



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	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X								
22	FRONTEQUADRO	X								
23	SEZIONI	X								
24	TARGHETTA QUADRO	X								
25	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X								
26	FRONTEQUADRO	X								
27	SEZIONI	X								
28	TARGHETTA QUADRO	X								
29	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X								
30	FRONTEQUADRO	X								
31	SEZIONI	X								
32	TARGHETTA QUADRO	X								
33	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X								
34	FRONTEQUADRO	X								

DESCRIZIONE REVISIONI

**INDICE QUADRO**

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

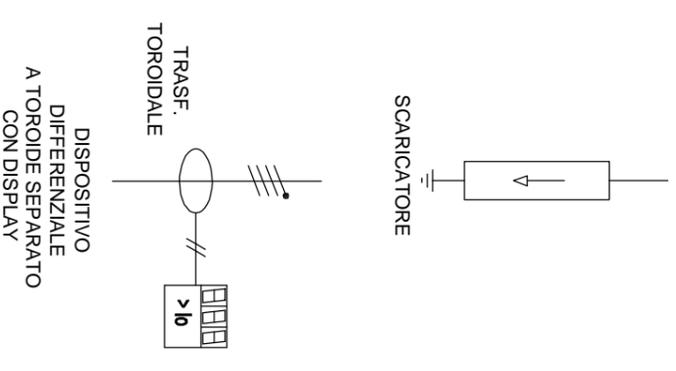
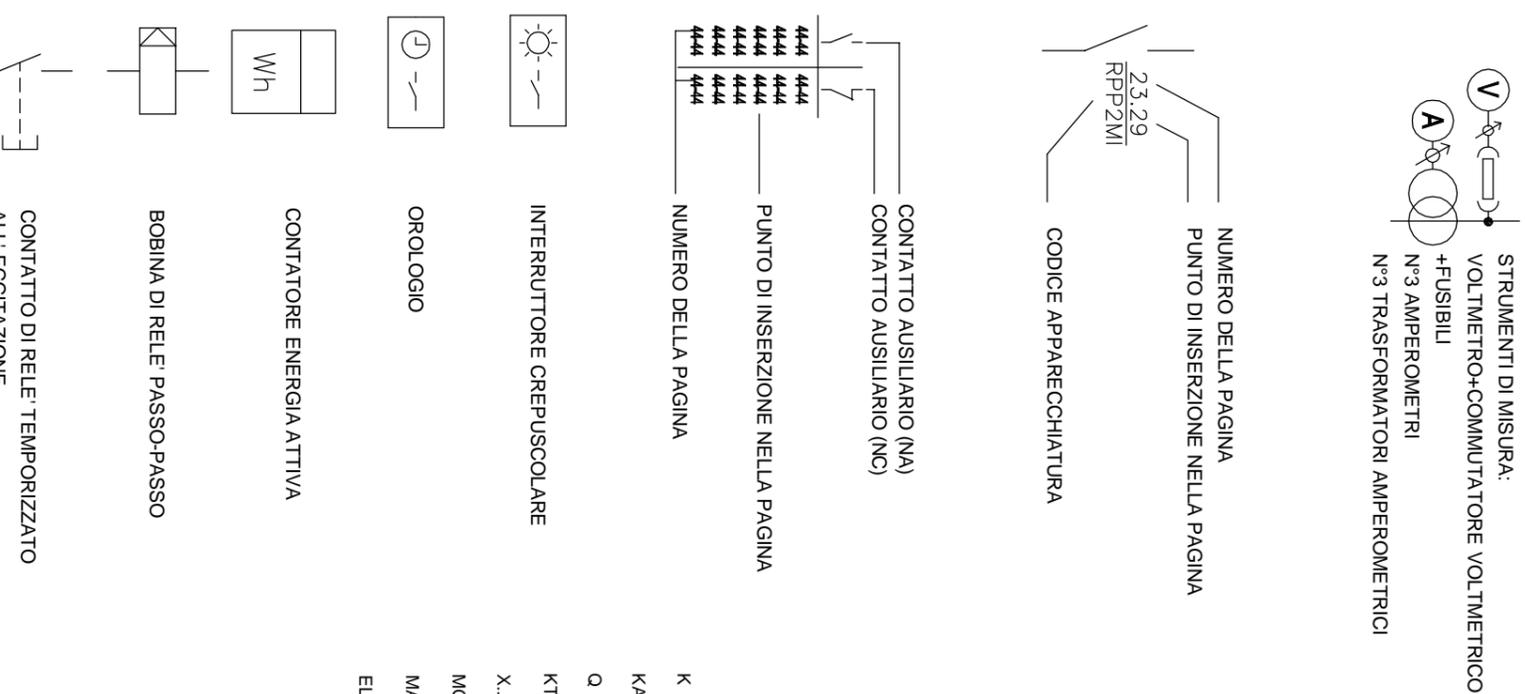
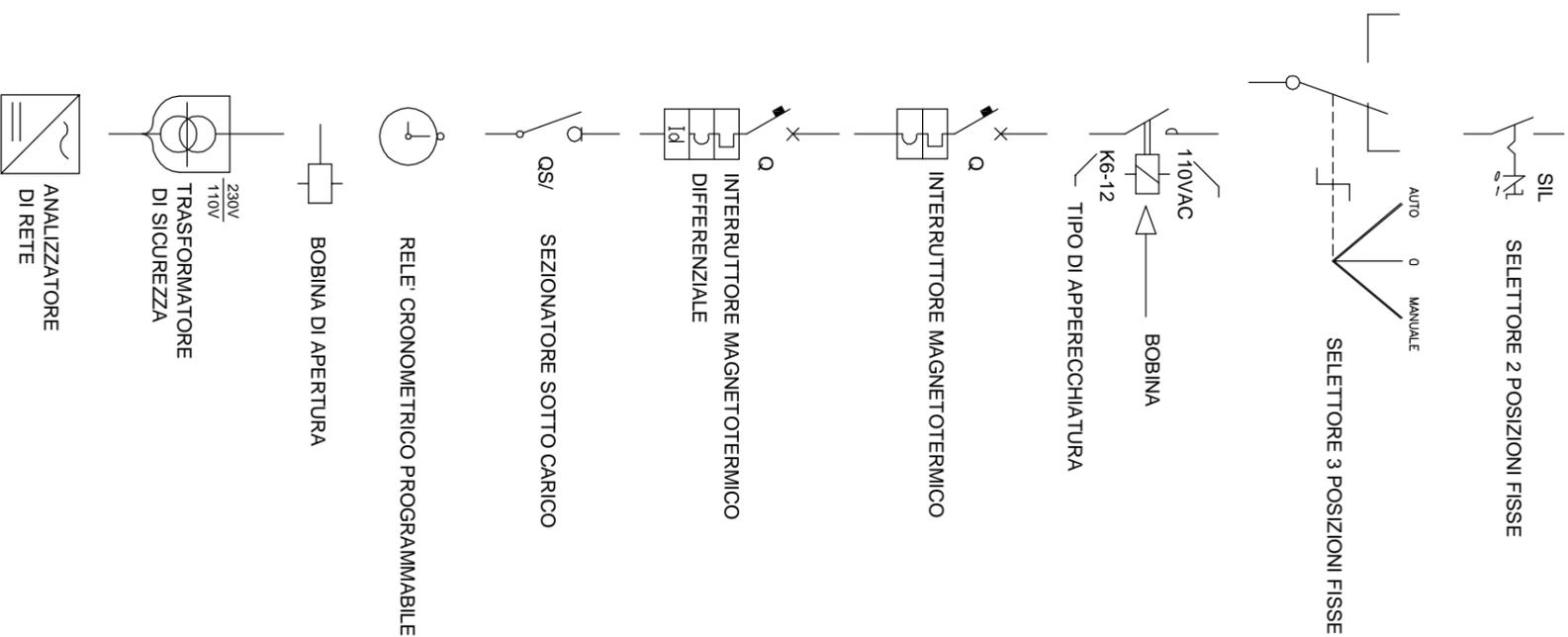
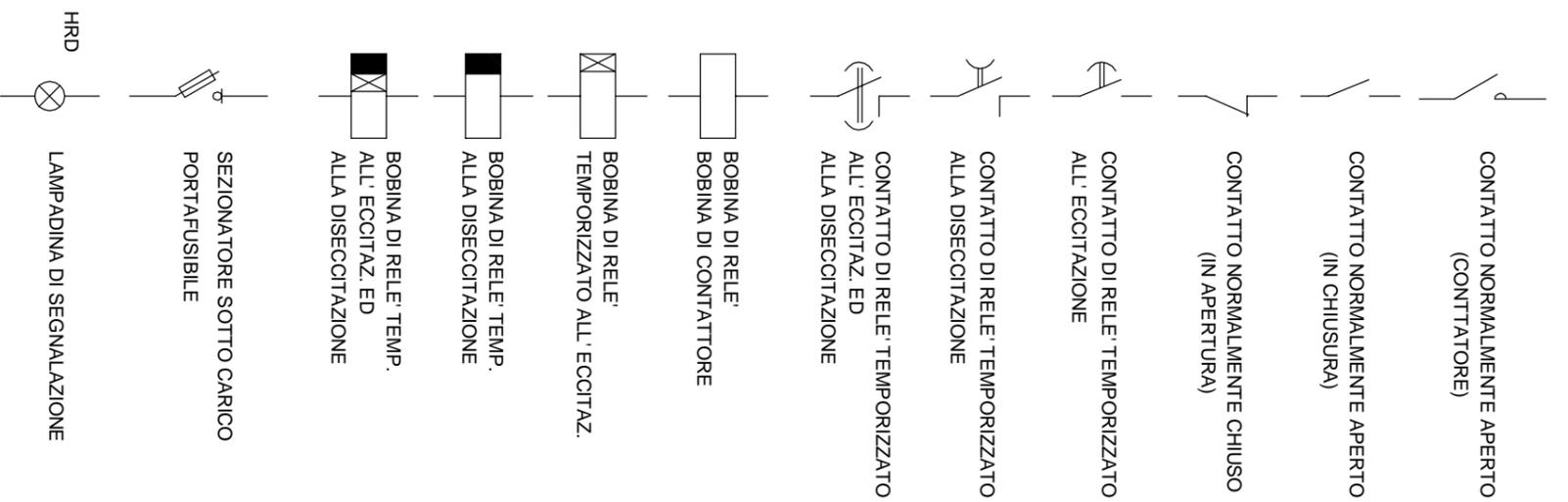
PROGETTO DEFINITIVO

PAG	DESCRIZIONE PAGINE	REVISIONI								DESCRIZIONE REVISIONI	
		0	1	2	3	4	5	6	7		8
35	SEZIONI	X									
36	TARGHETTA QUADRO	X									
37	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
38	FRONTEQUADRO	X									
39	SEZIONI	X									
40	TARGHETTA QUADRO	X									
41	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
42	FRONTEQUADRO	X									
43	SEZIONI	X									
44	TARGHETTA QUADRO	X									
45	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
46	FRONTEQUADRO	X									
47	SEZIONI	X									
48	TARGHETTA QUADRO	X									
49	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
50	FRONTEQUADRO	X									
51	SEZIONI	X									
52	TARGHETTA QUADRO	X									
53	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
54	FRONTEQUADRO	X									
55	SEZIONI	X									
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											
66											
67											
68											
69											

**INDICE QUADRI**

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

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE CILL



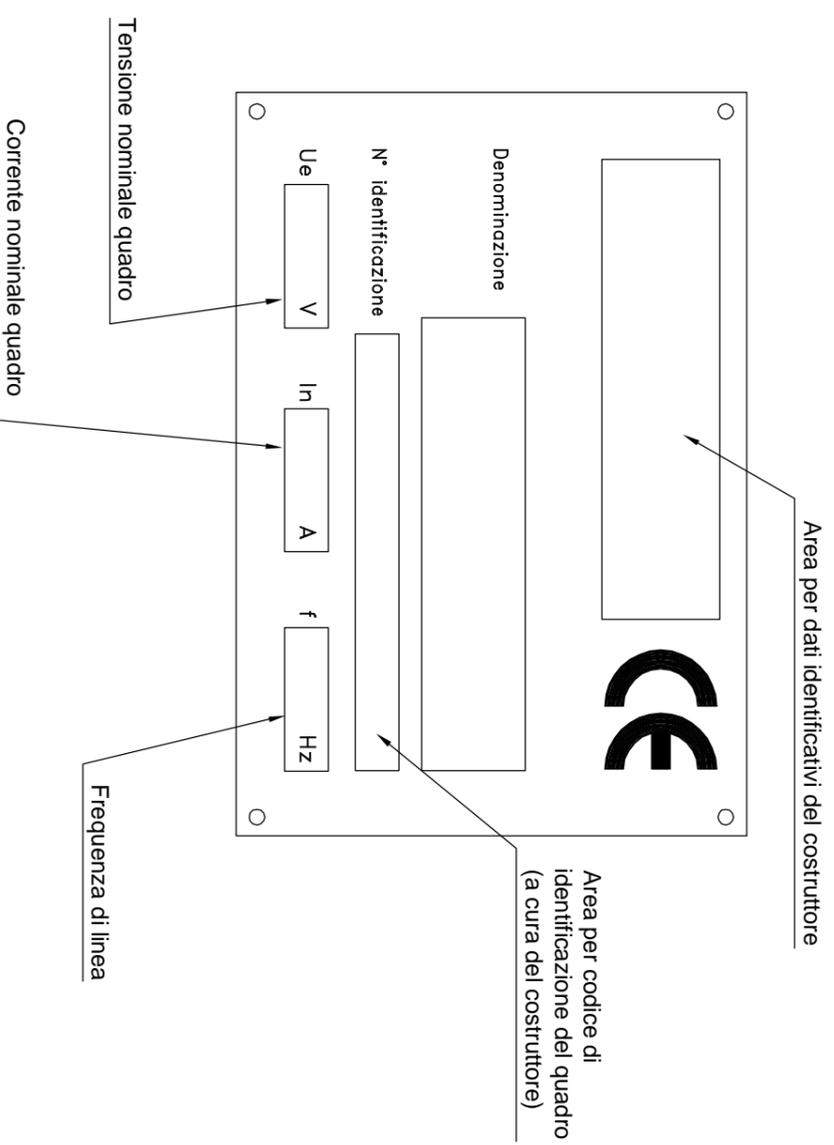
K = CONTATTORE DI POTENZA  
 KA = RELE' AUSILIARIO GENERICO  
 Q = INTERR.  
 KT = TEMPORIZZATORE  
 X... = MORSETTIERA AUSILIARIA  
 MGT = MAGNETOTERMICO  
 MA = MAGNETICO  
 ELE = ELETTTRICO

**LEGENDA QUADRO**

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

# QUADRO DISTRIBUZIONE QILL INTERCONNESSIONE A13

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

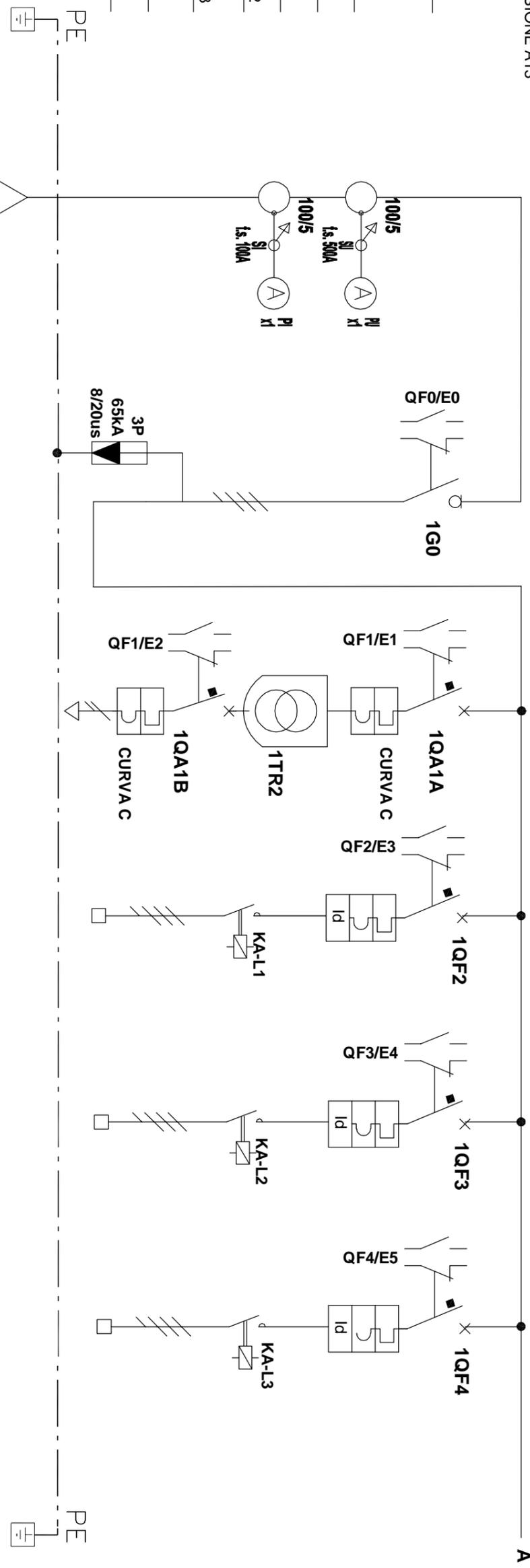
Foglio: **5** Segue: **6**

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE QILL

4404 PD 0 102 11100 0 IE DK 04 A

RIF. CIRCUITO  
DENOMINAZIONE QUADRO  
QUADRO DISTRIBUZIONE  
QILL INTERCONNESSIONE A13

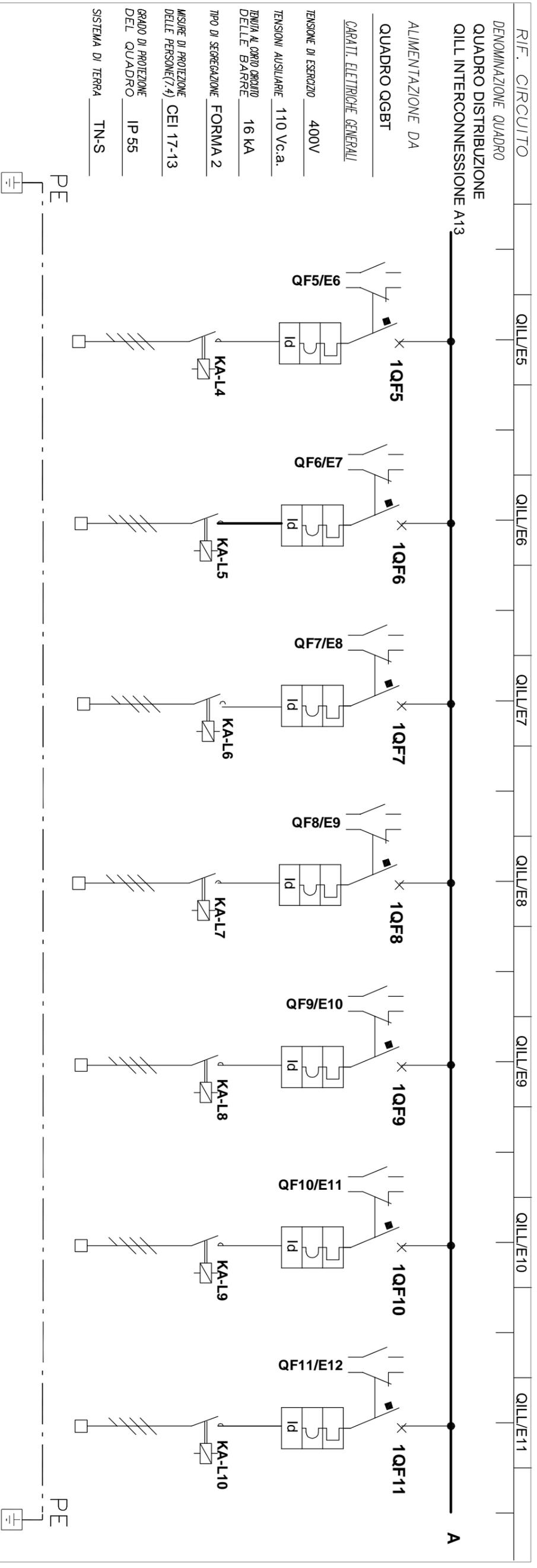
ALIMENTAZIONE DA  
QUADRO QGBT  
CARATT. ELETTRICHE GENERALI  
TENSIONE DI ESERCIZIO 400V  
TENSIONI AUSILIARIE 110 Vc.a.  
TENUTA AL CARICO GRUPPO DELLE BARRE 16 KA  
TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 2  
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(74) CEI 17-13  
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 55  
SISTEMA DI TERRA TN-S



NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERIA	1.2.3.4.T	E-0	E-1	E-2	E-3	
POTENZA kW/KVA/KVAR		75,63 kW	4,7 kW	8,18 kW	11,67 kW	
Corrente d'impiego Ib (A)		122,6	6,6	13,2	18,9	
INTERRUTTI. o SEZIONATI.		SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
TIPO		4x125	2x16	4x16	4x20	4x25
TIPO				AC1	AC1	AC1
CONTATTATORE				25	25	25
R. TERMICO (o CURVA)				C	C	C
TIPO				16	20	25
Taratura (A)						
DIFFERENZ.				AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3
TIPO Tar. (A)						
FORMAZIONE				3(1x16)+16N	3(1x35)+25N	3(1x70)+35N
TIPO CAVO				FG7R	FG7R	FG7R
LUNGH. POSA				394 61	620 61	613 61
Portata Iz (A)				50	79	120
N° CAVO				C-026	C-027	C-028
DESTINAZIONE / UTENZA				ALIMENTAZIONE TRASF. AUX. 230/10V	ALIMENTAZIONE CS2	ALIMENTAZIONE CS3
ARRIVO DA QGBT						
GENERALE QILL						

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

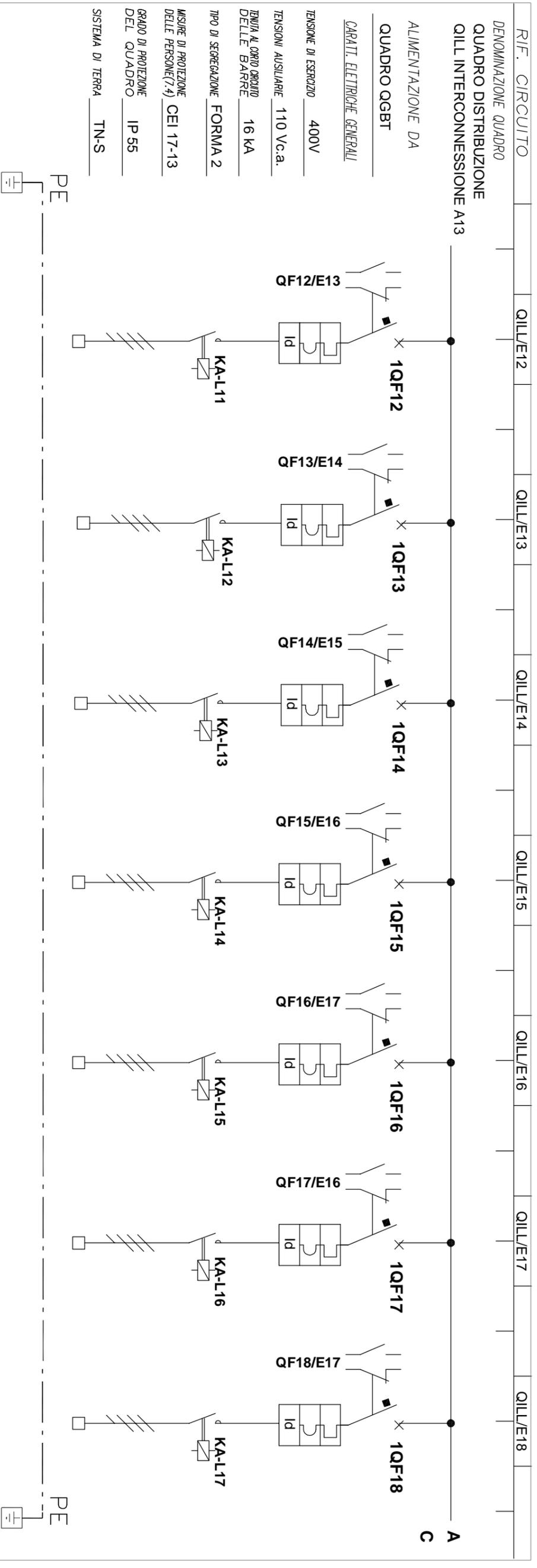
Foglio: **6** Segue: **7**



NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTIERA	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10
POTENZA kW/KVA/KVAR	4,15 kW	4,14 kW	4,15 kW	4,7 kW	3,55 kW	6,64 kW	8,95 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	6,7	6,7	6,7	7,6	5,7	10,7	14,5
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE						
TIPO	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x20	4x20
CONTAATTORE	AC1						
R. TERMICO (o CURVA)	C	C	C	C	C	C	C
DIFFERENZ.	16	16	16	16	16	20	20
TARATURA (A)	16	16	16	16	16	20	20
TIPO Tar. (A)	AC 0,3						
FORMAZIONE	3(1x16)+16N	3(1x10)+10N	3(1x10)+10N	3(1x10)+10N	3(1x16)+16N	3(1x25)+16N	3(1x25)+16N
TIPO CAVO	FG7R						
LUNGH. POSA	828 61	235 61	291 61	263 61	583 61	488 61	357 61
Portata Iz (A)	50	38	38	38	50	65	65
N° CAVO	C-029	C-030	C-031	C-032	C-033	C-034	C-035
DESTINAZIONE / UTENZA	ALIMENTAZIONE CS4	ALIMENTAZIONE CS5	ALIMENTAZIONE CS6	ALIMENTAZIONE CS7	ALIMENTAZIONE CS8	ALIMENTAZIONE CS9	ALIMENTAZIONE CS10

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

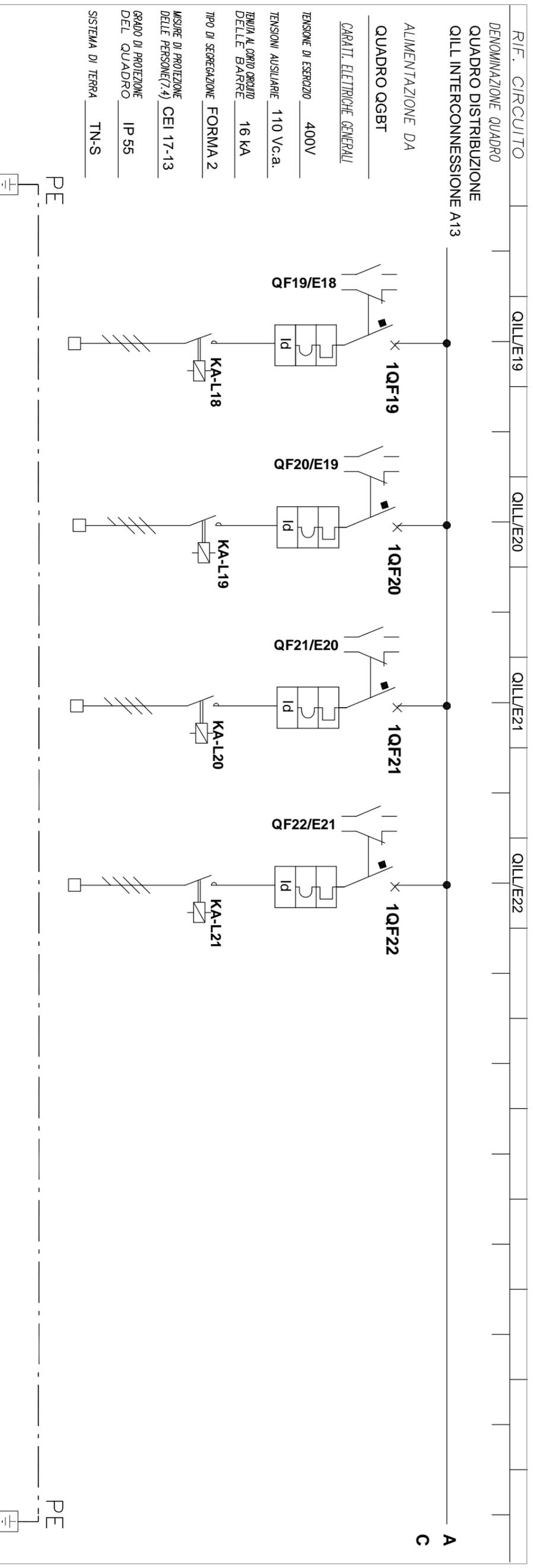
Foglio: **7** Segue: **8**



RIF. CIRCUITO	QILL/E12	QILL/E13	QILL/E14	QILL/E15	QILL/E16	QILL/E17	QILL/E18
DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO DISTRIBUZIONE QILL INTERCONNESSIONE A13							
NUM.INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTIERA	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17
POTENZA kW/KVA/KVAR	7,75 kW	0,2 kW	0,2 kW	1,59 kW	1,31 kW	1,26 kW	0,83 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	12,5	1,0	1,0	2,6	2,1	2,0	1,3
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO	4x20	2x10	2x10	4x10	4x10	4x10	4x10
Polì-Portata (A)							
CONTATTORE	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
Portata In (A)	25	25	25	25	25	25	25
R. TERMICO (o CURVA)	C	C	C	C	C	C	C
Taratura (A)	20	10	10	10	10	10	10
DIFFERENZ. TIPO Tar. (A)	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3
FORMAZIONE	3(1x16)+16N	2(1x6)	2(1x6)	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N
TIPO CAVO	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R
LUNGH. POSA	236 61	1114 61	935 61	506 61	432 61	469 61	299 61
Portata Iz (A)	50	34	34	31	31	31	31
N° CAVO	C-036	C-037	C-038	C-039	C-040	C-041	C-042
DESTINAZIONE / UTENZA	ALIMENTAZIONE CS11	CARTELLI LUMINOSI NORD	CARTELLI LUMINOSI SUD	PALI 66, 69,72,75,78	PALI 67, 70,73,76	PALI 68, 71,74,77	PALI 58,62,65

