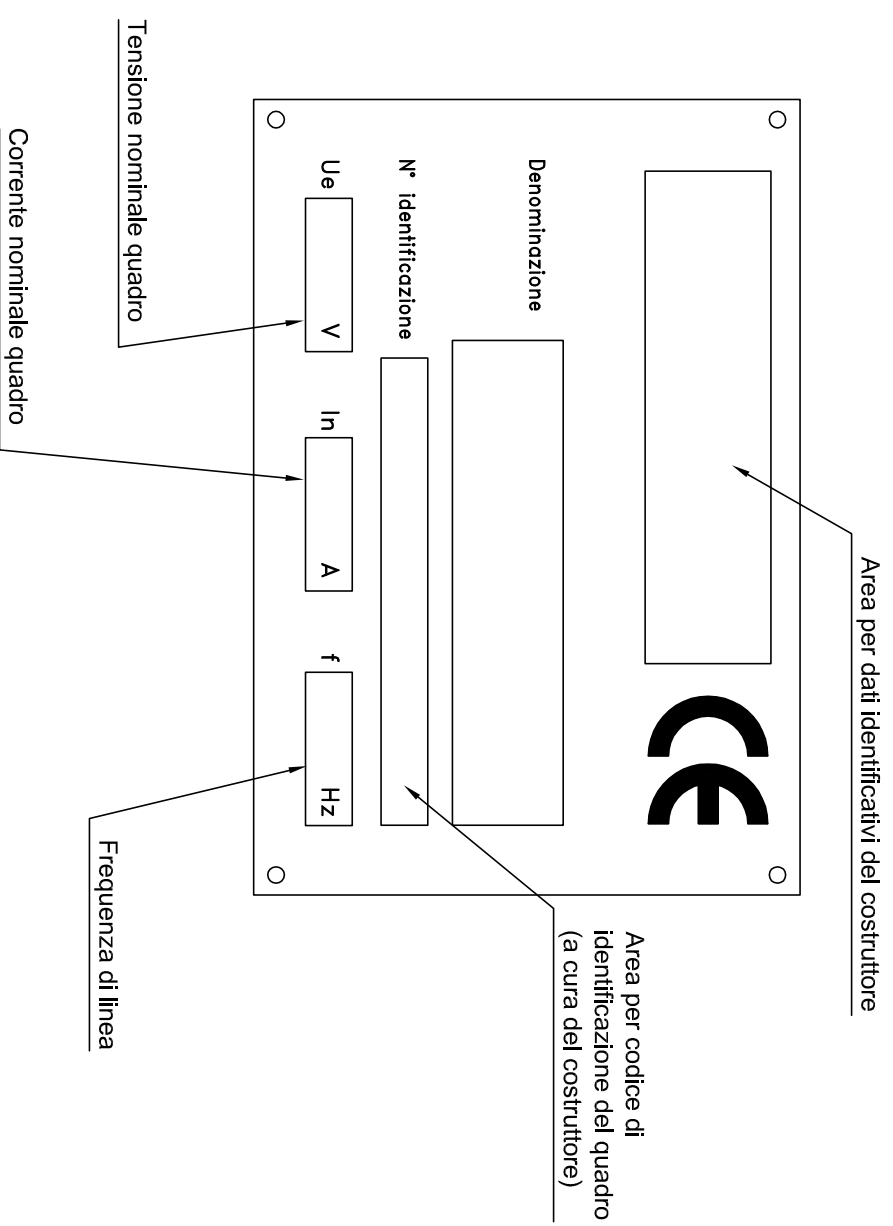
1	Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, 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; - piastradi 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	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - 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 05 -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	Morsetteria 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/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimif.
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) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Piastra di montaggio.
14	Piastra di fondo.

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP1 AUTOSTAZIONE DI CENTRO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



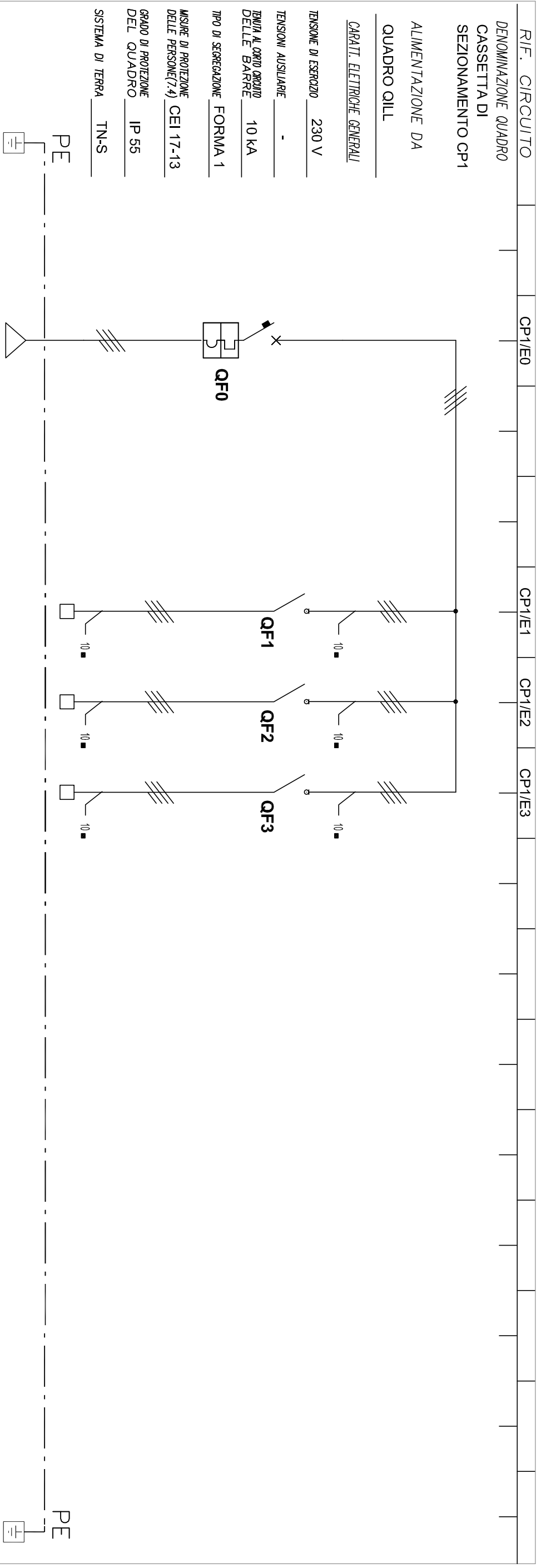
PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

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

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTRO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

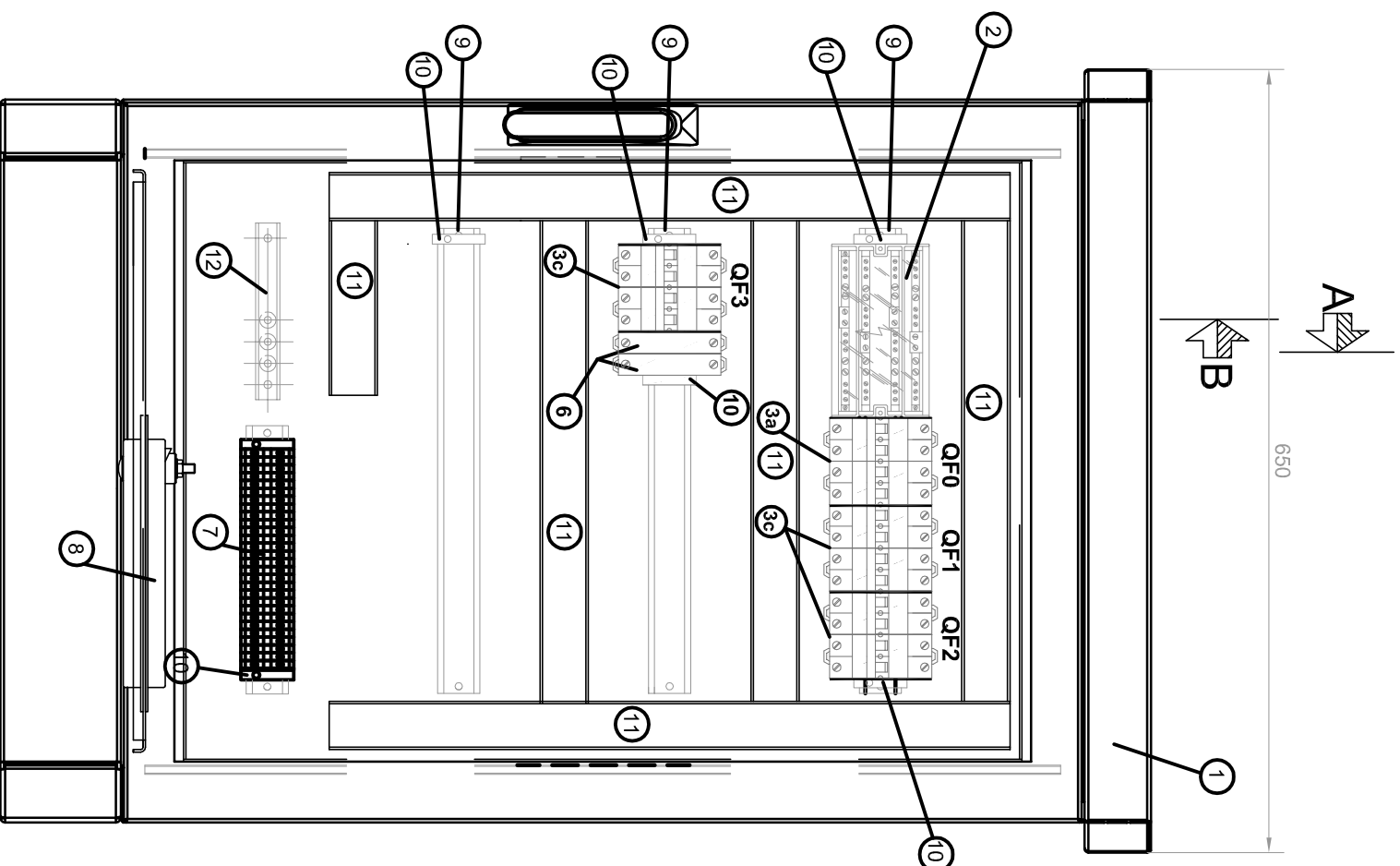
4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A



NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3						
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,0 kW	1,09 kW	1,09 kW	0,82 kW						
Corrente d'impiego Ib (A)	4,8	1,8	1,8	1,3						
INTERRUTTORE O SEZIONAT.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE						
	4x16	4x40	4x40	4x40						
CONTATTORE										
R. TERMICO (o CURVA)	C									
	Taratura (A)									
	Tar. (A)									
DIFFERENZ.										
	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N						
	FORMAZIONE	FG7R	FG7R	FG7R						
	TIPO CAVO	270	305	285						
	LUNGH. POSA	61	61	61						
	Portata Iz (A)	29	31	31						
	N° CAVO	C-0111	C-6001	C-6002	C-6003					
	ARRIVO DA QILL		PALI N. 1, 4, 7, 10	PALI N. 2, 5, 8, 11	PALI N. 3, 6, 9					
DESTINAZIONE / UTENZA										

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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



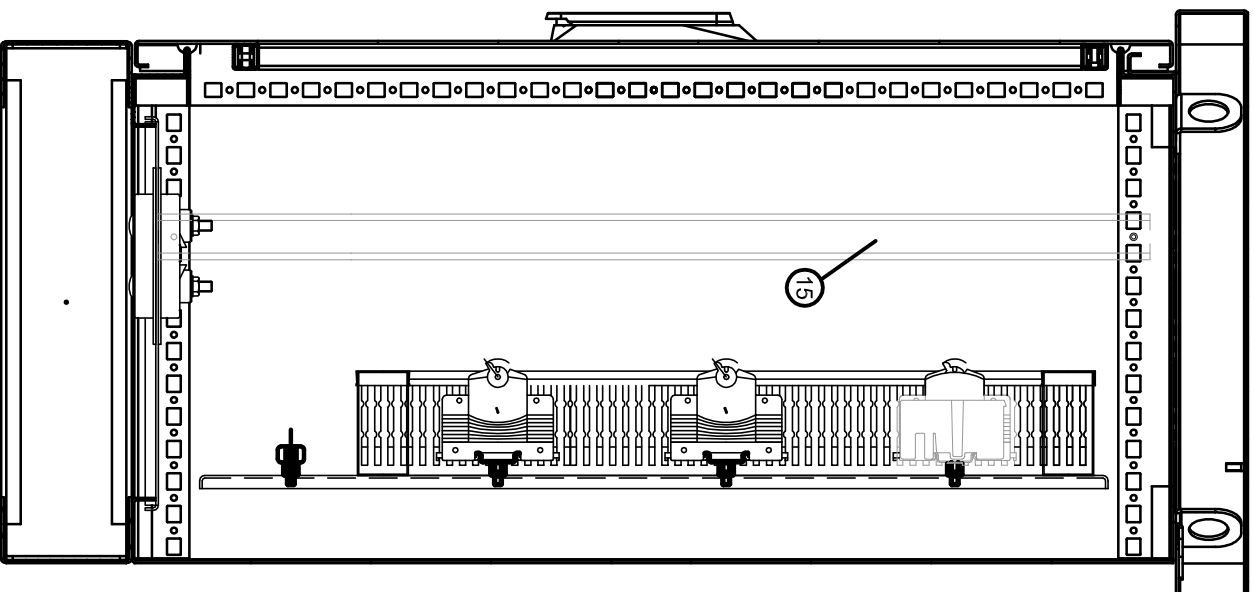
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore 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 parapigioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigioggia 650mm; - altezza tetto parapigioggia 55mm; - profondità tetto parapigioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - 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 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. EN 61643-11).
⑦	Morsettera 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi 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	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

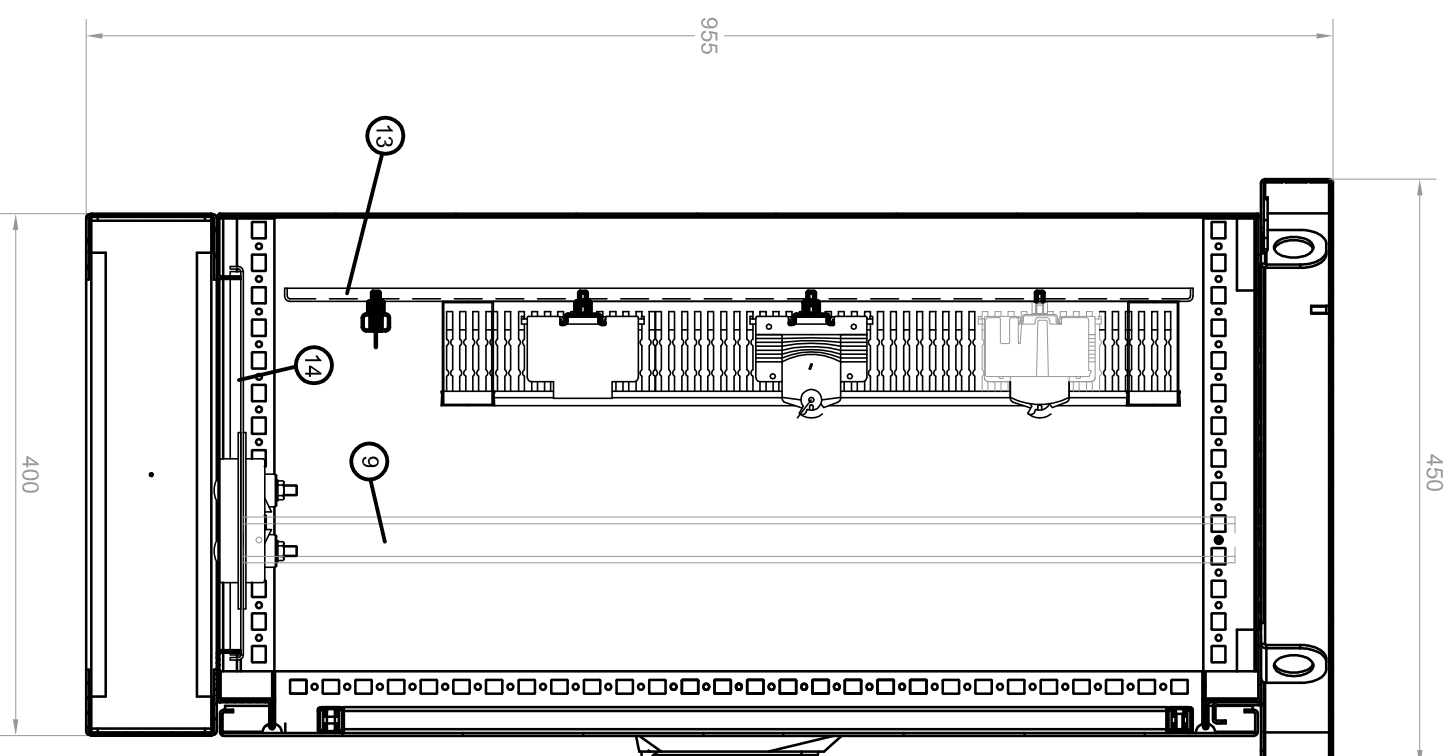
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

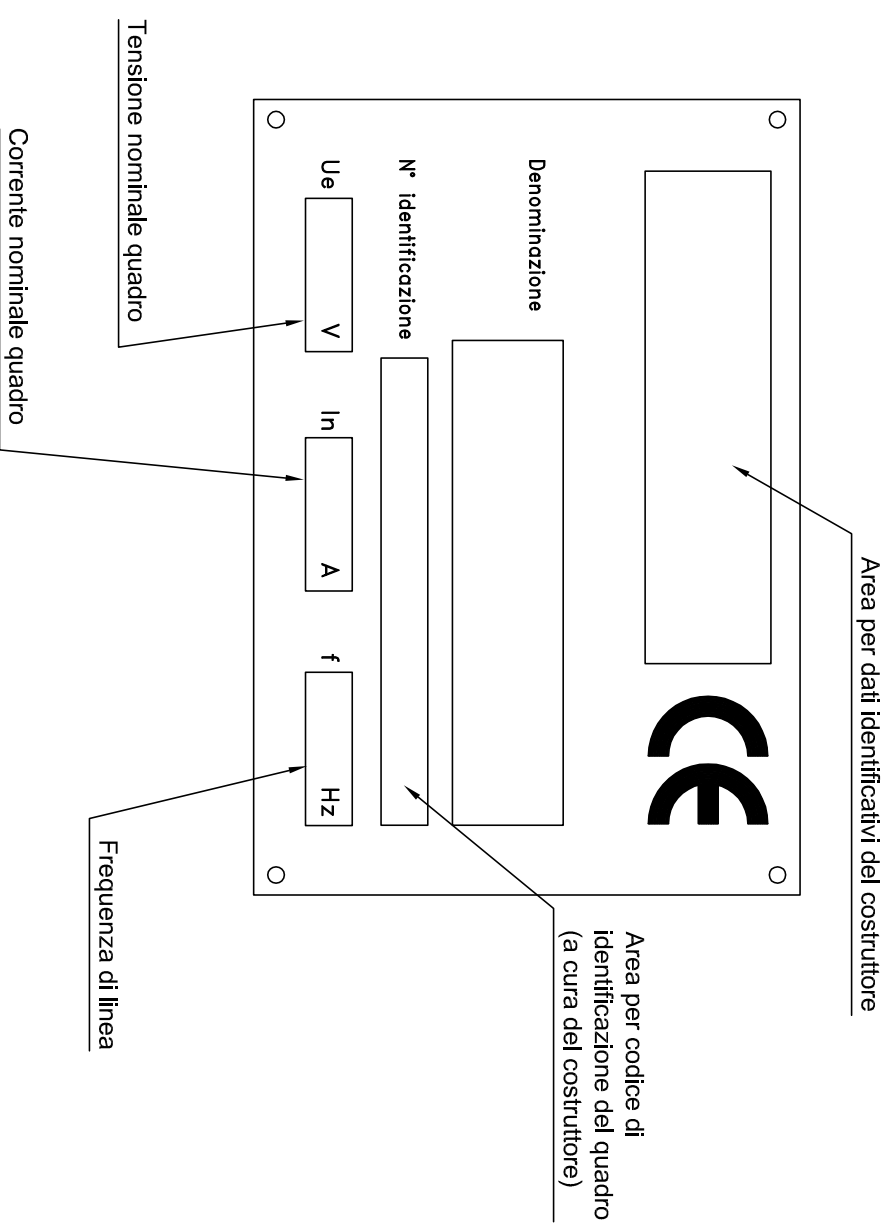
1	<p>Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - piastradi 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	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm): 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - low (1s) 10 kA
3a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
6	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. EN 61643-11).
7	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
9	<p>Profilato a norma IEC 60715/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZinif.</p>
10	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
13	<p>Piastra di montaggio.</p>
14	<p>Piastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP2 AUTOSTAZIONE DI CENTRO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

