

IL CONCESSIONARIO

IL CONCESSIONARIO



ARC
AUTOSTRADA
REGIONALE
CISPADANA

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

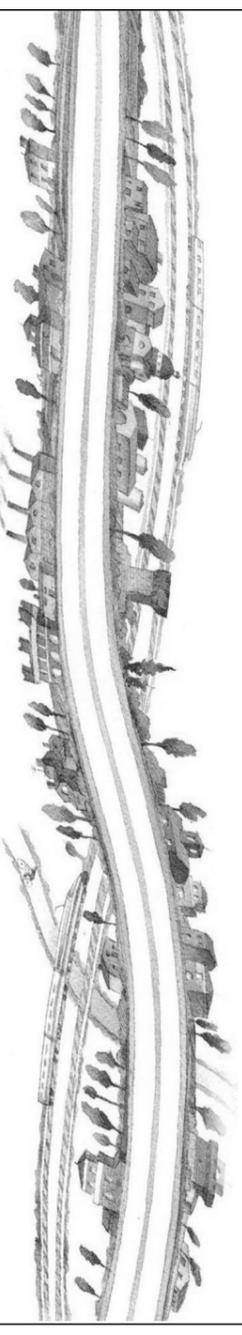
CODICE C.U.P. E81B08000060009

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI
OPERE SINGOLARI
SVINCOLO DI CENTO

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL



IL PROGETTISTA

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

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

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

IL CONCESSIONARIO

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



Emilio Salsi

A

B

C

D

IL CONCESSIONARIO

IL CONCESSIONARIO



ARC
AUTOSTRADA
REGIONALE
CISPADANA

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

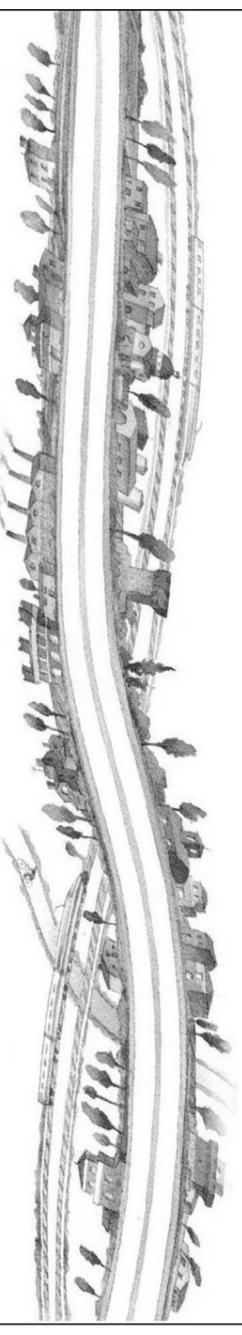
CODICE C.U.P. E81B08000060009

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI
OPERE SINGOLARI
SVINCOLO DI CENTO

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL



IL PROGETTISTA

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

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

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

IL CONCESSIONARIO

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



Emilio Salsi

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

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROGR. 4333

FASE PD

LOTTO 0

GRUPPO S04

CODICE OPERA MIS S11100

TRATTO OPERA 0

ANNO IE

TIPO ELABORATO DIK

PROGRESSIVO 05

REV. A

DATA: 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 SARANNO PERSECUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCOS CONSORZIO. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