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

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



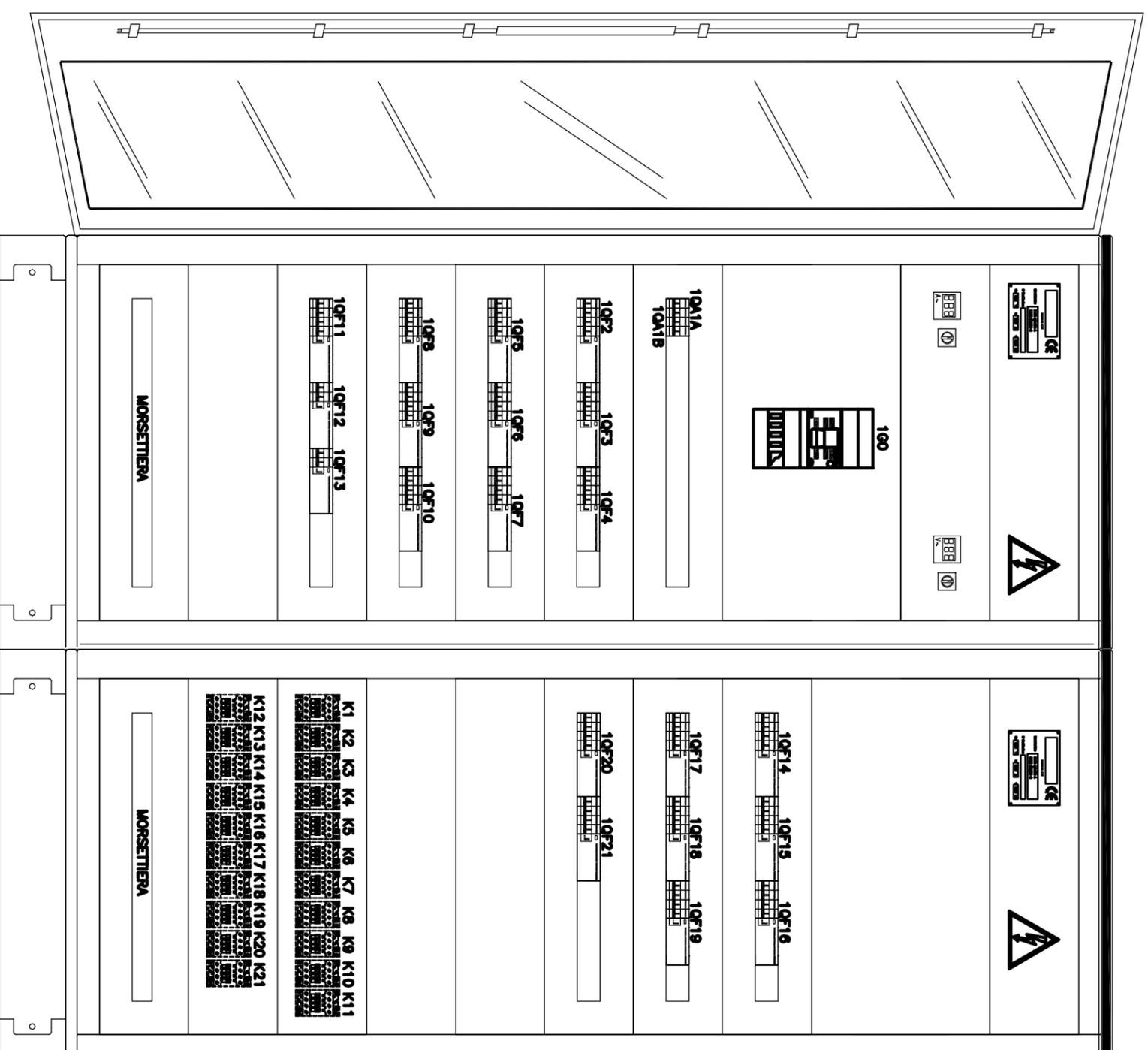
RIF. CIRCUITO	QILL/E19	QILL/E20	QILL/E21	QILL/E22
<b>DENOMINAZIONE QUADRO</b> QUADRO DISTRIBUZIONE QILL INTERCONNESSIONE A13				
ALIMENTAZIONE DA <b>QUADRO QGBT</b>				
CARATT. ELETTRICHE GENERALI				
TENSIONE DI ESERCIZIO	400V			
TENSIONI AUSILIARIE	110 V.c.a.			
TENUTA AL CARICO GRUPPO DELLE BARRE	16 KA			
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 2			
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(74)	CEI 17-13			
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55			
SISTEMA DI TERRA	TN-S			
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTIERA	E-18	E-19	E-20	E-21
POTENZA kW/KVA/KVAR	0,83 kW	0,83 kW		
Corrente d'impiego Ib (A)	1,3	1,3		
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO	4x10	4x10	4x16	4x16
CONTAATTORE	AC1	AC1	AC1	AC1
Portata In (A)	25	25	25	25
R. TERMICO (o CURVA)	C	C	C	C
Taratura (A)	10	10	16	16
DIFFERENZ.	TIPO Tar. (A)	AC 0,3	AC 0,3	AC 0,3
FORMAZIONE	3(1x6)+6N			
TIPO CAVO	FG7R			
LUNGH. POSA	336	373		
Portata Iz (A)	61	61		
N° CAVO	31	31		
DESTINAZIONE / UTENZA	C-043	C-044	RISERVA	RISERVA
	PALI 58,61,64	PALI 57,60,63		

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

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

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

**NOTE:**  
Armadio in lamiera verniciata IP40  
Dim.ri modulari L 1600xP600xH2200  
mm - Porte frontali trasparenti



PROGETTO DEFINITIVO

**FRONTEQUADRO**

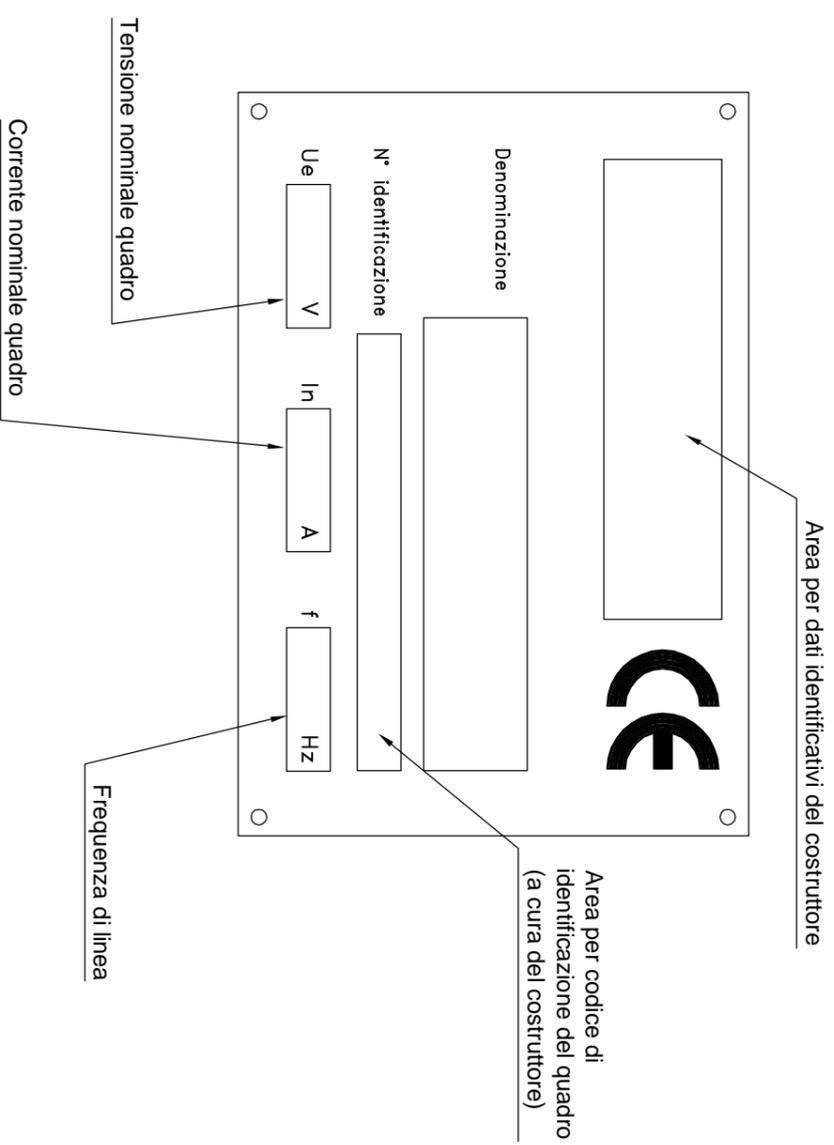
Foglio: **10** Segue: **11**

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE CILL

**ASSE AUTOSTRADALE  
IMPIANTI TECNICI**

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS1 INTERCONNESSIONE A13

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



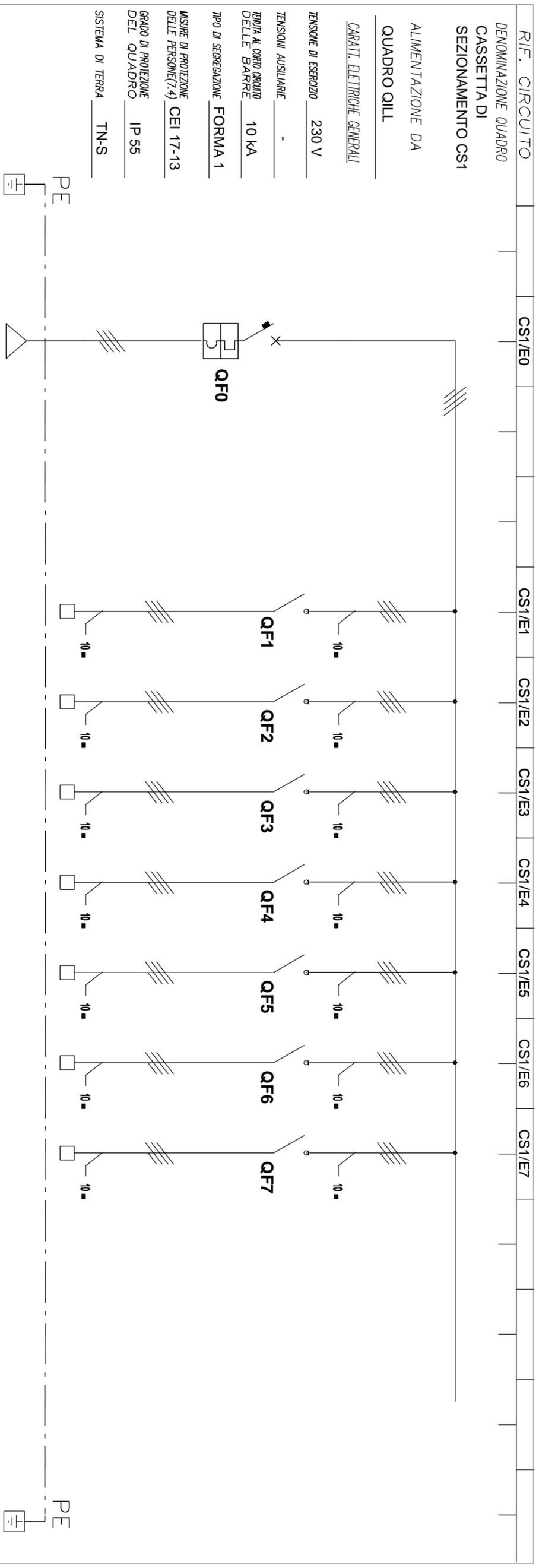
PROGETTO DEFINITIVO

**TARGHETTA QUADRO**

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

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE CILL

4404 PD 0 102 11100 0 1E DK 04 A

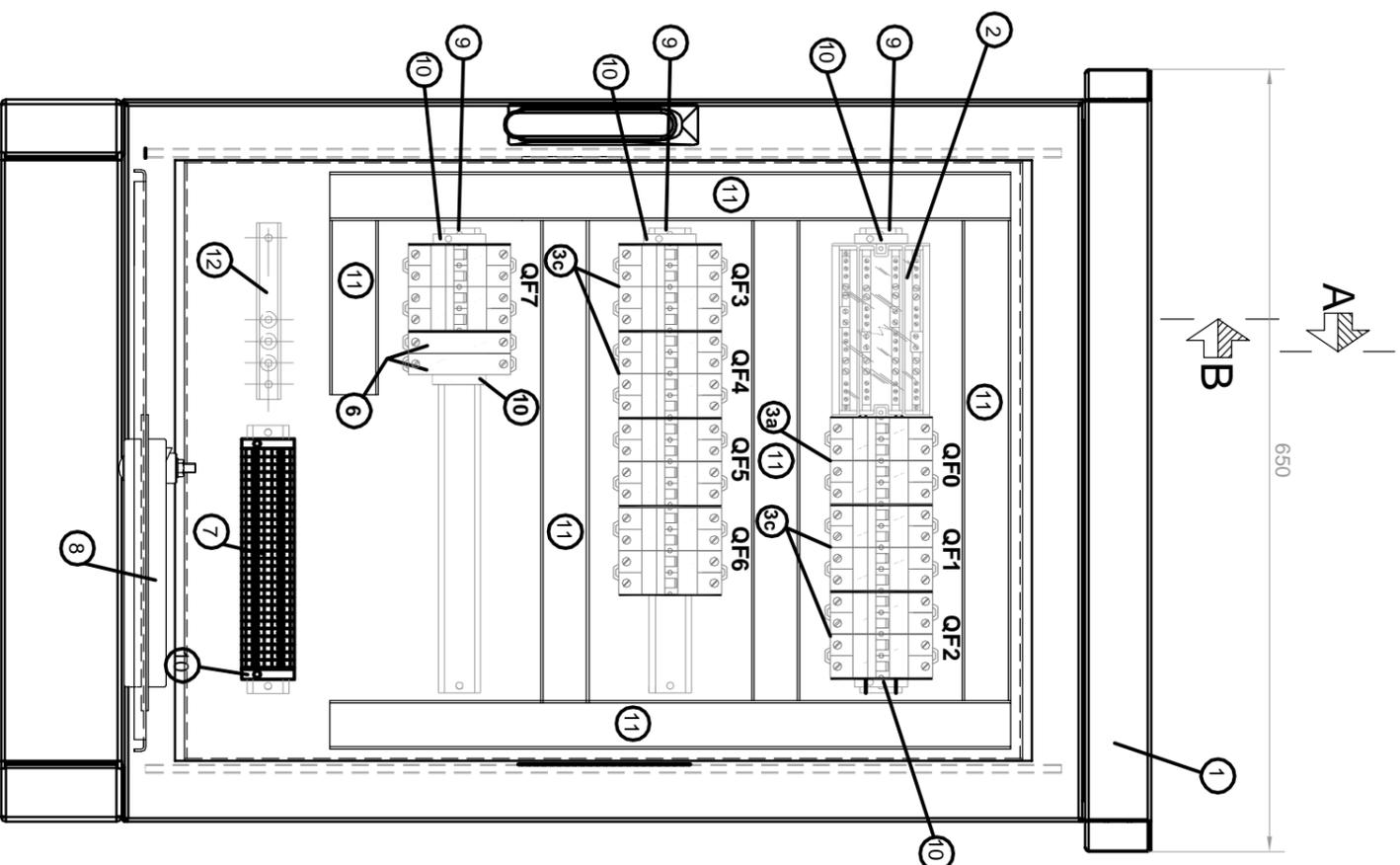


RIF. CIRCUITO	CS1/E0	CS1/E1	CS1/E2	CS1/E3	CS1/E4	CS1/E5	CS1/E6	CS1/E7
DENOMINAZIONE QUADRO <b>CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS1</b>								
ALIMENTAZIONE DA <b>QUADRO QILL</b>								
CARATT. ELETTRICHE GENERALI								
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V							
TENSIONI AUSILIARIE	-							
TENUTA AL CARICO PRODOTTO DALLE BARRE	10 KA							
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 1							
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(74)	CEI 17-13							
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55							
SISTEMA DI TERRA	TN-S							
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTIERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7
POTENZA kW/KVA/KVAR	4,7 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,55 kW		
Corrente d'impiego Ib (A)	6,6	1,3	1,3	1,3	1,3	0,9		
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO	4x16	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40
TIPO	Poli-Portata (A)							
CONTATTORE	TIPO							
Portata In (A)								
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO							
Taratura (A)	C							
DIFFERENZ.	Taratura (A)	16						
TIPO	Tar. (A)							
FORMAZIONE	3(1x16)+16N	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	394 61	238 61	275 61	312 61	569 61	606 61	532 61	
Portata Iz (A)	50	31	31	31	31	31	31	
N° CAVO	C-026	C-0101	C-0102	C-0103	C-0104	C-0105	C-0106	
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI 50,53,56	PALI 49,52,55	PALI 48,51,54	PALI 41,44,47	PALI 40,43,46	PALI 42,45	RISERVA

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

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

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE QILL



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

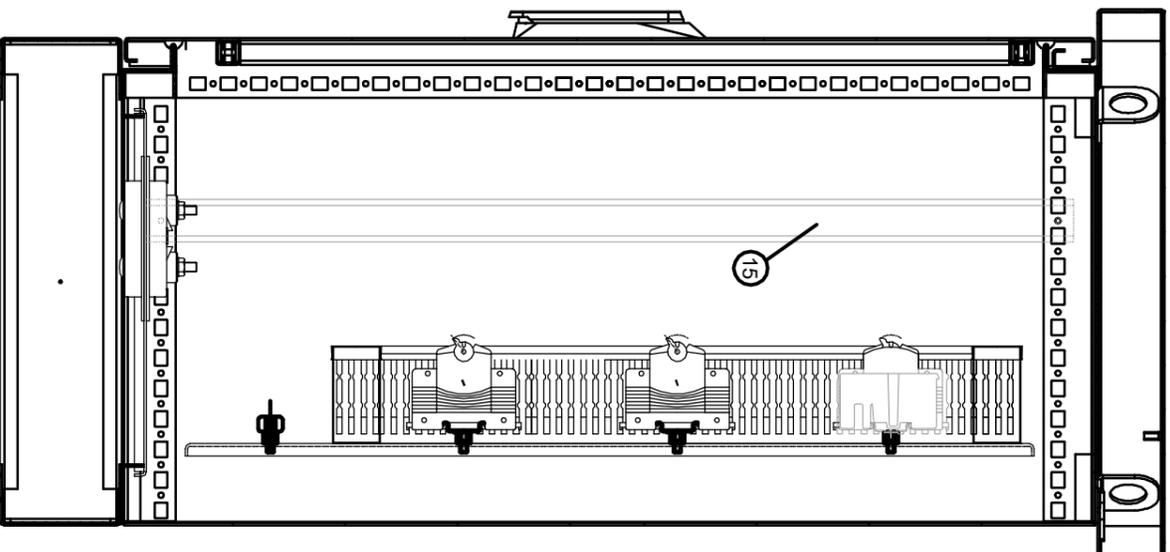
**LEGENDA**

①	Contentitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - 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	Morselliera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 KA
③	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
④	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)
⑤	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)
⑥	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑦	Contattore 4P tipo AC <sup>1</sup> portata 25A
⑧	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionalmento 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).
⑨	Morselliera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑩	Sistema di passacavi grado di protezione IP55. Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑪	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑫	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑬	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑭	Piastra di montaggio. Piastra di fondo.

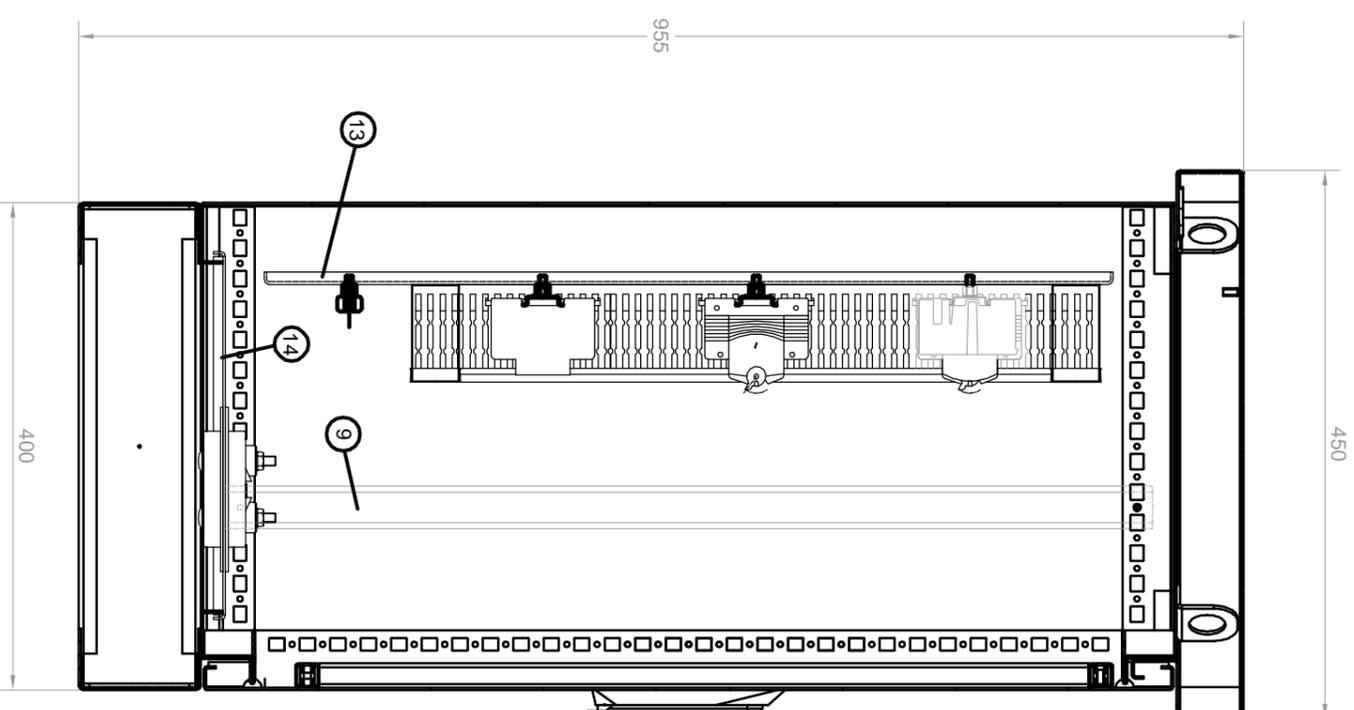
**FRONTEQUADRO**

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

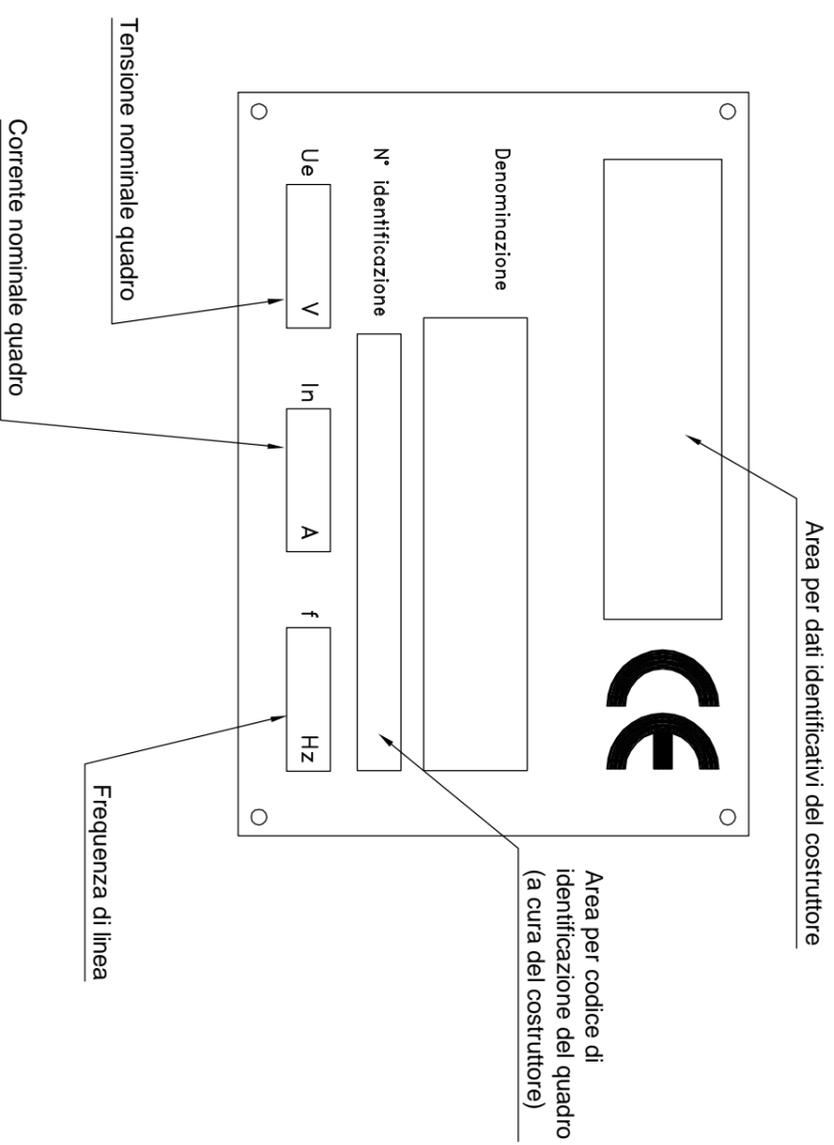
①	<p>Contenitore monoportata, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigiolla, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contenitore, tetto, porta di allumino spessore 2mm;</li> <li>- golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigiolla;</li> <li>- griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigiolla;</li> <li>- lamiera di fondo;</li> <li>- pastiglia di montaggio;</li> <li>- larghezza utile 512mm;</li> <li>- altezza utile 712mm;</li> <li>- profondità utile 349mm;</li> <li>- larghezza tetto parapigiolla 650mm;</li> <li>- altezza tetto parapigiolla 55mm;</li> <li>- profondità tetto parapigiolla 450mm;</li> <li>- altezza zoccolo 100mm;</li> <li>- altezza totale armadio da terra 955mm.</li> </ul>
②	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135</li> <li>- corrente nominale (A) 160</li> <li>- sezione max. ingresso 1x16-50 mm<sup>2</sup></li> <li>- connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm<sup>2</sup></li> <li>- Icw (1s) 10 kA</li> </ul>
③	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- n° moduli 4</li> </ul>
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 2</li> <li>- corrente nominale 10-16 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 2 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑤	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑥	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑦	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑧	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SPD tipo L con funzionalmento a limitazione con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze B1, in occasione di scariche indirette.</li> <li>- Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento.</li> <li>- Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD.</li> <li>- 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".</li> <li>- SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).</li> </ul>
⑨	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- morsetti con copri isolante in poliammide (UL94V-0)</li> <li>- aggancio su profilati DIN</li> </ul>
⑩	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
⑪	<p>Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑫	<p>Blochetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiale poliammide nero</li> <li>- spessore: 8 mm</li> </ul>
⑬	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni meccaniche 40x80 (BxH)</li> <li>- ferritole laterali 4,5mm</li> <li>- lamella laterale 5,5mm</li> </ul>
⑭	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
⑮	<p>Plastrina di montaggio.</p>
⑯	<p>Plastrina di fondo.</p>

SEZIONI

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

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS2 INTERCONNESSIONE A13

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

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

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE CILL

4404 PD 0 102 11100 0 1E DK 04 A

RIF. CIRCUITO  
DENOMINAZIONE QUADRO  
CASSETTA DI  
SEZIONAMENTO CS2

ALIMENTAZIONE DA

QUADRO QILL

CARATT. ELETTRICHE GENERALI

TENSIONE DI ESERCIZIO 230 V

TENSIONI AUSILIARIE -

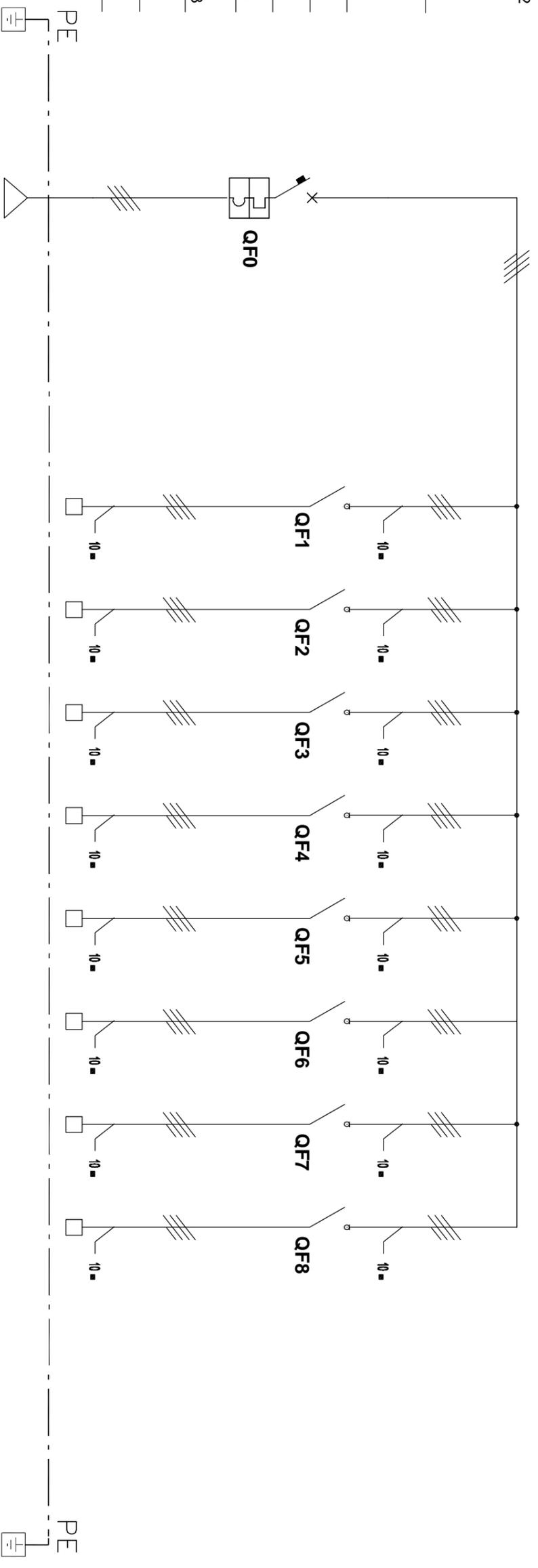
TENUTA AL CARICO PROIETTO DELLE BARRE 10 KA

TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 1

MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(74) CEI 17-13

GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 55

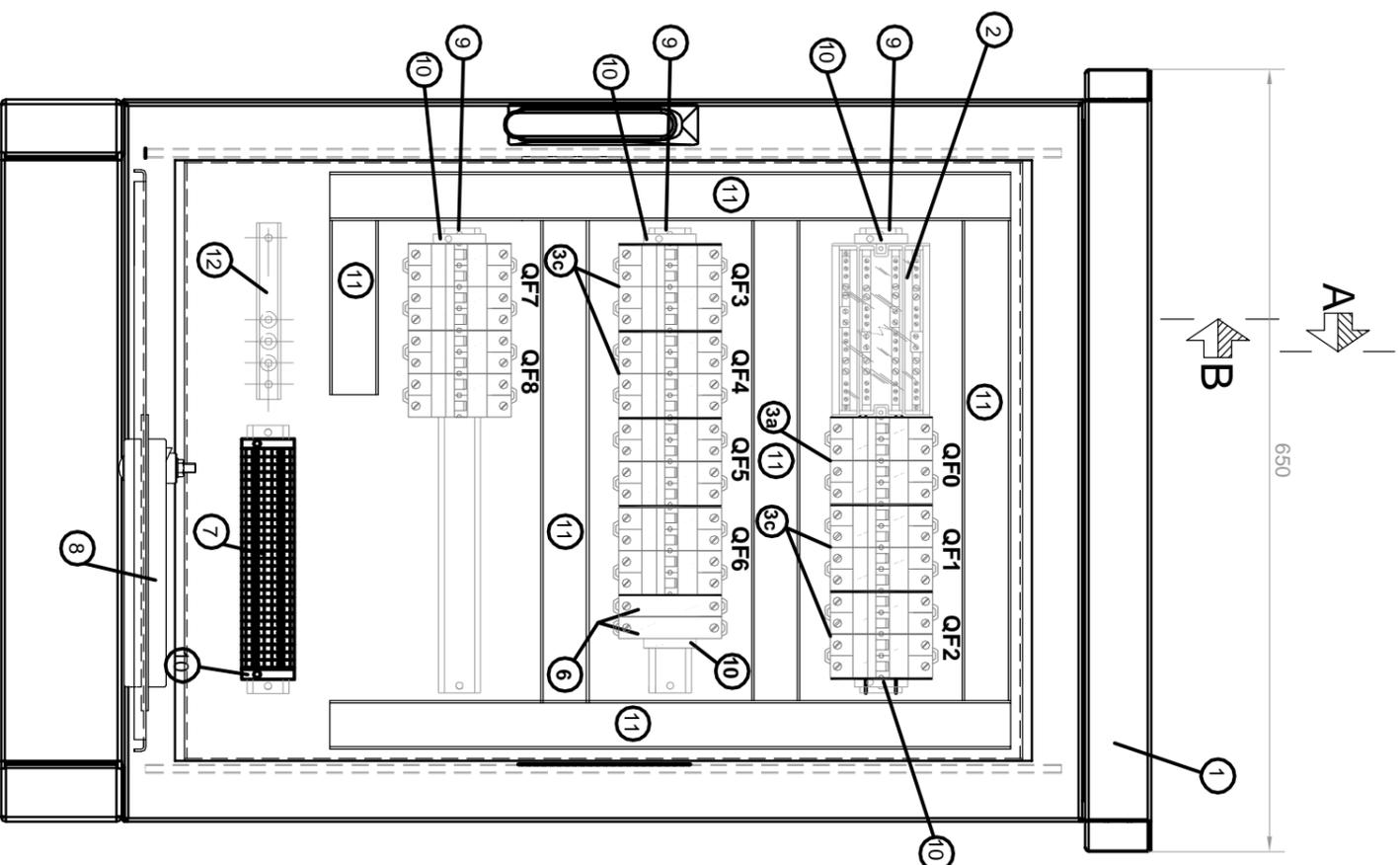
SISTEMA DI TERRA TN-S



NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERIA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8				
POTENZA kW/KVA/KVAR	8,18 kW	0,93 kW	0,98 kW	0,98 kW	0,98 kW	0,98 kW	1,11 kW	1,11 kW	1,11 kW				
Corrente d'impiego Ib (A)	13,2	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8				
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
TIPO	4x20	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40				
TIPO	Poli-Portata (A)												
CONTATTORE	TIPO												
Portata In (A)													
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO												
Taratura (A)	C												
DIFFERENZ.	TIPO												
Tar. (A)	20												
FORMAZIONE	3(1x35)+25N	3(1x6)+6N	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	FG7R	FG7R				
LUNGH. POSA	620 61	241 61	278 61	315 61	501 61	538 61	348 61	385 61	422 61				
Portata Iz (A)	79	31	31	31	31	31	31	31	31				
N° CAVO	C-027	C-0201	C-0202	C-0203	C-0204	C-0205	C-0206	C-0207	C-0208				
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI 147, 150, 153	PALI 146, 149, 152	PALI 145, 148, 151	PALI 140, 142, 144	PALI 139, 141, 143	PALI 154, 157, 160, 163	PALI 155, 158, 161, 164	PALI 156, 159, 162, 165				

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

Foglio: **16** Segue: **17**



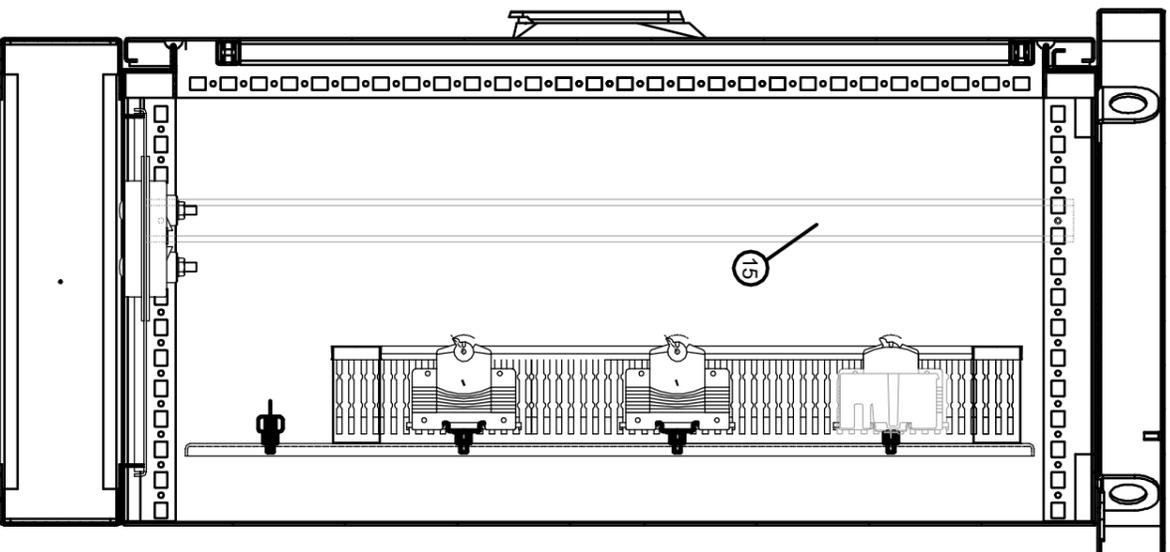
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contentitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - 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	Morselliera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 KA
③	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli: 4
④	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)
⑤	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)
⑥	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑦	Contattore 4P tipo AC <sup>1</sup> portata 25A
⑧	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).
⑨	Morselliera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑩	Sistema di passacavi grado di protezione IP55. Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑪	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑫	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑬	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑭	Piastra di montaggio. Piastra di fondo.

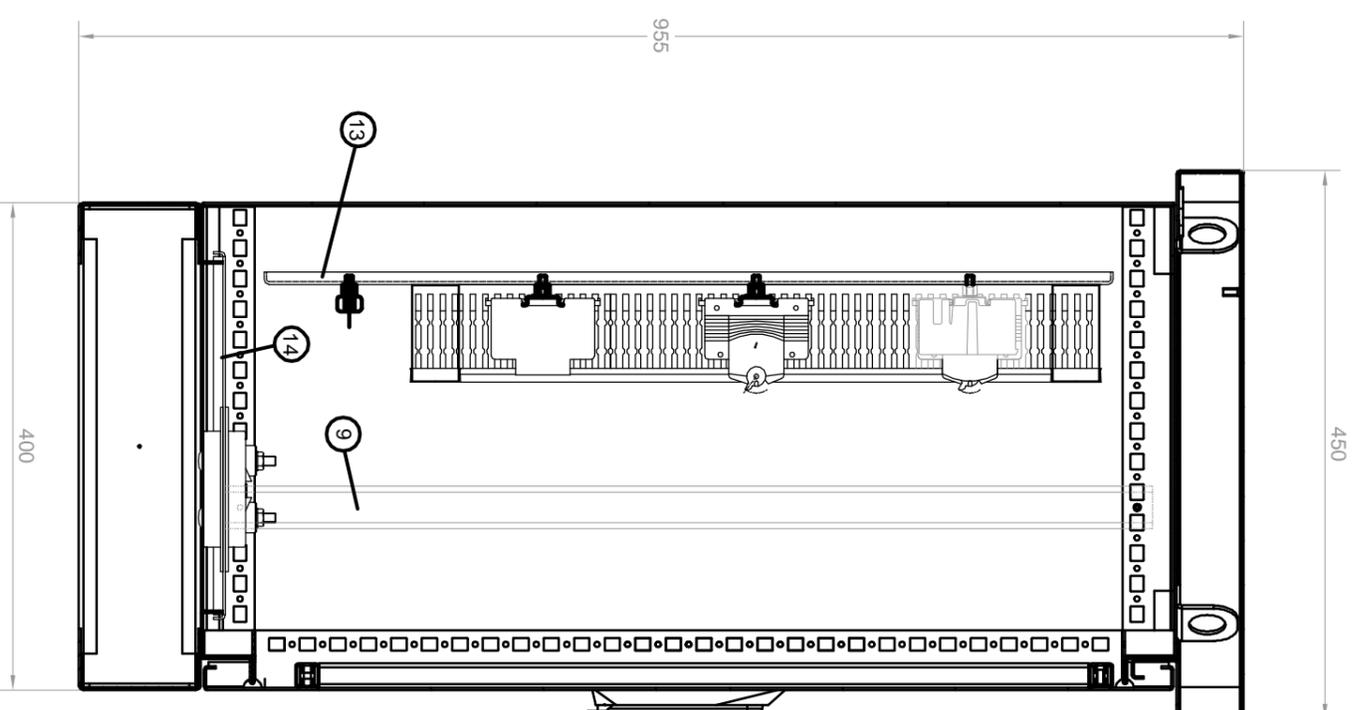
## FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

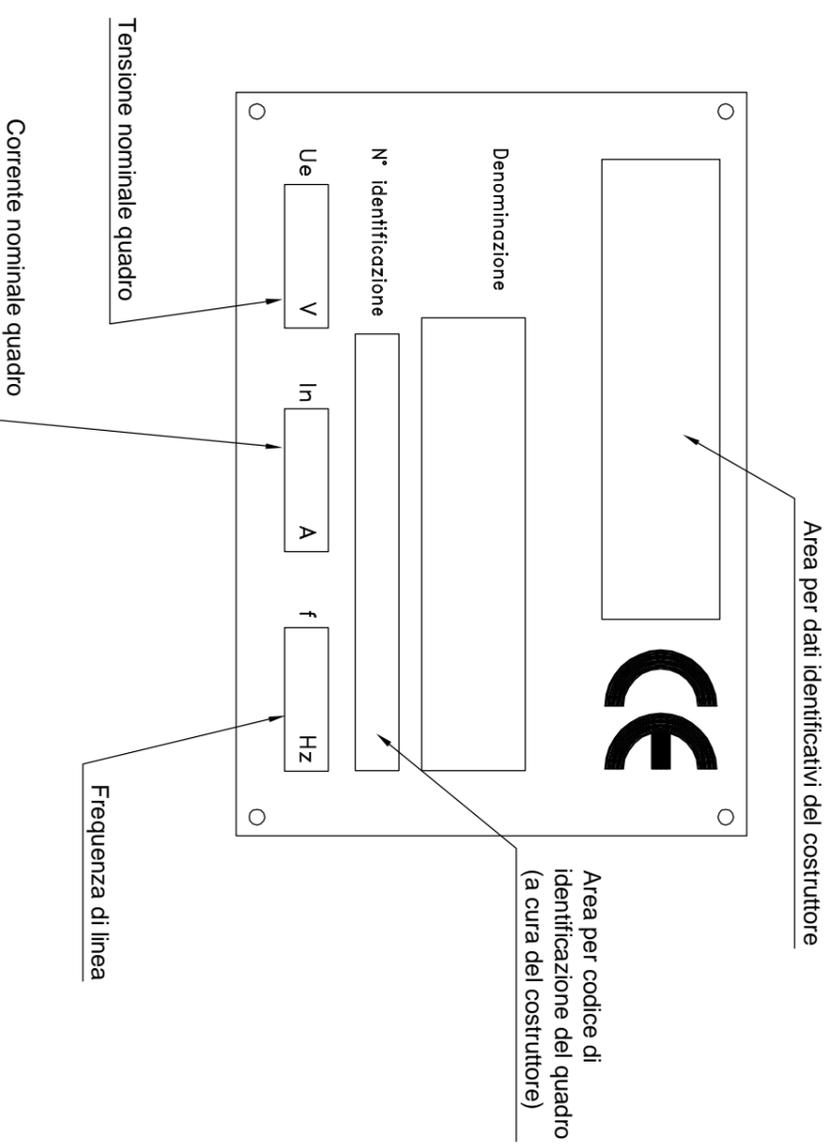
①	<p>Contenitore monoporata, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigiolla, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contenitore, tetto, porta di allumino spessore 2mm;</li> <li>- goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigiolla;</li> <li>- griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigiolla;</li> <li>- lamiera di fondo;</li> <li>- pastiglia di montaggio;</li> <li>- larghezza utile 512mm;</li> <li>- altezza utile 712mm;</li> <li>- profondità utile 349mm;</li> <li>- larghezza tetto parapigiolla 650mm;</li> <li>- altezza tetto parapigiolla 55mm;</li> <li>- profondità tetto parapigiolla 450mm;</li> <li>- altezza zoccolo 100mm;</li> <li>- altezza totale armadio da terra 955mm.</li> </ul>
②	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135</li> <li>- corrente nominale (A) 160</li> <li>- corrente nominale (A) 160</li> <li>- connessione max. ingresso 1x16-50 mm<sup>2</sup></li> <li>- connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm<sup>2</sup></li> <li>- Icw (1s) 10 KA</li> </ul>
③	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- n° moduli 4</li> </ul>
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 2</li> <li>- corrente nominale 10-16 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 2 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑤	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑥	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑦	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑧	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SPD tipo L con funzionalmento a limitazione con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze B1, in occasione di scariche indirette.</li> <li>- Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento.</li> <li>- Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD.</li> <li>- 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".</li> <li>- SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).</li> </ul>
⑨	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0)</li> <li>- aggancio su profilati DIN</li> </ul>
⑩	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
⑪	<p>Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑫	<p>Blochetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiale poliammide nero</li> <li>- spessore: 8 mm</li> </ul>
⑬	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni meccaniche 40x80 (BxH)</li> <li>- ferritole laterali 4,5mm</li> <li>- lamella laterale 5,5mm</li> </ul>
⑭	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
⑮	<p>Plastra di montaggio.</p>
⑯	<p>Plastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS3 INTERCONNESSIONE A13

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

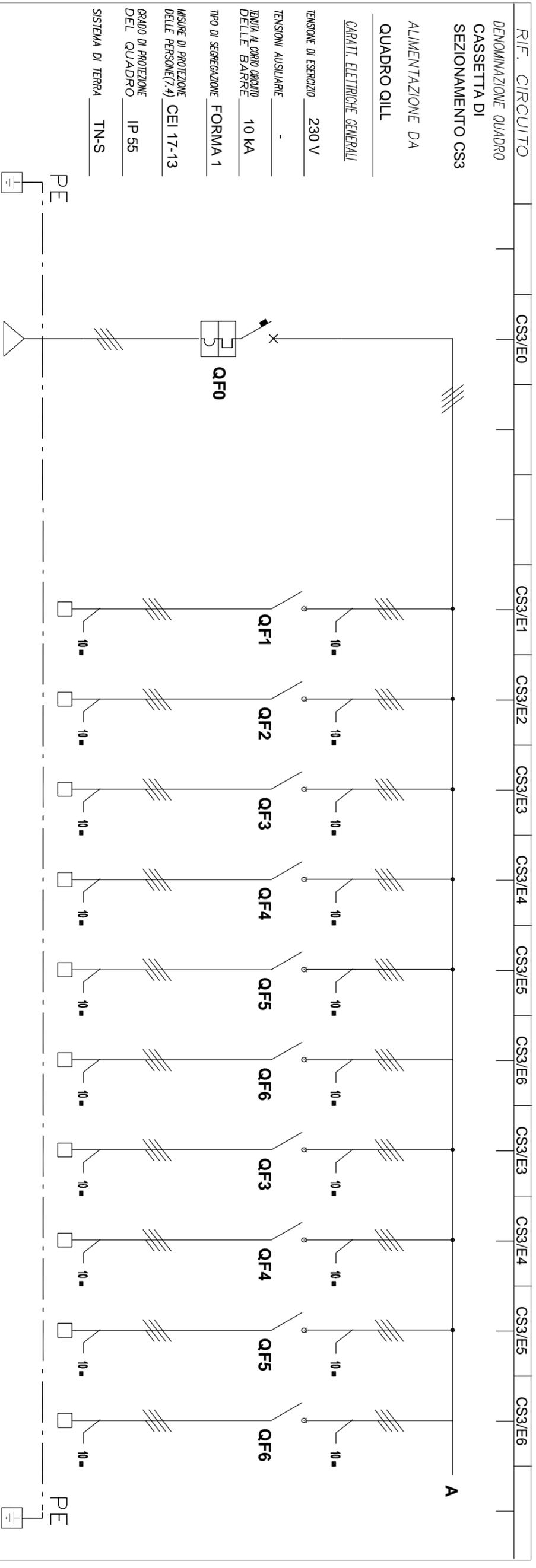
**TARGHETTA QUADRO**

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

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE CILL

4404 PD 0 102 11100 0 1E DK 04 A

PROGETTO DEFINITIVO

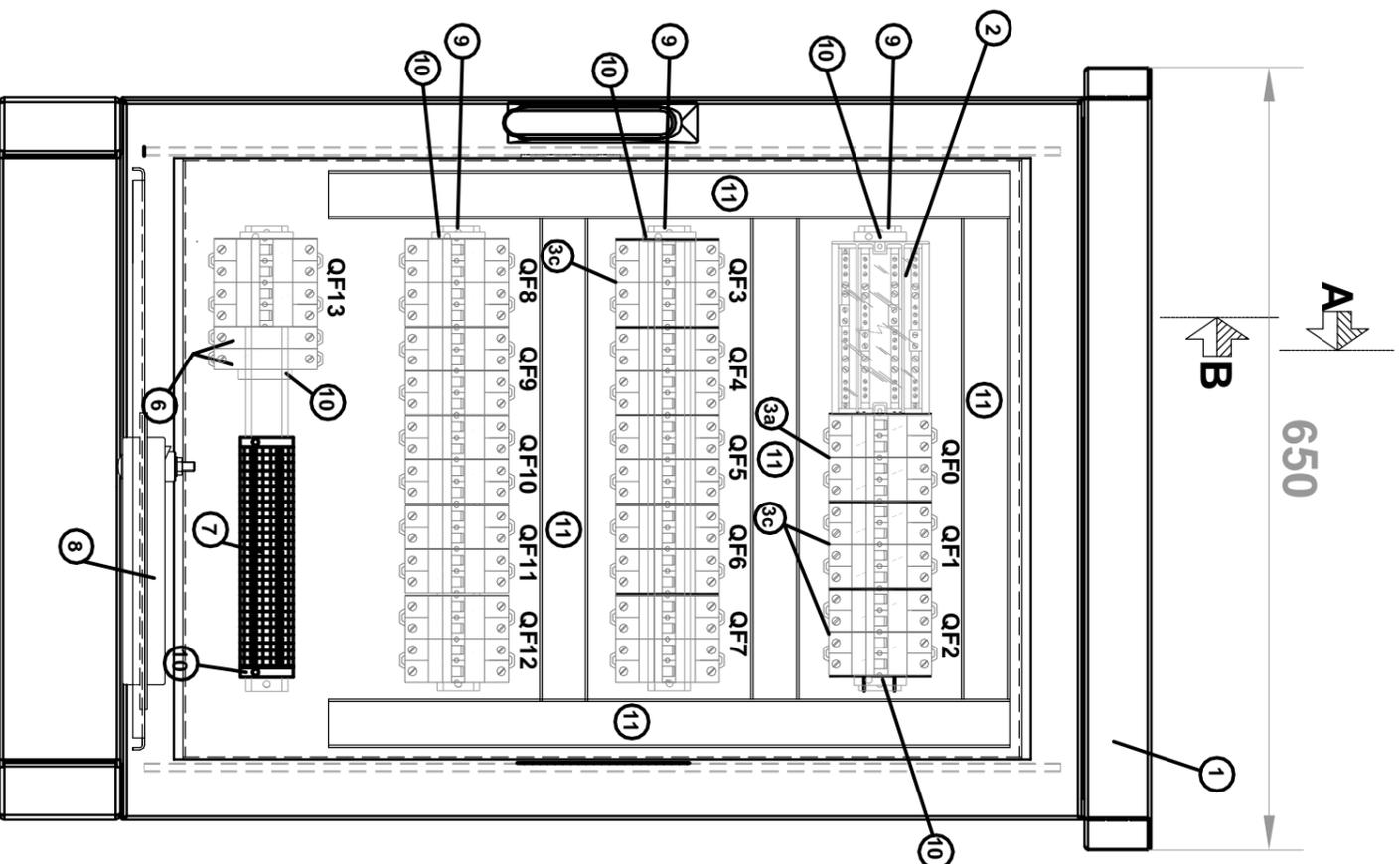


RIF. CIRCUITO	CS3/E0	CS3/E1	CS3/E2	CS3/E3	CS3/E4	CS3/E5	CS3/E6	CS3/E3	CS3/E4	CS3/E5	CS3/E6
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS3											
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL											
CARATT. ELETTRICHE GENERALI											
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V										
TENSIONI AUSILIARIE	-										
TENUTA AL CARICO PRODOTTO DELLE BARRE	10 KA										
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 1										
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(74)	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
NUMERAZ. MORSETTIERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10
POTENZA kW/KVA/KVAR	11,67 kW	0,93 kW	0,93 kW	0,93 kW	0,98 kW	0,98 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83kW	0,83 kW	0,83 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	18,9	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
INTERUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO	4x25	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40
Polì-Portata (A)											
TIPO											
CONTATTORE	Portata In (A)										
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO										
Taratura (A)	C										
DIFFERENZ.	Taratura (A)	25									
TIPO Tar. (A)											
FORMAZIONE	3(1x70)+35N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	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	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R
LUNGH. POSA	613 61	242 61	279 61	316 61	501 61	538 61	242 61	279 61	316 61	575 61	612 61
Portata Iz (A)	120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
N° CAVO	C-028	C-0301	C-0302	C-0303	C-0304	C-0305	C-0306	C-0307	C-0308	C-0309	C-0310
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI 228,231,234	PALI 229,232,235	PALI 230,233,236	PALI 237,239,241	PALI 238,240,242	PALIN. 221,224,227	PALI 220,223,226	PALI 219,222,225	PALI 212,215,218	PALI 211,214,217

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

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





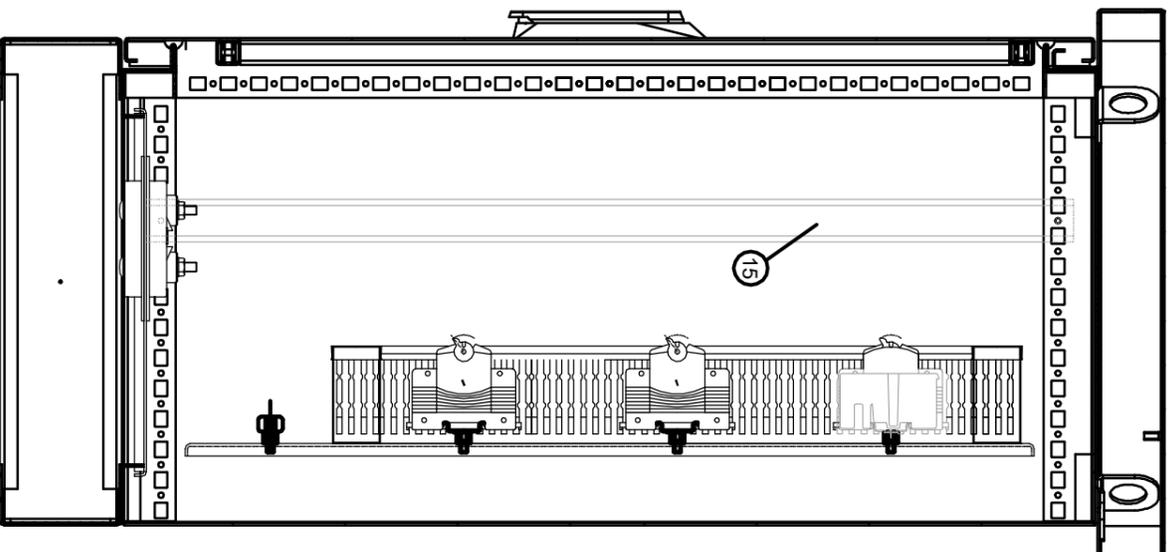
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contentitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - 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	Morselliera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 KA
③	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli: 4
④	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)
⑤	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)
⑥	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑦	Contattore 4P tipo AC <sup>1</sup> portata 25A
⑧	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).
⑨	Morselliera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑩	Sistema di passacavi grado di protezione IP55. Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑪	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑫	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑬	Barra di terra per nodo equipotenziale Piastra di montaggio.
⑭	Piastra di fondo.

