

IL CONCESSIONARIO

IL CONCESSIONARIO



ARC
AUTOSTRADA
REGIONALE
CISPADANA

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

CODICE C.U.P. E81B08000060009

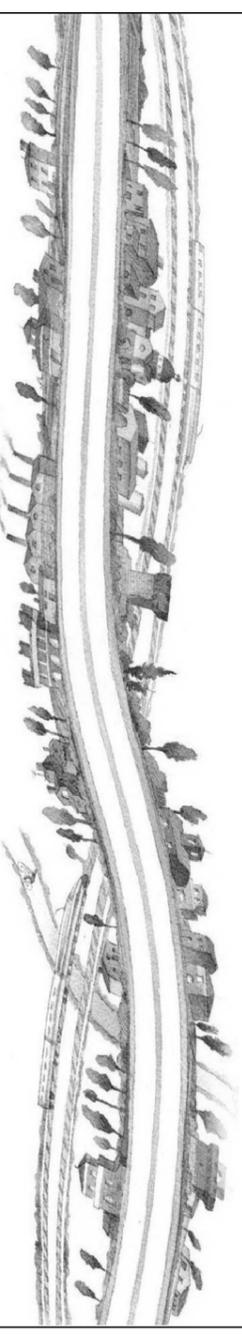
PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI
OPERE SINGOLARI

AREA DI SERVIZIO MIRANDOLA

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE QILL



IL PROGETTISTA

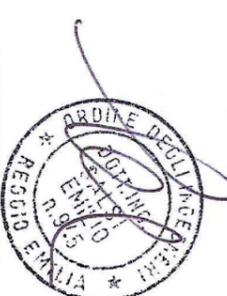
Ing. Antonio De Fazio
Albo Ingegneri Prov. BO n° 3696/A

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

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

IL CONCESSIONARIO

Autostrada Regionale
Cispadana S.p.A.
IL PRESIDENTE
Graziano Petrucci



Emilio Salsi

A

B

C

D

IL CONCESSIONARIO

IL CONCESSIONARIO



ARC
AUTOSTRADA
REGIONALE
CISPADANA

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

CODICE C.U.P. E81B08000060009

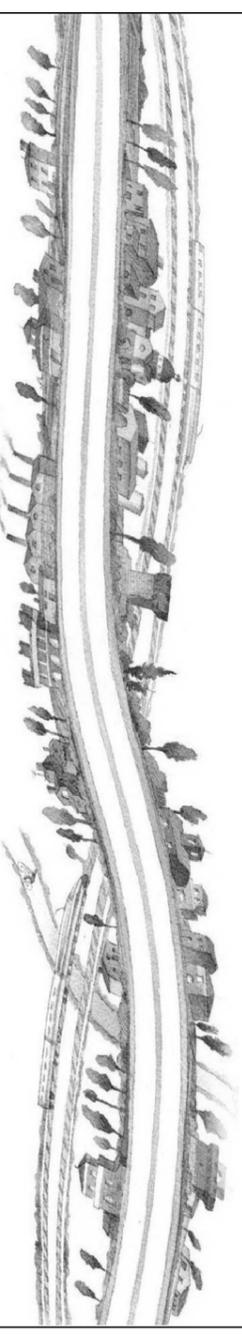
PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI
OPERE SINGOLARI

AREA DI SERVIZIO MIRANDOLA

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE QILL



IL PROGETTISTA

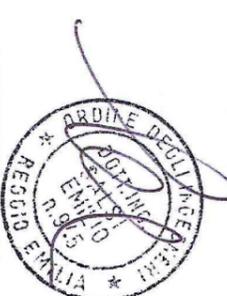
Ing. Antonio De Fazio
Albo Ingegneri Prov. BO n° 3696/A

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

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

IL CONCESSIONARIO

Autostrada Regionale
Cispadana S.p.A.
IL PRESIDENTE
Graziano Petrucci



Emilio Salsi

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

IDENTIFICAZIONE ELABORATO	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA MIS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	DATA
4416	PD	0	A00	A1100	0	IE	DK	09	A	MAGGIO 2012
										SCALA: -

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPiato, RIPRODOTTO O ALTAMENTE PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL CONCESSIONARIO. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARAA' PERSICUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCS CONSORZIO. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

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

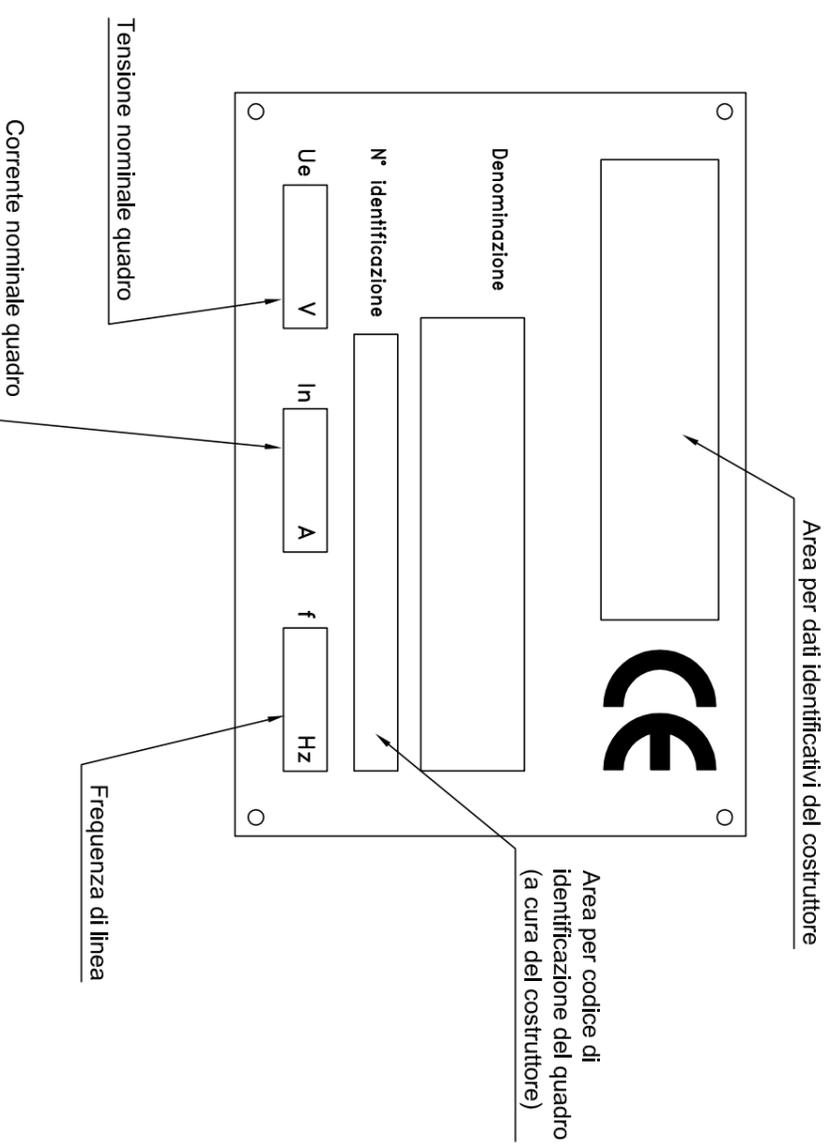
INDICE QUADRO

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

PARTE GENERALE

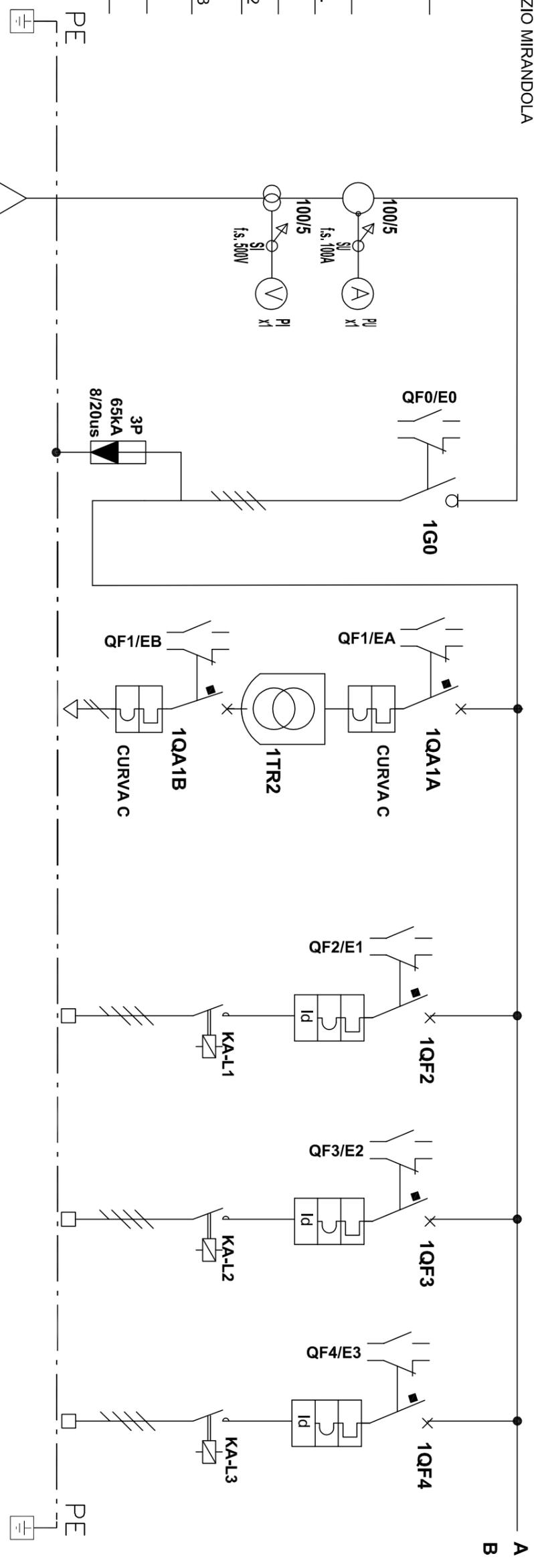
QUADRO DISTRIBUZIONE QILL AREA DI SERVIZIO MIRANDOLA

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



RIF. CIRCUITO
DENOMINAZIONE QUADRO
QUADRO DISTRIBUZIONE
QILL AREA DI SERVIZIO MIRANDOLA

ALIMENTAZIONE DA
QUADRO QGBT
CARATT. ELETTRICHE GENERALI
TENSIONE DI ESERCIZIO 400V
TENSIONI AUSILIARIE 110 Vc.a.
TENUTA AL CORRO CIRCUITO DELLE BARRE 16 KA
TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 2
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 55
SISTEMA DI TERRA TN-S



NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	1.2.3.4.T	E-0	A	E-1	E-2	E-3	
POTENZA kW/KVA/KVAR		12,56 kW	300 VA	2,59 kW	3,55 kW	3,83 kW	
Corrente d'impiego Ib (A)		20,6		5,4	5,7	6,1	
INTERRUPT. o SEZIONAT.		SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
CONTATTORE							
R. TERMICO (o CURVA)							
DIFFERENZ.							
LINEA di POTENZA							
DESTINAZIONE / UTENZA							

RIF. CIRCUITO	QILLE5	QILLE6										
<p>DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO DISTRIBUZIONE QILL AREA DI SERVIZIO MIRANDOLA</p> <p>ALIMENTAZIONE DA QUADRO QGBT</p> <p>CARATT. ELETTRICHE GENERALI</p> <p>TENSIONE DI ESERCIZIO 400V</p> <p>TENSIONI AUSILIARIE 110 Vc.a.</p> <p>TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE 16 KA</p> <p>TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 2</p> <p>MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13</p> <p>GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 55</p> <p>SISTEMA DI TERRA TN-S</p>												
NUM. INVOLUCRO	A	A										
NUMERAZ. MORSETTERA	E-4	E-5										
POTENZA kW/KVA/KVAR	2.59 kW											
Corrente d'impiego Ib (A)	5.4											
INTERRUTT. o SEZIONAT.	MODULARE	MODULARE										
CONTATTORE	TIPO Poli-Portata (A)	TIPO Poli-Portata (A)										
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO Portata In (A)	TIPO Portata In (A)										
DIFFERENZ.	Taratura (A)	Taratura (A)										
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	AC 0,3										
	TIPO CAVO	3(1x6)+6N										
	LUNGH. POSA	FG7R										
DESTINAZIONE / UTENZA	Portata Iz (A)	278										
	N° CAVO	61										
ALIMENTAZIONE C2N	C-0105	29										
ALIMENTAZIONE												
RISERVA												

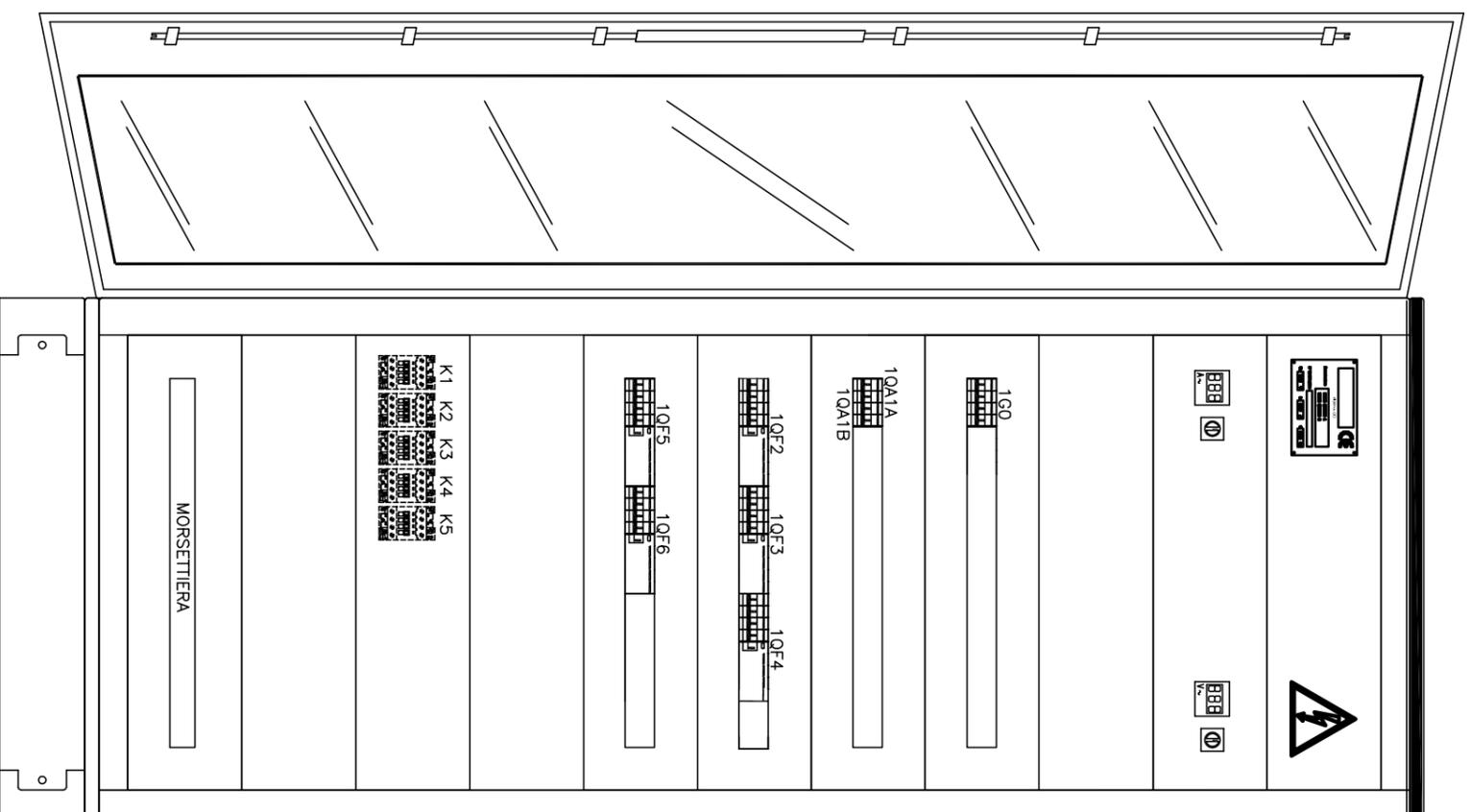
PARTE GENERALE

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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

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

NOTE:
Armadio in lamiera verniciata IP40
Dim.ni modulari L800xP600xH2200
mm - Porte frontali trasparenti



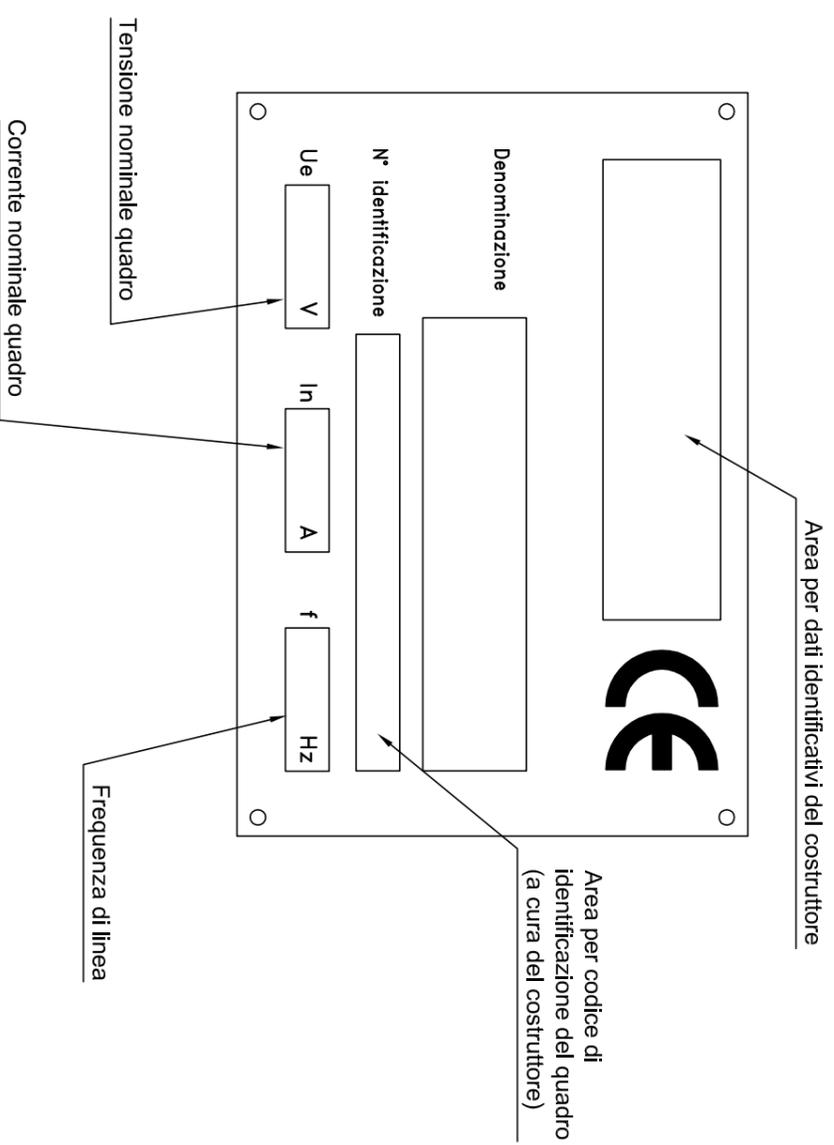
PARTE GENERALE

FRONTEQUADRO

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO C1S AREA DI SERVIZIO MIRANDOLA