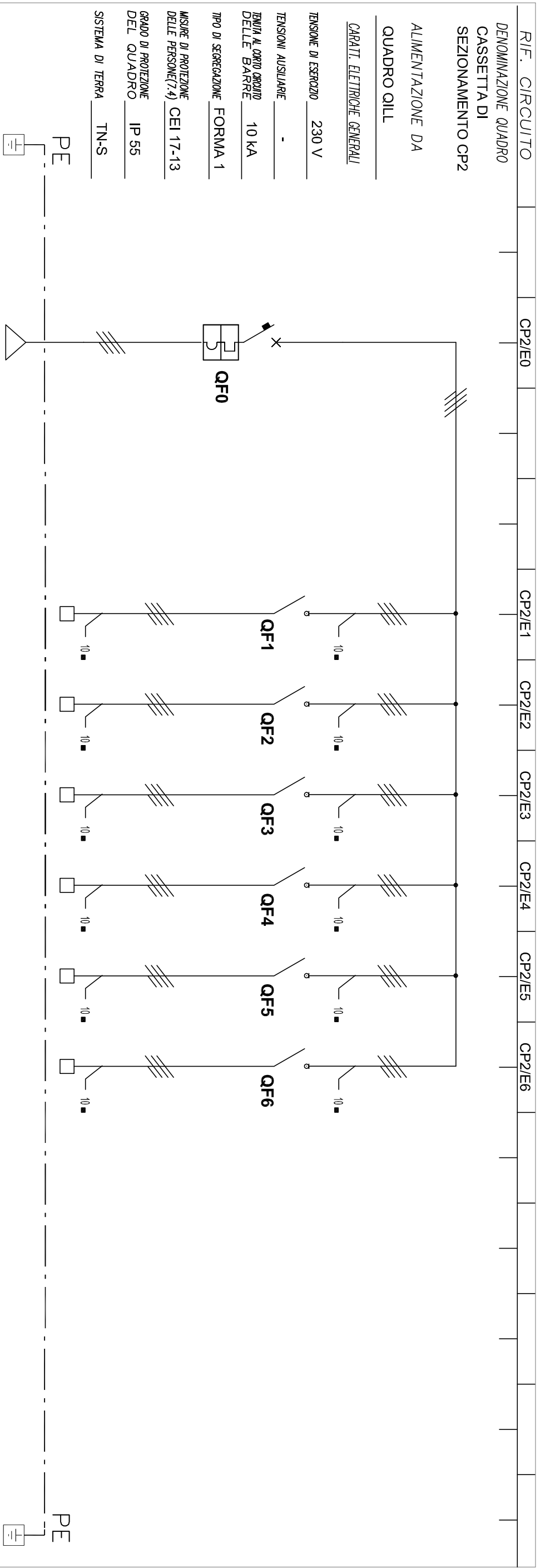
TARGHETTA QUADRO

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

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTRO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

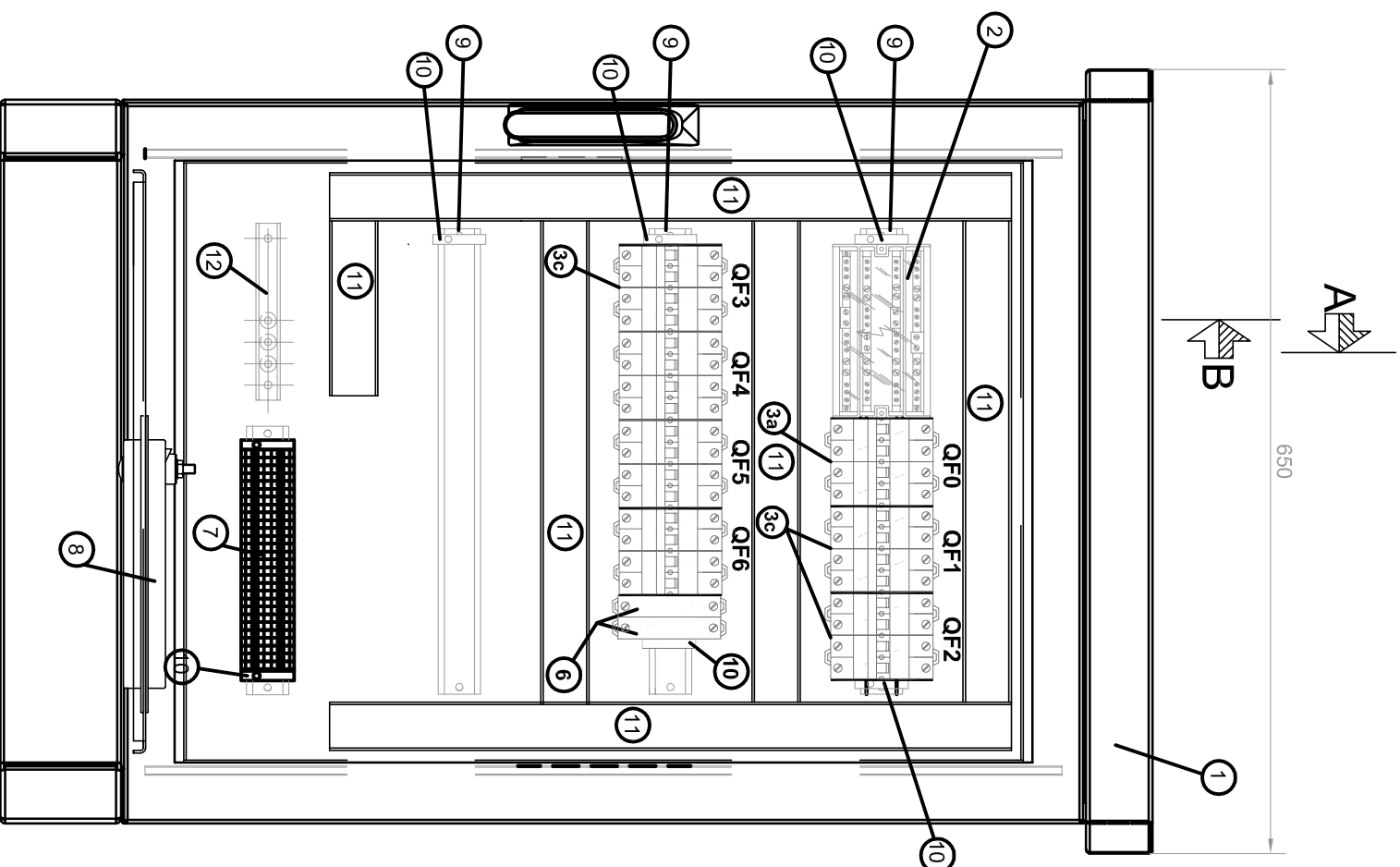
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI



RIF. CIRCUITO	CP2/E0	CP2/E1	CP2/E2	CP2/E3	CP2/E4	CP2/E5	CP2/E6												
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP2																			
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-3												
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,85 kW	1,09 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,42 kW	0,42 kW	0,28 kW												
Corrente d'impiego Ib (A)	6,2	1,8	1,3	1,3	0,7	0,7	0,5												
INTERRUPT. o SEZIONAT.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE												
TIPO	4x16	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40												
TIPO																			
CONTATTORE	Portata In (A)																		
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO																		
Taratura (A)	C																		
DIFFERENZ.	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	65 61	140 61	126 61	165 61	211 61	148 61	135 61												
Portata Iz (A)																			
N° CAVO	38	31	31	31	31	31	31												
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	C-7001	C-7002	C-7003	C-7004	C-7005	C-7006												
		PALI N. 12, 15, 18, 21	PALI N. 13, 16, 19	PALI N. 14, 17, 20	PALI N. 22, 25, 28	PALI N. 23, 26, 29	PALI N. 24, 27												

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

Foglio: **36** Segue: **37**



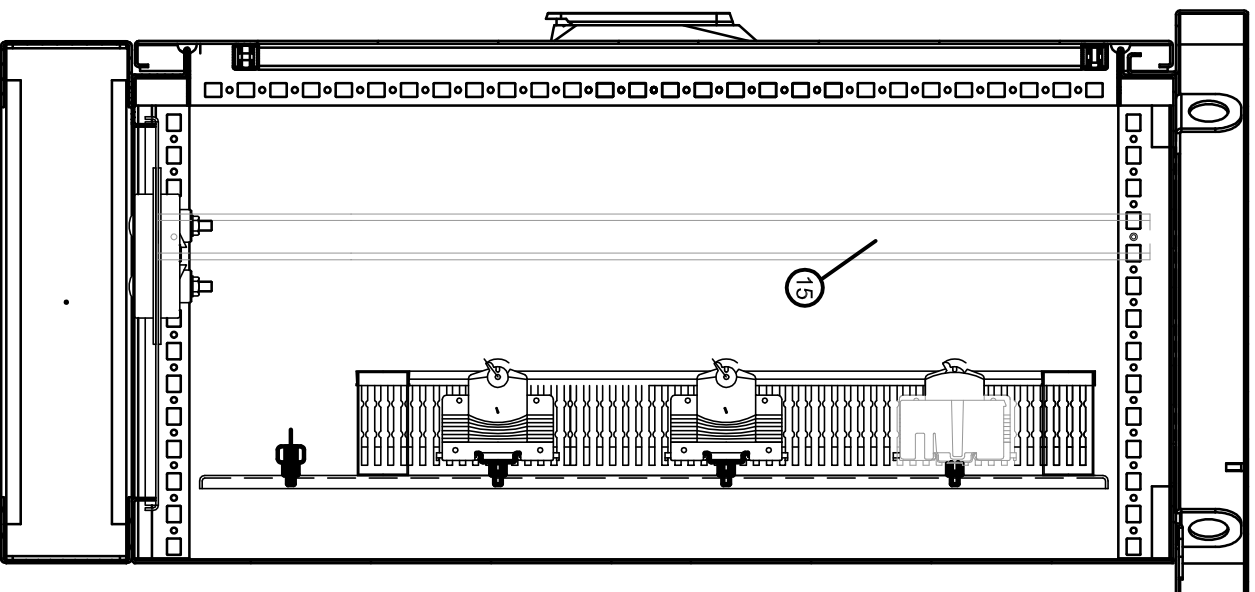
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