PAG DESCRIZIONE PAGINE

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

DESCRIZIONE REVISIONI

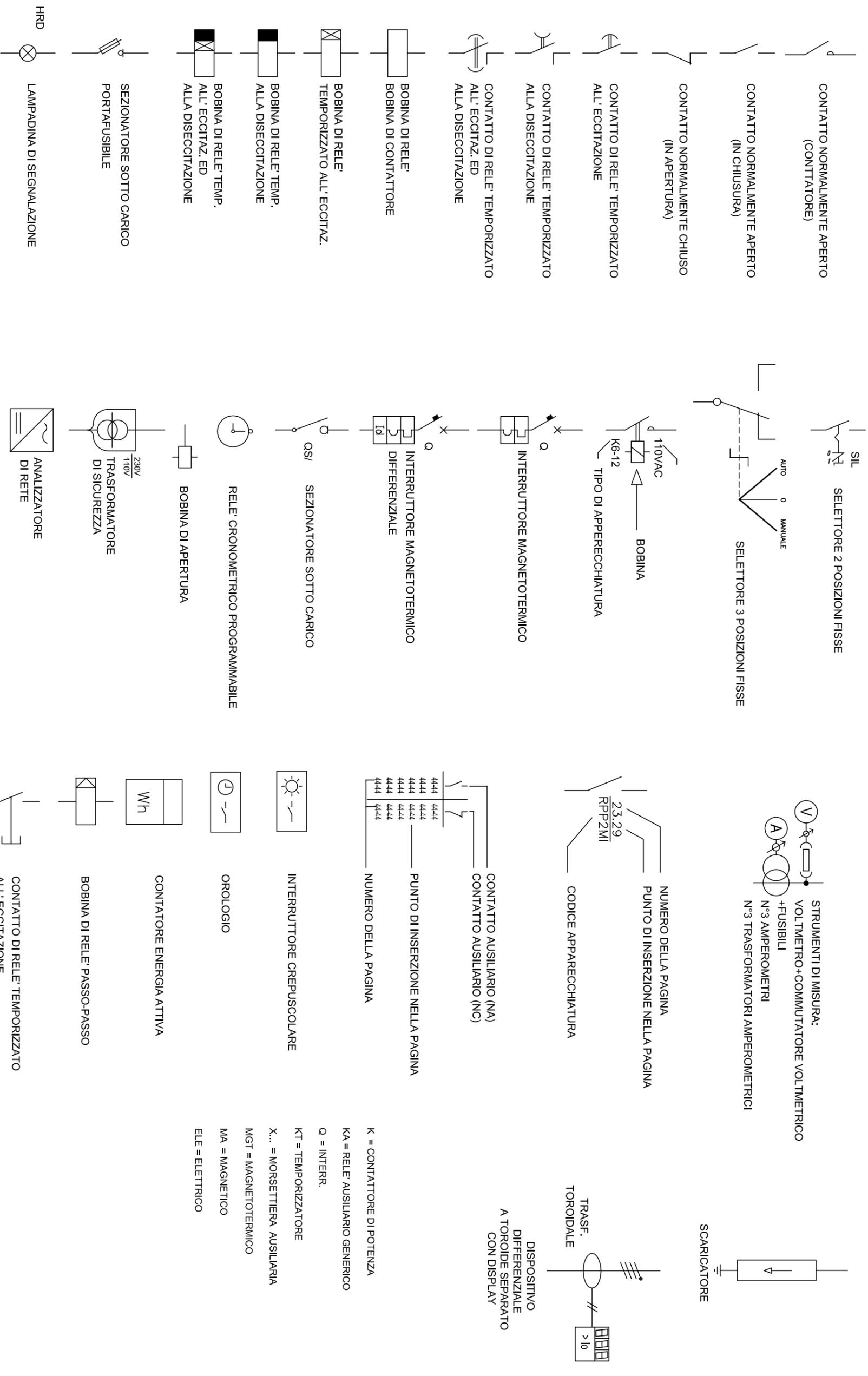
INDICE QUADRO

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

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

INDICE QUADRI

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



PROGETTO DEFINITIVO

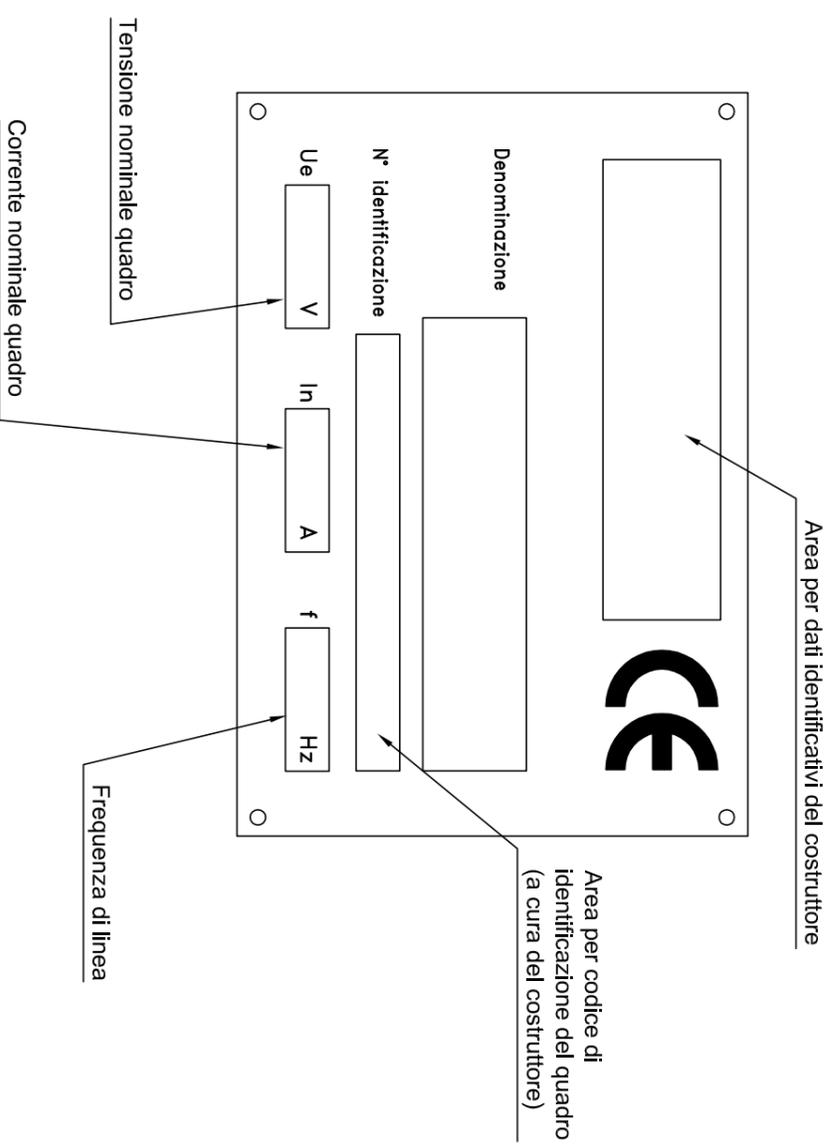
LEGENDA QUADRO

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

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTRO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