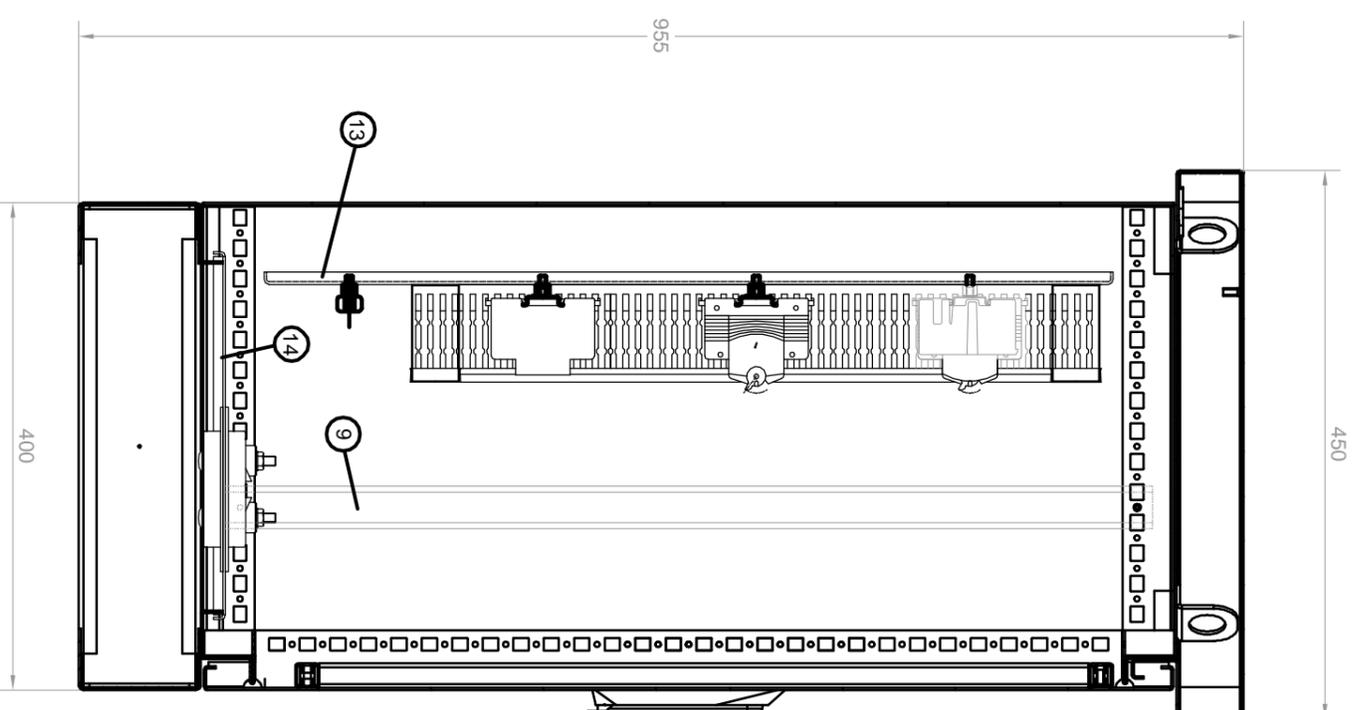
## FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

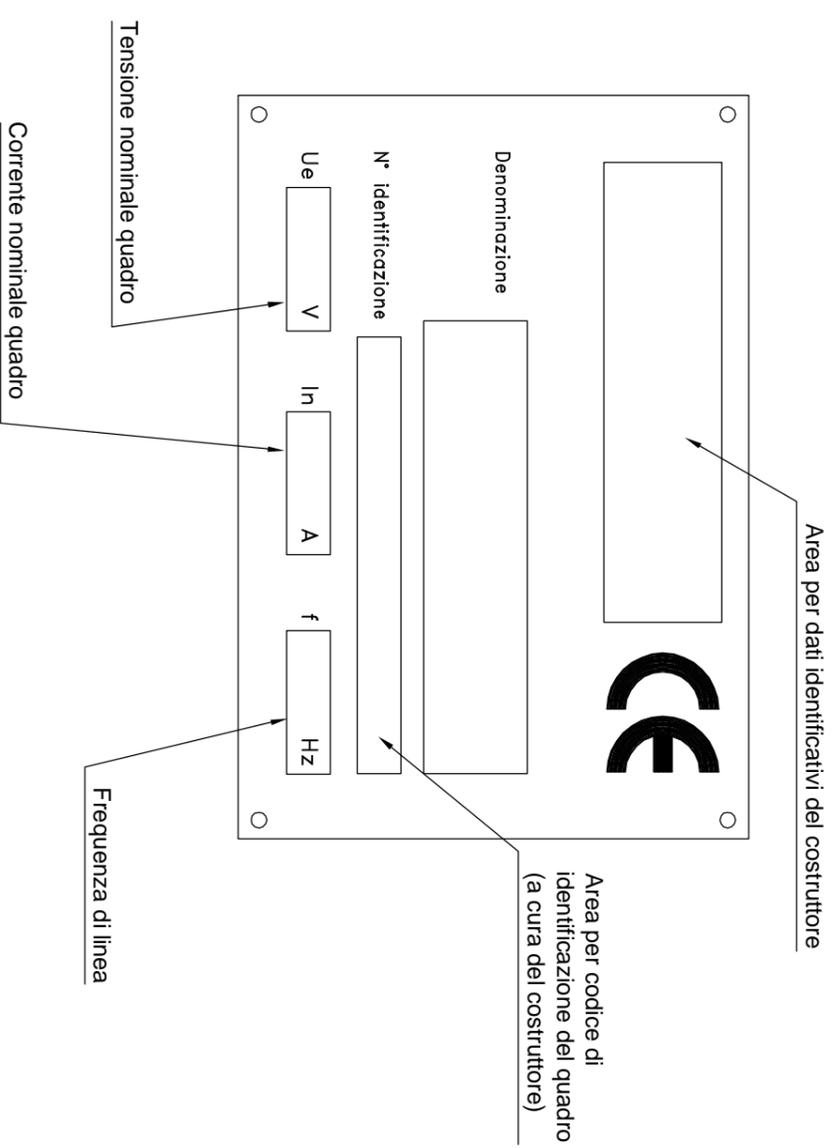
①	Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigiolla, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di allumino spessore 2mm; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigiolla; - griglia di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigiolla; - lamiera di fondo; - pastiglia di 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	Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 kA
③	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
④	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)
⑤	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)
⑥	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)
⑦	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑧	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionalmento a limitazione con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze B1, 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).
⑨	Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑩	Sistema di passacavi grado di protezione IP55. Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑪	Blochetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑫	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - ferritole laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑬	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑭	Plastra di montaggio. Plastra di fondo.

SEZIONI

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

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS4 INTERCONNESSIONE A13

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



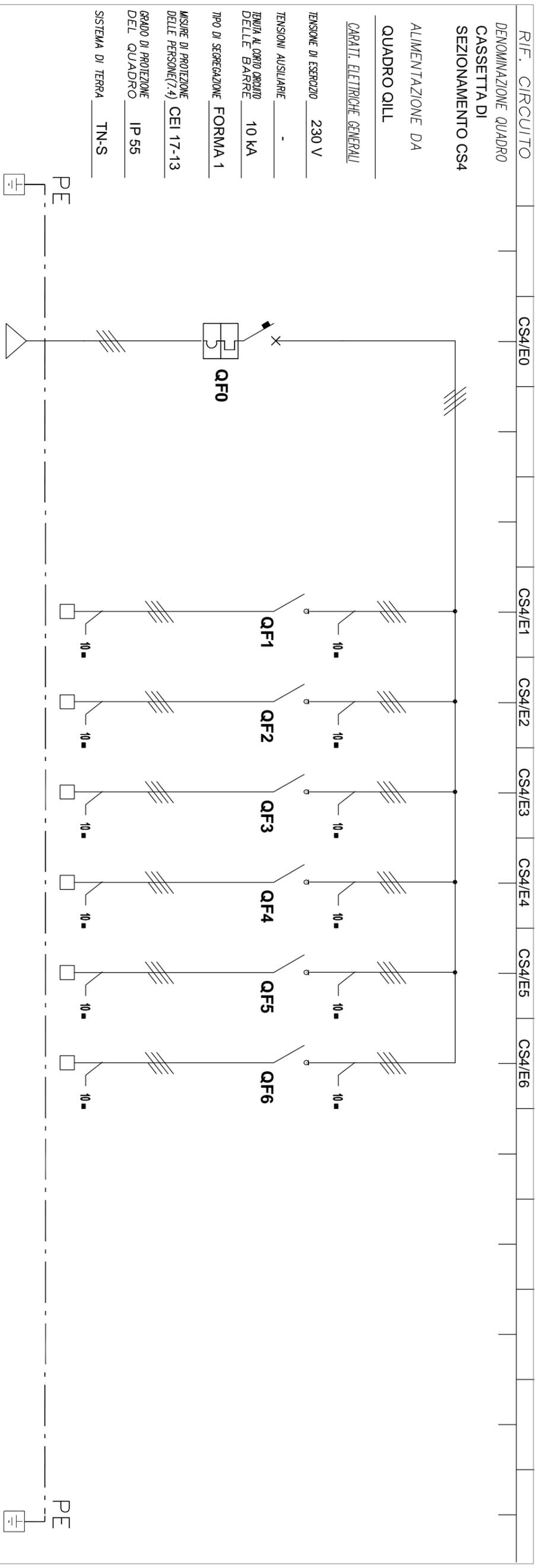
PROGETTO DEFINITIVO

**TARGHETTA QUADRO**

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

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE CILL

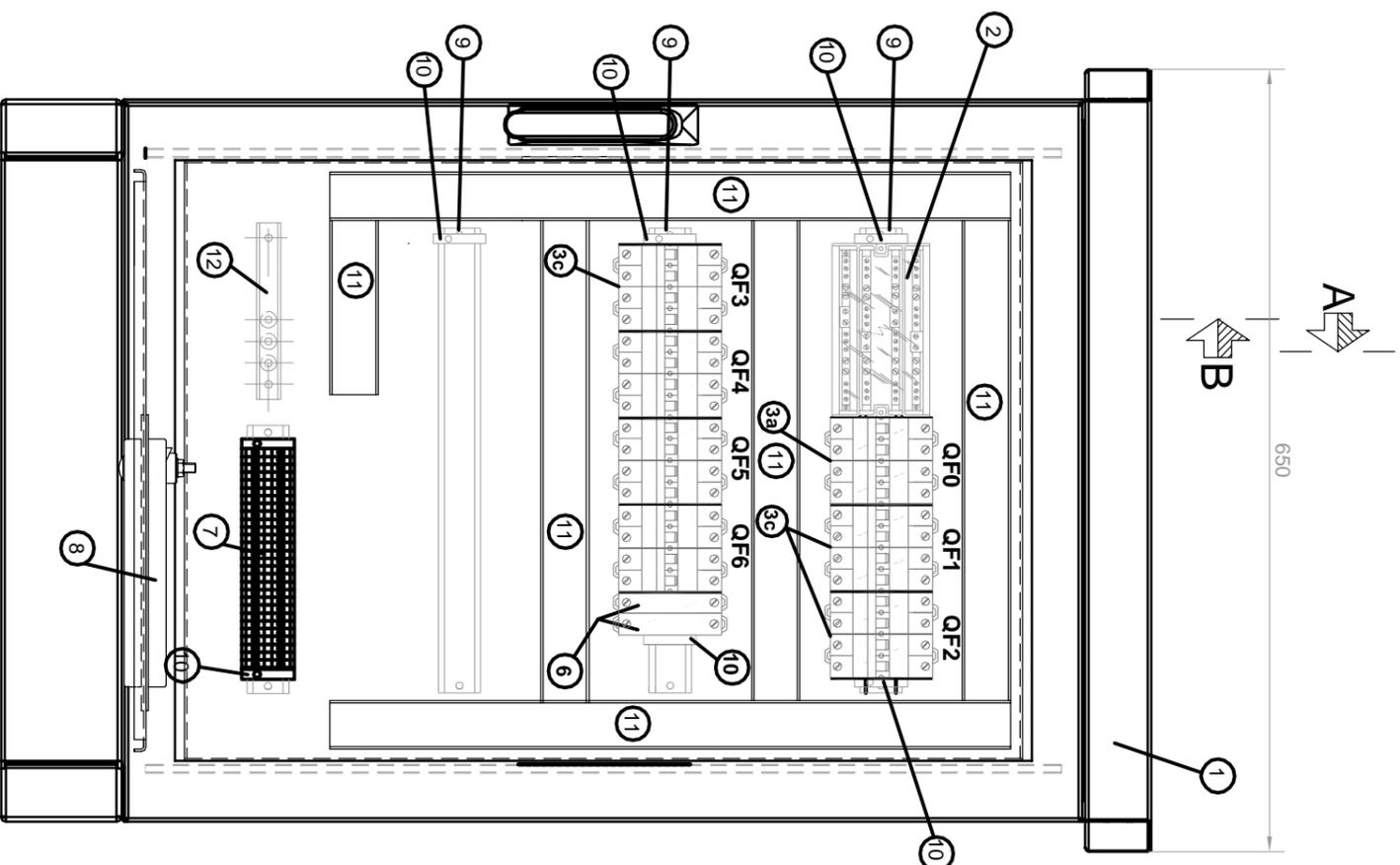
4404 PD 0 102 11100 0 1E DK 04 A



RIF. CIRCUITO	CS4/E0	CS4/E1	CS4/E2	CS4/E3	CS4/E4	CS4/E5	CS4/E6												
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS4																			
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL																			
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																			
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V																		
TENSIONI AUSILIARIE	-																		
TENUTA AL CARICO PROIETTO DELLE BARRE	10 KA																		
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 1																		
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(74)	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. MORSETTIERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6												
POTENZA kW/KVA/KVAR	4,15 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW													
Corrente d'impiego Ib (A)	6,7	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3													
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO	4x16	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40
CONTAATTORE																			
R. TERMICO (o CURVA)	C																		
TIPO																			
Taratura (A)	16																		
DIFFERENZ.																			
TIPO																			
Tar. (A)																			
FORMAZIONE	3(1x16)+16N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	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	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R
LUNGH. POSA	828 61	220 61	239 61	276 61	196 61	233 61													
Portata Iz (A)	50	31	31	31	31	31													
N° CAVO	C-029	C-0401	C-0402	C-0403	C-0404	C-0405													
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI 132,135,138	PALI 131,134,137	PALI 130,133,136	PALI 125,127,129	PALI 124,126,128	RISERVA												

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

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



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

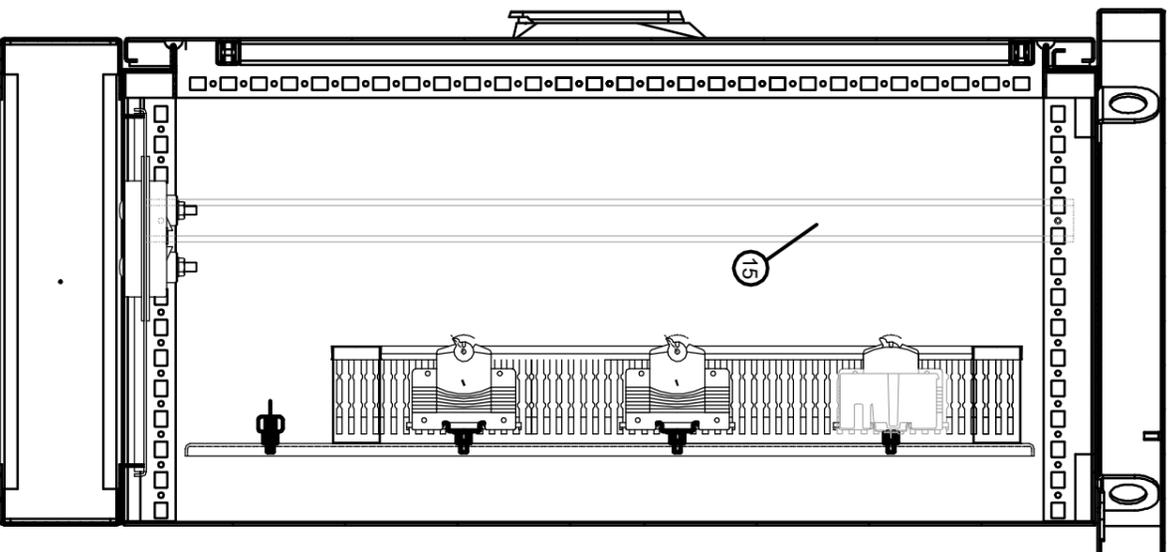
**LEGENDA**

①	Contentitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - 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	Morselliera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 KA
③	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli: 4
④	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)
⑤	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)
⑥	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑦	Contattore 4P tipo AC <sup>1</sup> portata 25A
⑧	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).
⑨	Morselliera per atestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑩	Sistema di passacavi grado di protezione IP55. Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑪	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑫	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑬	Barra di terra per nodo equipotenziale - spessore: 8 mm
⑭	Piastra di montaggio. Piastra di fondo.

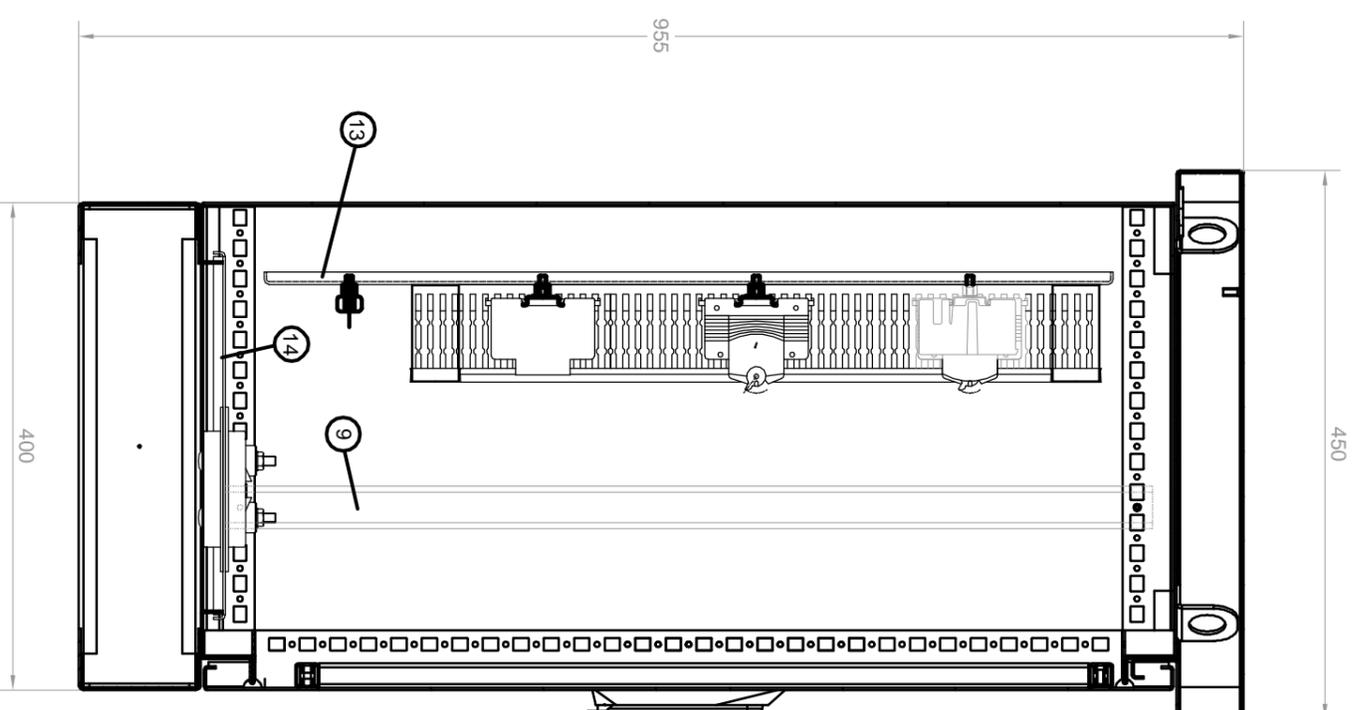
**FRONTEQUADRO**

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

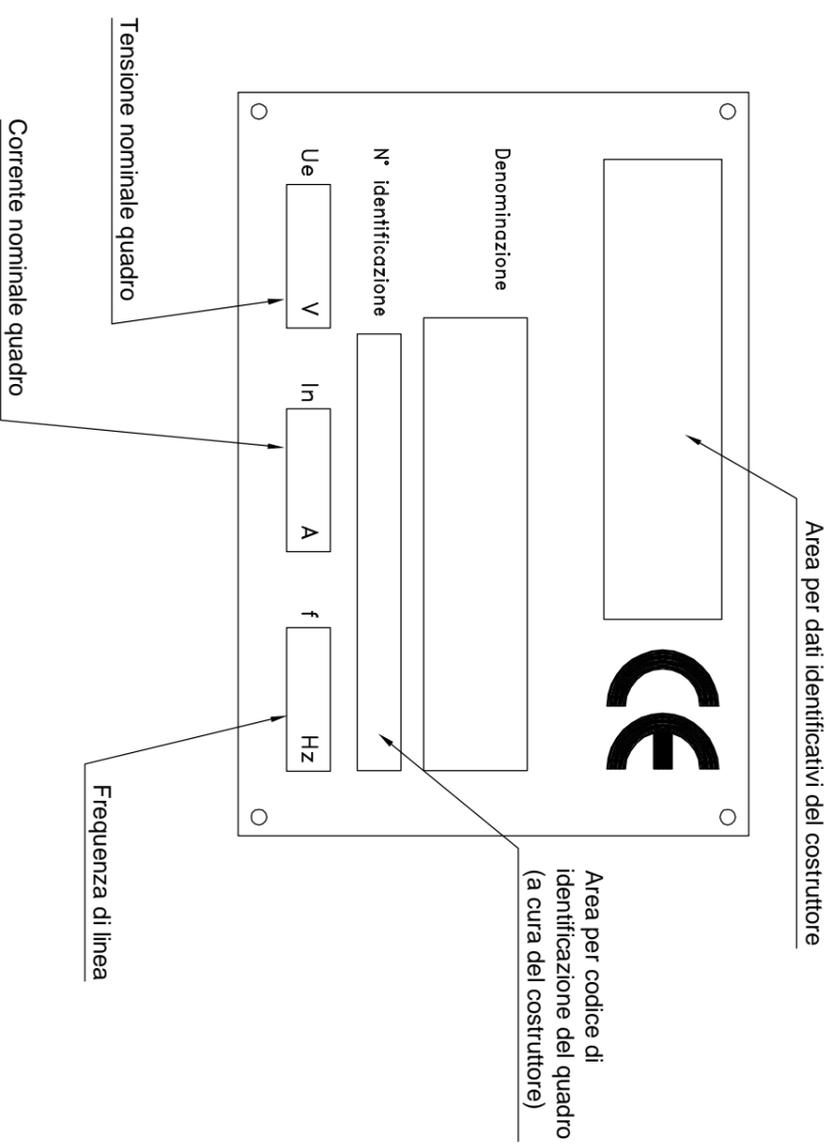
①	<p>Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiovia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contenitore, tetto, porta di allumino spessore 2mm;</li> <li>- golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiovia;</li> <li>- griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiovia;</li> <li>- lamiera di fondo;</li> <li>- pastiglia di montaggio;</li> <li>- larghezza utile 512mm;</li> <li>- altezza utile 712mm;</li> <li>- profondità utile 349mm;</li> <li>- larghezza tetto parapiovia 650mm;</li> <li>- altezza tetto parapiovia 55mm;</li> <li>- profondità tetto parapiovia 450mm;</li> <li>- altezza zoccolo 100mm;</li> <li>- altezza totale armadio da terra 955mm.</li> </ul>
②	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135</li> <li>- corrente nominale (A) 160</li> <li>- sezione max. ingresso 1x16-50 mm<sup>2</sup></li> <li>- connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm<sup>2</sup></li> <li>- Icw (1s) 10 kA</li> </ul>
③	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- n° moduli 4</li> </ul>
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 2</li> <li>- corrente nominale 10-16 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 2 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑤	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑥	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑦	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑧	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SPD tipo L con funzionalmento a limitazione con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze B1, in occasione di scariche indirette.</li> <li>- Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento.</li> <li>- Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD.</li> <li>- 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".</li> <li>- SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).</li> </ul>
⑨	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0)</li> <li>- aggancio su profilati DIN</li> </ul>
⑩	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
⑪	<p>Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑫	<p>Blochetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiale poliammide nero</li> <li>- spessore: 8 mm</li> </ul>
⑬	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni meccaniche 40x80 (BxH)</li> <li>- ferritole laterali 4,5mm</li> <li>- lamella laterale 5,5mm</li> </ul>
⑭	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
⑮	<p>Plastra di montaggio.</p>
⑯	<p>Plastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS5 INTERCONNESSIONE A13

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

**TARGHETTA QUADRO**

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

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE CILL

4404 PD 0 102 11100 0 1E DK 04 A

RIF. CIRCUITO  
DENOMINAZIONE QUADRO  
CASSETTA DI  
SEZIONAMENTO CS5

ALIMENTAZIONE DA  
QUADRO QILL

CARATT. ELETTRICHE GENERALI

TENSIONE DI ESERCIZIO 230 V

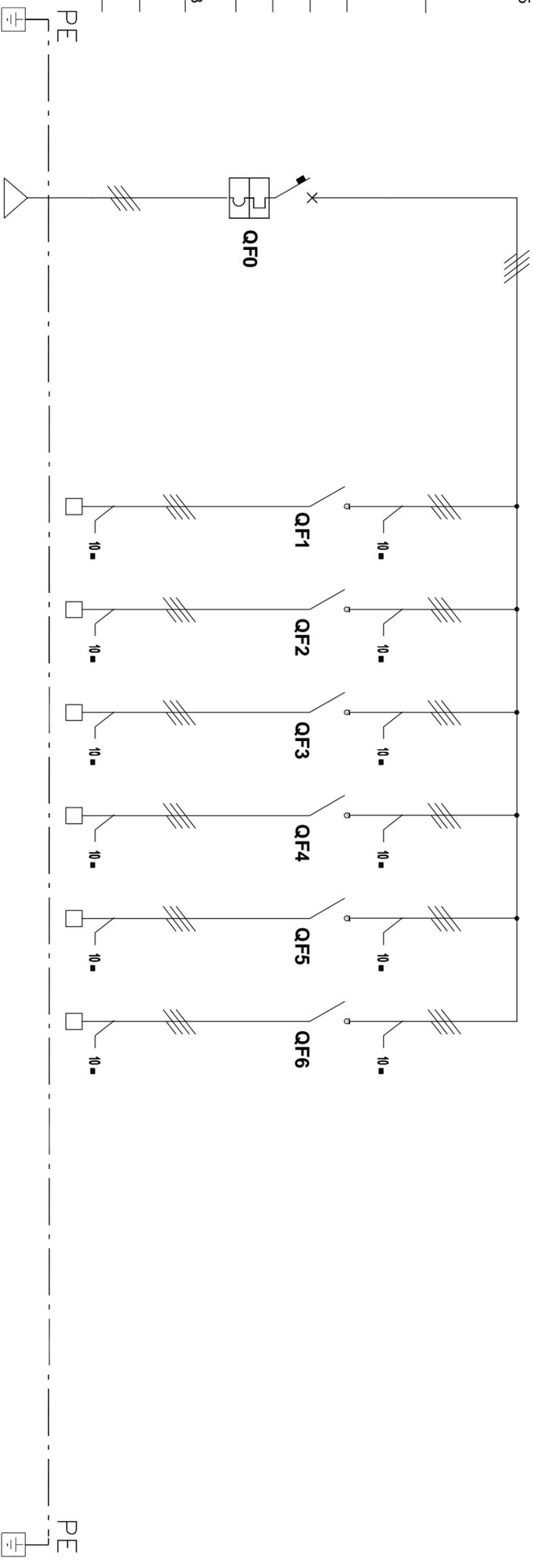
TENSIONI AUSILIARIE -  
TENUTA AL CARICO PROIETTO  
DELLE BARRE 10 KA

TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 1

MISURE DI PROTEZIONE  
DELLE PERSONE(74) CEI 17-13

GRADO DI PROTEZIONE  
DEL QUADRO IP 55

SISTEMA DI TERRA TN-S



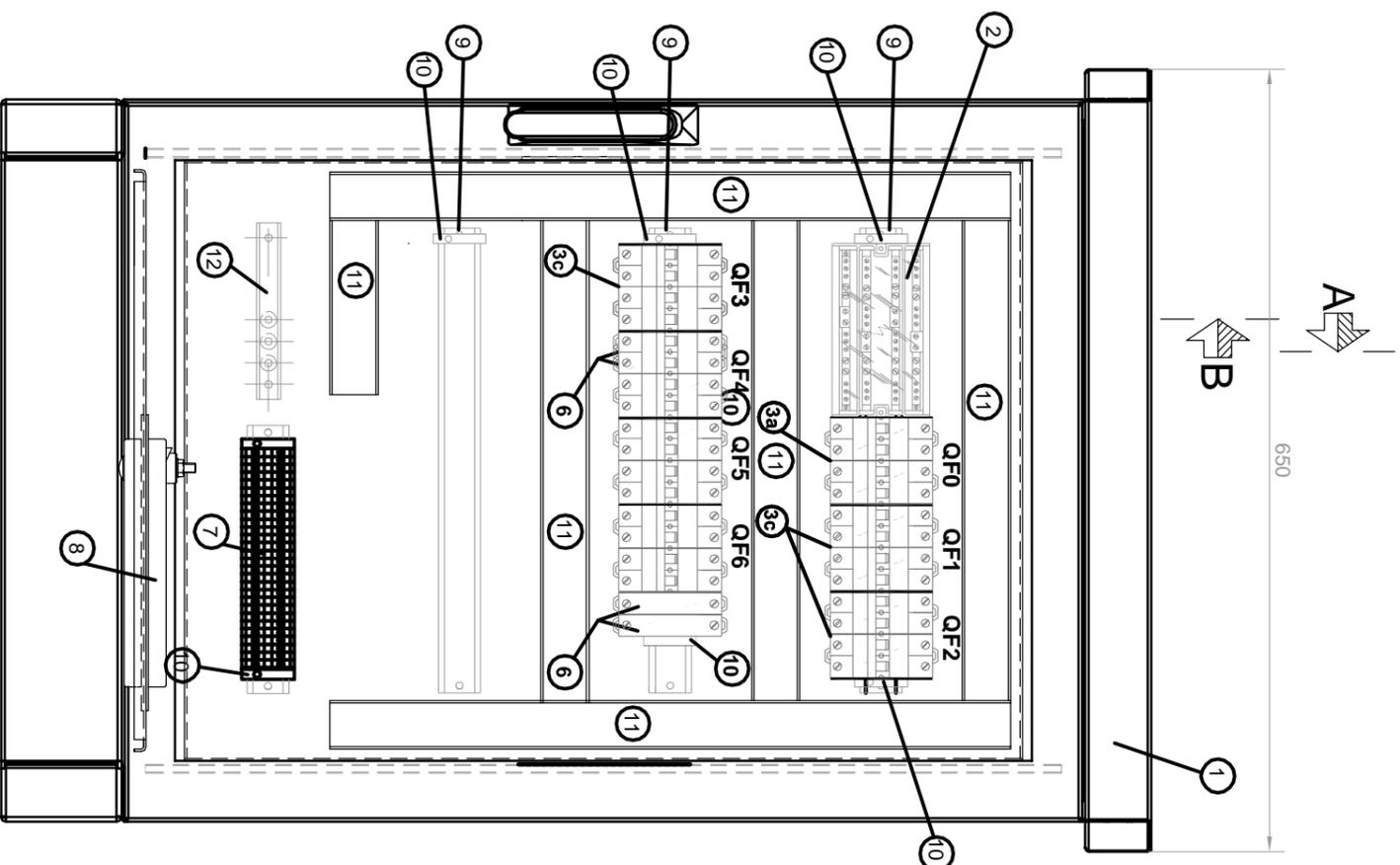
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTIERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6		
POTENZA kW/KVA/KVAR	4,14 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW		
Corrente d'impiego Ib (A)	6,7	0,9	0,9	0,9	1,3	1,3	1,3		
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
TIPO	4x16	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40		
TIPO	Poli-Portata (A)								
CONTATTATORE	TIPO								
Portata In (A)									
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO								
Taratura (A)	C								
DIFFERENZ.	TIPO								
Tar. (A)	16								
FORMAZIONE	3(1x10)+10N	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	235 61	132 61	169 61	206 61	310 61	347 61	384 61		
Portata Iz (A)	38	31	31	31	31	31	31		
N° CAVO	C-030	C-0501	C-0502	C-0503	C-0504	C-0505	C-0506		
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI 118,121	PALI 119,122	PALI 120,123	PALI 111,114,117	PALI 110,113,116	PALI 109,112,115		

PROGETTO DEFINITIVO

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

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

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE QILL



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

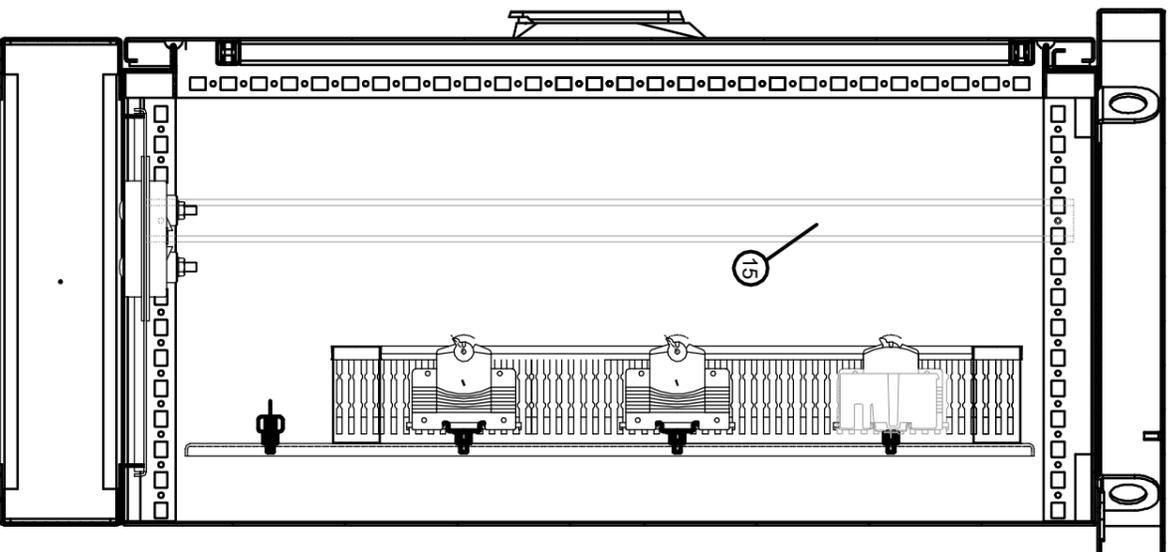
**LEGENDA**

①	Contentitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - 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	Morselliera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - 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 - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC <sup>1</sup> 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	Morselliera 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	Piastra di montaggio.
⑭	Piastra di fondo.