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 parapigioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mmi; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigioggia 650mm; - altezza tetto parapigioggia 55mm; - profondità tetto parapigioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm)185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - 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 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. EN 61643-11).
⑦	Morsetteria 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/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) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

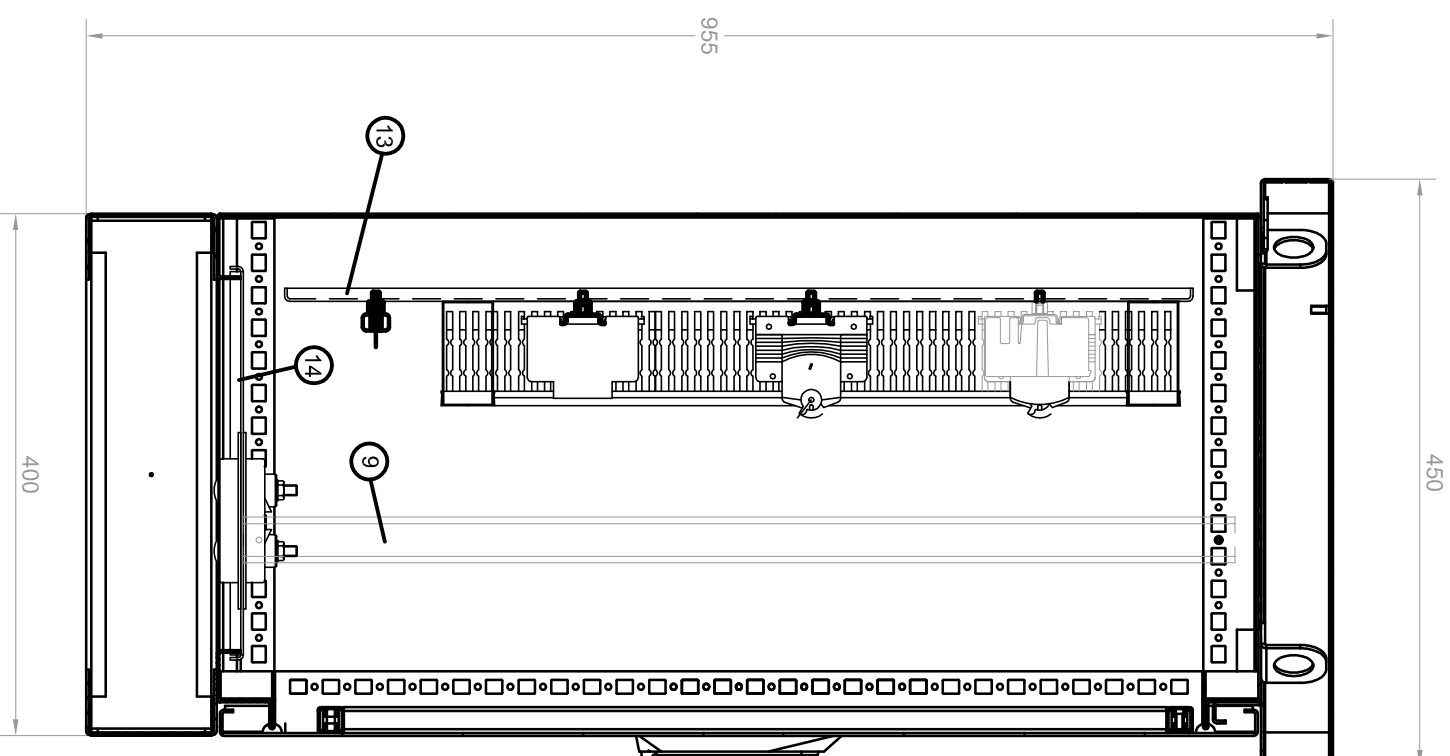
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

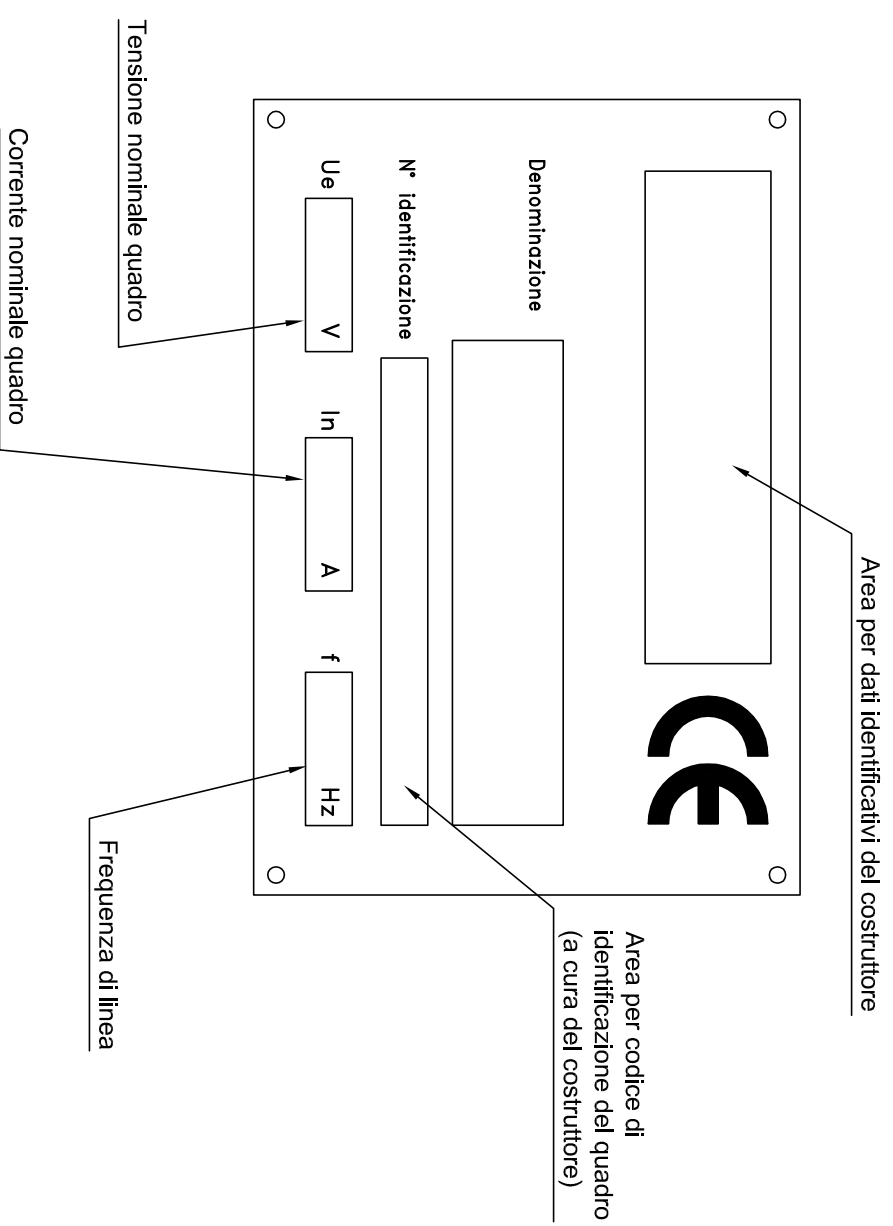
1	<p>Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastradi 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	<p>Morsettiera riparitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - low (1s) 10 kA
3a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
6	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 05 -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	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
9	<p>Profilato a norma IEC 60715/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimif.</p>
10	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
13	<p>Piastra di montaggio.</p>
14	<p>Piastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP3 AUTOSTAZIONE DI CENTRO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

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

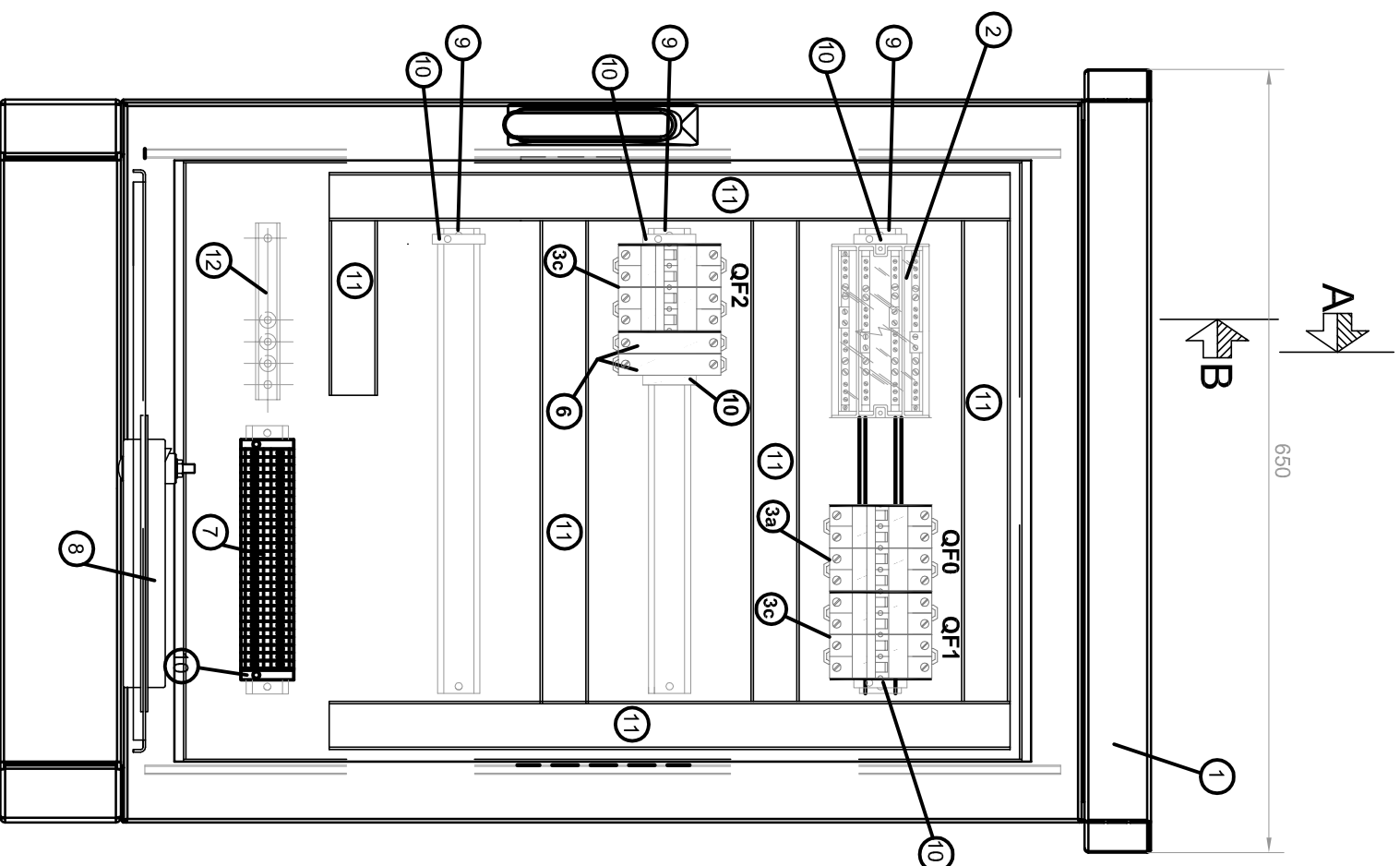
PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTRO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