QUADRO DISTRIBUZIONE QILL SVINCOLO AUTOSTAZIONE DI CENTO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

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

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

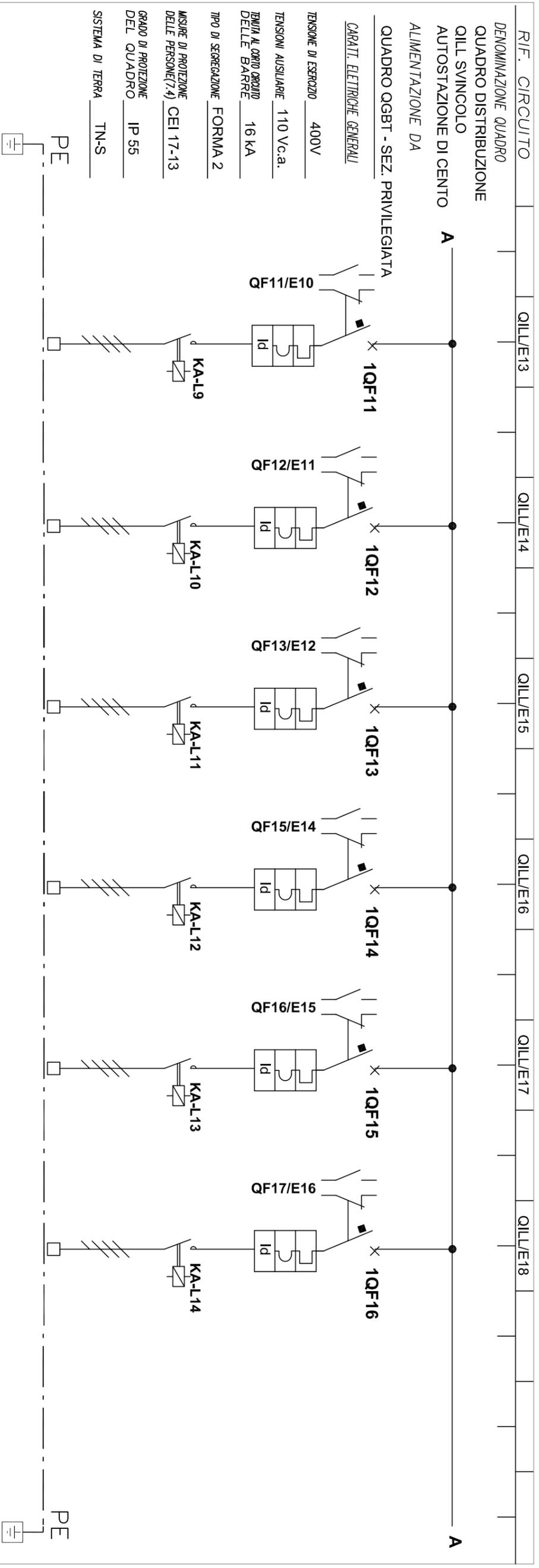
PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

RIF. CIRCUITO	QILLE0	QILLE1	QILLE2	QILLE3	QILLE4
<p>DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO DISTRIBUZIONE QILL SVINCOLO AUTOSTAZIONE DI CENTRO</p> <p>ALIMENTAZIONE DA QUADRO QGBT - SEZ. NORMALE</p> <p>CARATT. ELETTRICHE GENERALI</p> <p>TENSIONE DI ESERCIZIO 400V</p> <p>TENSIONI AUSILIARIE 110 Vc.a.</p> <p>TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE 16 KA</p> <p>TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 2</p> <p>MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13</p> <p>GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 55</p> <p>SISTEMA DI TERRA TN-S</p>					
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	1.2.3.4.T	E-0	A	E-1	E-2
POTENZA kW/KVA/KVAR		11,29 kW	300 VA	3,00 kW	3,85 kW
Corrente d'impiego Ib (A)		18,1		4,8	6,2
INTERRUPT. o SEZIONAT.		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE					
R. TERMICO (o CURVA)					
DIFFERENZ.					
LINEA di POTENZA					
DESTINAZIONE / UTENZA					

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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