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

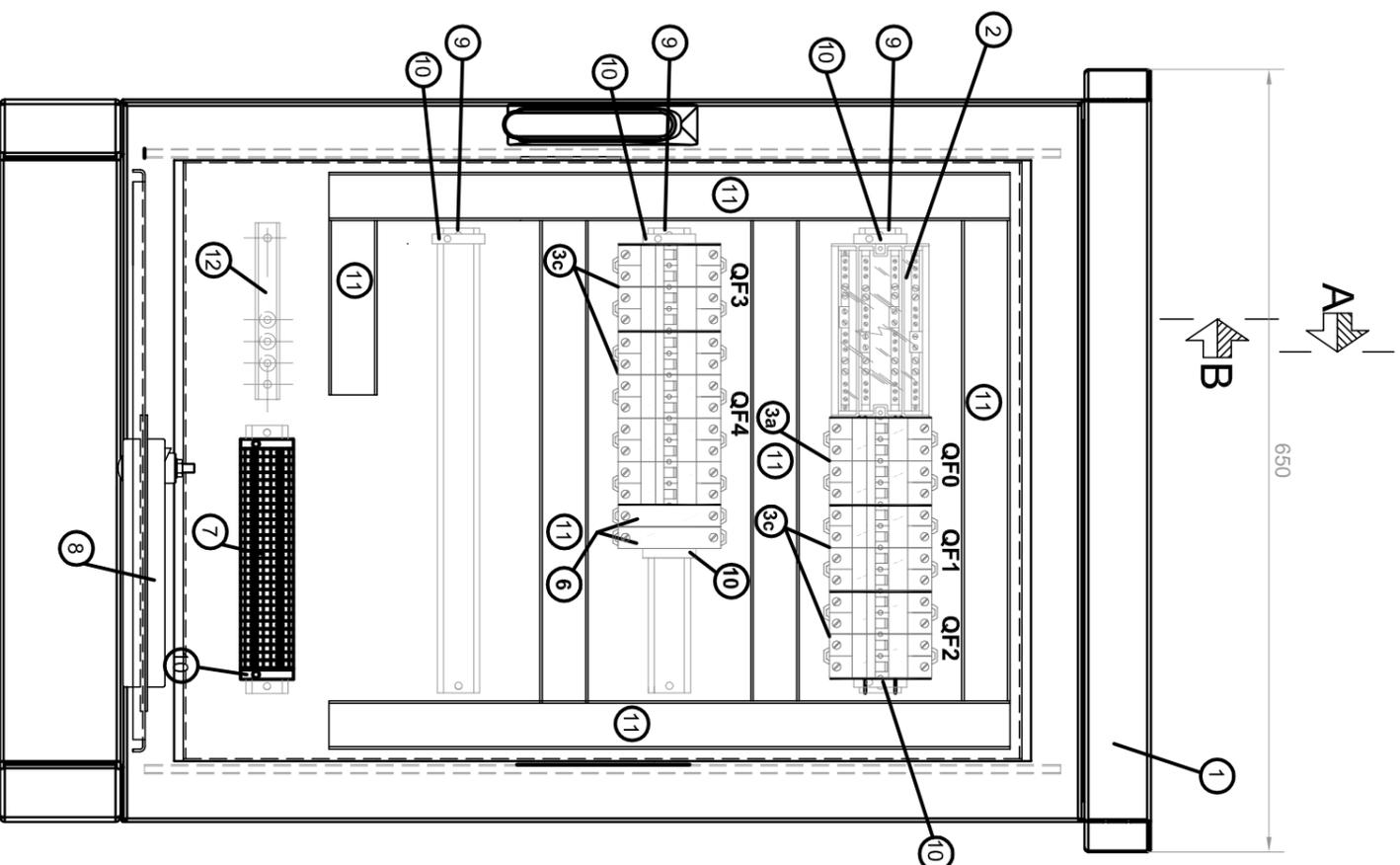
PARTE GENERALE

TARGHETTA QUADRO

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

RIF. CIRCUITO	C1S/E0	C1S/E1	C1S/E2	C1S/E3	C1S/E4
<p>DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO C1S</p> <p>ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL</p> <p>CARATT. ELETTRICHE GENERALI</p> <p>TENSIONE DI ESERCIZIO 230 V</p> <p>TENSIONI AUSILIARIE -</p> <p>TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE 10 KA</p> <p>TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 1</p> <p>MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13</p> <p>GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 55</p> <p>SISTEMA DI TERRA TN-S</p>					
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4
POTENZA kW/KVA/KVAR	2,19 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,55 kW	0,40 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	3,5	1,3	1,3	0,9	1,9
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE					
R. TERMICO (o CURVA)					
DIFFERENZ.					
LINEA di POTENZA					
DESTINAZIONE / UTENZA					

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA



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

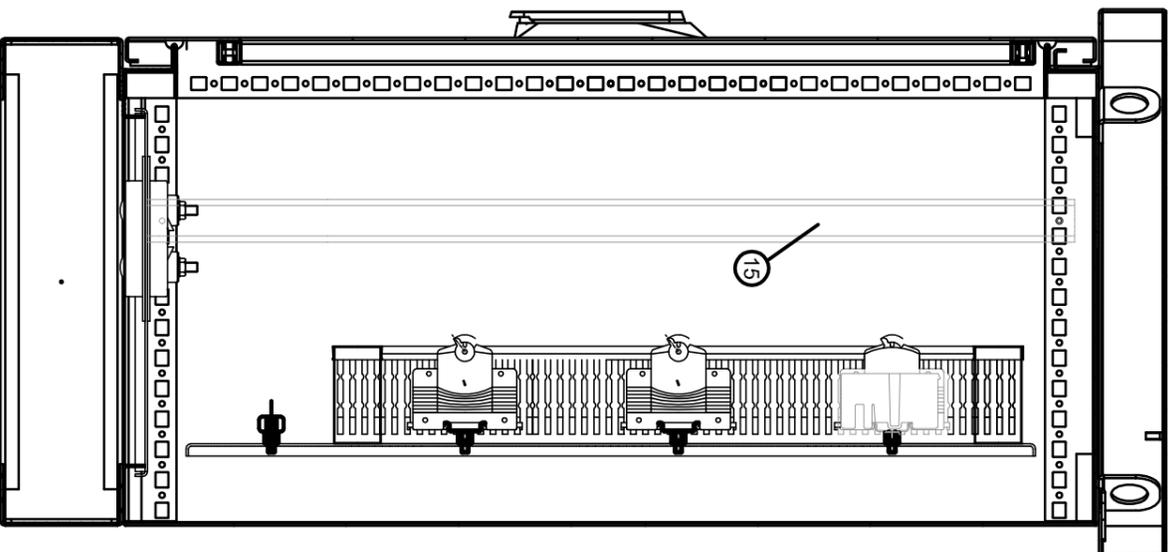
LEGENDA	
①	Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigioggia; - lamiera di fondo; - plastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigioggia 650mm; - altezza tetto parapigioggia 59mm; - profondità tetto parapigioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria riparatrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm)185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - low (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di ulenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NEC (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 DB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti su corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TT135 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SerdZimint.
⑩	Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Plastra di montaggio.
⑭	Plastra di fondo.

FRONTEQUADRO

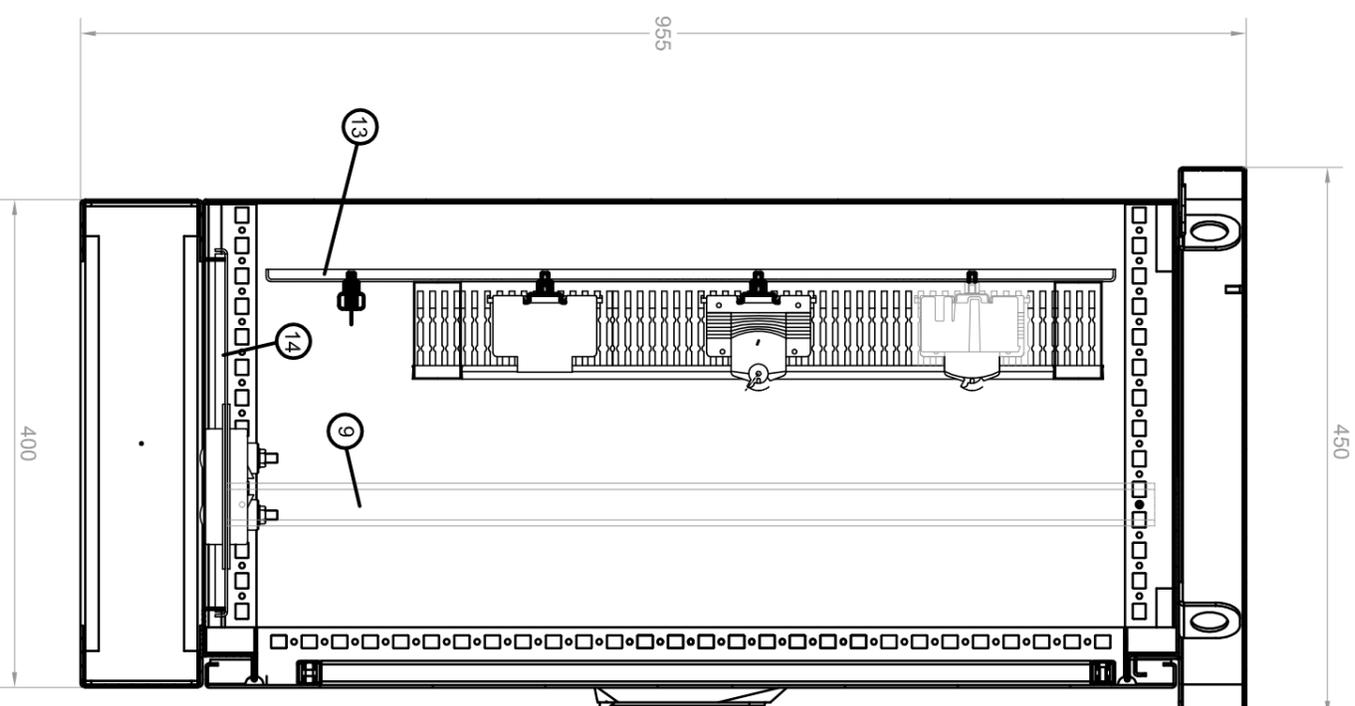
Foglio: 10
Segue: 11

PARTE GENERALE

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"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiovia; - griglia di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiovia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - altezza utile 512mm; - profondità utile 712mm; - larghezza utile 349mm; - altezza tetto parapiovia 650mm; - altezza tetto parapiovia 35mm; - profondità tetto parapiovia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. Ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione alimentare guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPD tipo L, con funzionamento a "limitazione", con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current), impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e SUPERIOR, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
⑨	<p>Profilato a norma IEC 60775/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - fetiche laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
⑬	<p>Piastra di montaggio.</p>
⑭	<p>Piastra di fondo.</p>