RIF. CIRCUITO	CP3/E0	CP3/E1	CP3/E2																			
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																					
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0																					
POTENZA kW/KVA/KVAR	0,84 kW																					
Corrente d'impiego Ib (A)	1,4																					
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	TIPO	MODULARE																				
CONTATTORE	TIPO	4x16																				
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C																				
DIFFERENZ.	Taratura (A)	16																				
	Tar. (A)																					
	FORMAZIONE	3(1x6)+6N																				
LINEA di POTENZA	TIPO CAVO	FG7R																				
	LUNGH. POSA	187	61																			
	Portata Iz (A)	29																				
DESTINAZIONE / UTENZA	N° CAVO	C-0113																				
	ARRIVO DA QILL																					
		PALI N. 30, 32, 34																				
		C-8001																				
		PALI N. 31, 33, 35																				
		C-8002																				

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

Foglio: **40** Segue: **41**



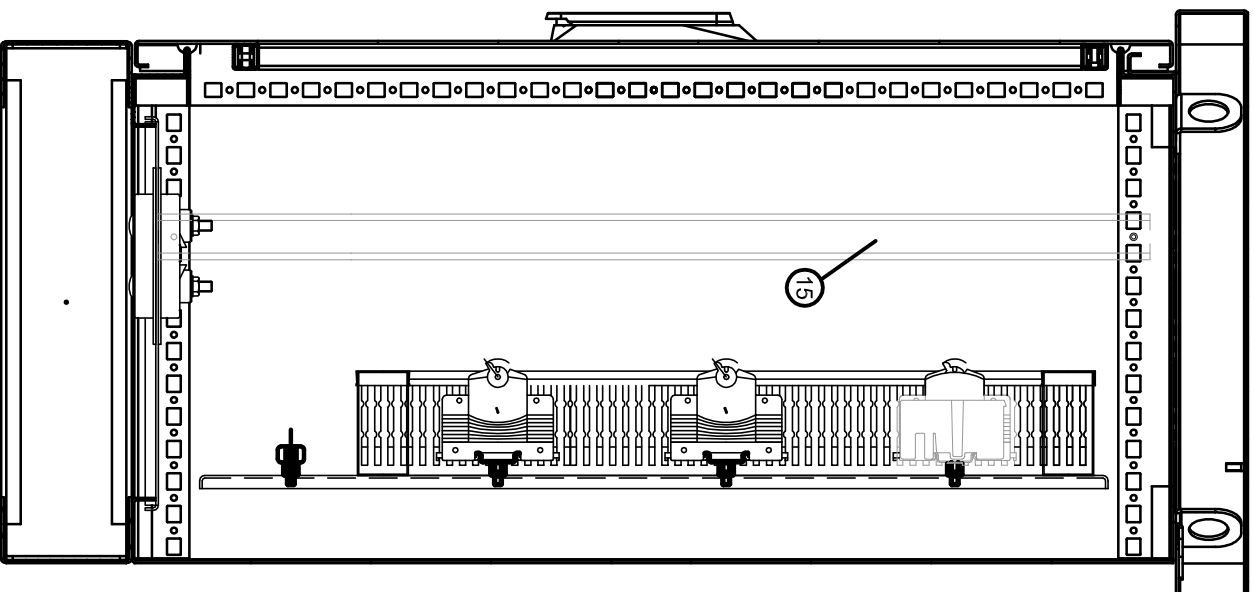
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

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 parapigiolla, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mmi; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigiolla; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigiolla; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigiolla 650mm; - altezza tetto parapigiolla 55mm; - profondità tetto parapigiolla 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsettera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BXHP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - 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 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. EN 61643-11).
⑦	Morsettera per attestazione linee alimentazione pelli 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi 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	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

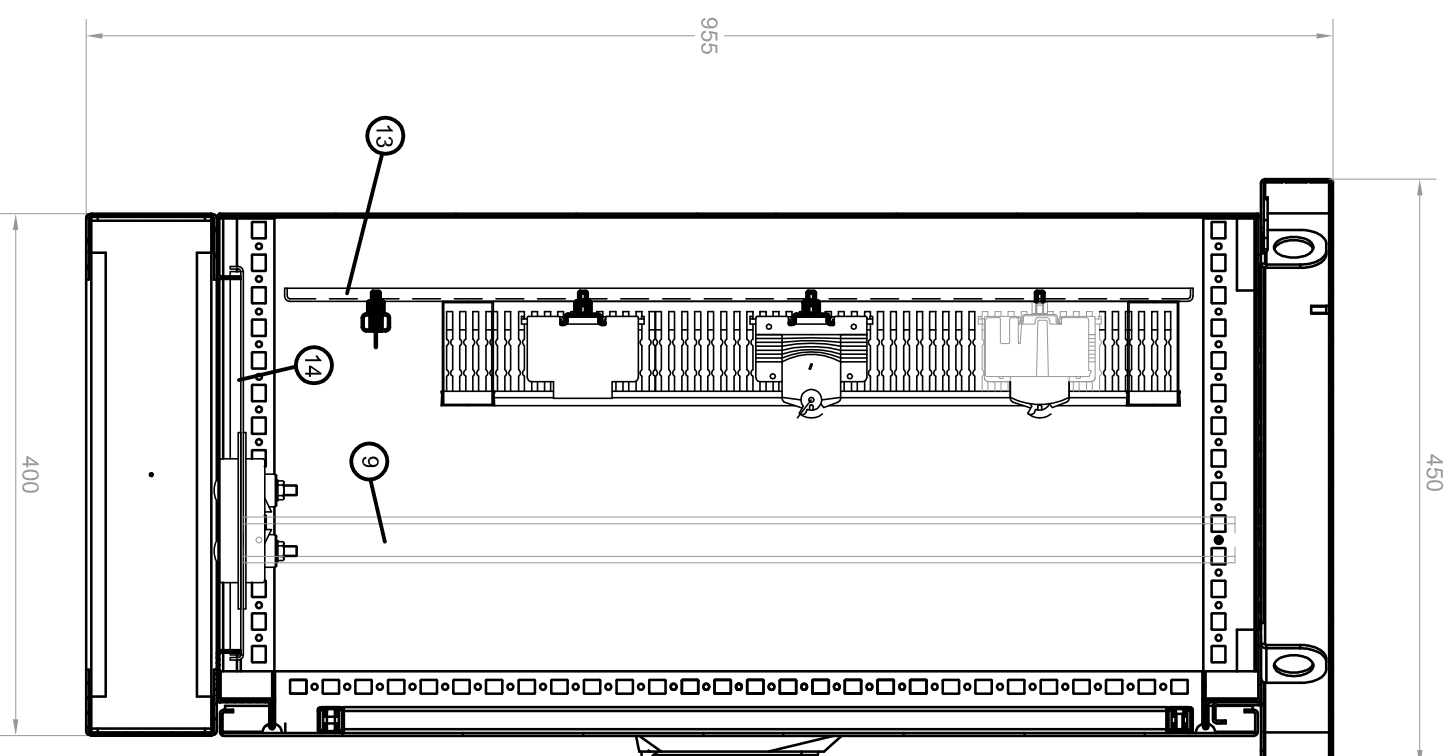
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