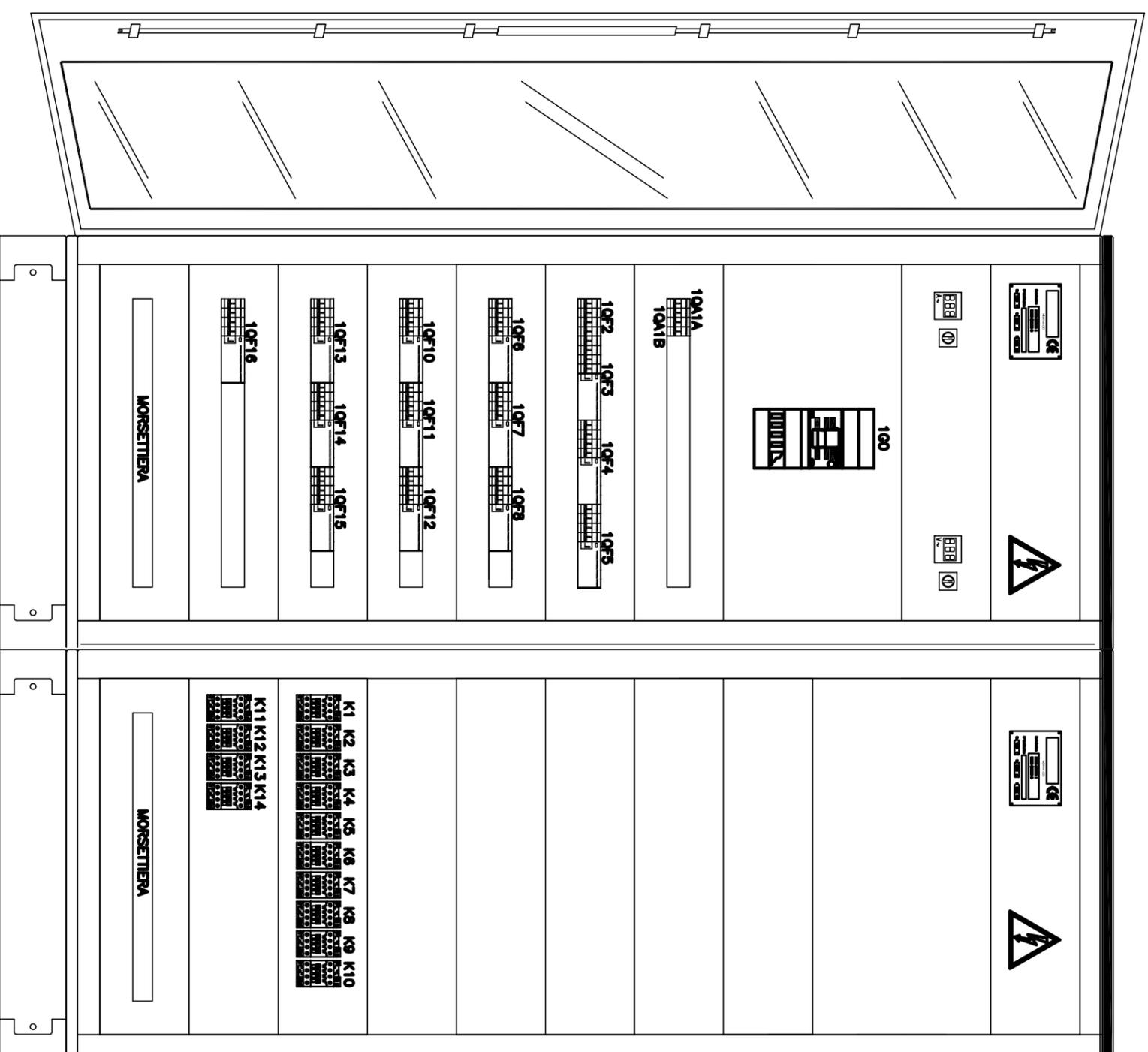
RIF. CIRCUITO	QILLE13	QILLE14	QILLE15	QILLE16	QILLE17	QILLE18
DENOMINAZIONE QUADRO	QUADRO QGBT - SEZ. PRIVILEGIATA					
QUADRO DISTRIBUZIONE	CARATT. ELETTRICHE GENERALI					
QILL SVINCOLO	TENSIONE DI ESERCIZIO 400V					
AUTOSTAZIONE DI CENTRO	TENSIONI AUSILIARIE 110 Vc.a.					
ALIMENTAZIONE DA	TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE 16 KA					
	TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 2					
	MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13					
	GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO IP 55					
	SISTEMA DI TERRA TN-S					
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTIERA	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,54 kW	4,65 kW	4,96 kW	0,4 kW	0,4 kW	
Corrente d'impiego Ib (A)	5,7	7,5	8,0	1,9	1,9	
INTERRUTT. o SEZIONAT.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE	TIPO Poli-Portata (A) 4x16	TIPO Poli-Portata (A) 4x16	TIPO Poli-Portata (A) 4x16	TIPO Poli-Portata (A) 4x16	TIPO Poli-Portata (A) 4x16	TIPO Poli-Portata (A) 4x16
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO Portata In (A) 25	TIPO Portata In (A) 25	TIPO Portata In (A) 25	TIPO Portata In (A) 25	TIPO Portata In (A) 25	TIPO Portata In (A) 25
DIFFERENZ.	Taratura (A) C	Taratura (A) C	Taratura (A) C	Taratura (A) C	Taratura (A) C	Taratura (A) C
LINEA di POTENZA	TIPO Tar. (A) AC 0,3	TIPO Tar. (A) AC 0,3	TIPO Tar. (A) AC 0,3	TIPO Tar. (A) AC 0,3	TIPO Tar. (A) AC 0,3	TIPO Tar. (A) AC 0,3
DESTINAZIONE / UTENZA	FORMAZIONE 3(1x6)+6N	FORMAZIONE 3(1x6)+16N	FORMAZIONE 3(1x10)+10N	FORMAZIONE 2(1x10)+T	FORMAZIONE 2(1x10)+T	FORMAZIONE AC 0,3
	TIPO CAVO FG7R	TIPO CAVO FG7R	TIPO CAVO FG7R	TIPO CAVO FG7R	TIPO CAVO FG7R	TIPO CAVO FG7R
	LUNGH. POSA 250 61	LUNGH. POSA 181 61	LUNGH. POSA 210 61	LUNGH. POSA 748 61	LUNGH. POSA 946 61	LUNGH. POSA 132
	Portata Iz (A) 29	Portata Iz (A) 50	Portata Iz (A) 38	Portata Iz (A) 98	Portata Iz (A) 132	Portata Iz (A)
	N° CAVO C-0104	N° CAVO C-0105	N° CAVO C-0106	N° CAVO C-0107	N° CAVO C-0108	N° CAVO
	ALIMENTAZIONE CS3	ALIMENTAZIONE CS4	ALIMENTAZIONE CS5	CARTELLI LUMINOSI NORD	CARTELLI LUMINOSI SUD	RISERVA

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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

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

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



PROGETTO DEFINITIVO

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTRO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