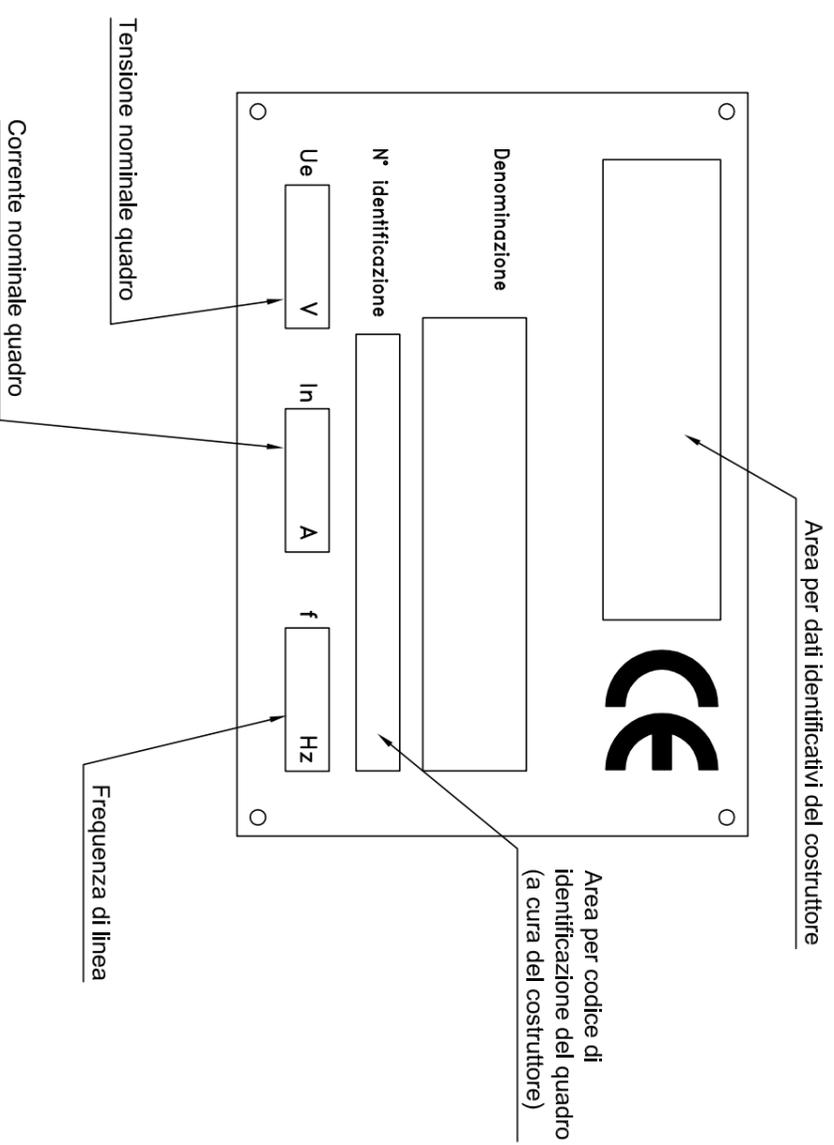
SEZIONI

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

PARTE GENERALE

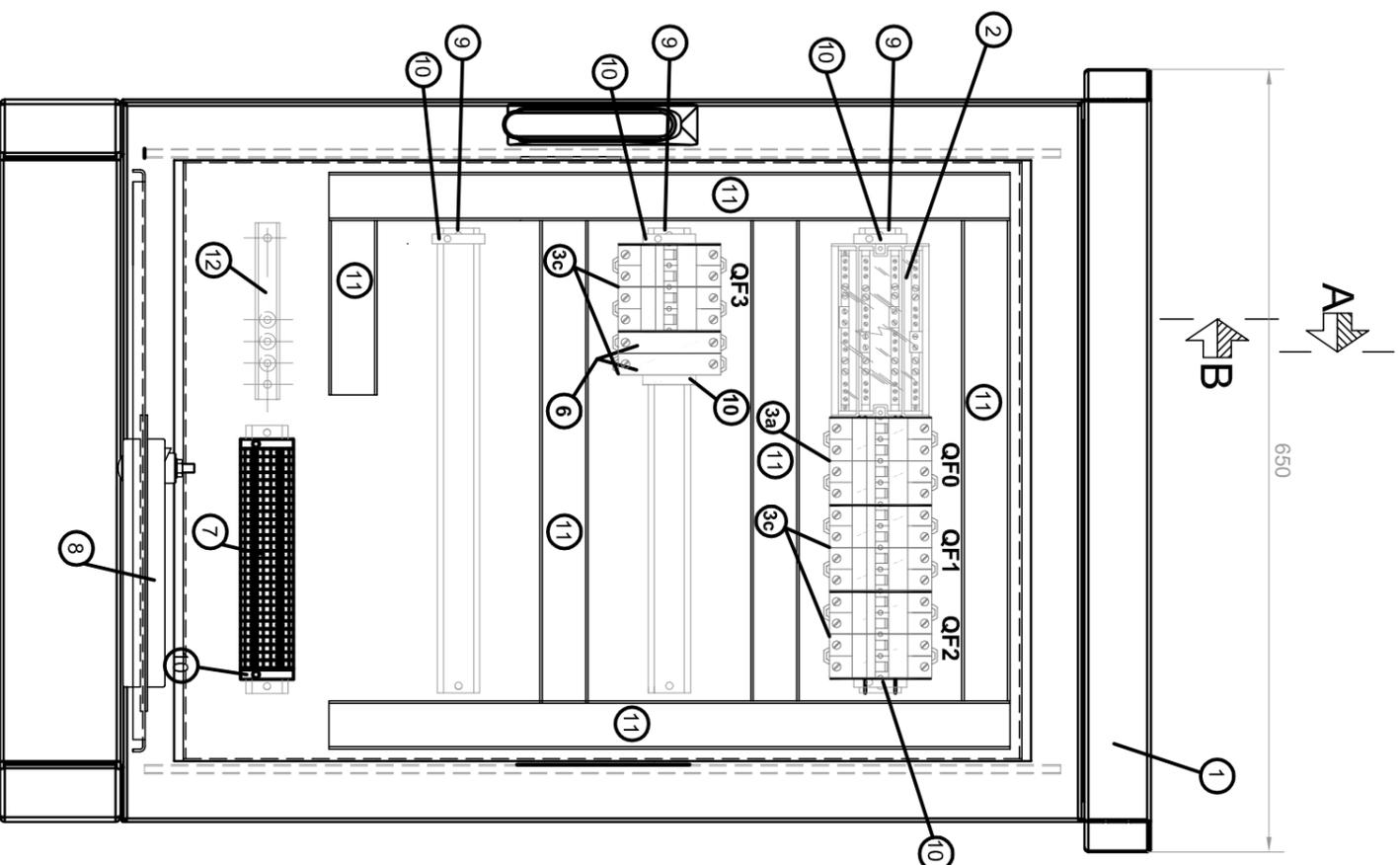
CASSETTA DI SEZIONAMENTO C2S AREA DI SERVIZIO MIRANDOLA

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



RIF. CIRCUITO	C2S/E0	C2S/E1	C2S/E2	C2S/E3	C2S/E4
<p>DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO C2S</p> <p>ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL</p> <p>CARATT. ELETTRICHE GENERALI</p> <p>TENSIONE DI ESERCIZIO 230 V</p> <p>TENSIONI AUSILIARIE -</p> <p>TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE 10 KA</p> <p>TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 1</p> <p>MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13</p> <p>GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 55</p> <p>SISTEMA DI TERRA TN-S</p>					
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,55 kW	1,09 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,82 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	5,7	1,8	1,3	1,3	1,3
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE					
R. TERMICO (o CURVA)	C				
DIFFERENZ.					
LINEA di POTENZA					
DESTINAZIONE / UTENZA					