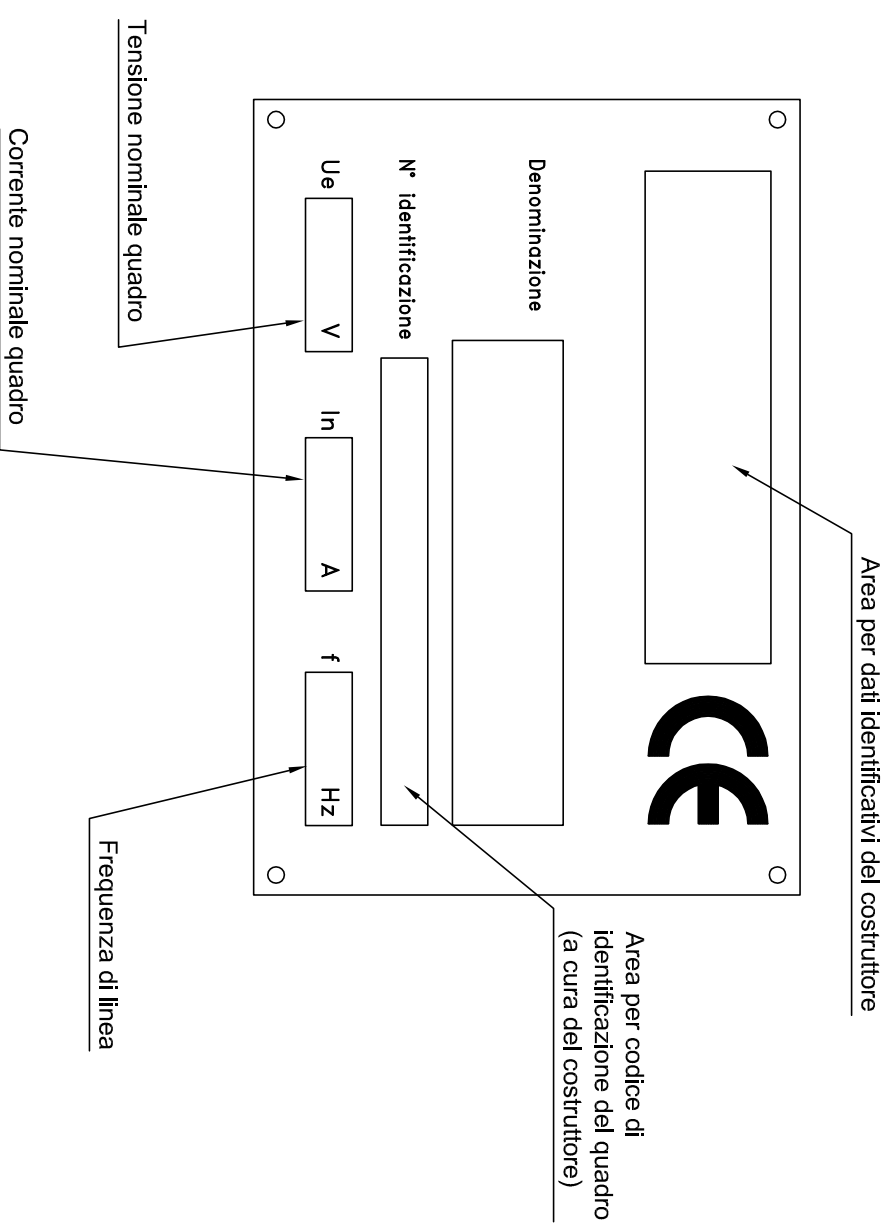
1	Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastradi 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	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - 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. EN 61643-11).
7	Morsetteria 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/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimif.
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) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Piastra di montaggio.
14	Piastra di fondo.

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP4 AUTOSTAZIONE DI CENTRO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

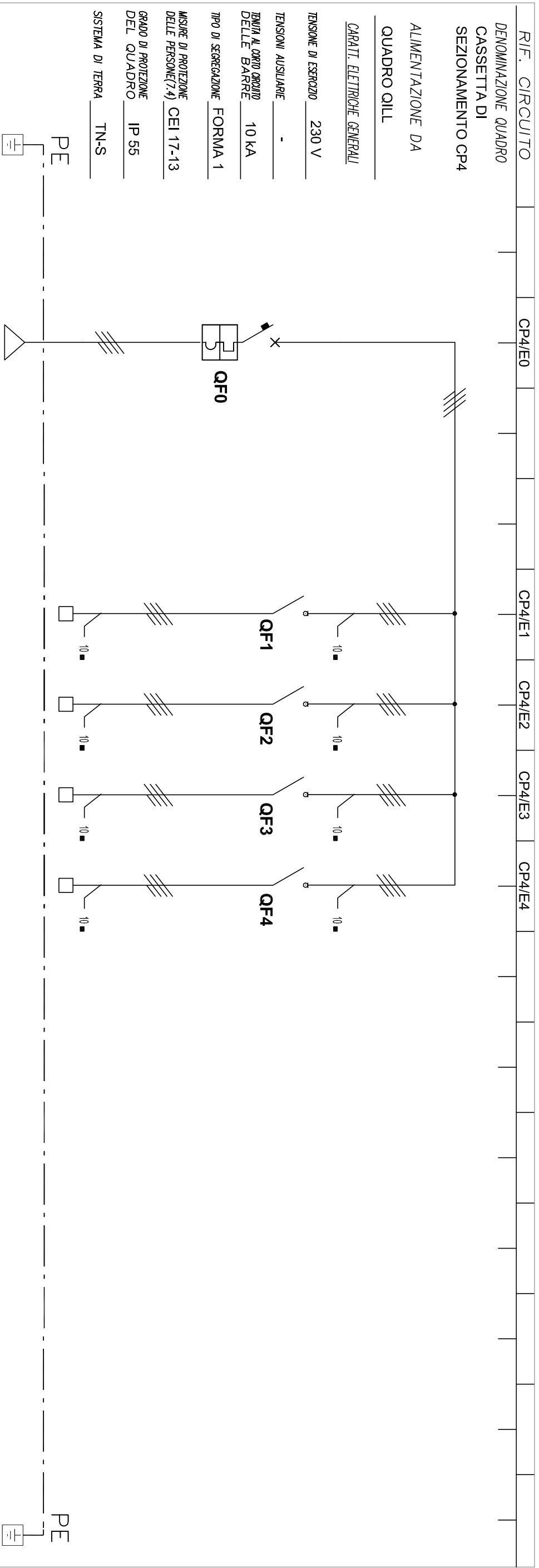
TARGHETTA QUADRO

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

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTRO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

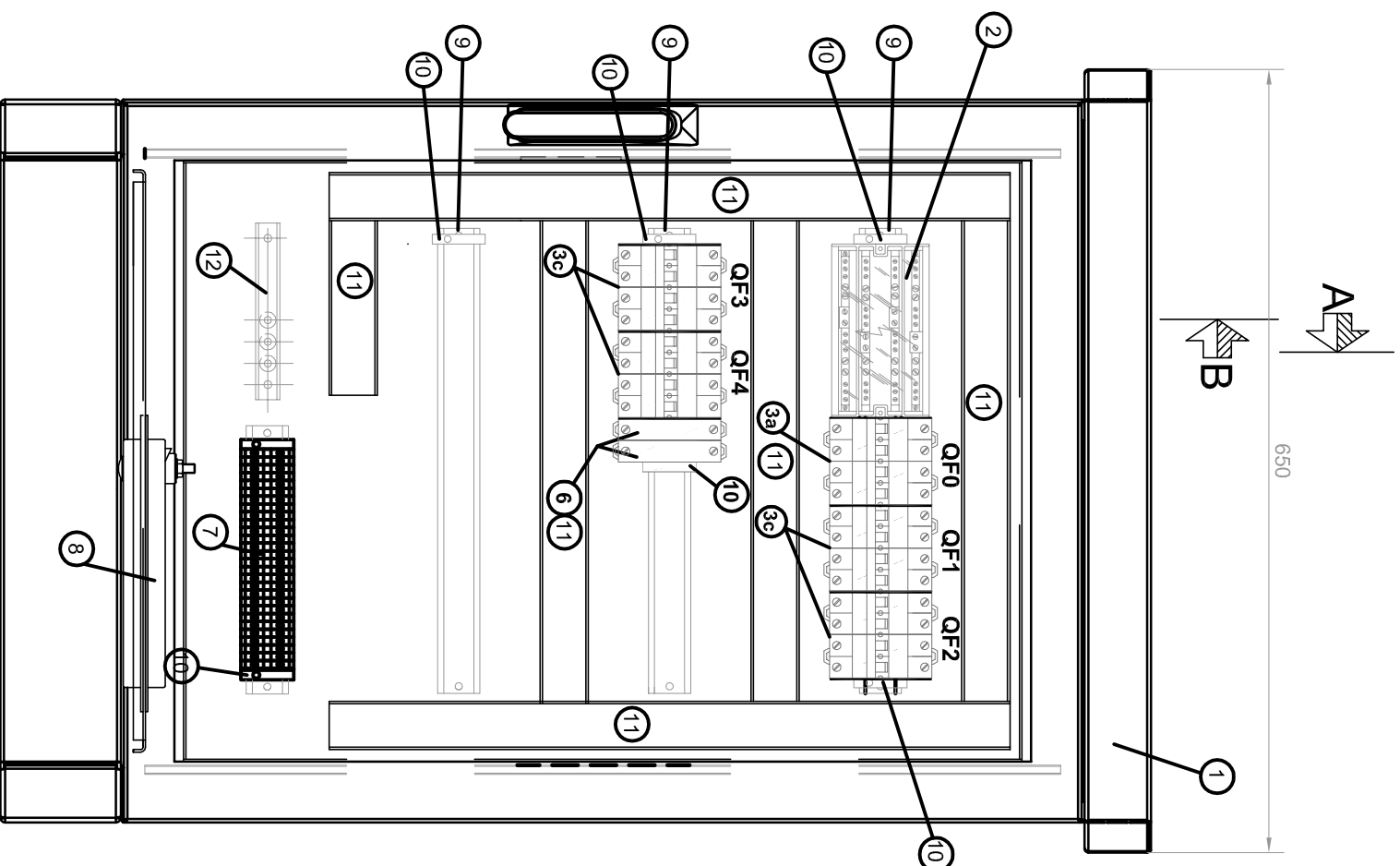
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI



RIF. CIRCUITO	CP4/E0	CP4/E1	CP4/E2	CP4/E3	CP4/E4
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP4					
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	1,96 kW	0,56 kW	0,56 kW	0,42 kW	0,42 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	3,2	0,9	0,9	0,7	0,7
INTERRUPT. o SEZIONAT.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE					
R. TERMICO (o CURVA)					
DIFFERENZ.					
LINEA di POTENZA					
DESTINAZIONE / UTENZA					

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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