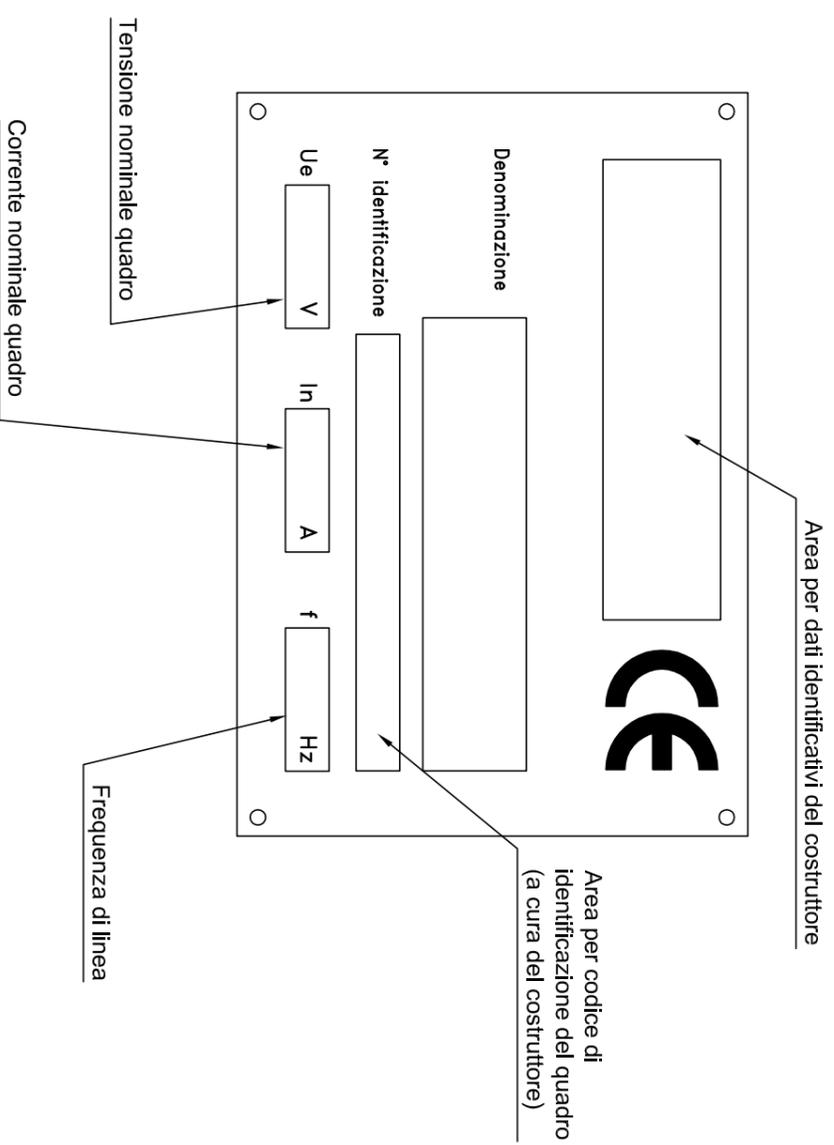
FRONTEQUADRO

Foglio: 10
Segue: 11

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS1 SVINCOLO DI CENTO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

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

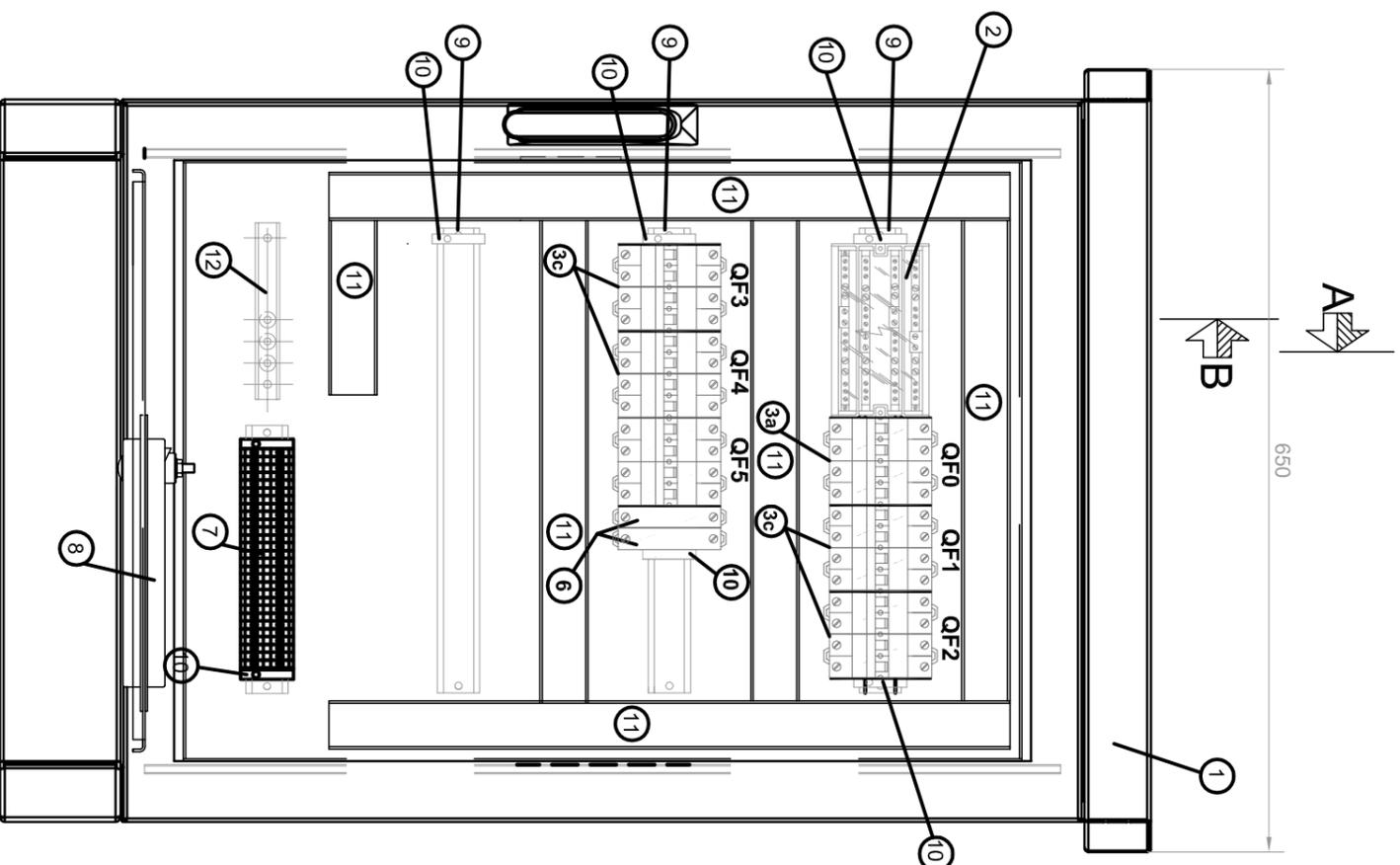
PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

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

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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