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA



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

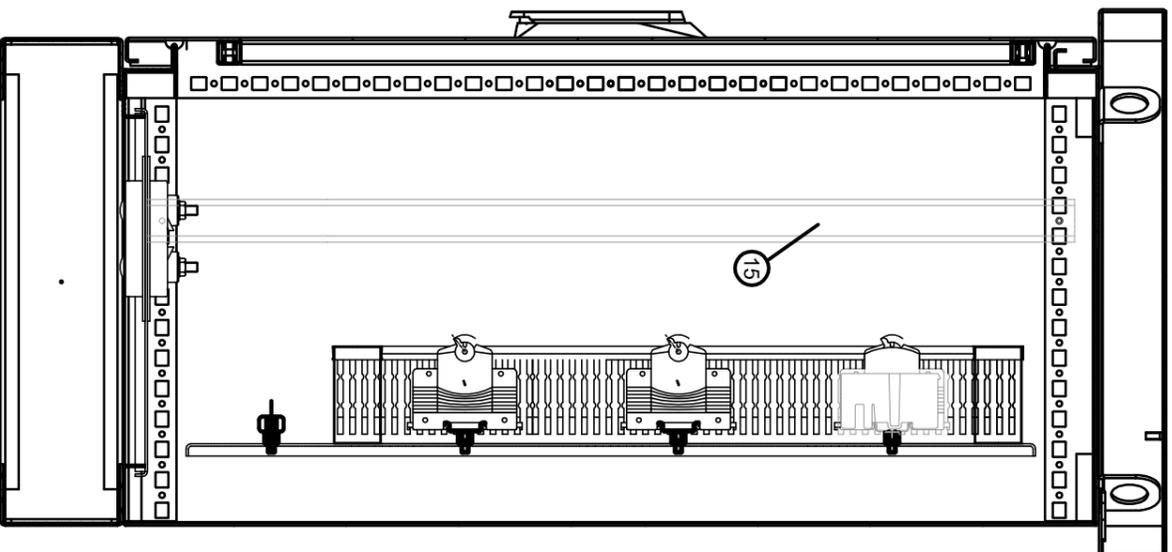
LEGENDA	
①	Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigioggia; - lamiera di fondo; - plastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigioggia 650mm; - altezza tetto parapigioggia 59mm; - profondità tetto parapigioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria riparatrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm)185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - low (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di ulenza BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NEC (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 DB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione" - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti su corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TT135 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SerdZimint.
⑩	Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Plastra di montaggio.
⑭	Plastra di fondo.

FRONTEQUADRO

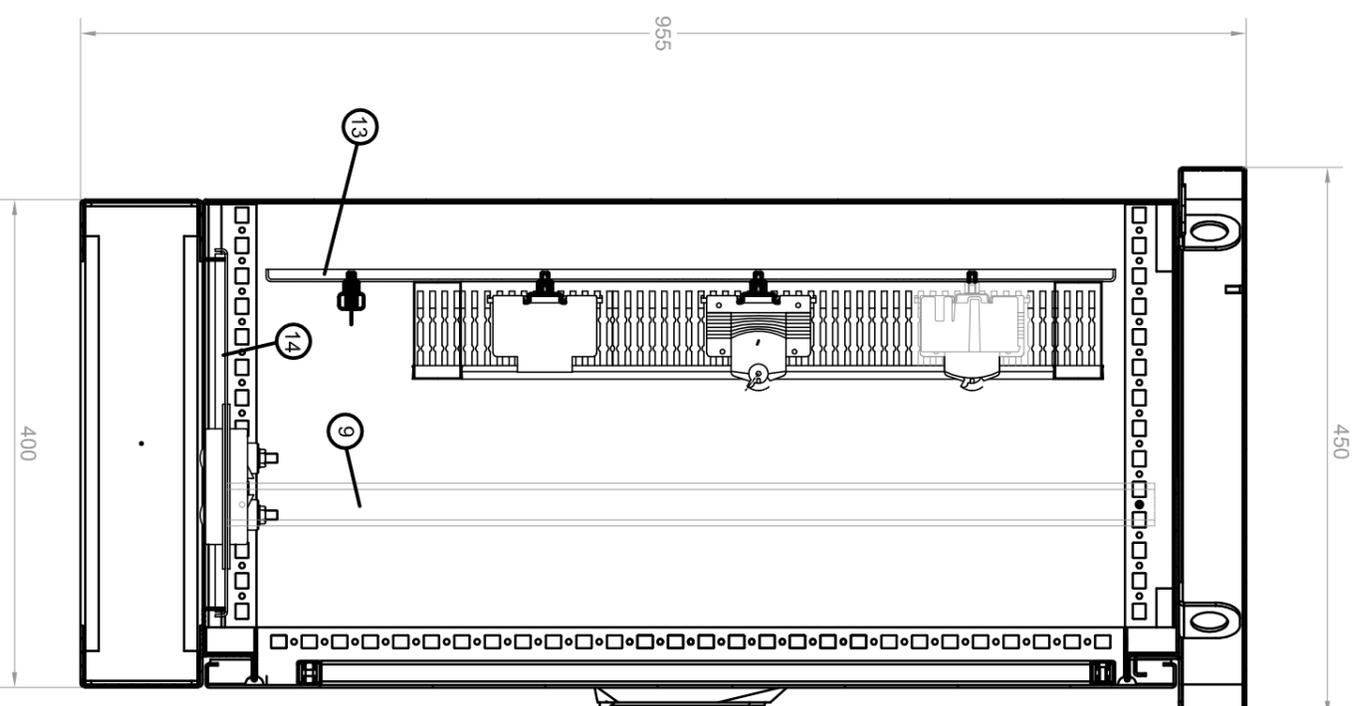
Foglio: 14
Segue: 15

PARTE GENERALE

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 parapigioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - altezza utile 512mm; - profondità utile 712mm; - larghezza tetto parapigioggia 650mm; - altezza tetto parapigioggia 35mm; - profondità tetto parapigioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. Ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione alimentare guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPD tipo L, con funzionamento a "limitazione", con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current), impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
⑨	<p>Profilato a norma IEC 60775/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - fetiche laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
⑬	<p>Piastra di montaggio.</p>
⑭	<p>Piastra di fondo.</p>