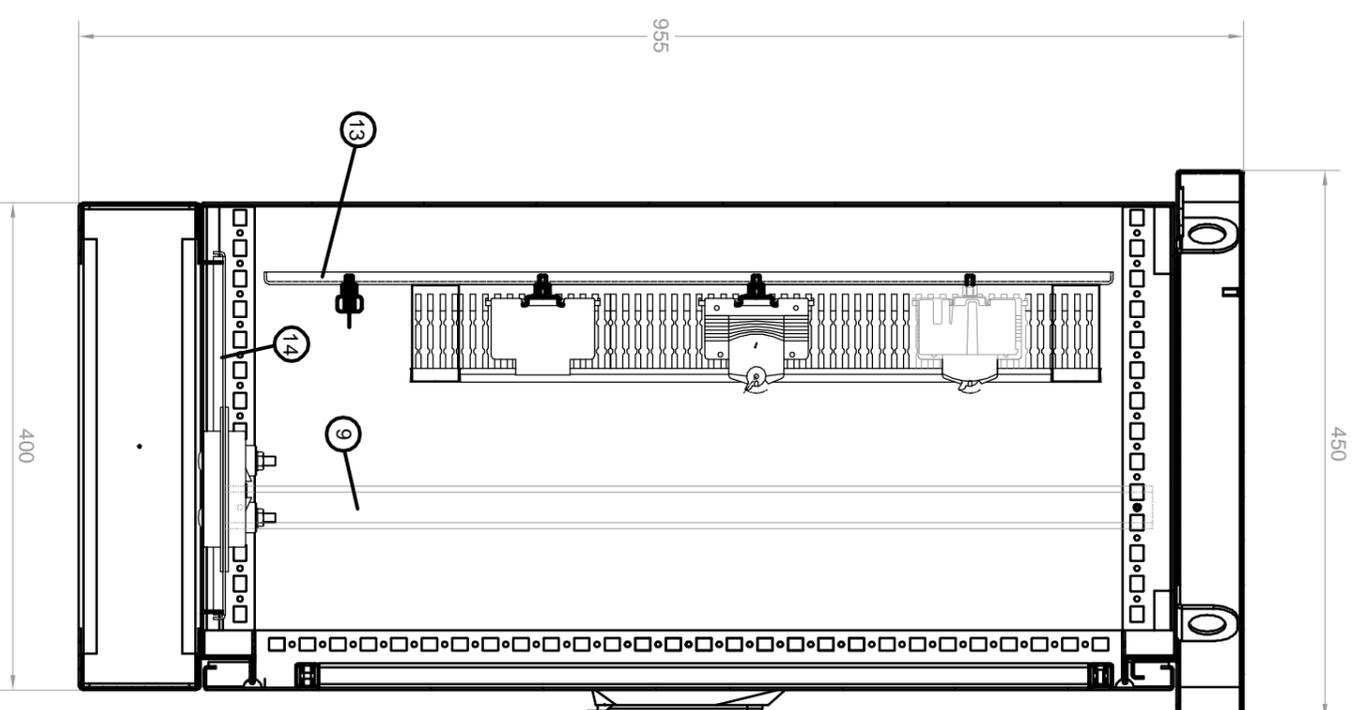
**FRONTEQUADRO**

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



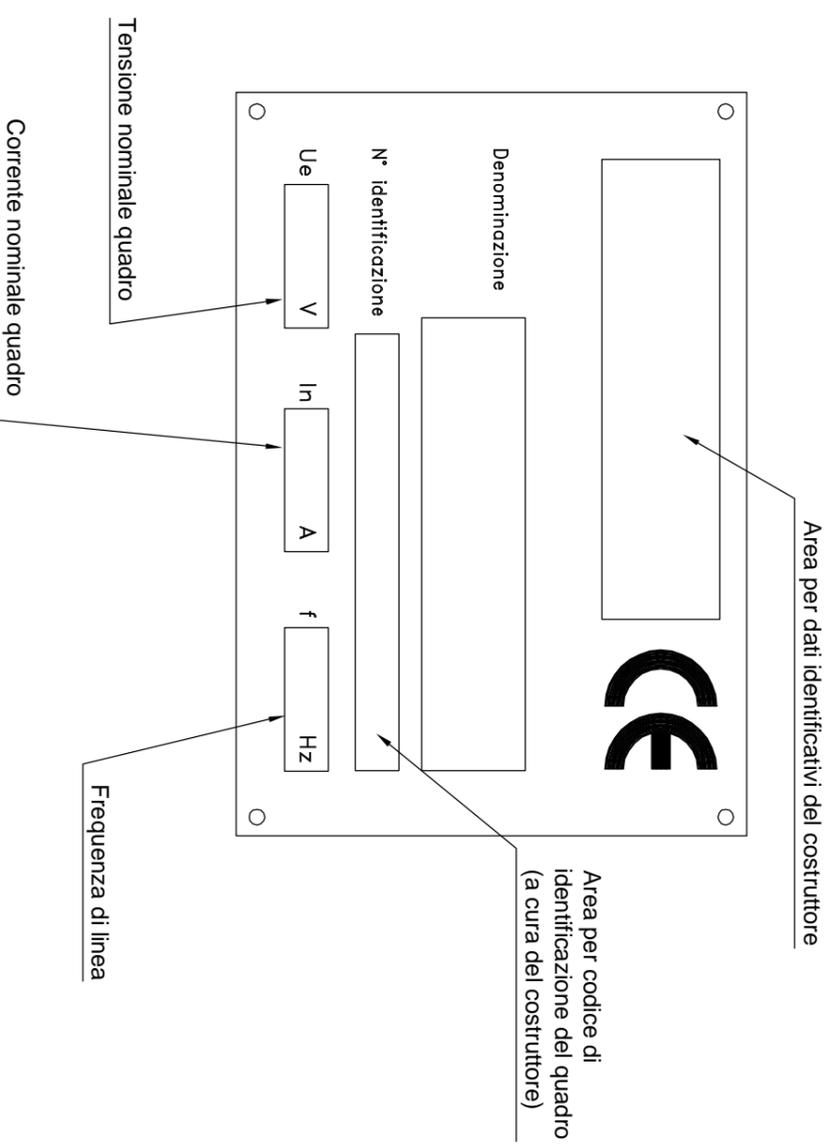
LEGENDA	
①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigiolla, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contenitore, tetto, porta di allumino spessore 2mm;</li> <li>- goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigiolla;</li> <li>- griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigiolla;</li> <li>- lamiera di fondo;</li> <li>- pastiglia di montaggio;</li> <li>- larghezza utile 512mm;</li> <li>- altezza utile 712mm;</li> <li>- profondità utile 349mm;</li> <li>- larghezza tetto parapigiolla 650mm;</li> <li>- altezza tetto parapigiolla 55mm;</li> <li>- profondità tetto parapigiolla 450mm;</li> <li>- altezza zoccolo 100mm;</li> <li>- altezza totale armadio da terra 955mm.</li> </ul>
②	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135</li> <li>- corrente nominale (A) 160</li> <li>- corrente nominale (A) 160</li> <li>- connessione max. ingresso 1x16-50 mm<sup>2</sup></li> <li>- connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm<sup>2</sup></li> <li>- Icw (1s) 10 KA</li> </ul>
③	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- n° moduli 4</li> </ul>
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 2</li> <li>- corrente nominale 10-16 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 2 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑤	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑥	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑦	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑧	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SPD tipo L con funzionalmento a limitazione con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze B1, in occasione di scariche indirette.</li> <li>- Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento.</li> <li>- Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD.</li> <li>- 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".</li> <li>- SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).</li> </ul>
⑨	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0)</li> <li>- aggancio su profilati DIN</li> </ul>
⑩	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
⑪	<p>Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑫	<p>Blochetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiale poliammide nero</li> <li>- spessore: 8 mm</li> </ul>
⑬	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni meccaniche 40x80 (BxH)</li> <li>- ferritole laterali 4,5mm</li> <li>- lamella laterale 5,5mm</li> </ul>
⑭	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
⑮	<p>Plastrina di montaggio.</p>
⑯	<p>Plastrina di fondo.</p>

SEZIONI

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

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS6 INTERCONNESSIONE A13

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

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

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE CILL

4404 PD 0 102 11100 0 1E DK 04 A

RIF. CIRCUITO  
DENOMINAZIONE QUADRO  
CASSETTA DI  
SEZIONAMENTO CS6

ALIMENTAZIONE DA

QUADRO QILL

CARATT. ELETTRICHE GENERALI

TENSIONE DI ESERCIZIO 230 V

TENSIONI AUSILIARIE -

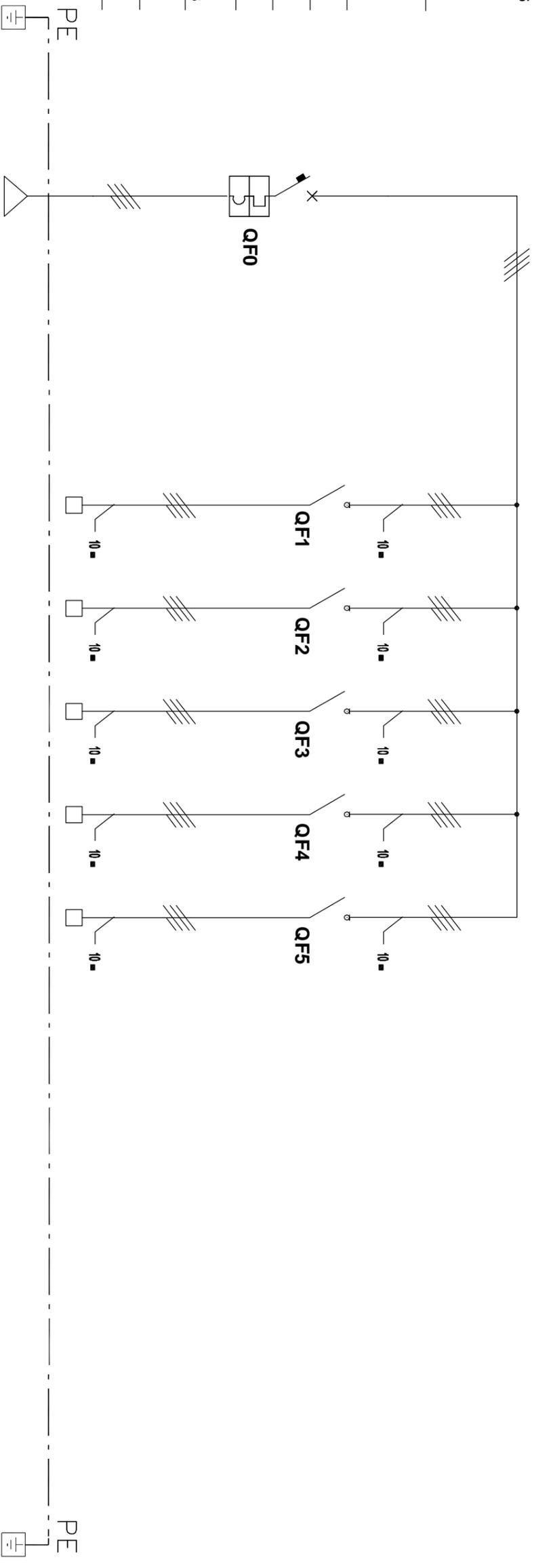
TENUTA AL CARICO PROIETTO DELLE BARRE 10 KA

TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 1

MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(74) CEI 17-13

GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 55

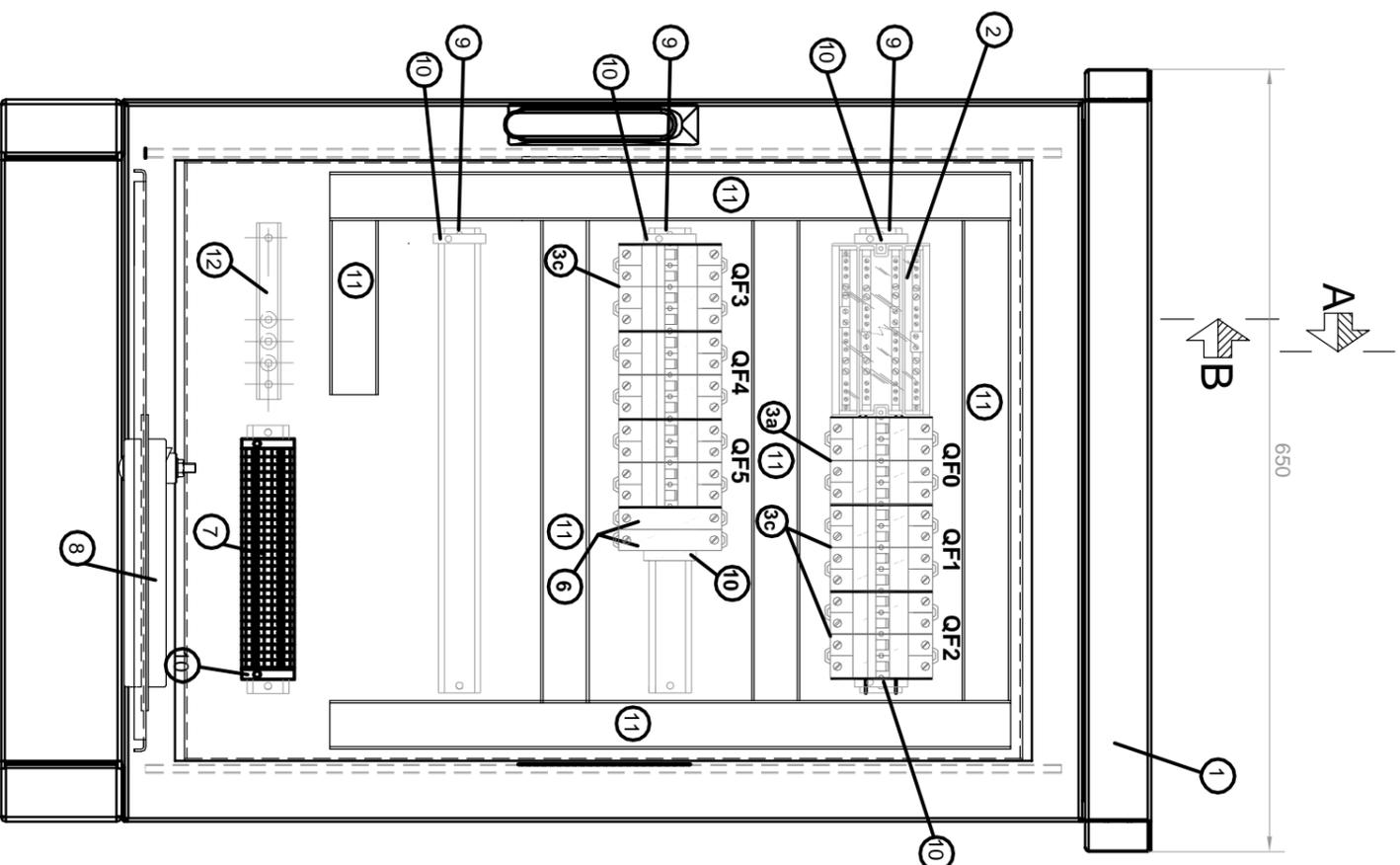
SISTEMA DI TERRA TN-S



NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A											
NUMERAZ. MORSETTIERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5														
POTENZA kW/KVA/KVAR	4,15 kW	0,83 kW																		
Corrente d'impiego Ib (A)	6,7	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3														
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE														
TIPO	4x16	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40														
TIPO	Poli-Portata (A)																			
CONTATTORE	TIPO																			
Portata In (A)																				
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO																			
Taratura (A)	C																			
DIFFERENZ.	TIPO																			
Tar. (A)	16																			
FORMAZIONE	3(1x10)+10N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N														
TIPO CAVO	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R														
LUNGH. POSA	291 61	238 61	275 61	243 61	280 61	317 61														
Portata Iz (A)	38	31	31	31	31	31														
N° CAVO	C-031	C-0601	C-0602	C-0603	C-0604	C-0605														
ARRIVO DA QILL		PALI 253.255.257	PALI 252.254.256	PALI 258.261.264	PALI 259.262.265	PALI 260.263.266														
DESTINAZIONE / UTENZA																				

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

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



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

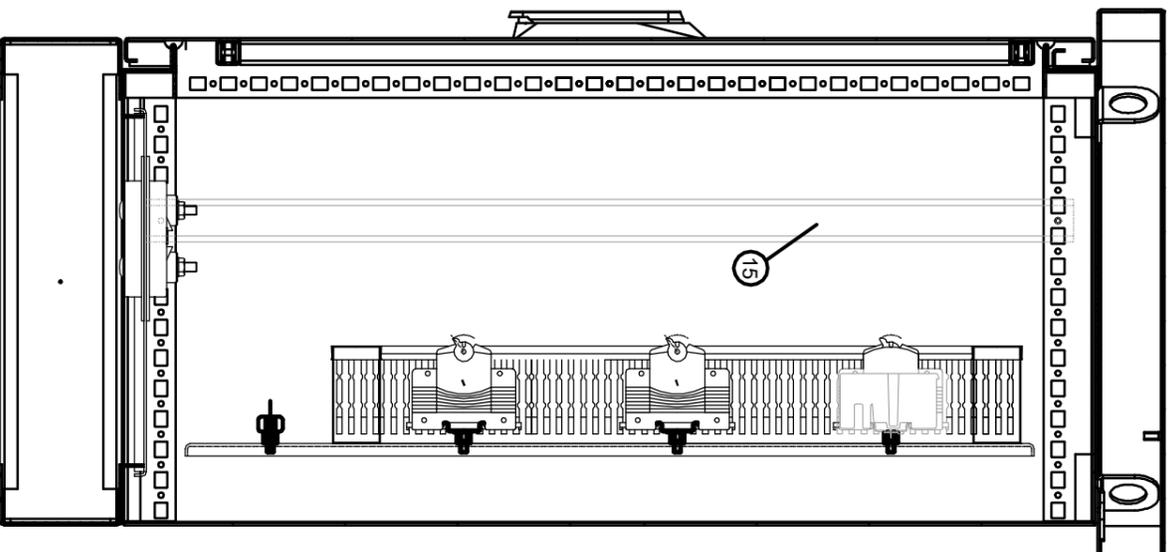
### LEGENDA

①	Contentitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - 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	Morselliera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 KA
③	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli: 4
④	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)
⑤	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)
⑥	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑦	Contattore 4P tipo AC <sup>1</sup> portata 25A
⑧	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).
⑨	Morselliera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑩	Sistema di passacavi grado di protezione IP55. Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑪	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑫	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑬	Barra di terra per nodo equipotenziale - spessore: 8 mm
⑭	Piastra di montaggio. Piastra di fondo.

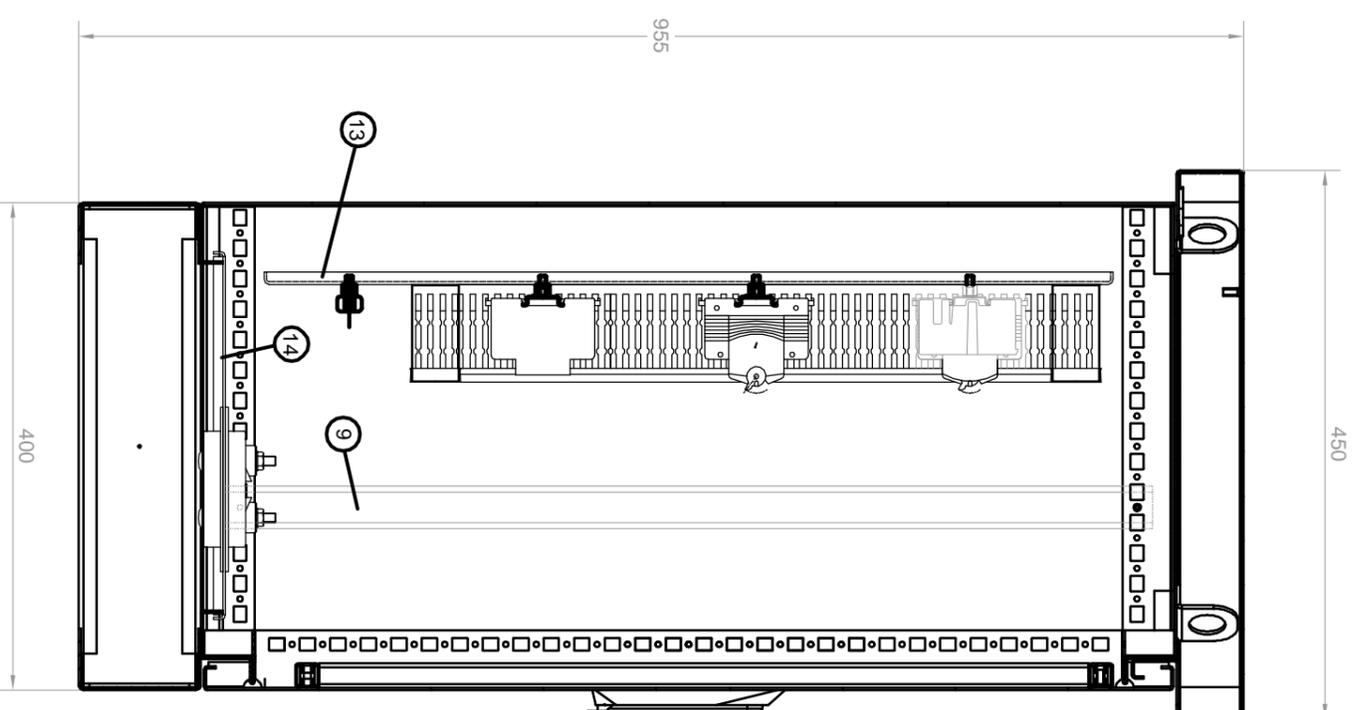
### FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

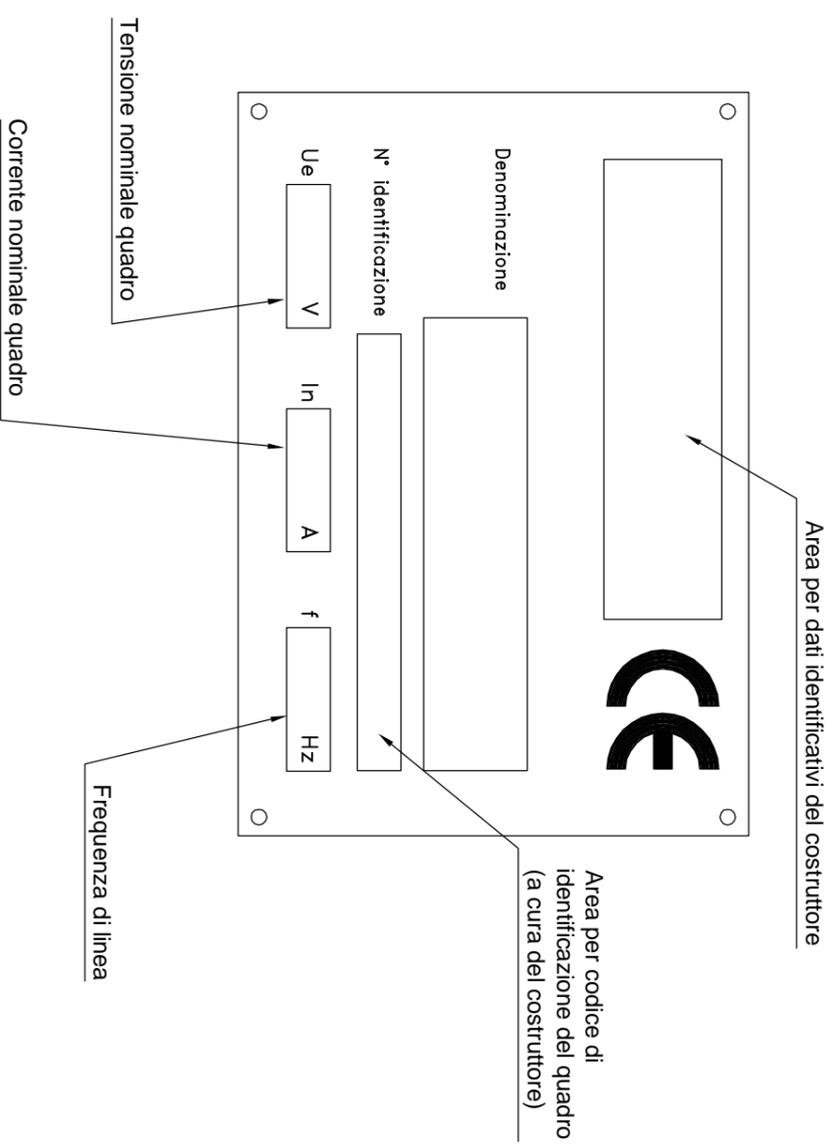
①	<p>Contenitore monoporata, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiovia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contenitore, tetto, porta di allumino spessore 2mm;</li> <li>- goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiovia;</li> <li>- griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiovia;</li> <li>- lamiera di fondo;</li> <li>- pastiglia di montaggio;</li> <li>- larghezza utile 512mm;</li> <li>- altezza utile 712mm;</li> <li>- profondità utile 349mm;</li> <li>- larghezza tetto parapiovia 650mm;</li> <li>- altezza tetto parapiovia 55mm;</li> <li>- profondità tetto parapiovia 450mm;</li> <li>- altezza zoccolo 100mm;</li> <li>- altezza totale armadio da terra 955mm.</li> </ul>
②	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135</li> <li>- corrente nominale (A) 160</li> <li>- corrente nominale (A) 160</li> <li>- connessione max. ingresso 1x16-50 mm<sup>2</sup></li> <li>- connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm<sup>2</sup></li> <li>- Icw (1s) 10 KA</li> </ul>
③	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- n° moduli 4</li> </ul>
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 2</li> <li>- corrente nominale 10-16 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 2 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑤	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑥	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑦	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑧	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SPD tipo L con funzionalmento a limitazione con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze B1, in occasione di scariche indirette.</li> <li>- Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento.</li> <li>- Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD.</li> <li>- 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".</li> <li>- SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).</li> </ul>
⑨	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0)</li> <li>- aggancio su profilati DIN</li> </ul>
⑩	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
⑪	<p>Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑫	<p>Blochetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiale poliammide nero</li> <li>- spessore: 8 mm</li> </ul>
⑬	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni meccaniche 40x80 (BxH)</li> <li>- ferritole laterali 4,5mm</li> <li>- lamella laterale 5,5mm</li> </ul>
⑭	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
⑮	<p>Plastra di montaggio.</p>
⑯	<p>Plastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS7 INTERCONNESSIONE A13