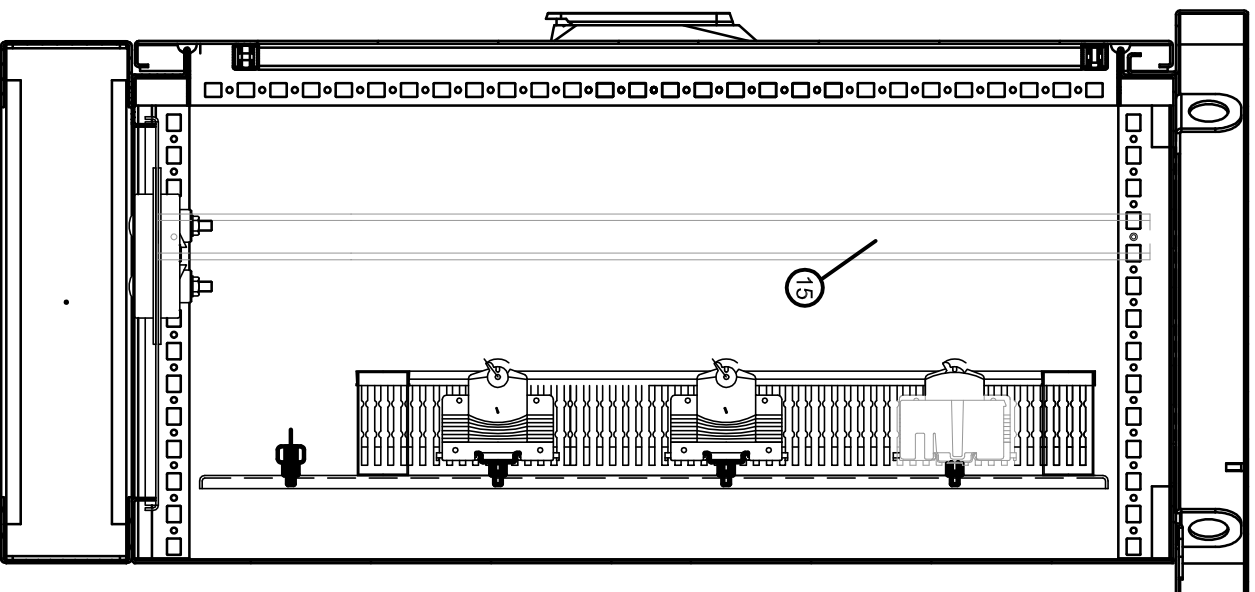
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore 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 parapigioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mmi; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigioggia 650mm; - altezza tetto parapigioggia 55mm; - profondità tetto parapigioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm)185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - 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 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. EN 61643-11).
⑦	Morsettera 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi 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	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

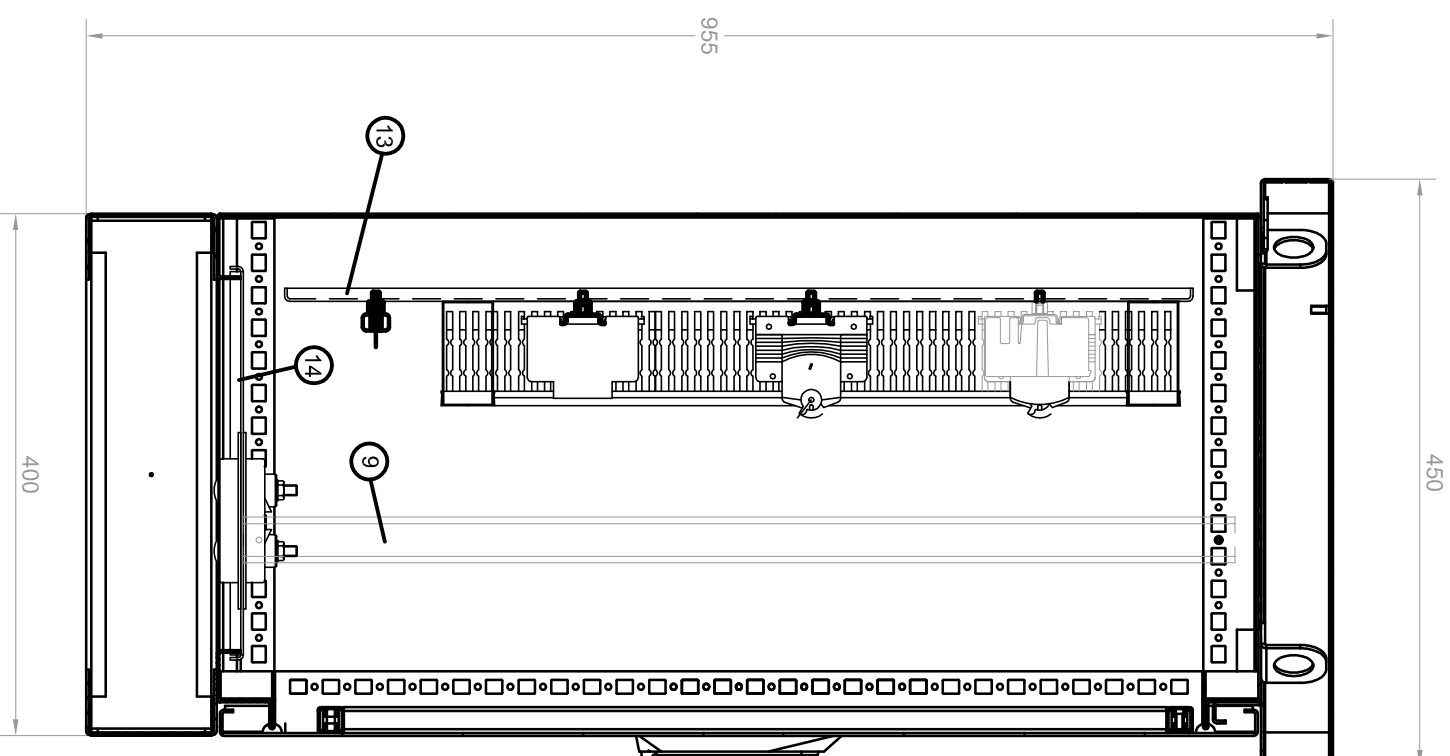
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

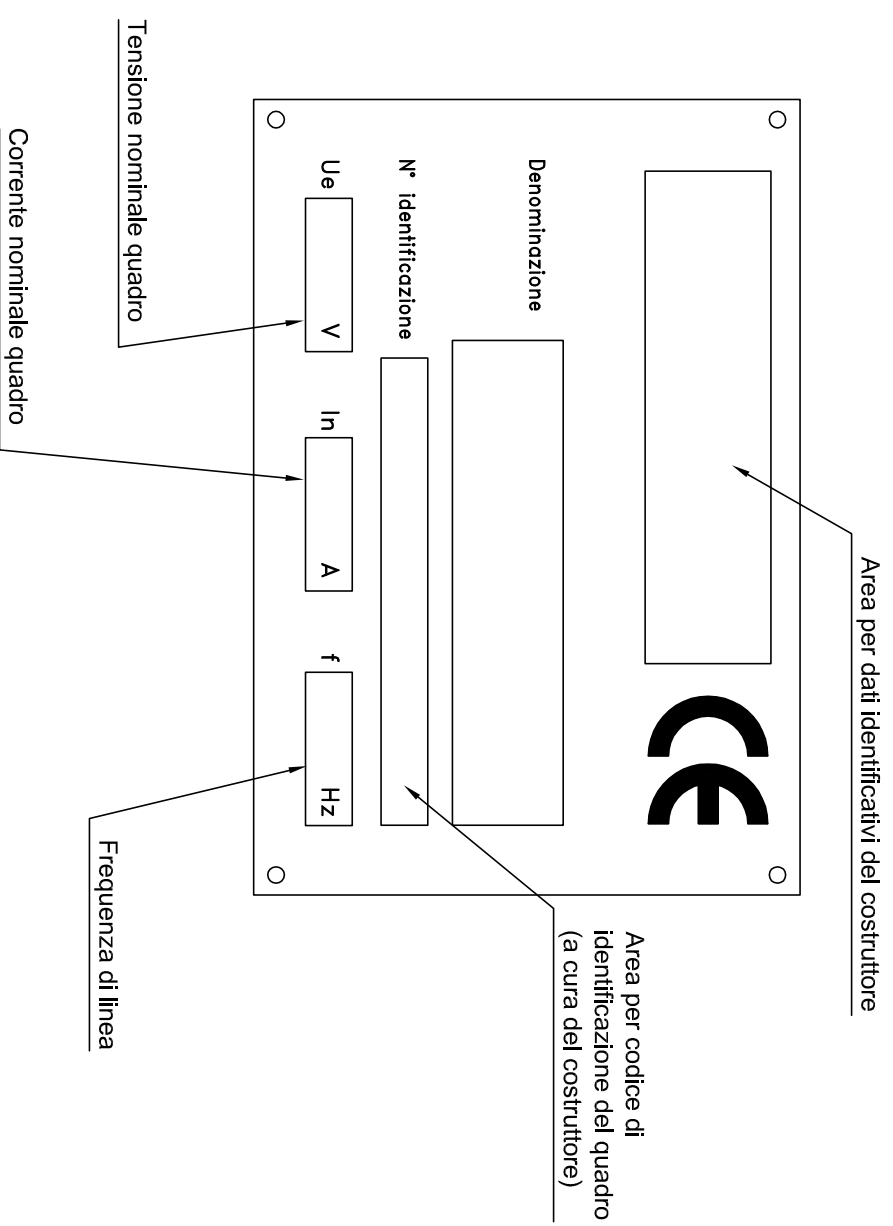
1	<p>Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastradi 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	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - low (1s) 10 kA
3a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
6	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 05 -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	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
9	<p>Profilato a norma IEC 60715/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimif.</p>
10	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
13	<p>Piastra di montaggio.</p>
14	<p>Piastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP5 AUTOSTAZIONE DI CENTRO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