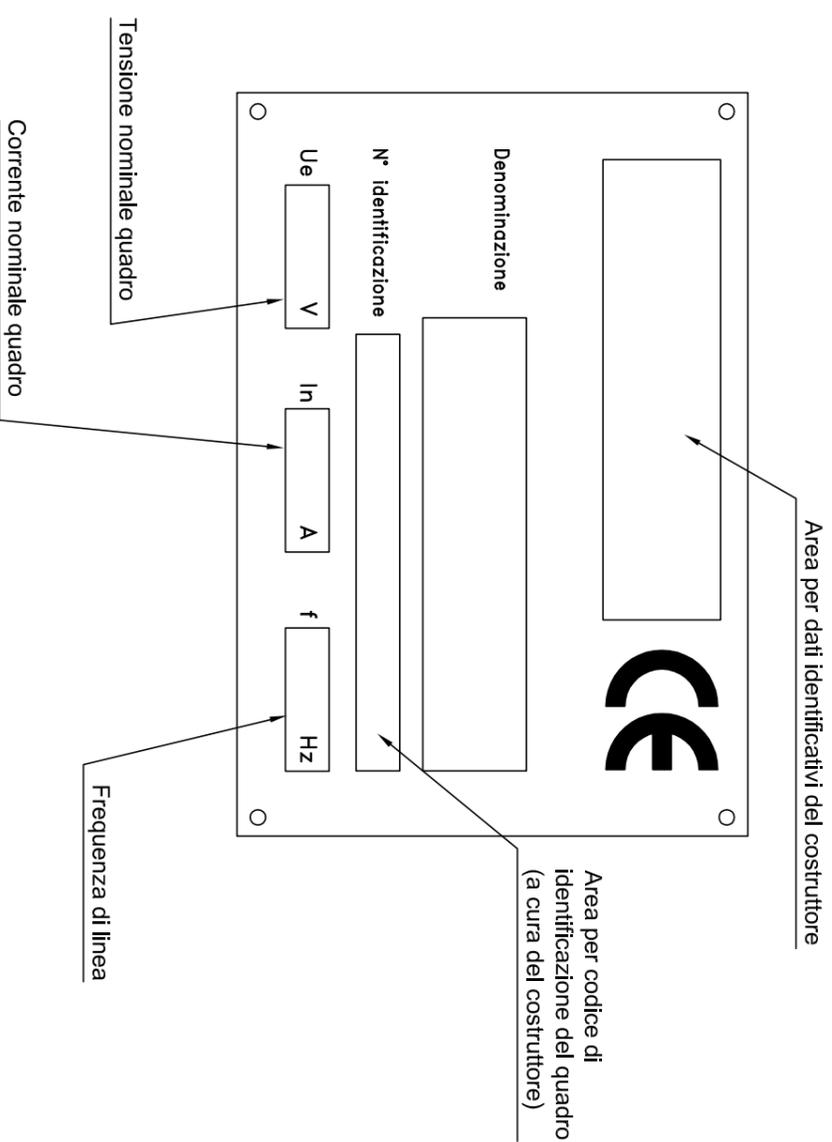
SEZIONI

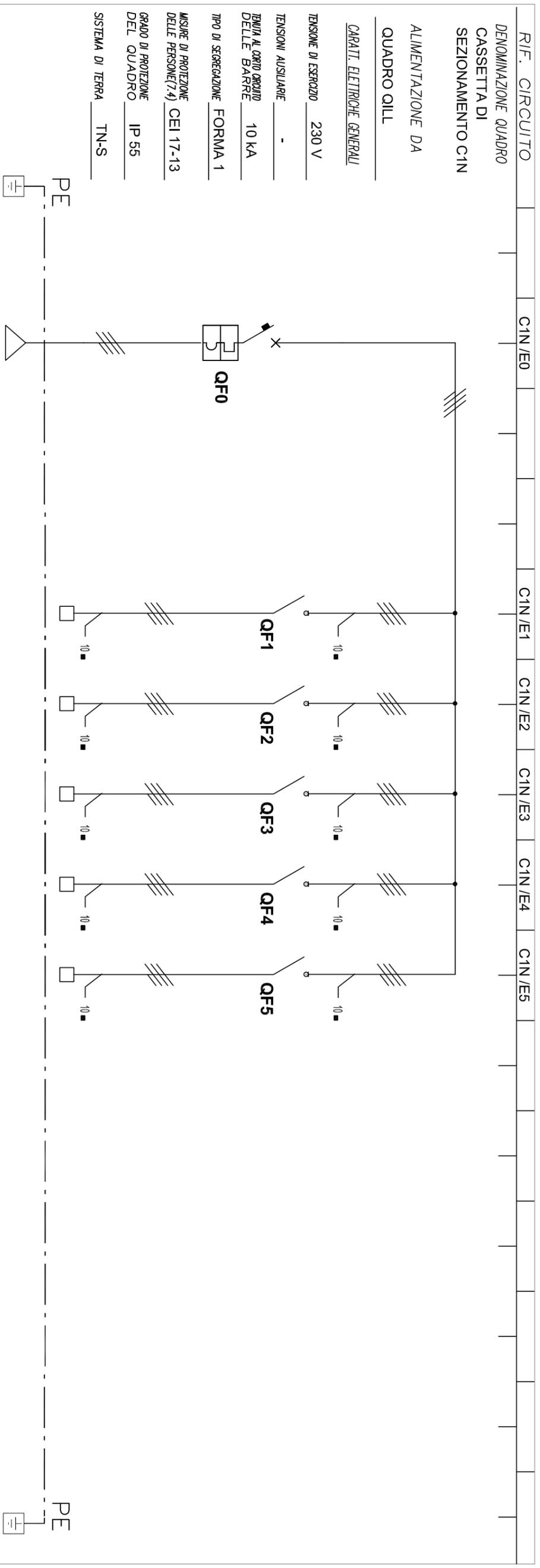
Foglio: **15** Segue: **16**

PARTE GENERALE

CASSETTA DI SEZIONAMENTO C1N AREA DI SERVIZIO MIRANDOLA

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI

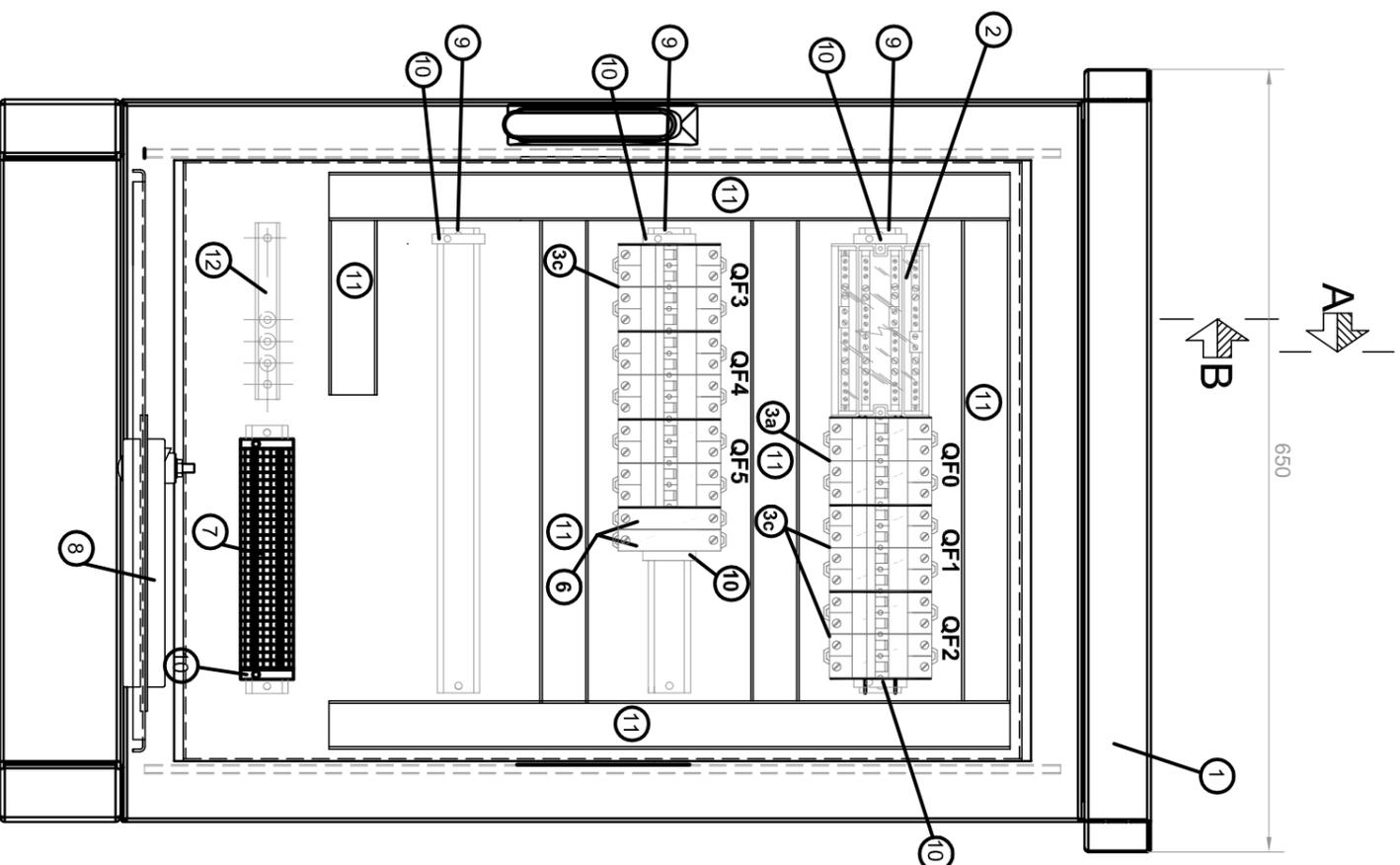




RIF. CIRCUITO	CIN/E0	CIN/E1	CIN/E2	CIN/E3	CIN/E4	CIN/E5														
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO C1N																				
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL																				
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																				
TENSIONE DI ESERCIZIO 230 V																				
TENSIONI AUSILIARIE -																				
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE 10 KA																				
TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 1																				
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13																				
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 55																				
SISTEMA DI TERRA TN-S																				
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A														
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-3	E-3														
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,83 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,55 kW														
Corrente d'impiego Ib (A)	6,1	1,3	1,3	1,3	1,3	0,9														
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE														
CONTATTORE	4x16	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40														
R. TERMICO (o CURVA)	C																			
DIFFERENZ.	Taratura (A)																			
	Taratura (A)																			
	Tar. (A)																			
LINEA di POTENZA	3(1x10)+10N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N														
	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R														
	LUNGH. POSA	540 61	503 61	466 61	206 61	170 61														
	Portata Iz (A)	31	31	31	31	31														
	N° CAVO	38	31	31	31	31														
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	C-0104	C-3001	C-3002	C-3003	C-3004	C-3005													
			PALIN. 1, 4, 7	PALIN. 2, 5, 8	PALIN. 3, 6, 9	PALIN. 10, 12, 14	PALIN. 11, 13													

PROGETTO DEFINITIVO

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA



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

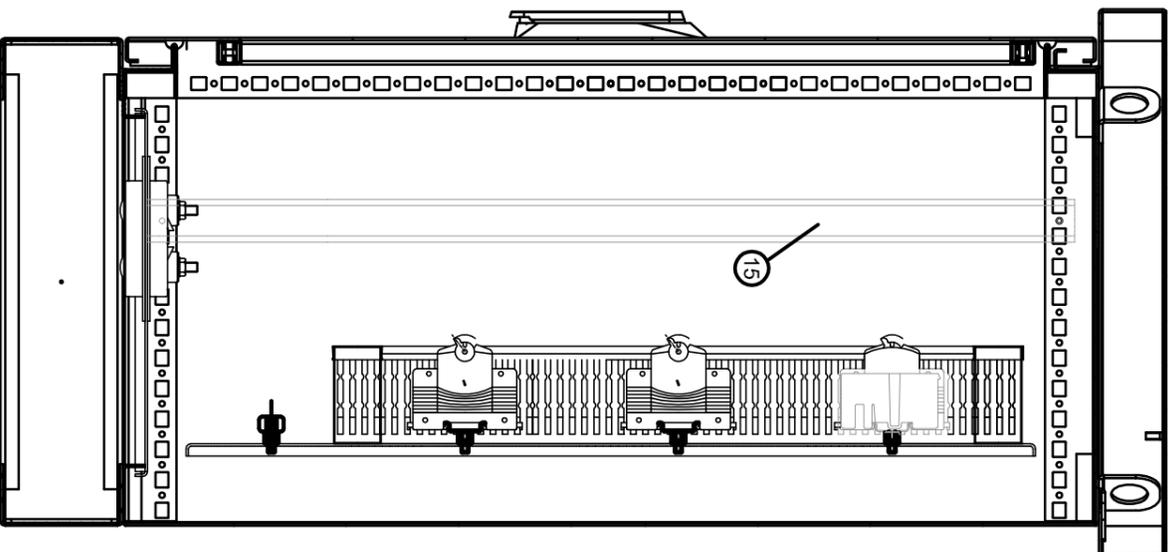
LEGENDA	
①	Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto. Interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - plastrati montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 59mm; - profondità tetto parapioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria riparatrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - low (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di ulenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NEC (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 DB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti su corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TT135 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SerdZimint.
⑩	Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Plastra di montaggio.
⑭	Plastra di fondo.