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

**TARGHETTA QUADRO**

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

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE CILL

4404 PD 0 102 11100 0 IE DK 04 A

RIF. CIRCUITO  
DENOMINAZIONE QUADRO  
CASSETTA DI  
SEZIONAMENTO CS7

ALIMENTAZIONE DA

QUADRO QILL

CARATT. ELETTRICHE GENERALI

TENSIONE DI ESERCIZIO 230 V

TENSIONI AUSILIARIE -

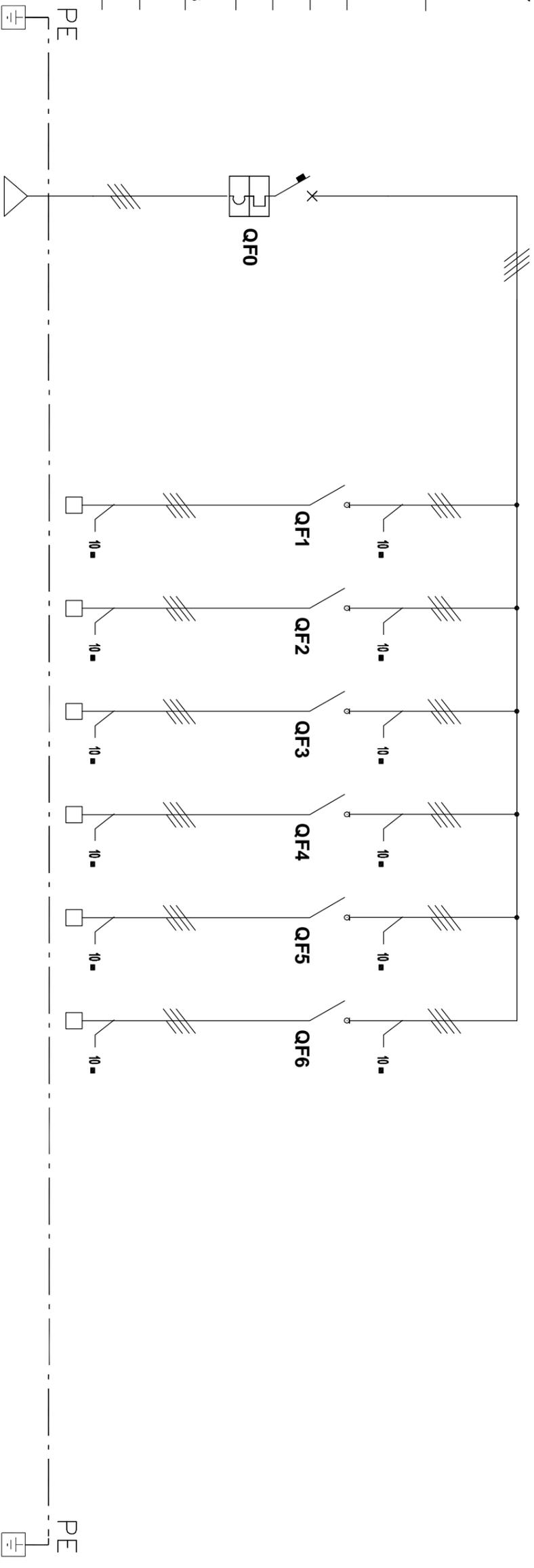
TENUTA AL CARICO PROIETTO DELLE BARRE 10 KA

TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 1

MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(74) CEI 17-13

GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 55

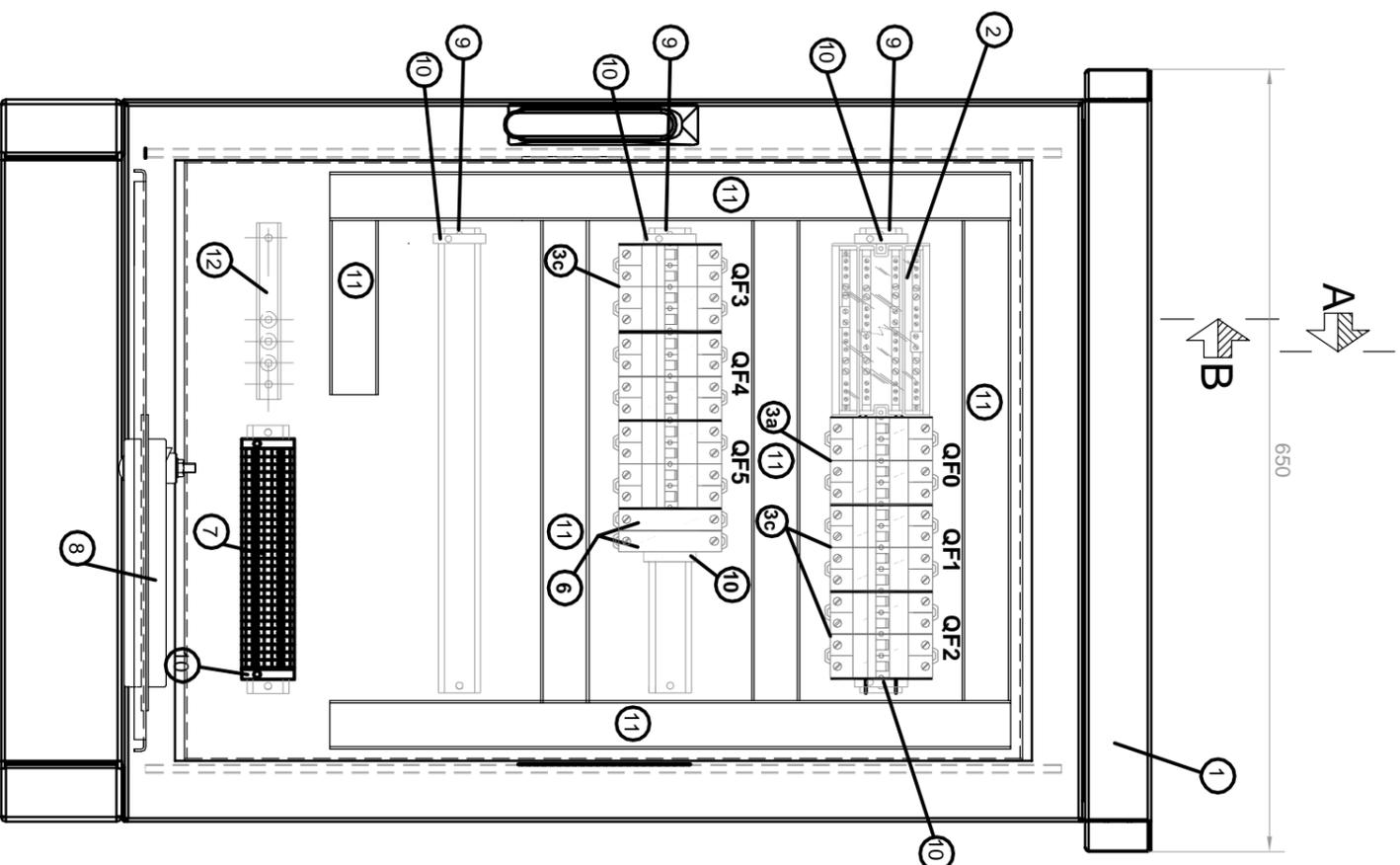
SISTEMA DI TERRA TN-S



NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTIERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6			
POTENZA kW/KVA/KVAR	4,7 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,55 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW			
Corrente d'impiego Ib (A)	7,6	1,3	1,3	0,9	1,3	1,3	1,3			
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
TIPO	4x16	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40			
TIPO	Poli-Portata (A)									
CONTATTATORE	TIPO									
Portata In (A)										
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO									
Taratura (A)	C									
DIFFERENZ.	TIPO									
Tar. (A)	16									
FORMAZIONE	3(1x10)+10N	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	263 61	258 61	283 61	320 61	279 61	304 61	341 61			
Portata Iz (A)	38	31	31	31	31	31	31			
N° CAVO	C-032	C-0701	C-0702	C-0703	C-0704	C-0705	C-0706			
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI 14,267,270	PALI 13,268,271	PALI 12,15,269	PALI 168,171,174	PALI 167,170,173	PALI 166,169,172			

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

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



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

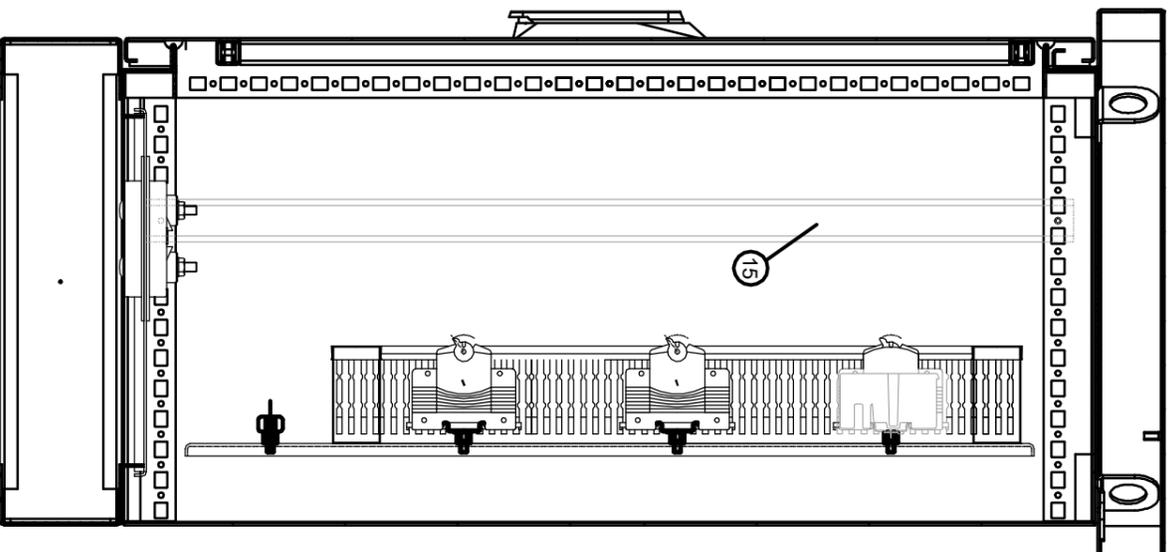
**LEGENDA**

①	Contentitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - 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	Morselliera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 KA
③	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
④	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)
⑤	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)
⑥	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑦	Contattore 4P tipo AC <sup>1</sup> portata 25A
⑧	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).
⑨	Morselliera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑩	Sistema di passacavi grado di protezione IP55. Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑪	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑫	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑬	Barra di terra per nodo equipotenziale - spessore: 8 mm
⑭	Piastra di montaggio. Piastra di fondo.

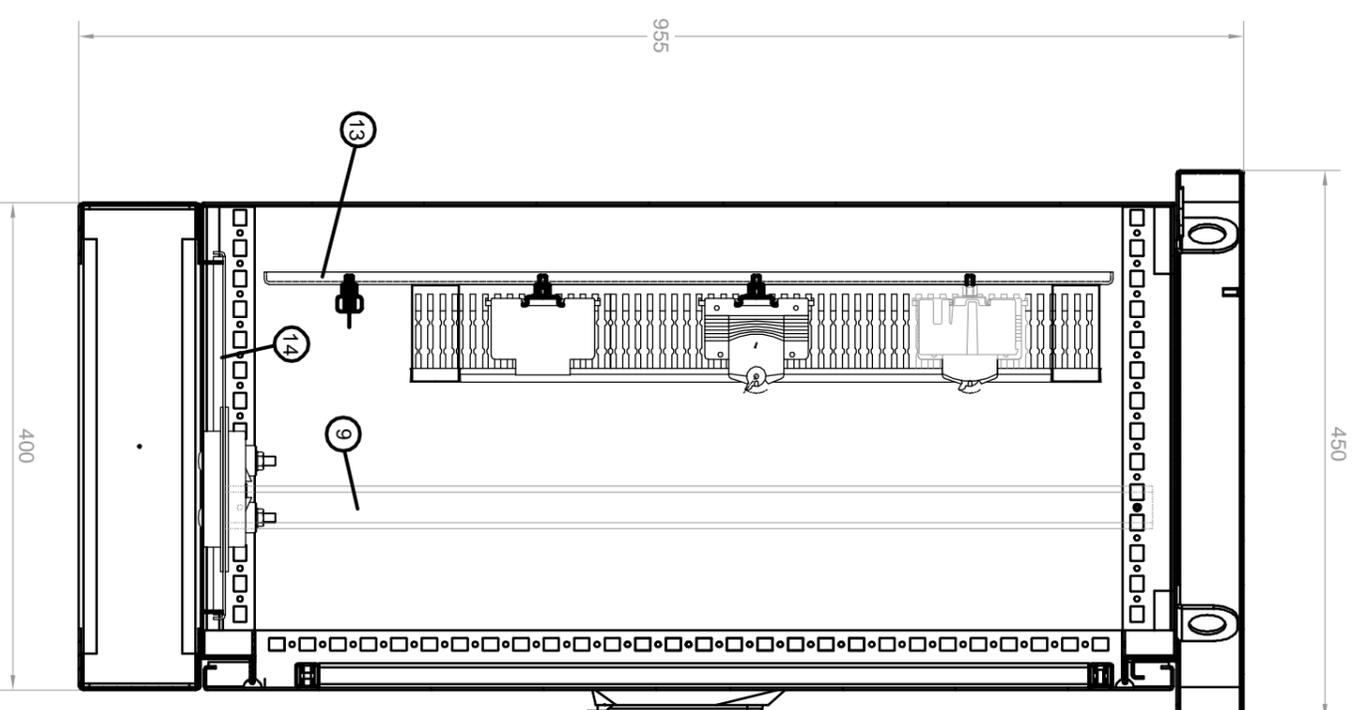
**FRONTEQUADRO**

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

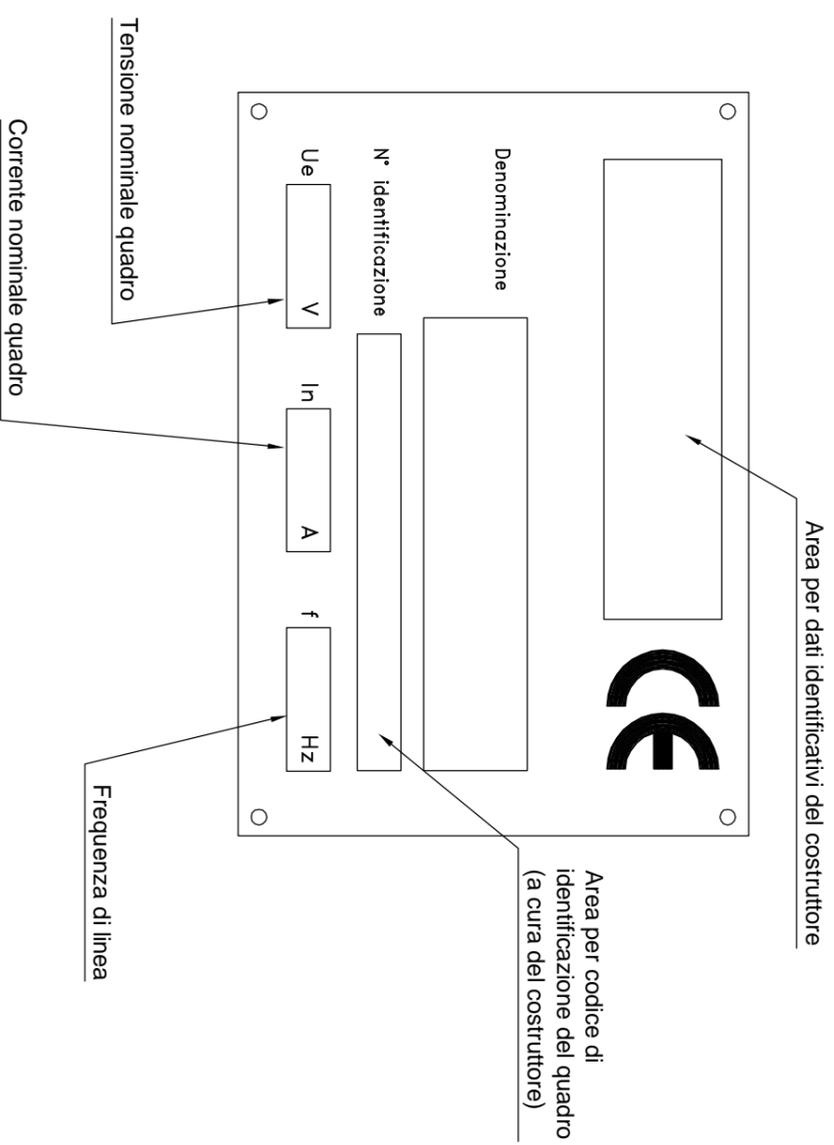
①	<p>Contenitore monoporata, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiovia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contenitore, tetto, porta di allumino spessore 2mm;</li> <li>- goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiovia;</li> <li>- griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiovia;</li> <li>- lamiera di fondo;</li> <li>- pastiglia di montaggio;</li> <li>- larghezza utile 512mm;</li> <li>- altezza utile 712mm;</li> <li>- profondità utile 349mm;</li> <li>- larghezza tetto parapiovia 650mm;</li> <li>- altezza tetto parapiovia 55mm;</li> <li>- profondità tetto parapiovia 450mm;</li> <li>- altezza zoccolo 100mm;</li> <li>- altezza totale armadio da terra 955mm.</li> </ul>
②	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135</li> <li>- corrente nominale (A) 160</li> <li>- corrente nominale (A) 160</li> <li>- connessione max. ingresso 1x16-50 mm<sup>2</sup></li> <li>- connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm<sup>2</sup></li> <li>- Icw (1s) 10 KA</li> </ul>
③	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- n° moduli 4</li> </ul>
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 2</li> <li>- corrente nominale 10-16 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 2 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑤	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑥	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑦	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑧	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SPD tipo L con funzionalmento a limitazione con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze B1, in occasione di scariche indirette.</li> <li>- Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento.</li> <li>- Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD.</li> <li>- 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".</li> <li>- SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).</li> </ul>
⑨	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0)</li> <li>- aggancio su profilati DIN</li> </ul>
⑩	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
⑪	<p>Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑫	<p>Blochetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiale poliammide nero</li> <li>- spessore: 8 mm</li> </ul>
⑬	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni meccaniche 40x80 (BxH)</li> <li>- ferritole laterali 4,5mm</li> <li>- lamella laterale 5,5mm</li> </ul>
⑭	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
⑮	<p>Plastra di montaggio.</p>
⑯	<p>Plastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS8 INTERCONNESSIONE A13

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



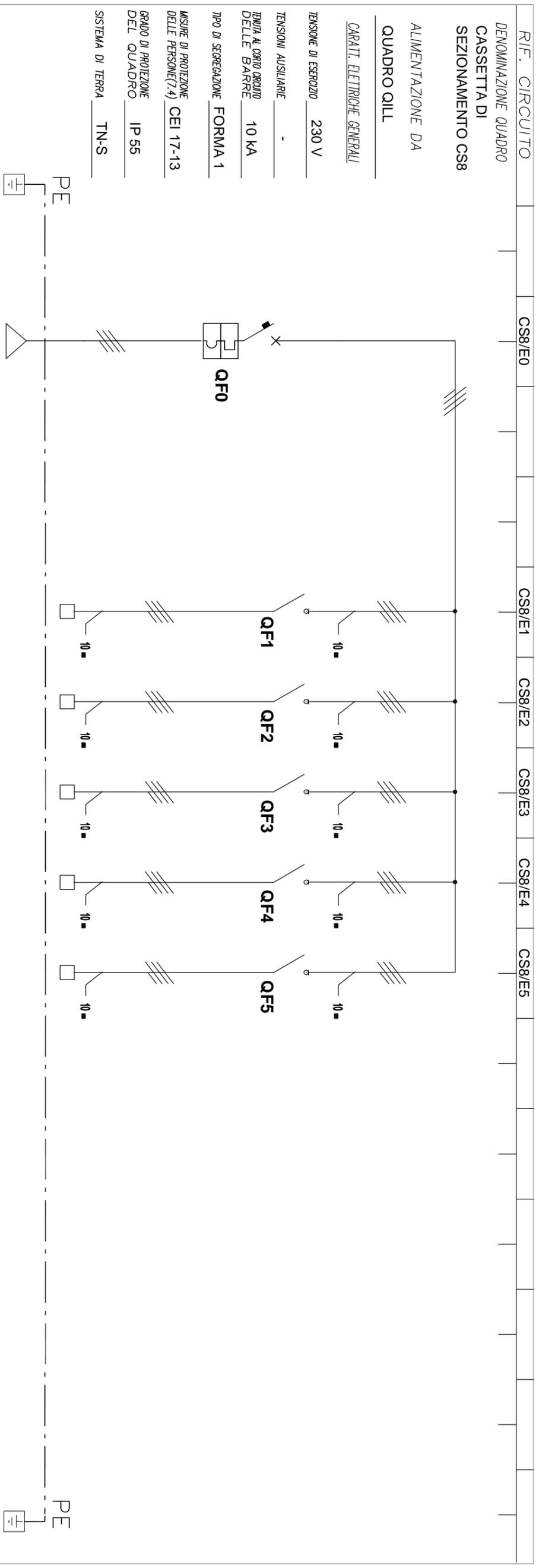
PROGETTO DEFINITIVO

**TARGHETTA QUADRO**

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

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE CILL

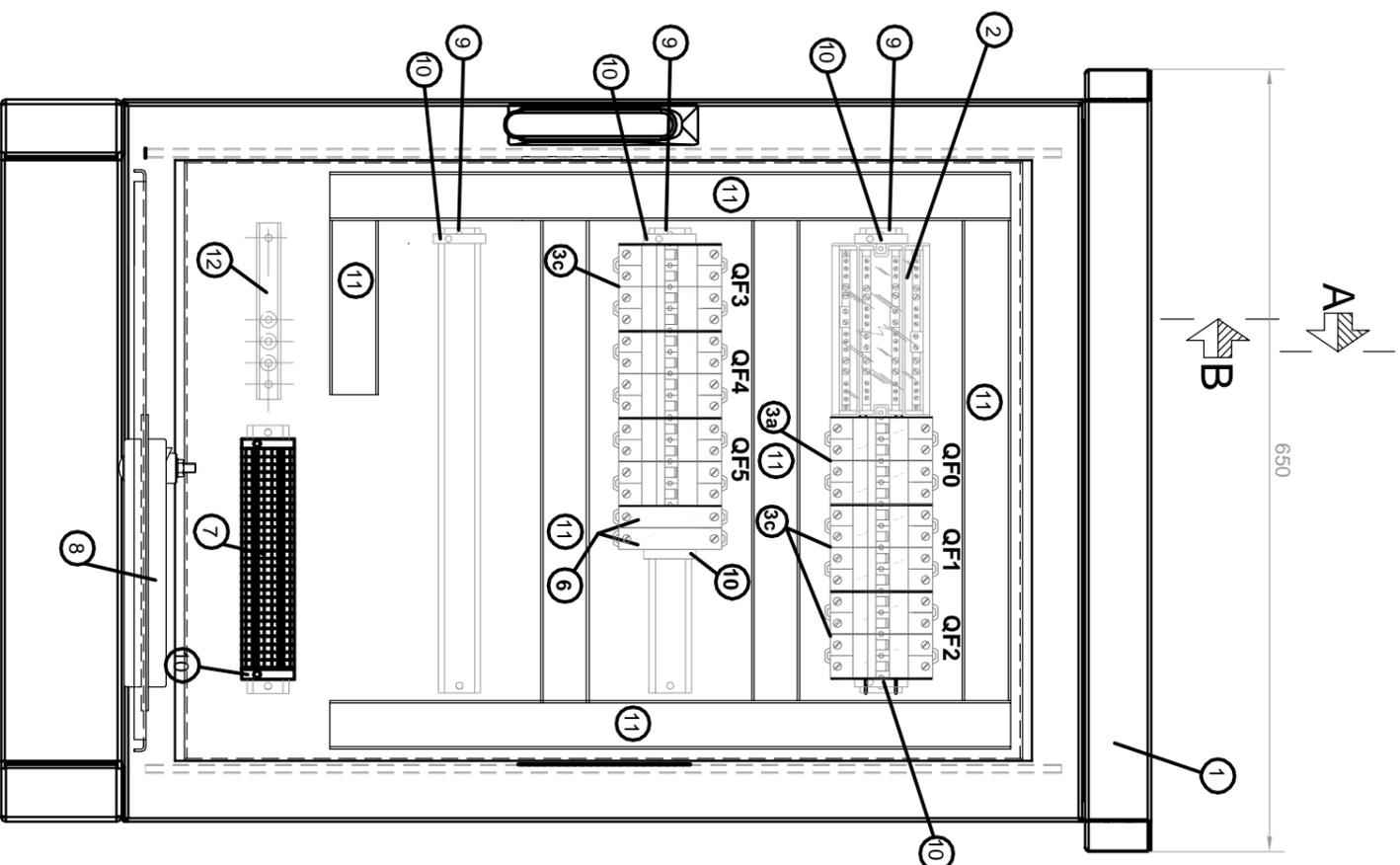
4404 PD 0 102 11100 0 1E DK 04 A



RIF. CIRCUITO		CS8/E0	CS8/E1	CS8/E2	CS8/E3	CS8/E4	CS8/E5													
DENOMINAZIONE QUADRO																				
CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS8																				
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL																				
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																				
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V																			
TENSIONI AUSILIARIE	-																			
TENUTA AL CARICO PROIUNTO DELLE BARRE	10 KA																			
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 1																			
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(74)	CEI 17-13																			
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55																			
SISTEMA DI TERRA	TN-S																			
NUM. INVOLUCRO		A	A	A	A	A	A	A	A											
NUMERAZ. MORSETTIERA	E-0		E-1	E-2	E-3	E-4	E-5													
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,55 kW		1,26 kW	1,31 kW	0,98 kW															
Corrente d'impiego Ib (A)	5,7		2,0	2,1	1,6															
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	4x16	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE													
TIPO																				
Poli-Portata (A)		4x16	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40													
CONTATTORE																				
TIPO																				
Portata In (A)																				
R. TERMICO (o CURVA)		C																		
TIPO																				
Taratura (A)		16																		
DIFFERENZ.																				
TIPO																				
Tar. (A)																				
FORMAZIONE		3(1x16)+16N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N															
TIPO CAVO		FG7R	FG7R	FG7R	FG7R															
LUNGH. POSA		583 61	352 61	389 61	315 61															
Portata Iz (A)		50	31	31	31															
N° CAVO		C-033	C-0801	C-0802	C-0803															
ARRIVO DA QILL			PALI 2,5,8,11	PALI 1,4,7,10	PALI 3,6,9	RISERVA	RISERVA													
DESTINAZIONE / UTENZA																				

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

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



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

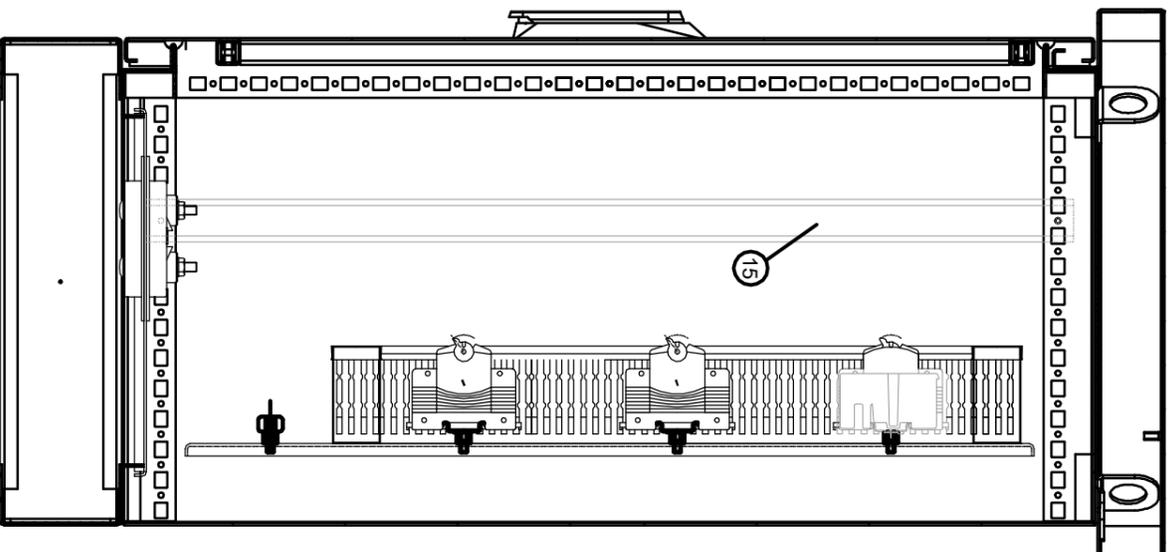
**LEGENDA**

①	Contentitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - 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	Morselliera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 KA
③	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli: 4
④	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)
⑤	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)
⑥	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑦	Contattore 4P tipo AC <sup>1</sup> portata 25A
⑧	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).
⑨	Morselliera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑩	Sistema di passacavi grado di protezione IP55. Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑪	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑫	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑬	Barra di terra per nodo equipotenziale - spessore: 8 mm
⑭	Piastra di montaggio. Piastra di fondo.