Foglio: **47** Segue: **48**

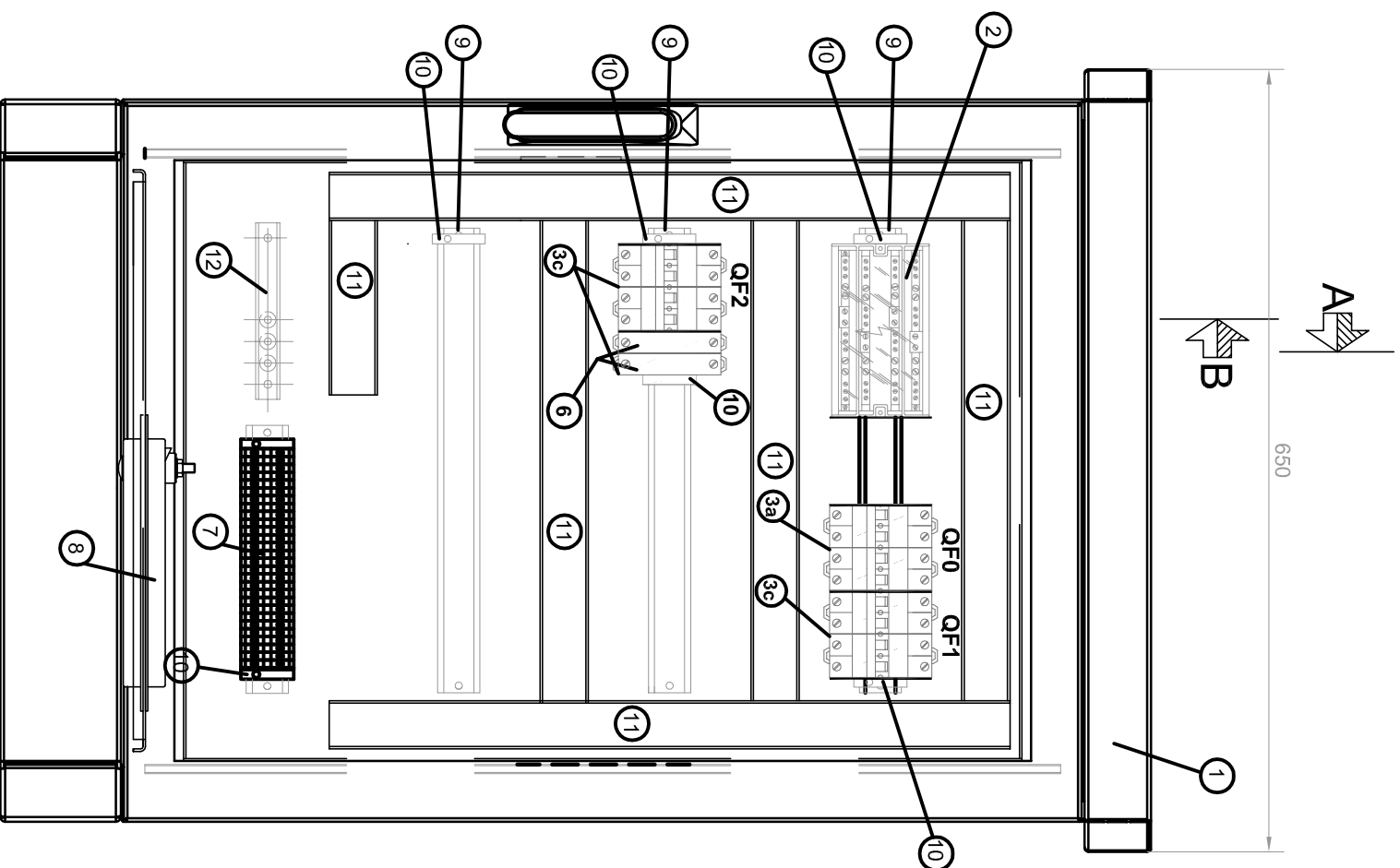
PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTRO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

RIF. CIRCUITO	CPS/E0	CPS/E1	CPS/E2																
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CPS																			
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																
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2																
POTENZA kW/KVA/KVAR	1,64 kW	0,82 kW	0,82 kW																
Corrente d'impiego Ib (A)	2,6	1,3	1,3																
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE																
	4x16	4x40	4x40																
CONTATTORE																			
	Portata In (A)																		
	TIPO																		
	Portata In (A)																		
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO																		
	Taratura (A)																		
	Taratura (A)	16																	
DIFFERENZ.	TIPO																		
	Tar. (A)																		
	FORMAZIONE	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N															
	TIPO CAVO	FG7R	FG7R	FG7R															
	LUNGH. POSA	176 61	111 61	111 61															
	Portata Iz (A)																		
	N° CAVO	29	31	31															
		C-0115	C-1101	C-1102															
		ARRIVO DA QILL	PALIN. 50, 52, 54	PALIN. 51, 53, 55															
DESTINAZIONE / UTENZA																			

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA



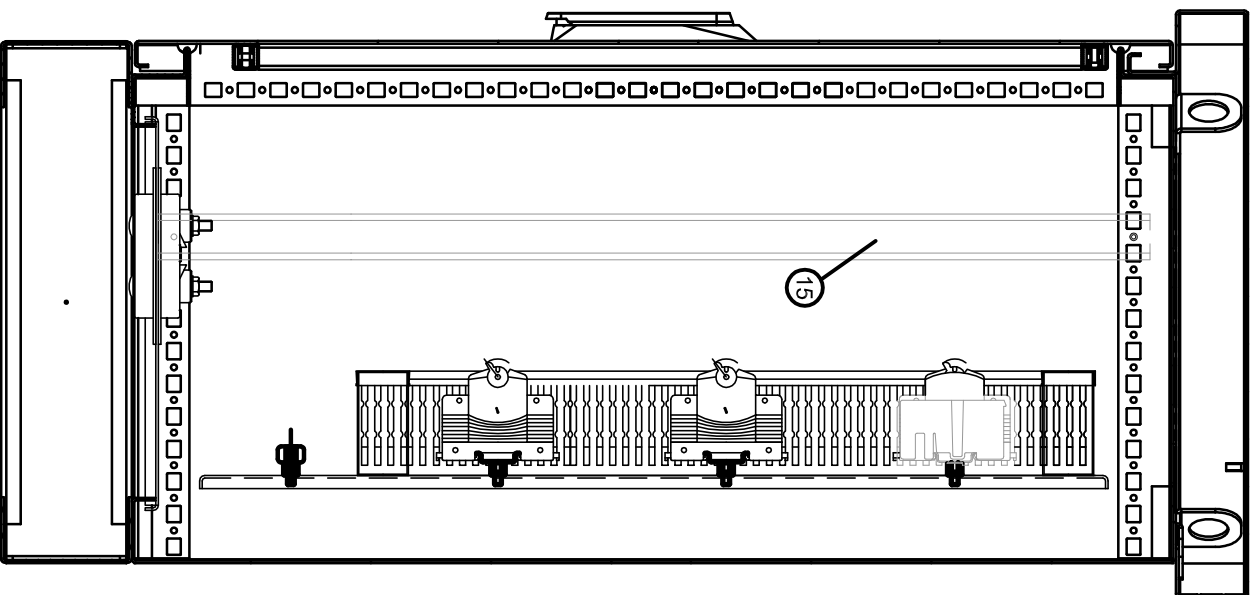
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

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 parapigioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mmi; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigioggia 650mm; - altezza tetto parapigioggia 55mm; - profondità tetto parapigioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsettera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BX-HXP (mm)185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - 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 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. EN 61643-11).
⑦	Morsettera 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi 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	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

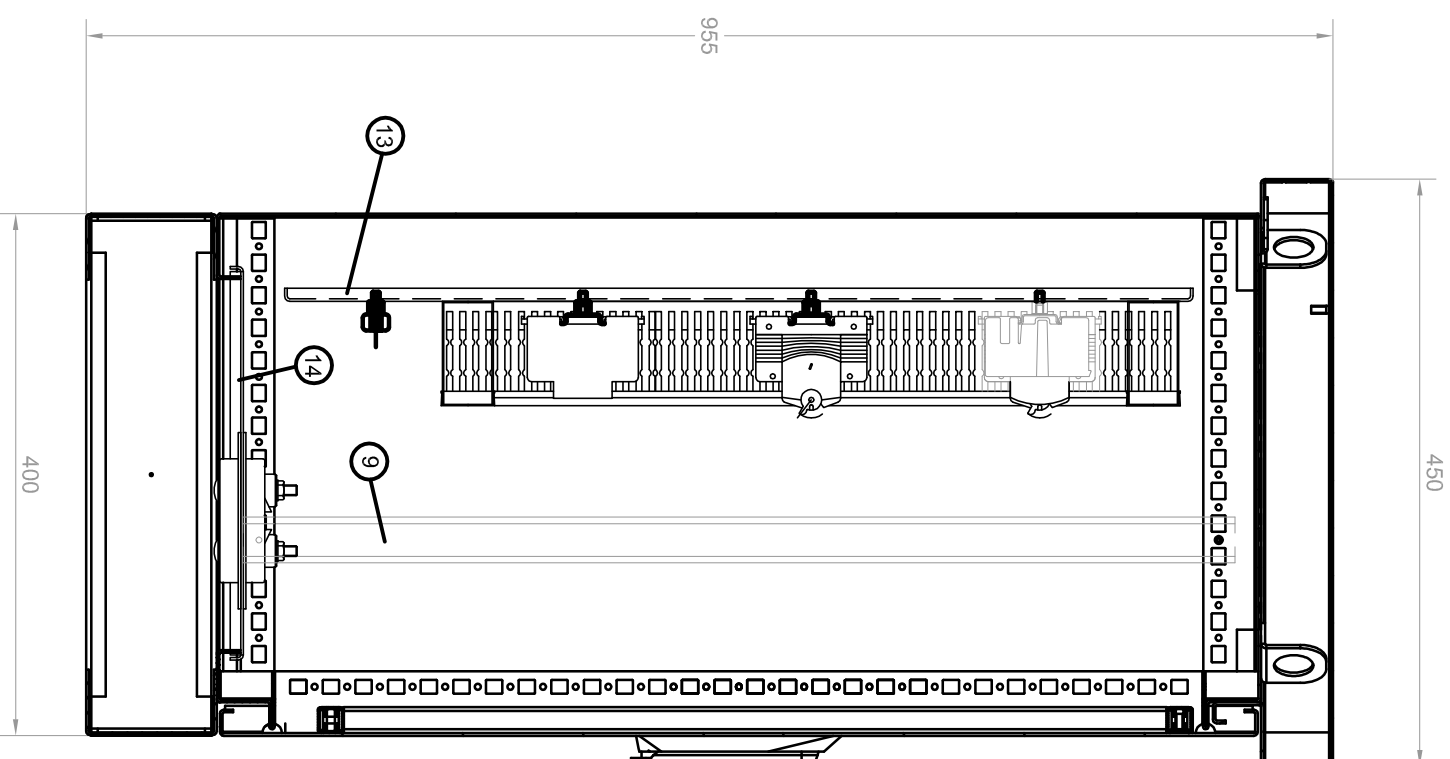
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

1	<p>Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - piastradi 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	<p>Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - low (1s) 10 kA
3a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
6	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. EN 61643-11).
7	<p>Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
9	<p>Profilato a norma IEC 60715/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SerzZimfr.</p>
10	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
13	<p>Piastra di montaggio.</p>
14	<p>Piastra di fondo.</p>

SEZIONI

Foglio: **50** Segue: -