FRONTEQUADRO

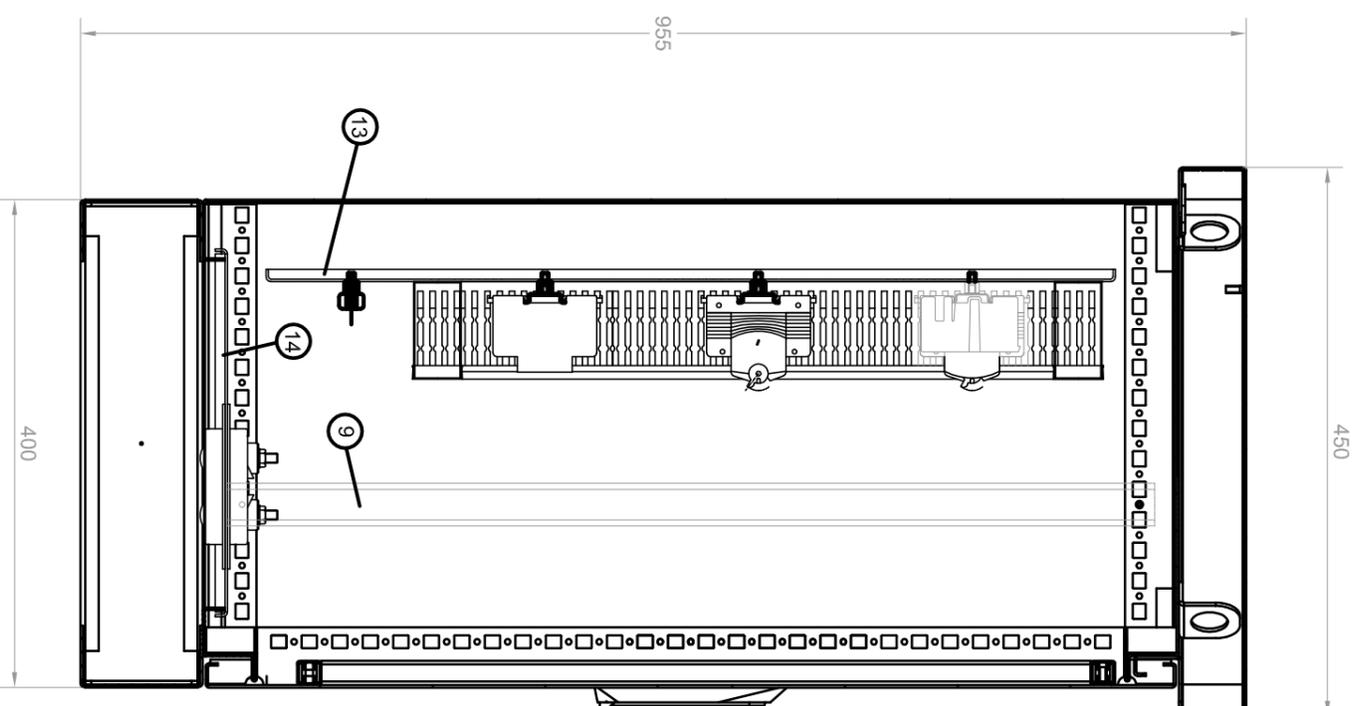
Foglio: **18** Segue: **19**

PARTE GENERALE

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"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiovia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiovia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - altezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiovia 650mm; - altezza tetto parapiovia 35mm; - profondità tetto parapiovia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. Ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione alimentare guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPD tipo L, con funzionamento a "limitazione", con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current), impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
⑨	<p>Profilato a norma IEC 60775/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - fetiche laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
⑬	<p>Piastra di montaggio.</p>
⑭	<p>Piastra di fondo.</p>