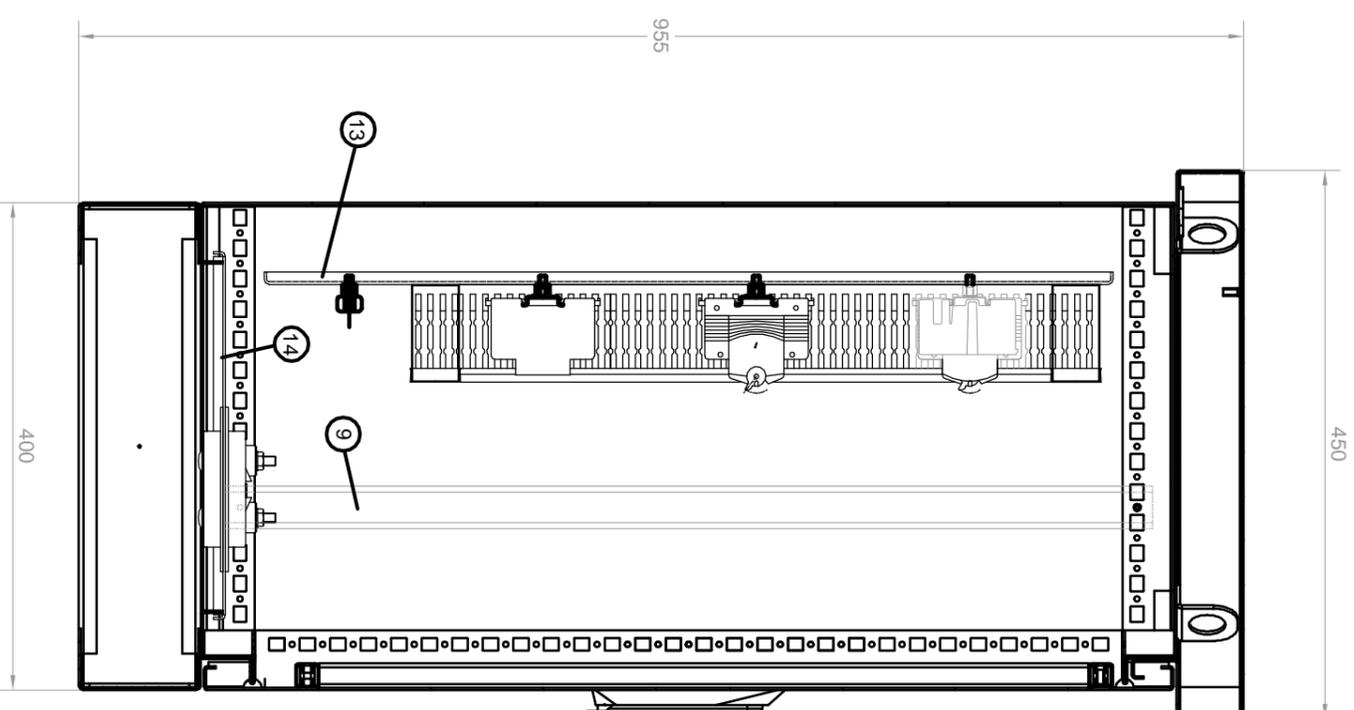
**FRONTEQUADRO**

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

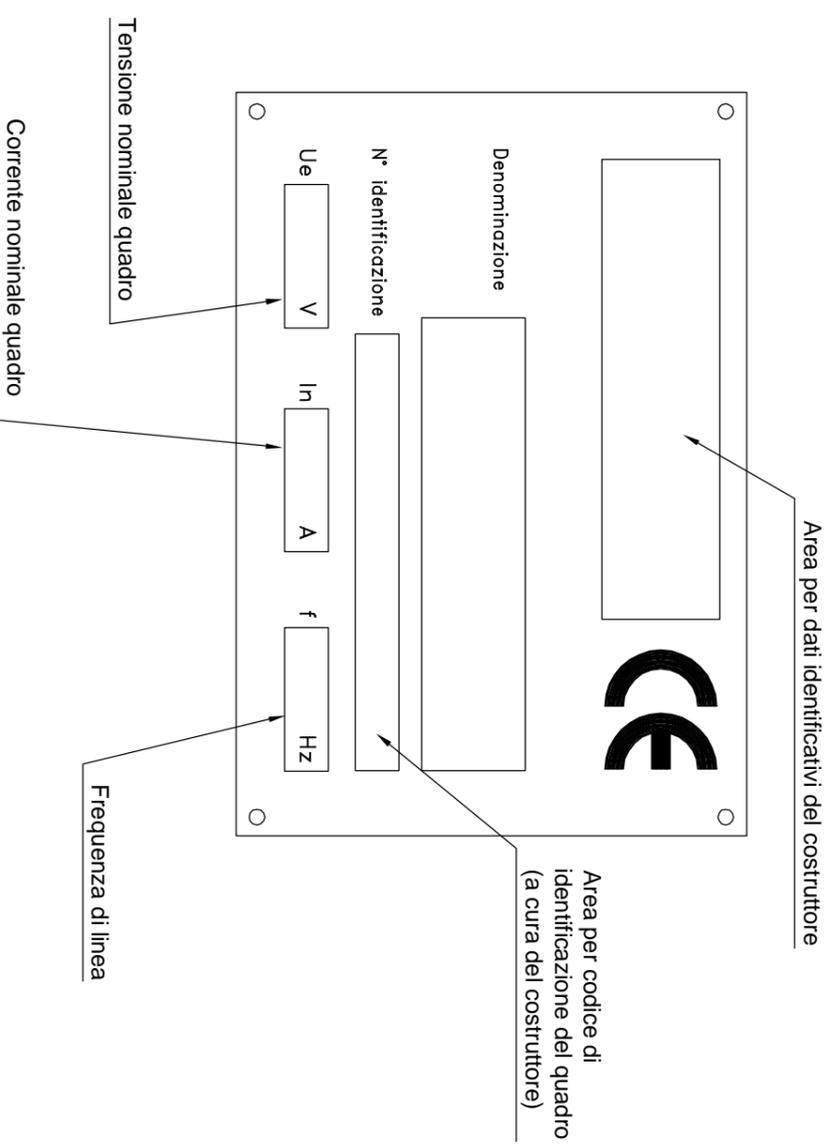
①	<p>Contenitore monoporata, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigiolla, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contenitore, tetto, porta di allumino spessore 2mm;</li> <li>- goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigiolla;</li> <li>- griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigiolla;</li> <li>- lamiera di fondo;</li> <li>- pastiglia di montaggio;</li> <li>- larghezza utile 512mm;</li> <li>- altezza utile 712mm;</li> <li>- profondità utile 349mm;</li> <li>- larghezza tetto parapigiolla 650mm;</li> <li>- altezza tetto parapigiolla 55mm;</li> <li>- profondità tetto parapigiolla 450mm;</li> <li>- altezza zoccolo 100mm;</li> <li>- altezza totale armadio da terra 955mm.</li> </ul>
②	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135</li> <li>- corrente nominale (A) 160</li> <li>- sezione nominale 1x16-50 mm<sup>2</sup></li> <li>- connessione max. ingresso 2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm<sup>2</sup></li> <li>- connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm<sup>2</sup></li> <li>- Icw (1s) 10 KA</li> </ul>
③	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- n° moduli 4</li> </ul>
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 2</li> <li>- corrente nominale 10-16 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 2 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑤	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑥	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑦	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑧	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SPD tipo L con funzionalmento a limitazione con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze B1, in occasione di scariche indirette.</li> <li>- Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento.</li> <li>- Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD.</li> <li>- 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".</li> <li>- SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).</li> </ul>
⑨	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0)</li> <li>- aggancio su profilati DIN</li> </ul>
⑩	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
⑪	<p>Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑫	<p>Blochetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiale poliammide nero</li> <li>- spessore: 8 mm</li> </ul>
⑬	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni meccaniche 40x80 (BxH)</li> <li>- ferritole laterali 4,5mm</li> <li>- lamella laterale 5,5mm</li> </ul>
⑭	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
⑮	<p>Plastra di montaggio.</p>
⑯	<p>Plastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS9 INTERCONNESSIONE A13

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

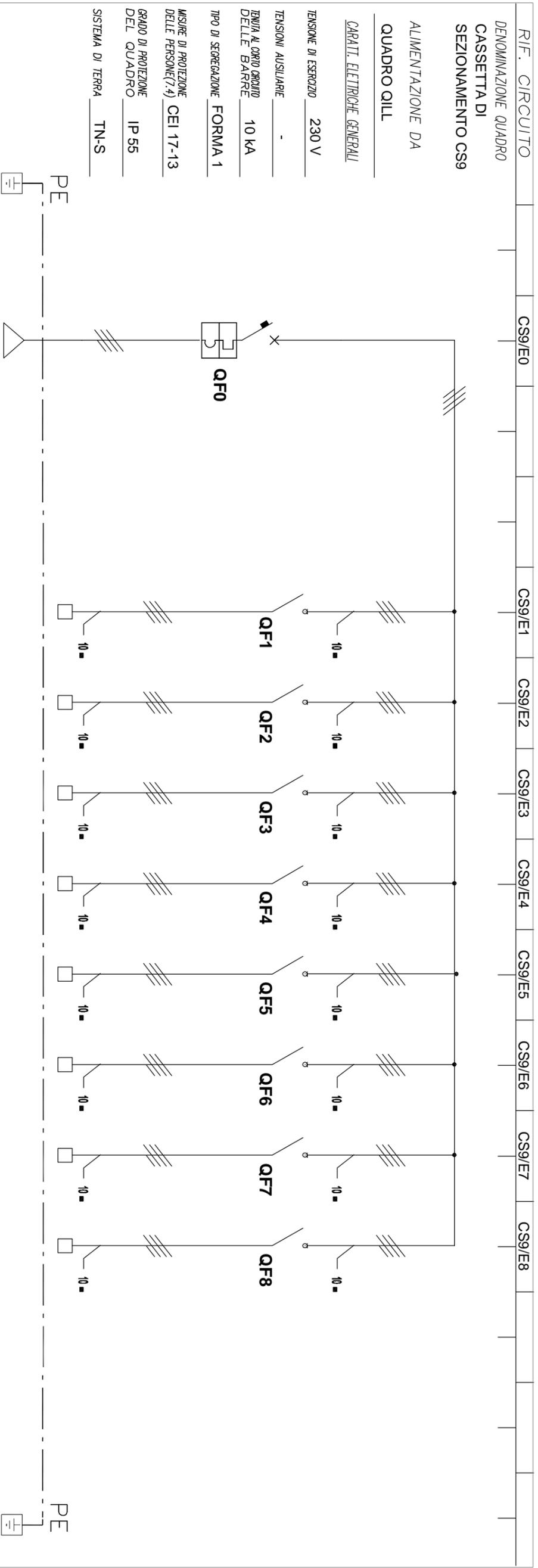
**TARGHETTA QUADRO**

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

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE CILL

4404 PD 0 102 11100 0 1E DK 04 A

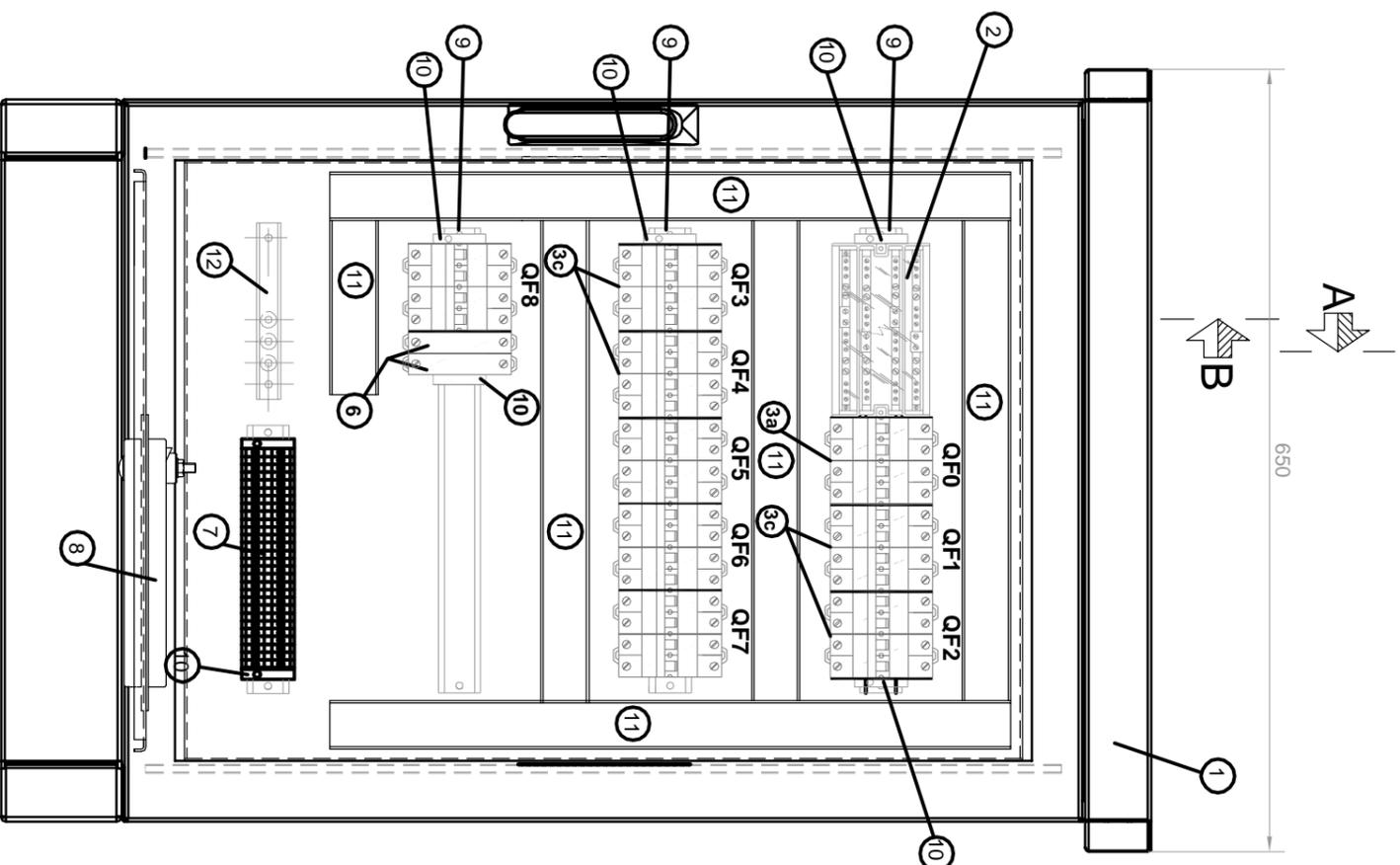
PROGETTO DEFINITIVO



RIF. CIRCUITO	CS9/E0	CS9/E1	CS9/E2	CS9/E3	CS9/E4	CS9/E5	CS9/E6	CS9/E7	CS9/E8
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS9									
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL									
CARATT. ELETTRICHE GENERALI									
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V								
TENSIONI AUSILIARIE	-								
TENUTA AL CARICO PROIETTO DELLE BARRE	10 KA								
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 1								
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(74)	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
NUMERAZ. MORSETTIERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8
POTENZA kW/KVA/KVAR	6,64 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	10,7	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO	4x20	4x40							
TIPO	Poli-Portata (A)								
CONTATTORE	TIPO								
Portata In (A)									
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO								
Taratura (A)	C								
DIFFERENZ.	TIPO								
Tar. (A)	20								
FORMAZIONE	3(1x25)+16N	3(1x6)+6N							
TIPO CAVO	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R
LUNGH. POSA	488 61	222 61	236 61	273 61	526 61	600 61	785 61	822 61	
Portata Iz (A)	65	31	31	31	31	31	31	31	
N° CAVO	C-034	C-0901	C-0902	C-0903	C-0904	C-0905	C-0906	C-0907	C-0908
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI 16,19,22	PALI 17,20,23	PALI 18,21,24	PALI 25,28,31	PALI 26,29,32	PALI 27,30,33	PALI 34,36,38	PALI 35,37,39

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

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



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

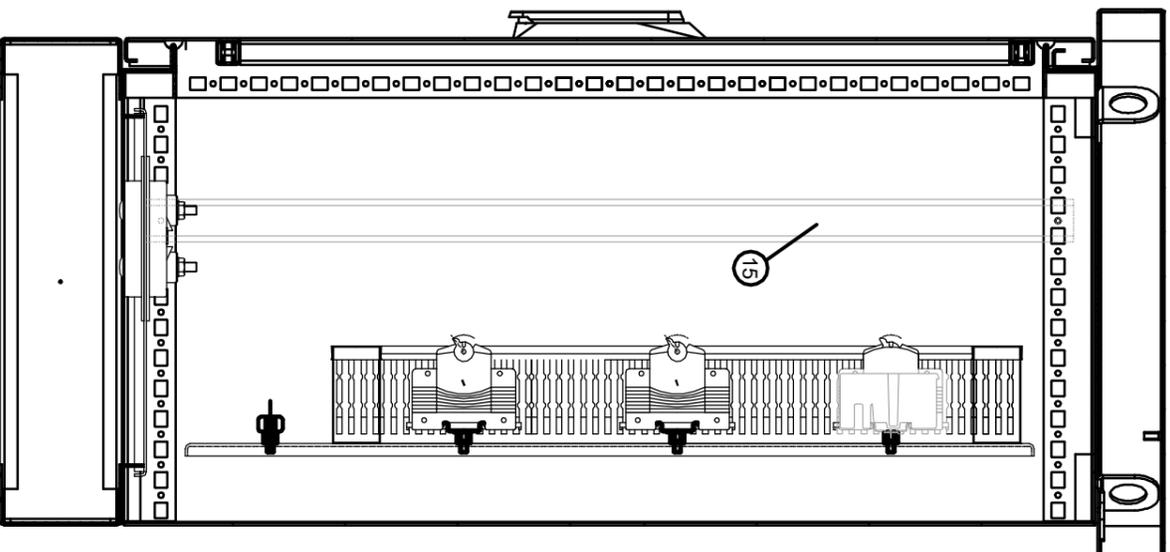
**LEGENDA**

①	Contentitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - 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	Morselliera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 KA
③	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli: 4
④	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)
⑤	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)
⑥	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli: 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑦	Contattore 4P tipo AC <sup>1</sup> portata 25A
⑧	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionalmento 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).
⑨	Morselliera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑩	Sistema di passacavi grado di protezione IP55. Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑪	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑫	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑬	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑭	Piastra di montaggio. Piastra di fondo.

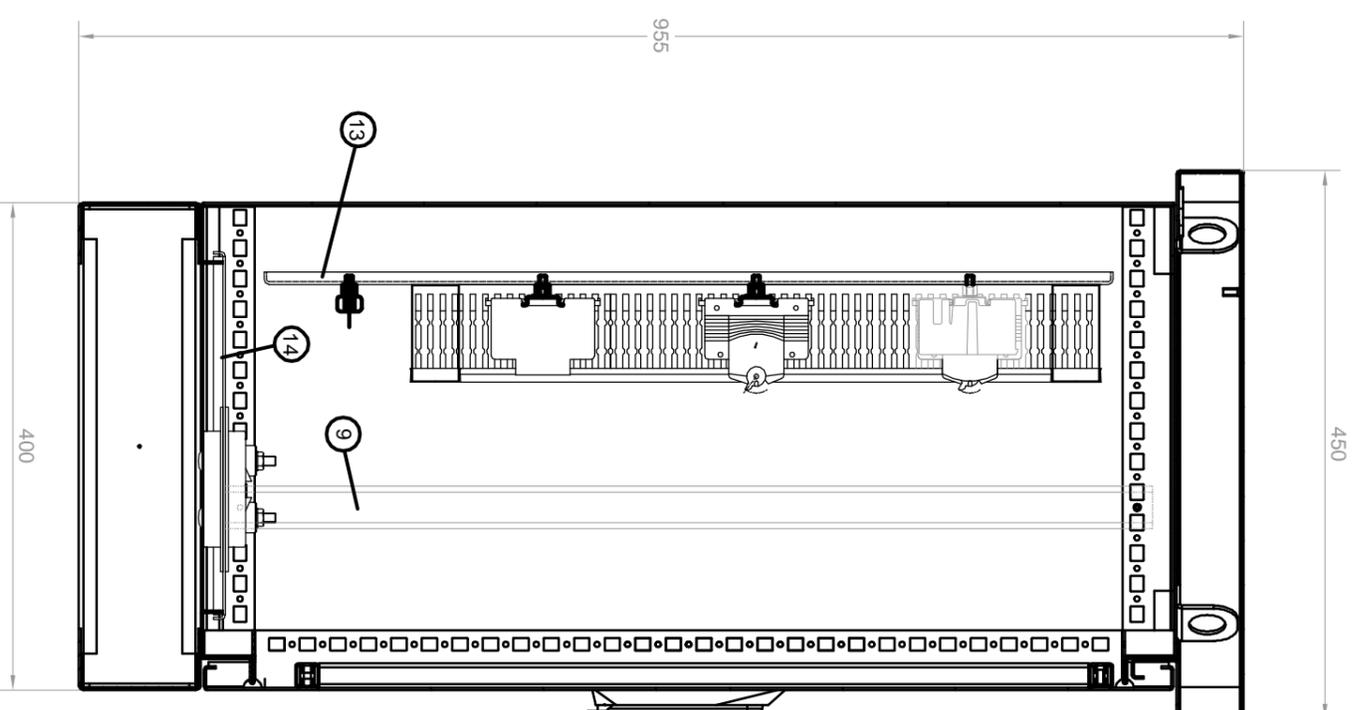
**FRONTEQUADRO**

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

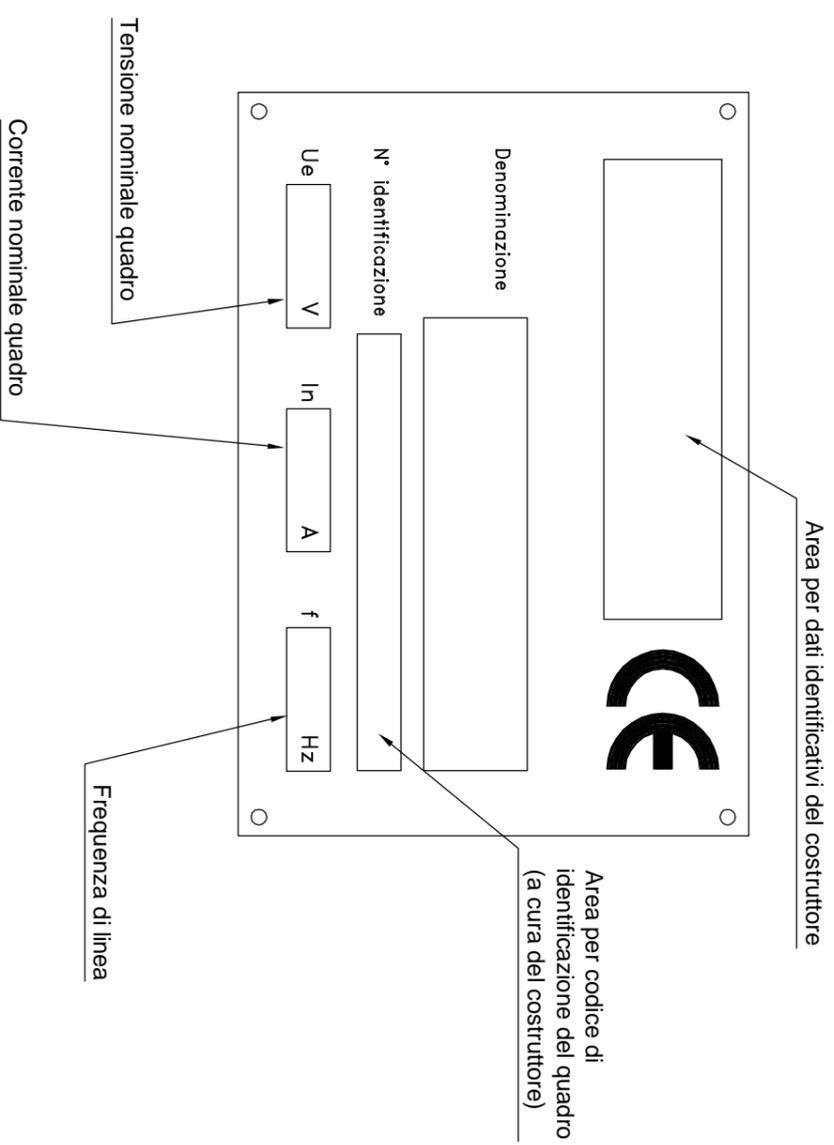
①	<p>Contenitore monoporata, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiovia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contenitore, tetto, porta di allumino spessore 2mm;</li> <li>- goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiovia;</li> <li>- griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiovia;</li> <li>- lamiera di fondo;</li> <li>- pastiglia di montaggio;</li> <li>- larghezza utile 512mm;</li> <li>- altezza utile 712mm;</li> <li>- profondità utile 349mm;</li> <li>- larghezza tetto parapiovia 650mm;</li> <li>- altezza tetto parapiovia 55mm;</li> <li>- profondità tetto parapiovia 450mm;</li> <li>- altezza zoccolo 100mm;</li> <li>- altezza totale armadio da terra 955mm.</li> </ul>
②	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135</li> <li>- corrente nominale (A) 160</li> <li>- sezione nominale 1x16-50 mm<sup>2</sup></li> <li>- connessione max. ingresso 2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm<sup>2</sup></li> <li>- connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm<sup>2</sup></li> <li>- Icw (1s) 10 kA</li> </ul>
③	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- n° moduli 4</li> </ul>
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 2</li> <li>- corrente nominale 10-16 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 2 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑤	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑥	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑦	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑧	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SPD tipo L con funzionalmento a limitazione con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze B1, in occasione di scariche indirette.</li> <li>- Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento.</li> <li>- 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".</li> <li>- SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).</li> </ul>
⑨	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0)</li> <li>- aggancio su profilati DIN</li> </ul>
⑩	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
⑪	<p>Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑫	<p>Blochetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiale poliammide nero</li> <li>- spessore: 8 mm</li> </ul>
⑬	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni meccaniche 40x80 (BxH)</li> <li>- ferritole laterali 4,5mm</li> <li>- lamella laterale 5,5mm</li> </ul>
⑭	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
⑮	<p>Plastra di montaggio.</p>
⑯	<p>Plastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS10 INTERCONNESSIONE A13

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

**TARGHETTA QUADRO**

Foglio: **48** Segue: **49**

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE CILL

4404 PD 0 102 11100 0 IE DK 04 A

RIF. CIRCUITO  
DENOMINAZIONE QUADRO  
CASSETTA DI  
SEZIONAMENTO CS10

ALIMENTAZIONE DA

QUADRO QILL

CARATT. ELETTRICHE GENERALI

TENSIONE DI ESERCIZIO 230 V

TENSIONI AUSILIARIE -

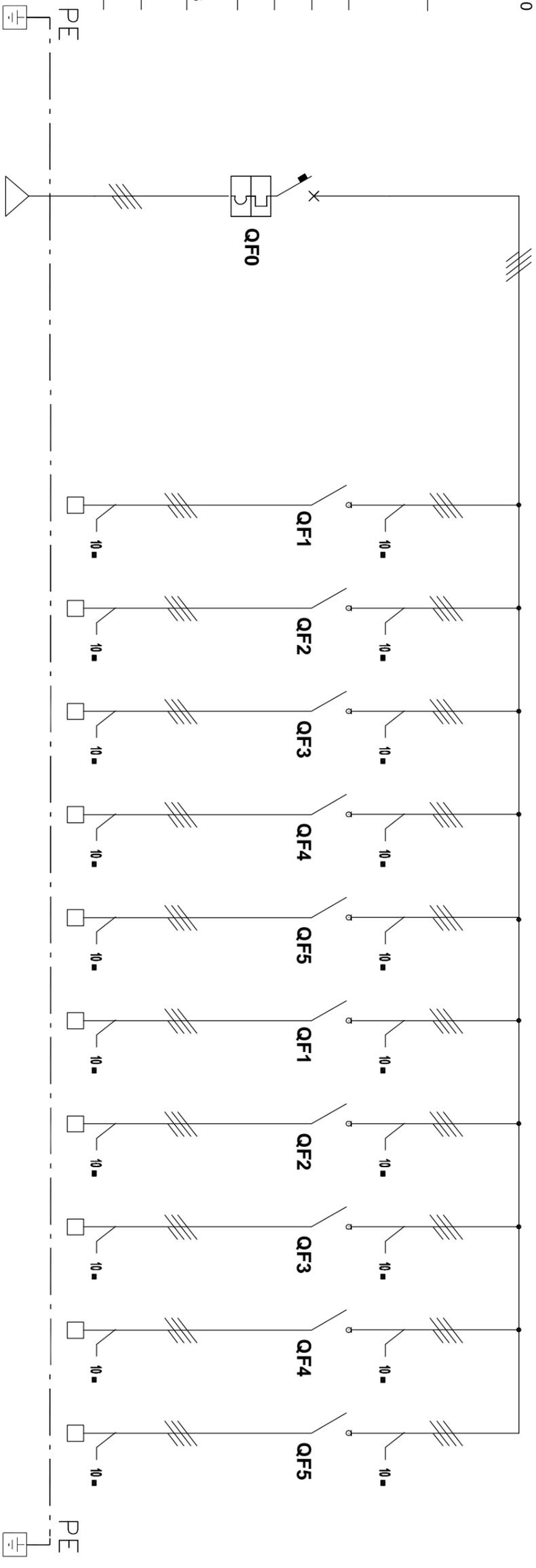
TENUTA AL CARICO PROIETTO DELLE BARRE 10 KA

TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 1

MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(74) CEI 17-13

GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 55

SISTEMA DI TERRA TN-S

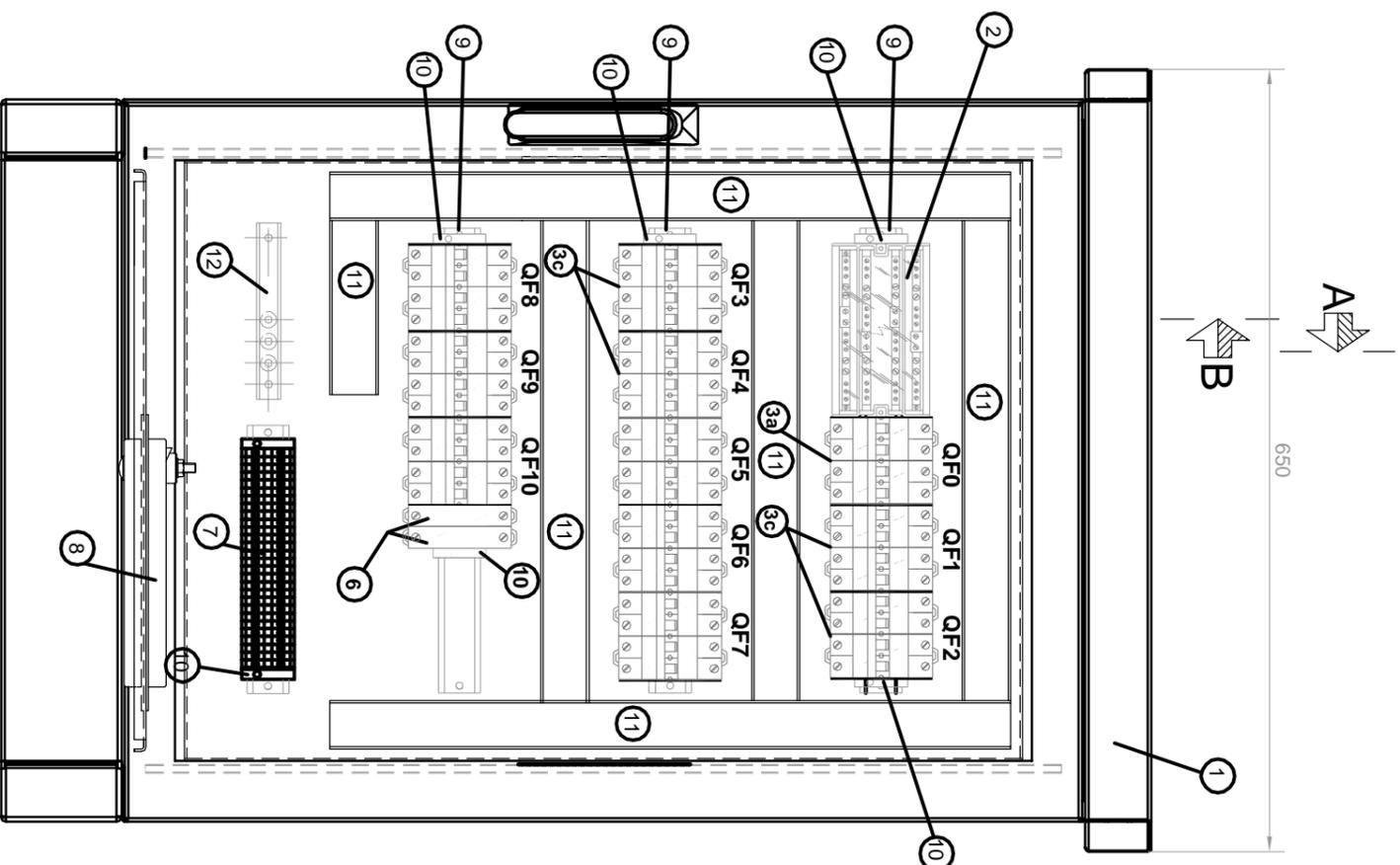


NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTIERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5			
POTENZA kW/KVA/KVAR	8,96 kW	0,93 kW	0,93 kW	0,98 kW	0,98 kW	0,98 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW			
Corrente d'impiego Ib (A)	14,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3			
INTERUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
TIPO	4x20	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40			
CONTAATTORE														
R. TERMICO (o CURVA)	C													
TIPO														
Taratura (A)	20													
DIFFERENZ.														
TIPO Tar. (A)														
FORMAZIONE	3(1x25)+16N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	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	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R			
LUNGH. POSA	357 61	247 61	284 61	321 61	506 61	543 61	230 61	267 61	304 61	489 61	526 61			
Portata Iz (A)	65	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31			
N° CAVO	C-035	C-1001	C-1002	C-1003	C-1004	C-1005	C-1006	C-1007	C-1008	C-1009	C-1010			
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI 87.90.93	PALI 86.89.92	PALI 85.88.91	PALI 80.82.84	PALI 79.81.83	PALI 94.97.100	PALI 95.98.101	PALI 96.99.102	PALI 103.105.107	PALI 104.106.108			

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

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

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE QILL



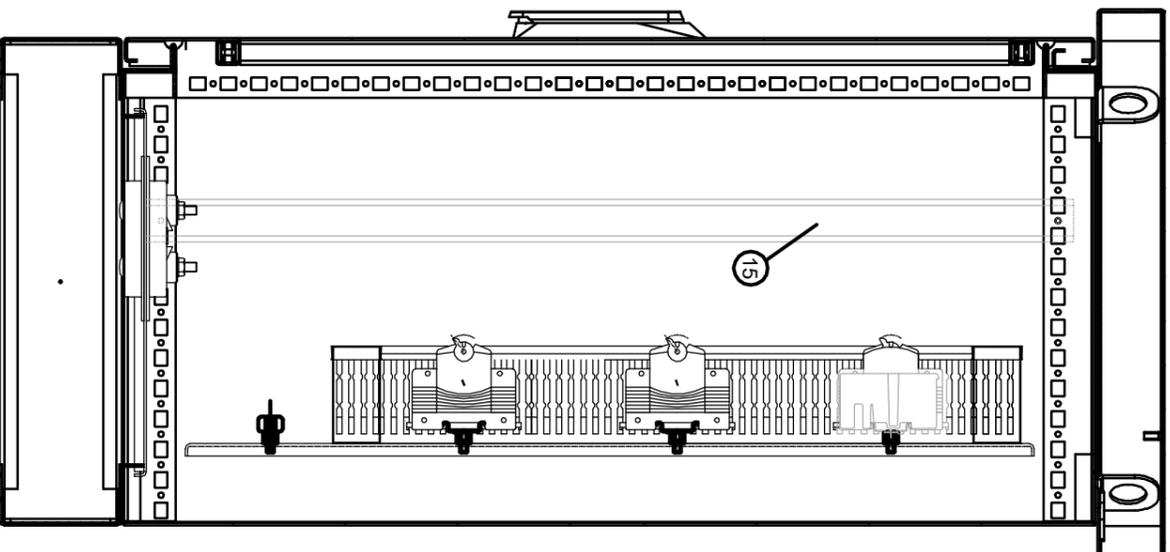
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contentitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - 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; - profondità utile 349mm; - profondità tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morselliera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - 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 - 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 funzionalmento 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	Morselliera per atestazione 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	Piastra di montaggio.
⑭	Piastra di fondo.

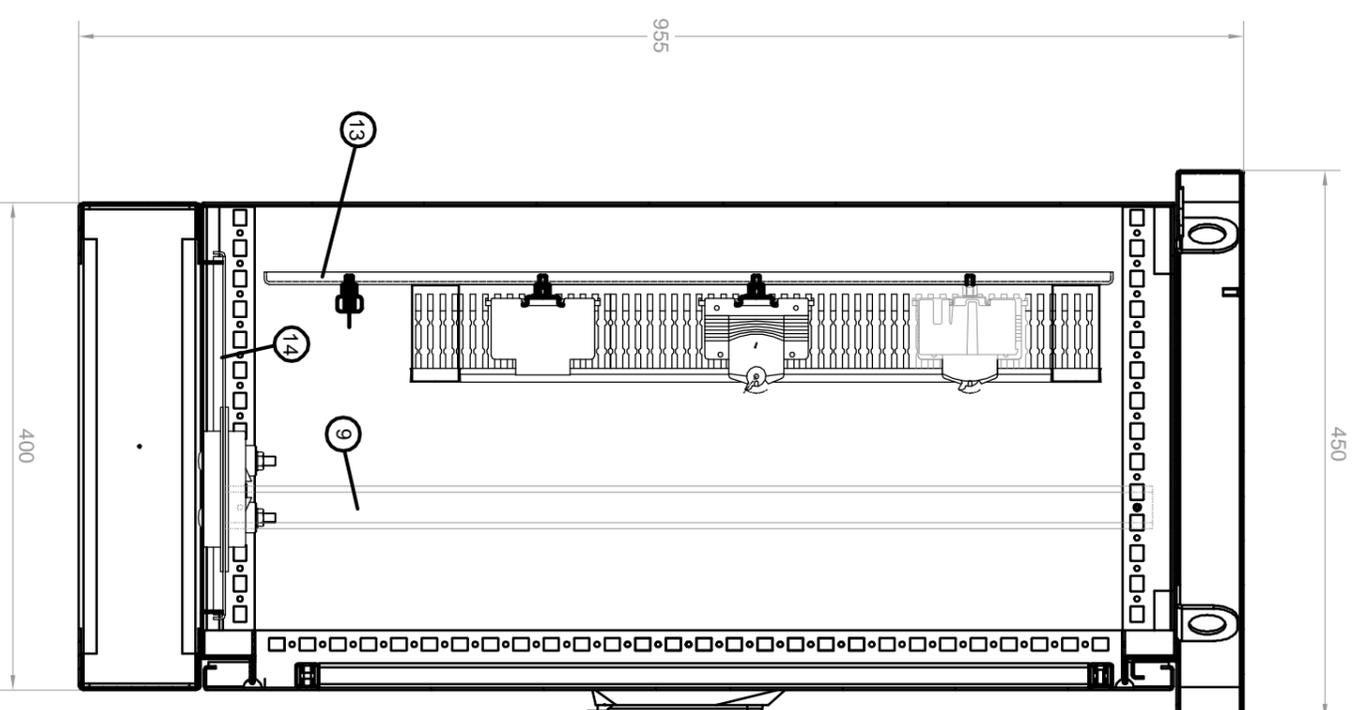
## FRONTEQUADRO

Foglio: **50** Segue: **51**

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

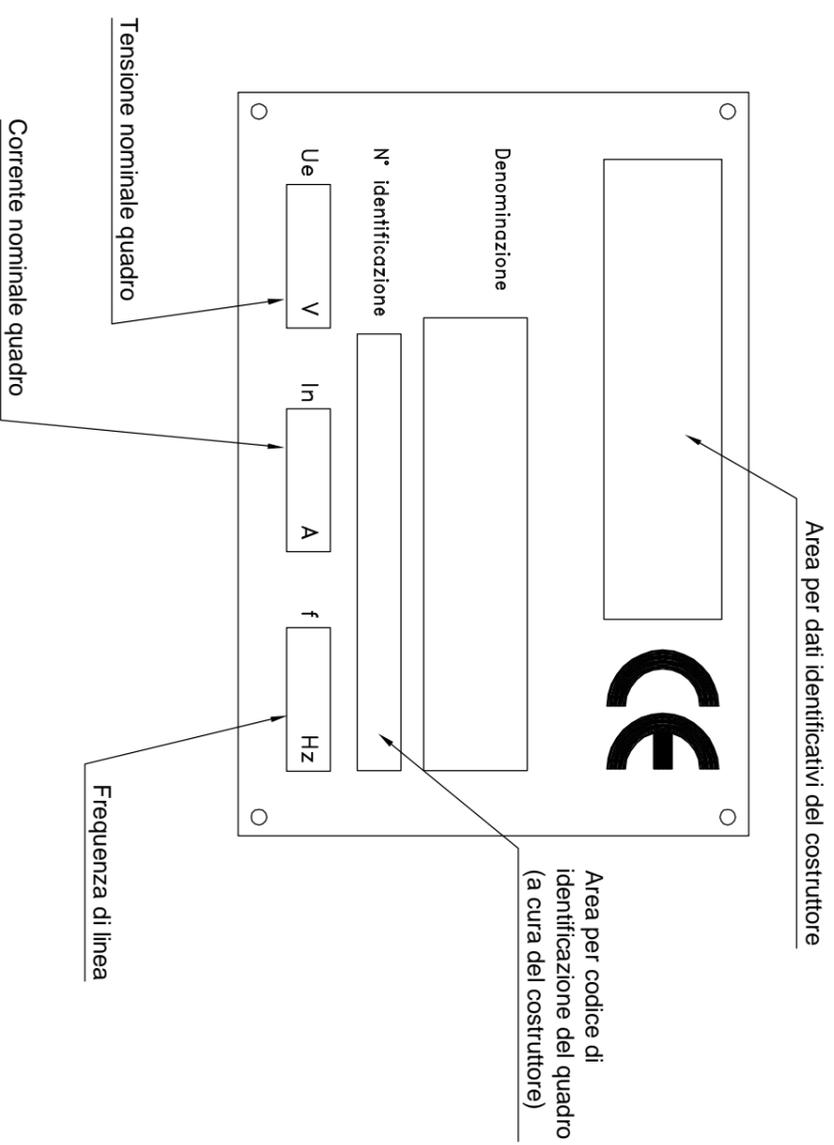
①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiovia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contenitore, tetto, porta di allumino spessore 2mm;</li> <li>- goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiovia;</li> <li>- griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiovia;</li> <li>- lamiera di fondo;</li> <li>- pastiglia di montaggio;</li> <li>- larghezza utile 512mm;</li> <li>- altezza utile 712mm;</li> <li>- profondità utile 349mm;</li> <li>- larghezza tetto parapiovia 650mm;</li> <li>- altezza tetto parapiovia 55mm;</li> <li>- profondità tetto parapiovia 450mm;</li> <li>- altezza zoccolo 100mm;</li> <li>- altezza totale armadio da terra 955mm.</li> </ul>
②	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135</li> <li>- corrente nominale (A) 160</li> <li>- sezione nominale 1x16-50 mm<sup>2</sup></li> <li>- connessione max. ingresso 2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm<sup>2</sup></li> <li>- connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm<sup>2</sup></li> <li>- Icw (1s) 10 KA</li> </ul>
③	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- n° moduli 4</li> </ul>
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 2</li> <li>- corrente nominale 10-16 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 2 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑤	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑥	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° poli 4</li> <li>- corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A</li> <li>- tensione nominale 230 - 400 V</li> <li>- n° 4 moduli (EN 50022)</li> </ul>
⑦	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑧	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SPD tipo L con funzionalmento a limitazione con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze B1, in occasione di scariche indirette.</li> <li>- Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento.</li> <li>- Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD.</li> <li>- 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".</li> <li>- SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).</li> </ul>
⑨	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0)</li> <li>- aggancio su profilati DIN</li> </ul>
⑩	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
⑪	<p>Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑫	<p>Blochetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiale poliammide nero</li> <li>- spessore: 8 mm</li> </ul>
⑬	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni meccaniche 40x80 (BxH)</li> <li>- ferritole laterali 4,5mm</li> <li>- lamella laterale 5,5mm</li> </ul>
⑭	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
⑮	<p>Plastrina di montaggio.</p>
⑯	<p>Plastrina di fondo.</p>

SEZIONI

Foglio: **51** Segue: **52**

# CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS11 INTERCONNESSIONE A13

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

**TARGHETTA QUADRO**

Foglio: **52** Segue: **53**

OPERE SINGOLARI  
INTERCONNESSIONE A13  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE CILL

4404 PD 0 102 11100 0 1E DK 04 A

RIF. CIRCUITO	CS11/E0	CS11/E1	CS11/E2	CS11/E3	CS11/E4	CS11/E5	CS11/E6	CS11/E7	CS11/E8	CS11/E9
DENOMINAZIONE QUADRO	CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS11									

ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL

CARATT. ELETTRICHE GENERALI

TENSIONE DI ESERCIZIO 230 V

TENSIONI AUSILIARIE -

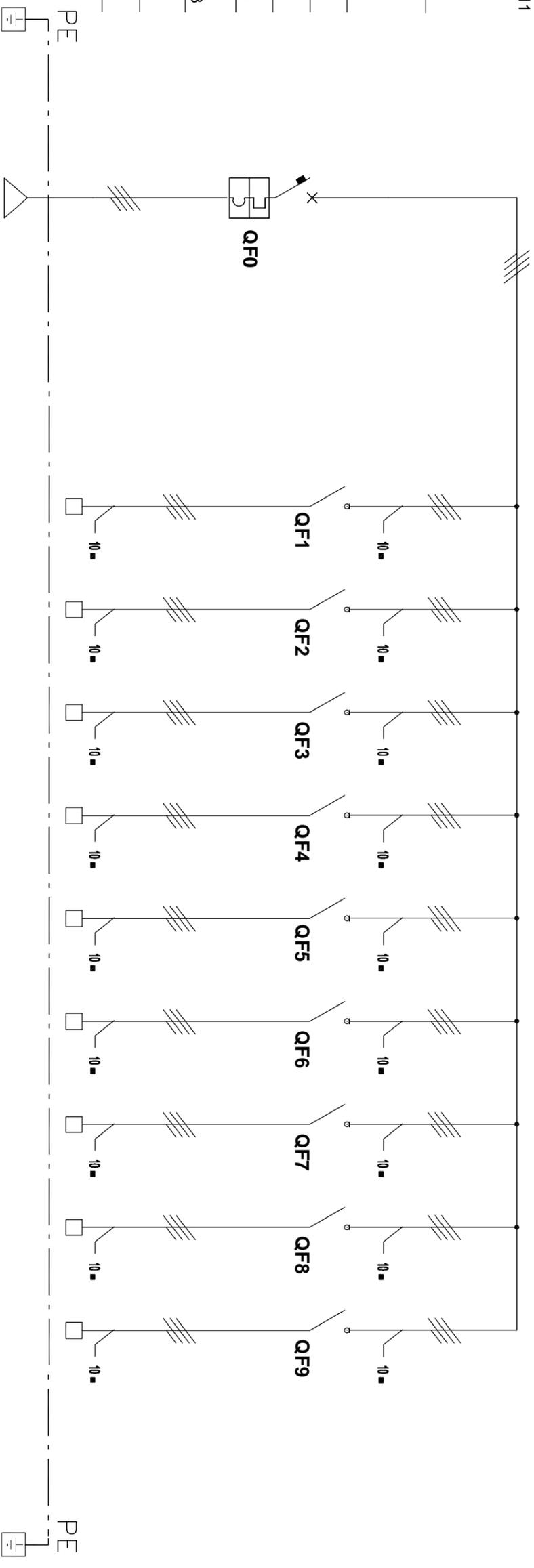
TENUTA AL CARICO PROIETTO DELLE BARRE 10 KA

TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 1

MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(74) CEI 17-13

GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 55

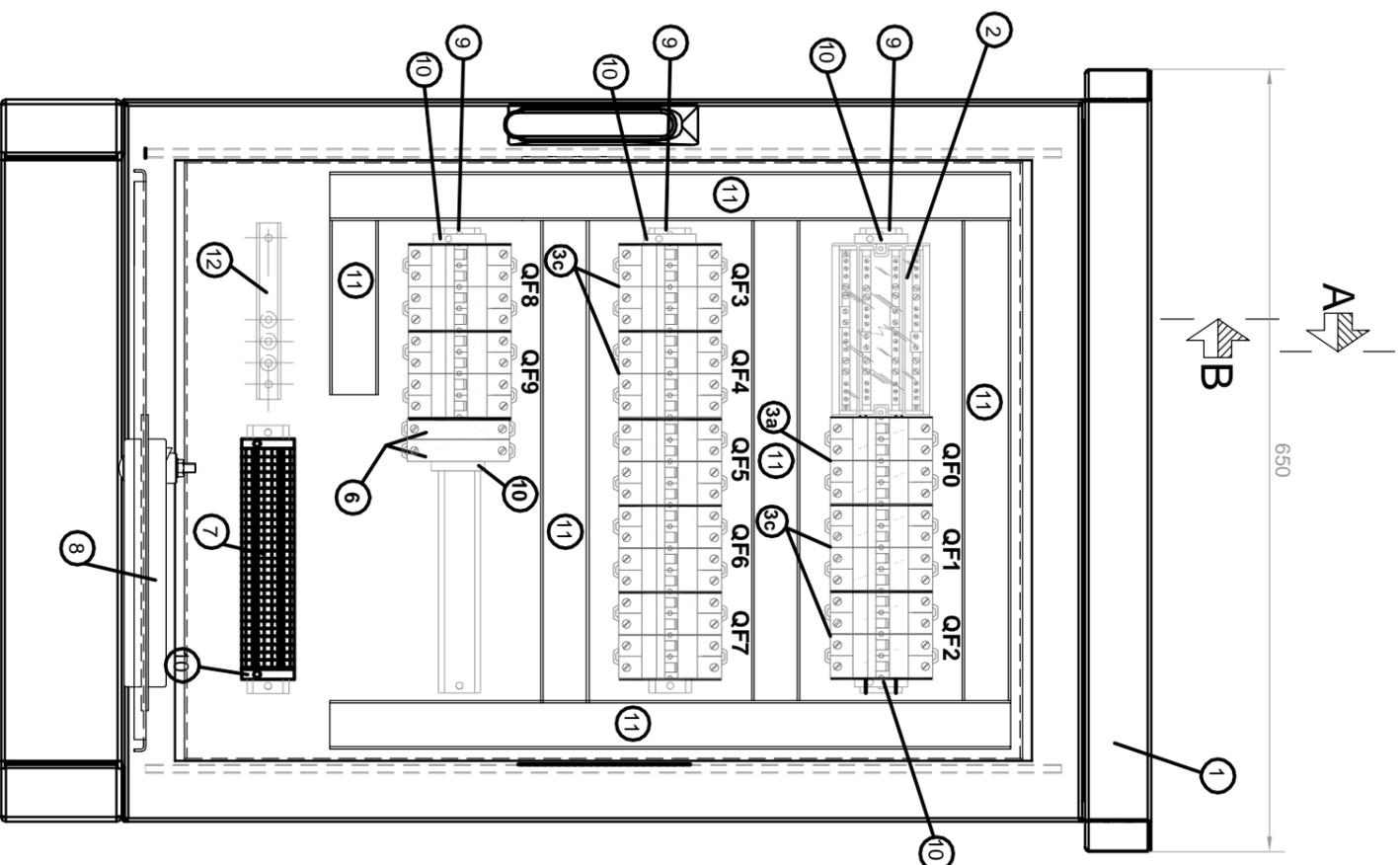
SISTEMA DI TERRA TN-S



NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTIERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-1	E-2	E-3	E-4	E-4	E-4	E-4	E-4
POTENZA kW/KVA/KVAR	7,75 kW	0,83 kW	0,83 kW	1,11 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW	0,83 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	12,5	1,3	1,3	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
INTERUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO	4x20	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40
CONTAATTORE													
R. TERMICO (o CURVA)	C												
DIFFERENZ.													
LINEA di POTENZA	3(1x16)+16N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI 176,179,182	PALI 177,180,183	PALI 175,178,181,184	PALI 185,188,191	PALI 186,189,192	PALI 187,190,193	PALI 194,197,200	PALI 195,198,201	PALI 196,199,202			

**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA**

Foglio: **53** Segue: **54**



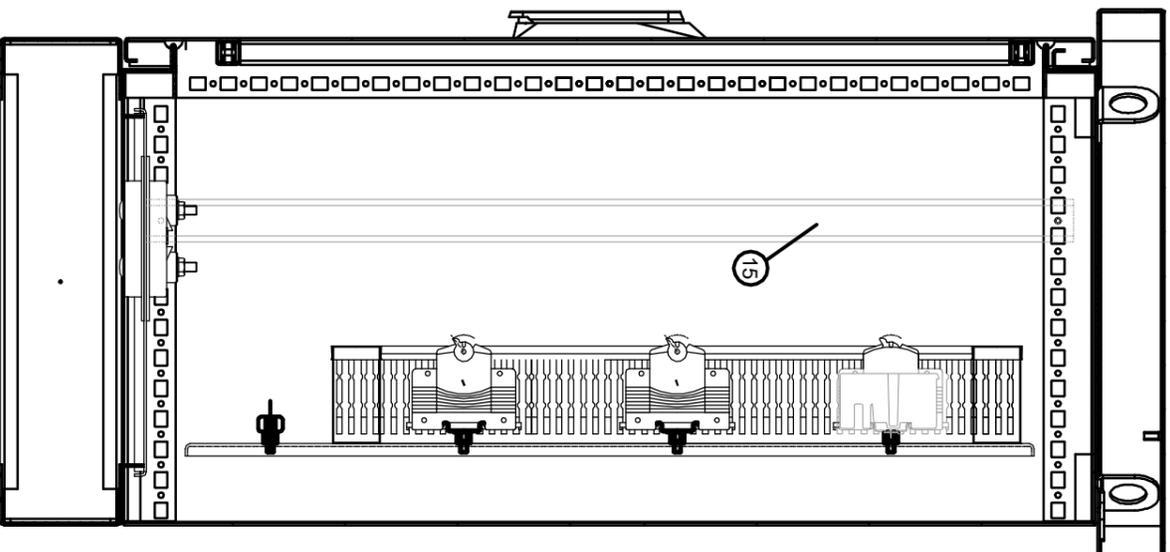
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contentitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - 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; - profondità utile 349mm; - altezza utile 712mm; - profondità tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morselliera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 KA
③	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli: 4
④	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)
⑤	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)
⑥	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli: 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑦	Contattore 4P tipo AC <sup>1</sup> portata 25A
⑧	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).
⑨	Morselliera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑩	Sistema di passacavi grado di protezione IP55. Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑪	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑫	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑬	Barra di terra per nodo equipotenziale - spessore: 8 mm
⑭	Piastra di montaggio. Piastra di fondo.

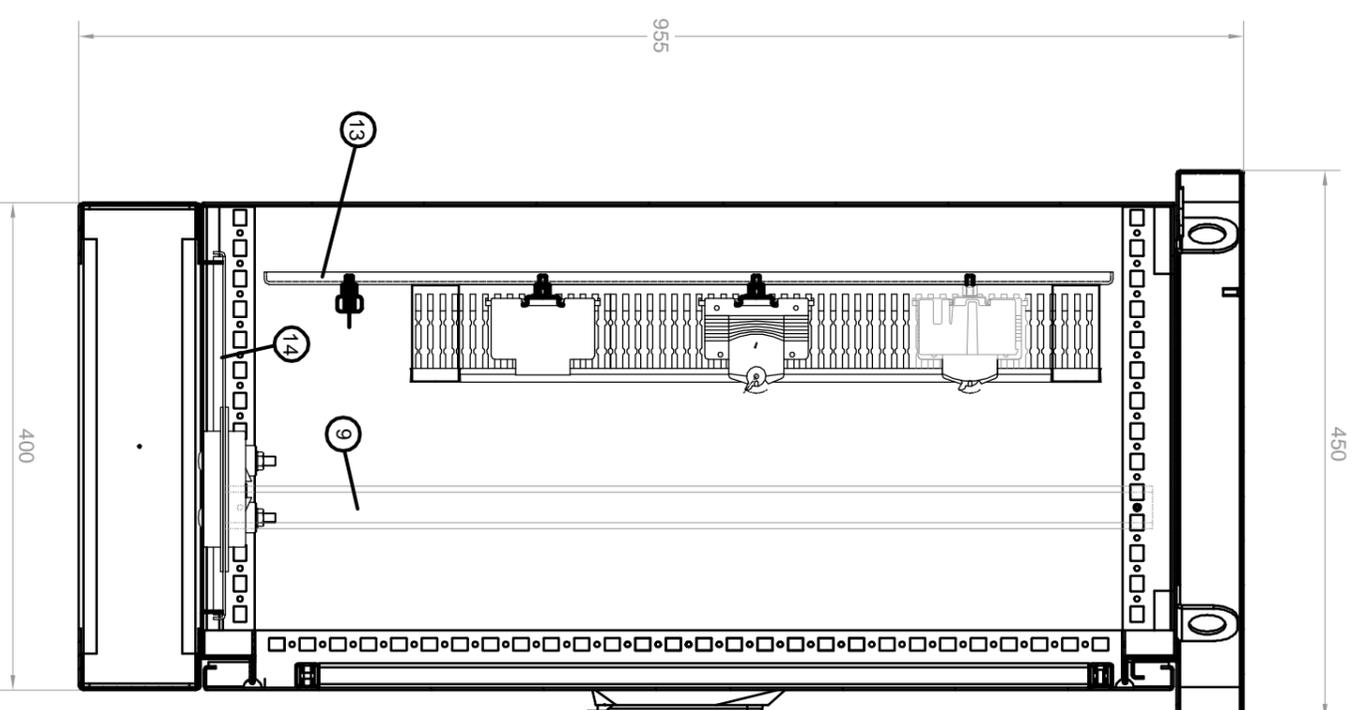
## FRONTEQUADRO

Foglio: **54** Segue: **55**

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 punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigiolla, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di allumino spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigiolla; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigiolla; - lamiera di fondo; - piastrina di 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	Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm <sup>2</sup> - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm <sup>2</sup> - Icw (1s) 10 kA
③	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
④	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)
⑤	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)
⑥	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)
⑦	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑧	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionalmento a limitazione con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze B1, 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).
⑨	Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑩	Sistema di passacavi grado di protezione IP55. Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑪	Blochetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑫	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - ferritole laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑬	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑭	Piastra di montaggio. Piastra di fondo.

SEZIONI

Foglio: **55** Segue: -