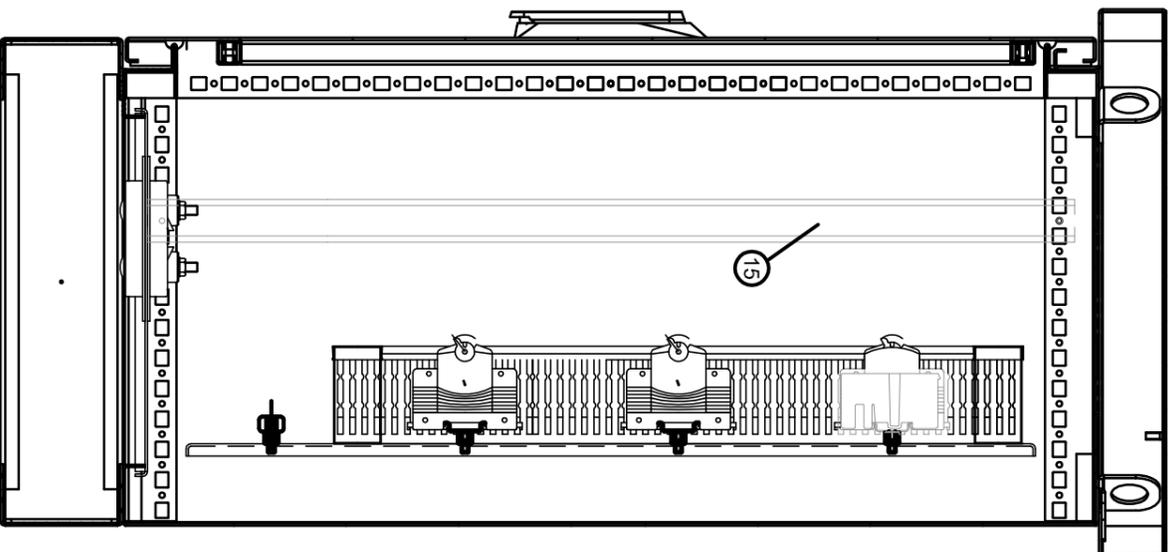
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, Interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigiolla, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigiolla; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigiolla; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigiolla 650mm; - altezza tetto parapigiolla 59mm; - profondità tetto parapigiolla 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - Icw (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - Idoneo all'installazione alle Interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morsettera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

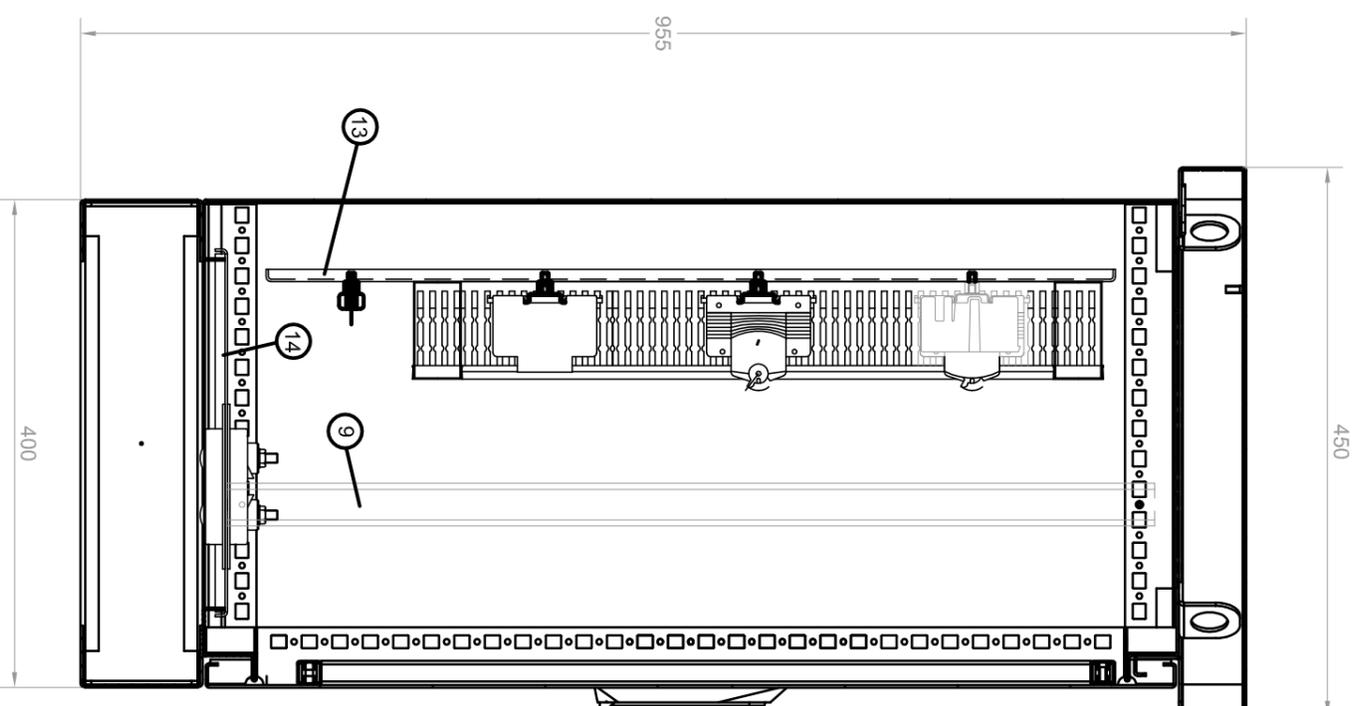
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