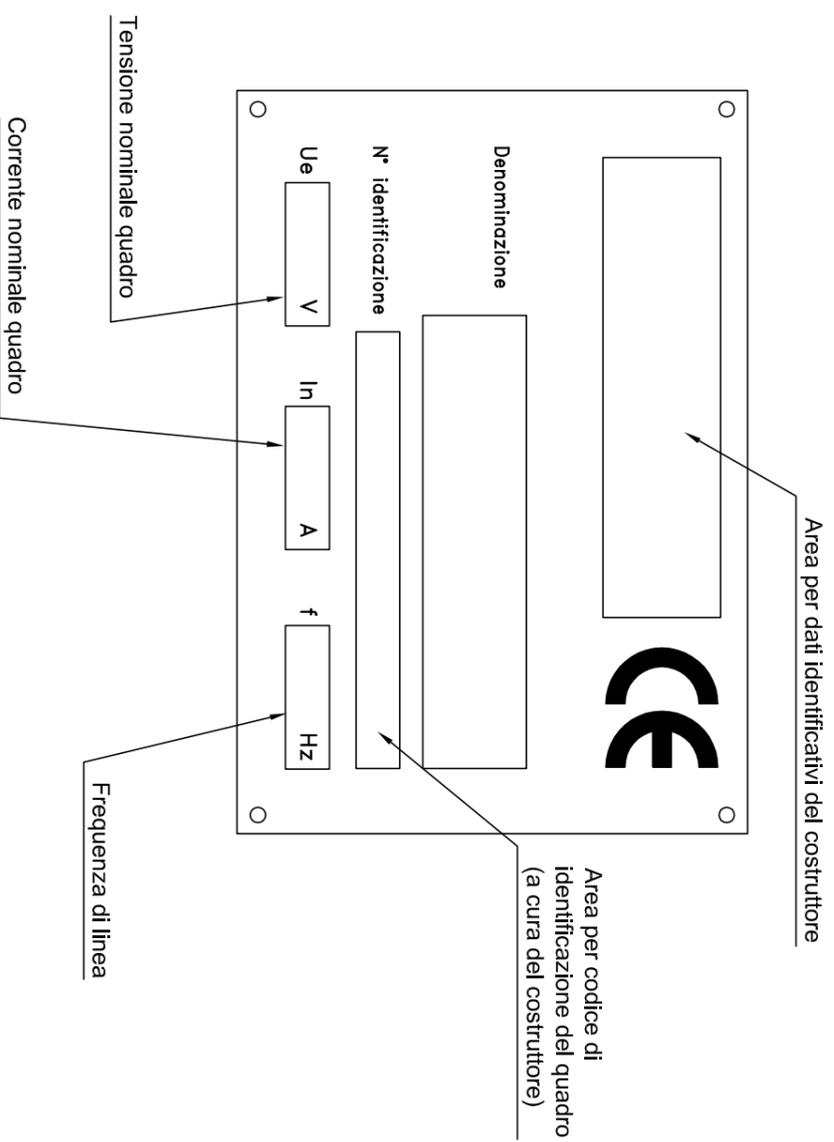
SEZIONI

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

PARTE GENERALE

CASSETTA DI SEZIONAMENTO C2N AREA DI SERVIZIO MIRANDOLA

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



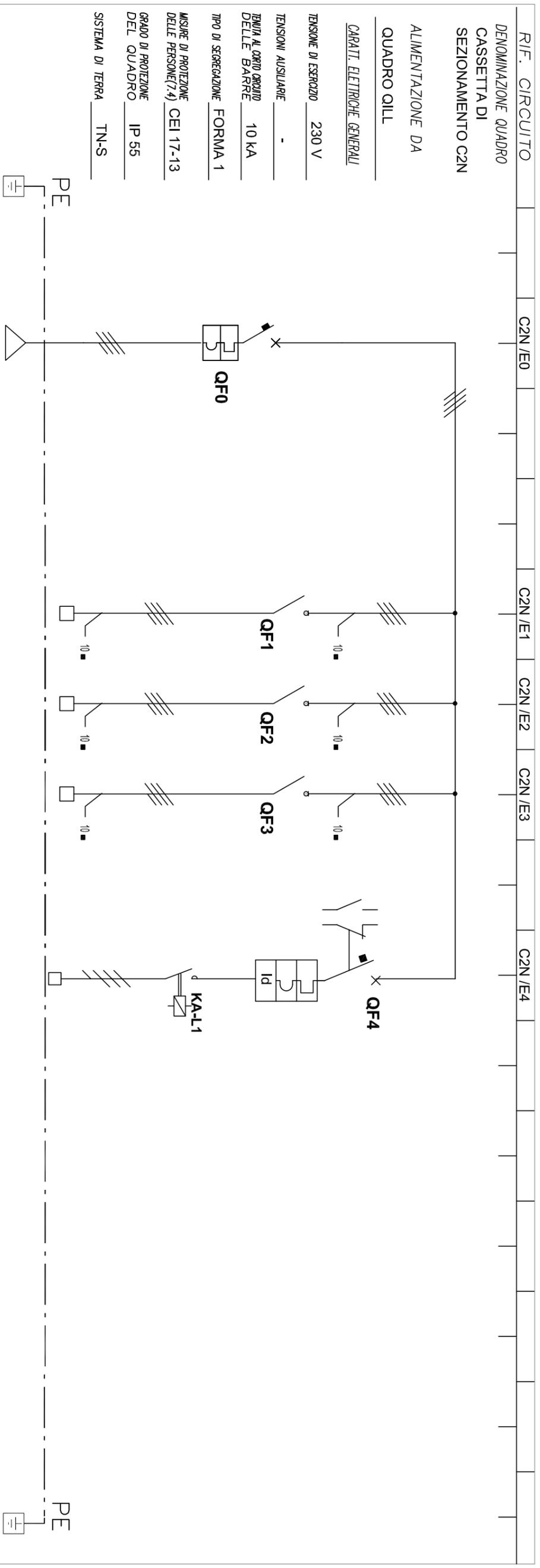
PROGETTO DEFINITIVO

PARTE GENERALE

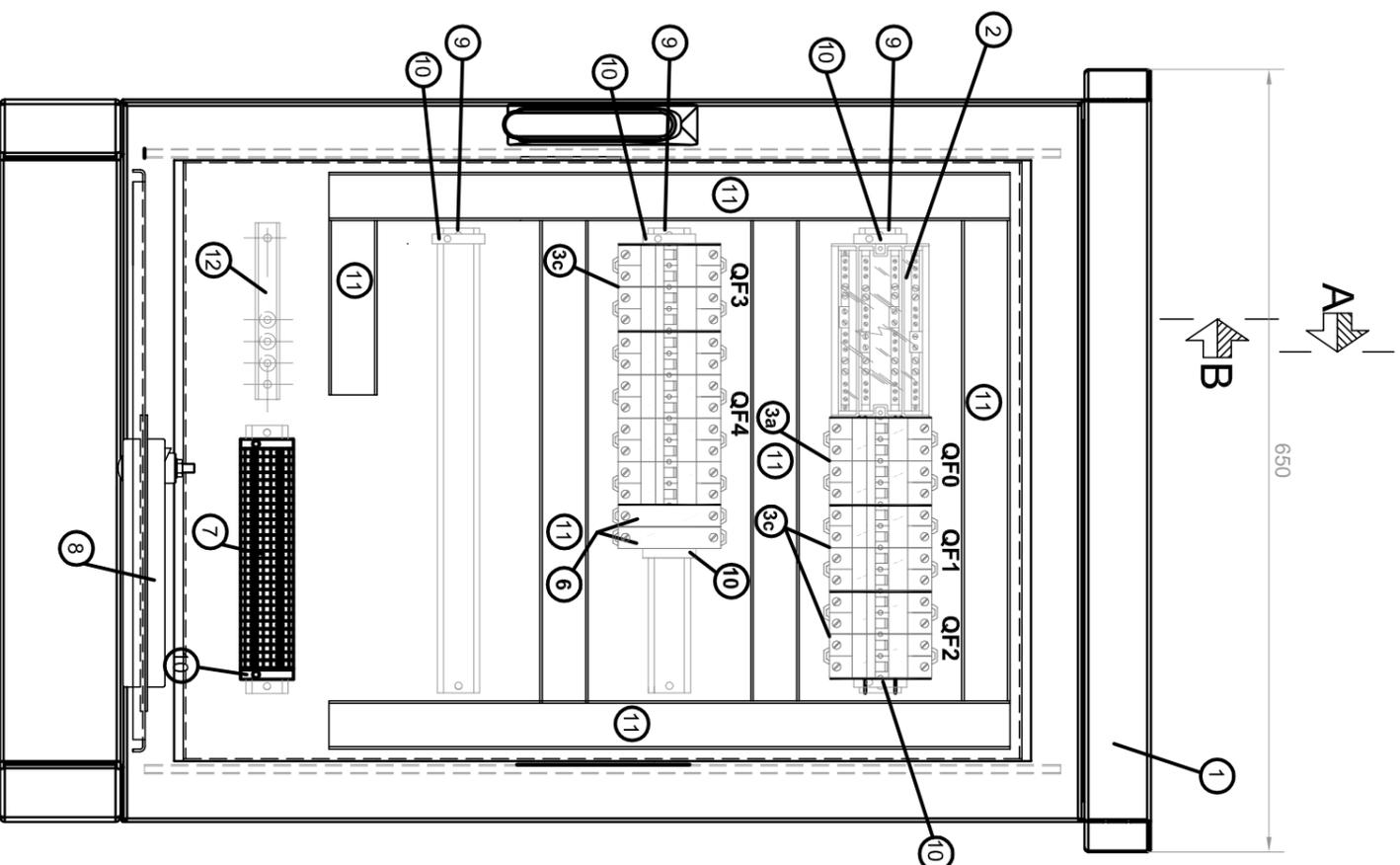
TARGHETTA QUADRO

Foglio:
20

Segue:
21



RIF. CIRCUITO	C2N/E0	C2N/E1	C2N/E2	C2N/E3	C2N/E4
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO C2N					
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL					
CARATT. ELETTRICHE GENERALI					
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V				
TENSIONI AUSILIARIE	-				
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	10 KA				
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 1				
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13					
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55				
SISTEMA DI TERRA	TN-S				
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4
POTENZA kW/KVA/KVAR	2,19 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,55 kW	0,40 kW
Corrente d'impiego Ib (A)	3,5	1,3	1,3	0,9	1,9
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE					
R. TERMICO (o CURVA)					
DIFFERENZ.					
LINEA di POTENZA					
DESTINAZIONE / UTENZA					



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

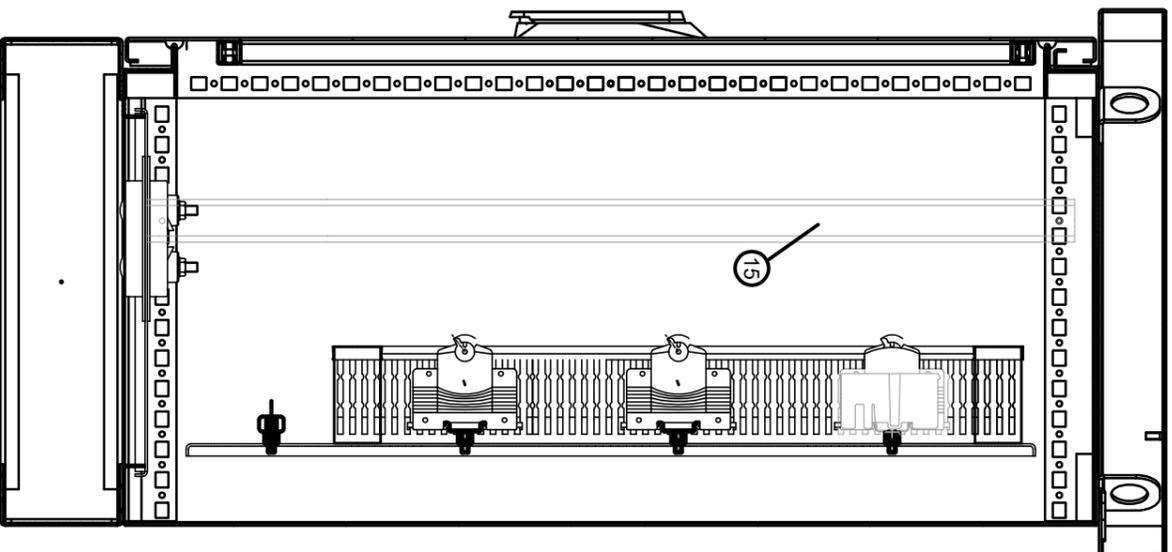
LEGENDA	
①	Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiozza, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiozza; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiozza; - lamiera di fondo; - plastrati montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiozza 650mm; - altezza tetto parapiozza 59mm; - profondità tetto parapiozza 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria riparatrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - low (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di ulenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NEC (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 DB - 1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti su corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TT135 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SerdZimint.
⑩	Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Plastra di montaggio.
⑭	Plastra di fondo.

FRONTEQUADRO

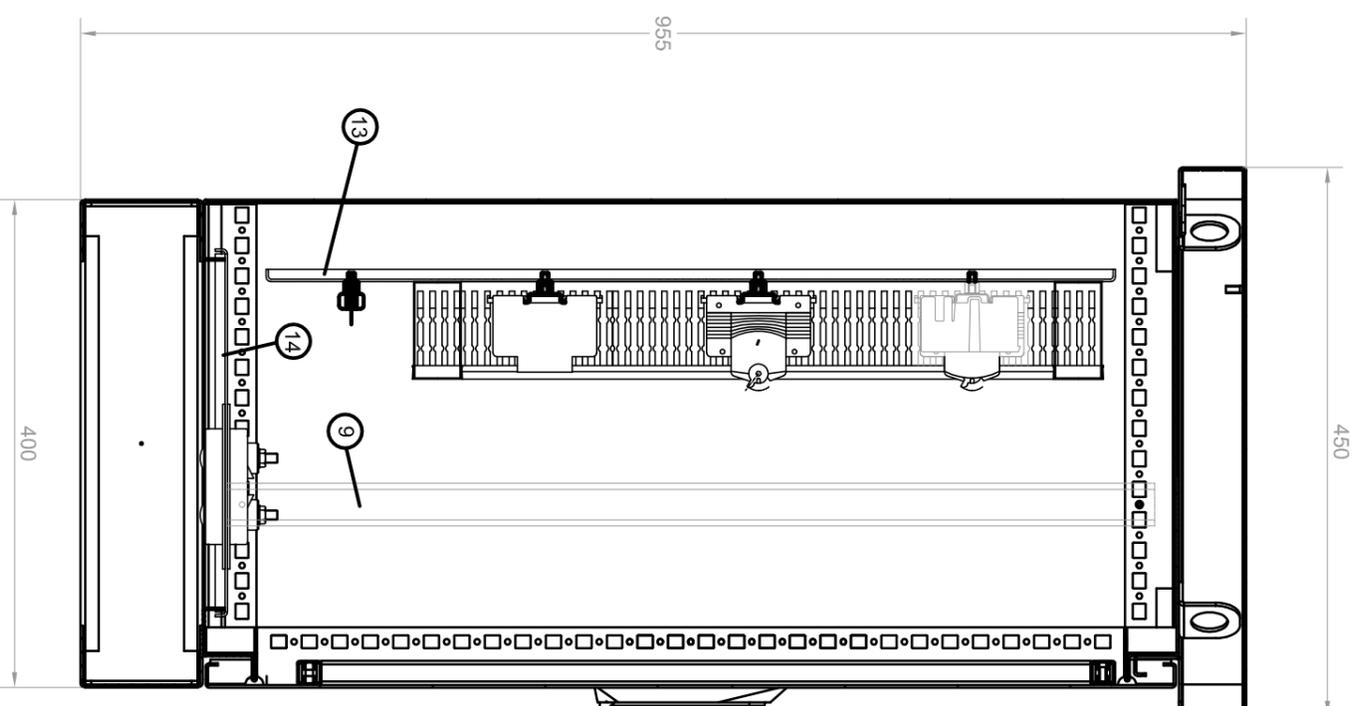
Foglio: 22
Segue: 23

PARTE GENERALE

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 parapigioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - altezza utile 512mm; - profondità utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigioggia 650mm; - altezza tetto parapigioggia 35mm; - profondità tetto parapigioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. Ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione alimentare guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPD tipo L, con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
⑨	<p>Profilato a norma IEC 60775/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - fetiche laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
⑬	<p>Piastra di montaggio.</p>
⑭	<p>Piastra di fondo.</p>

SEZIONI

Foglio: **23** Segue: -

PARTE GENERALE