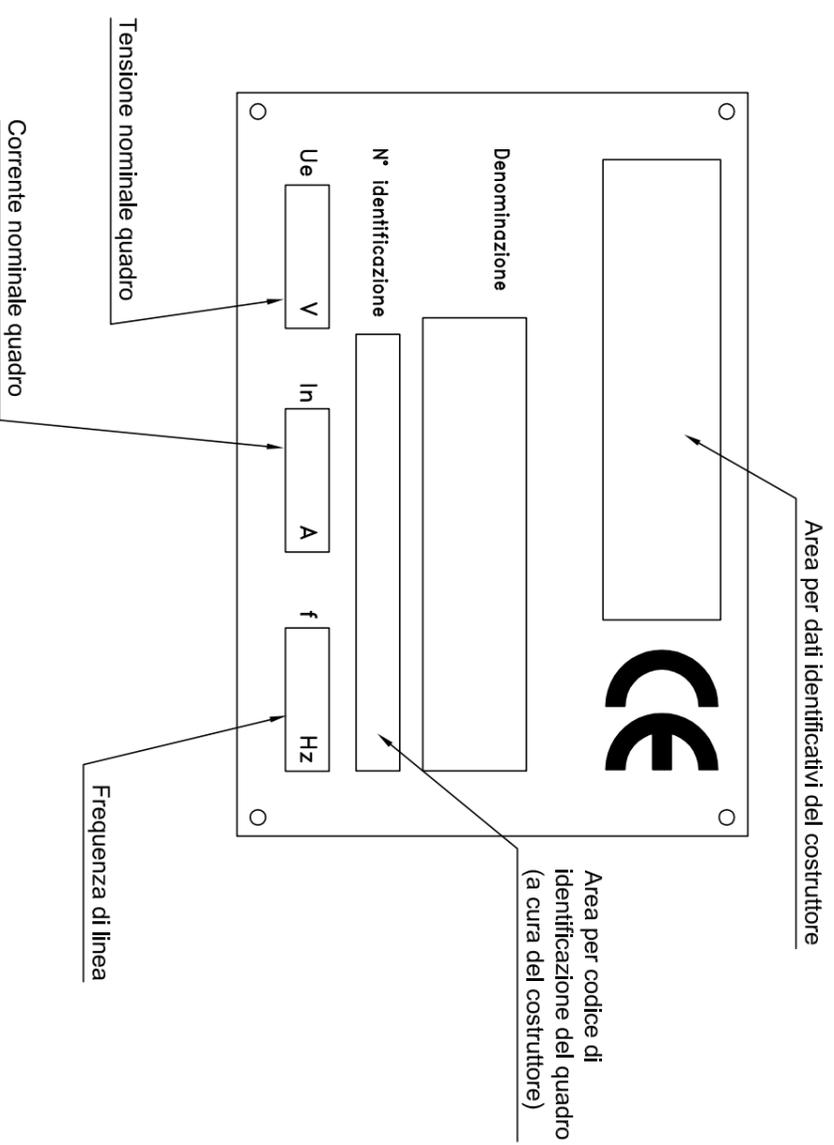
1	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	<p>Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - low (1s) 10 kA
3a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
6	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	<p>Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
9	<p>Profilato a norma IEC 60715/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimif.</p>
10	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
13	<p>Piastra di montaggio.</p>
14	<p>Piastra di fondo.</p>

SEZIONI

Foglio: 14 Segue: 15

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS2 SVINCOLO DI CENTO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

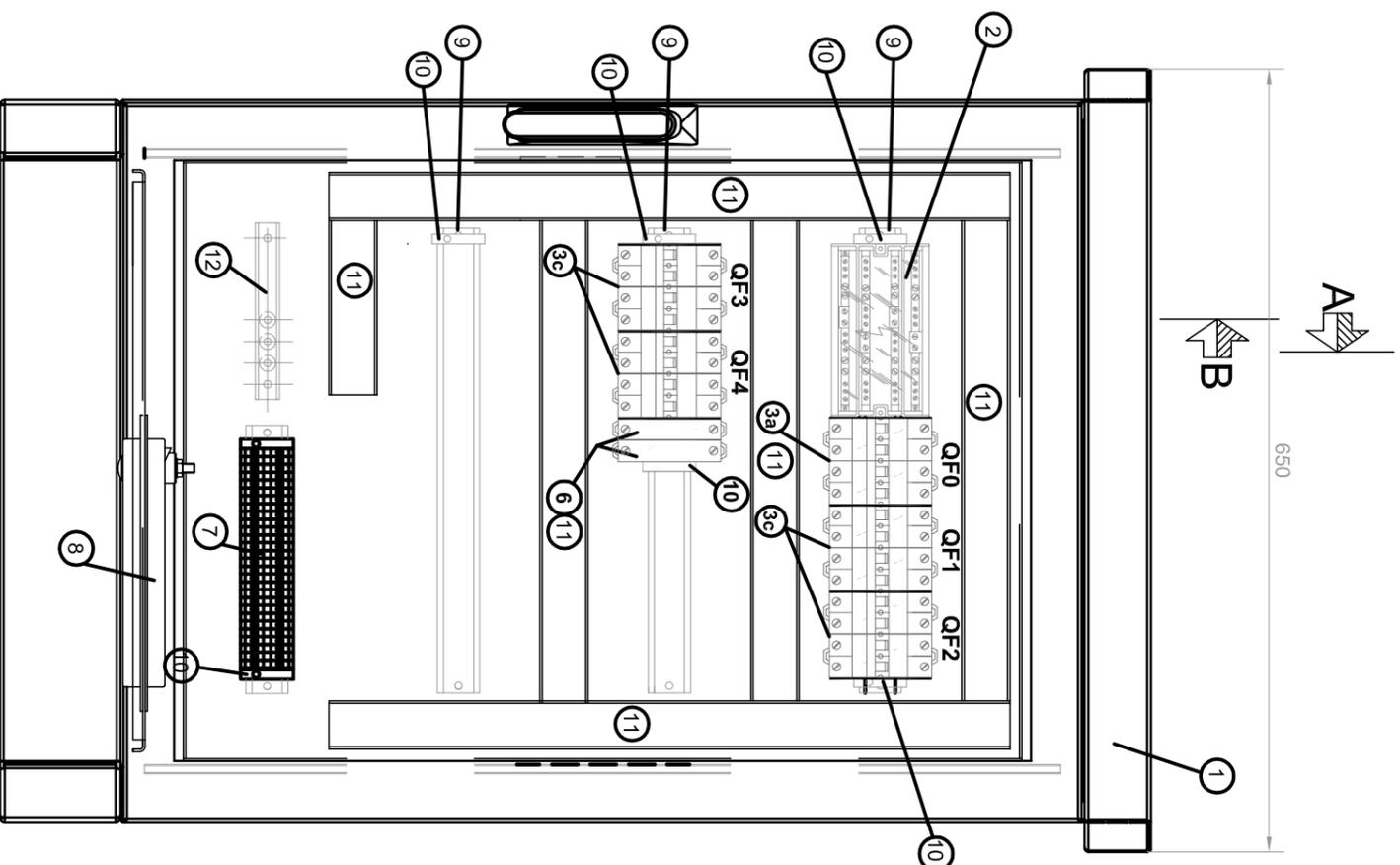
TARGHETTA QUADRO

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

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A



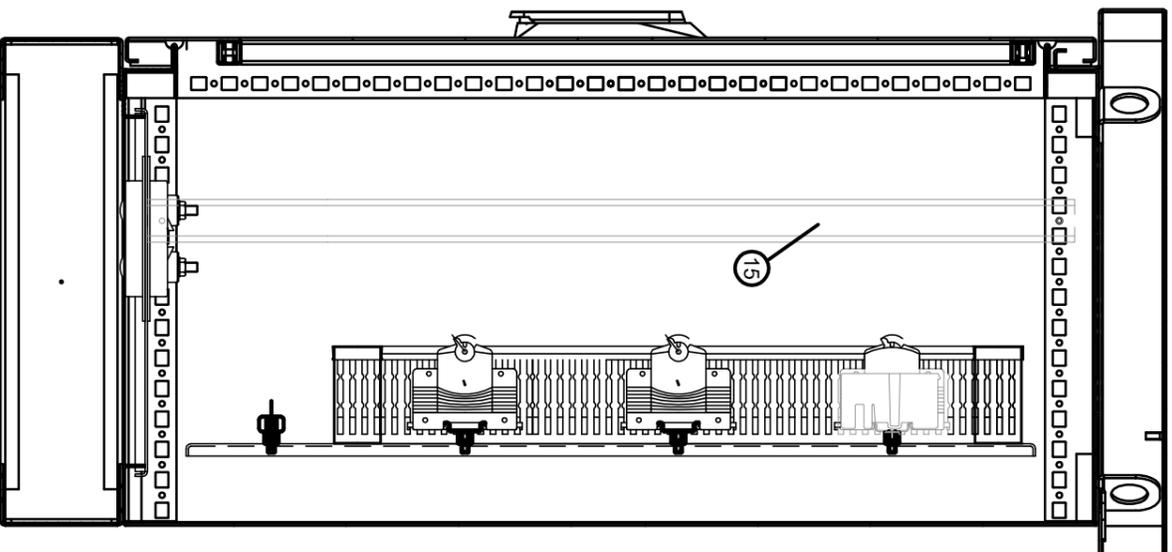
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, Interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigioggia 650mm; - altezza tetto parapigioggia 55mm; - profondità tetto parapigioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsettera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm):185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - Icw (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche : - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - Idoneo all'installazione alle Interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morsettera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche : - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche : - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche : - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

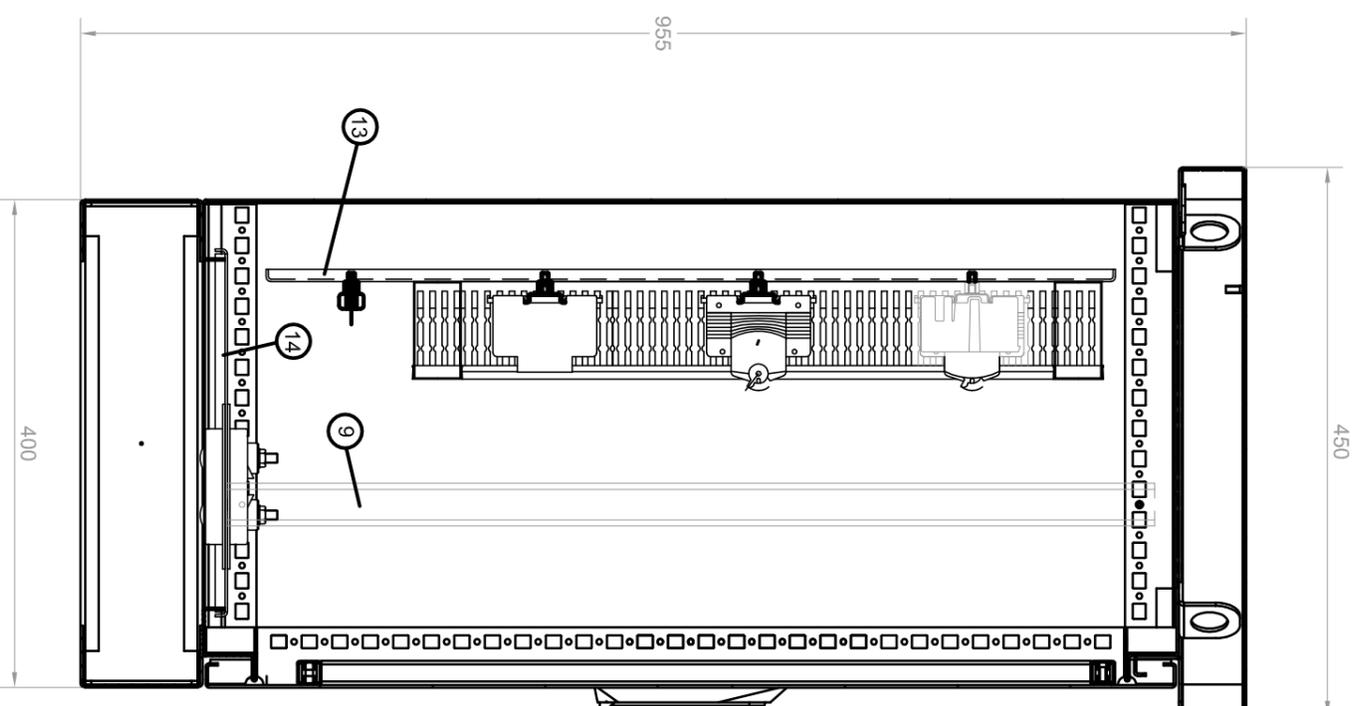
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

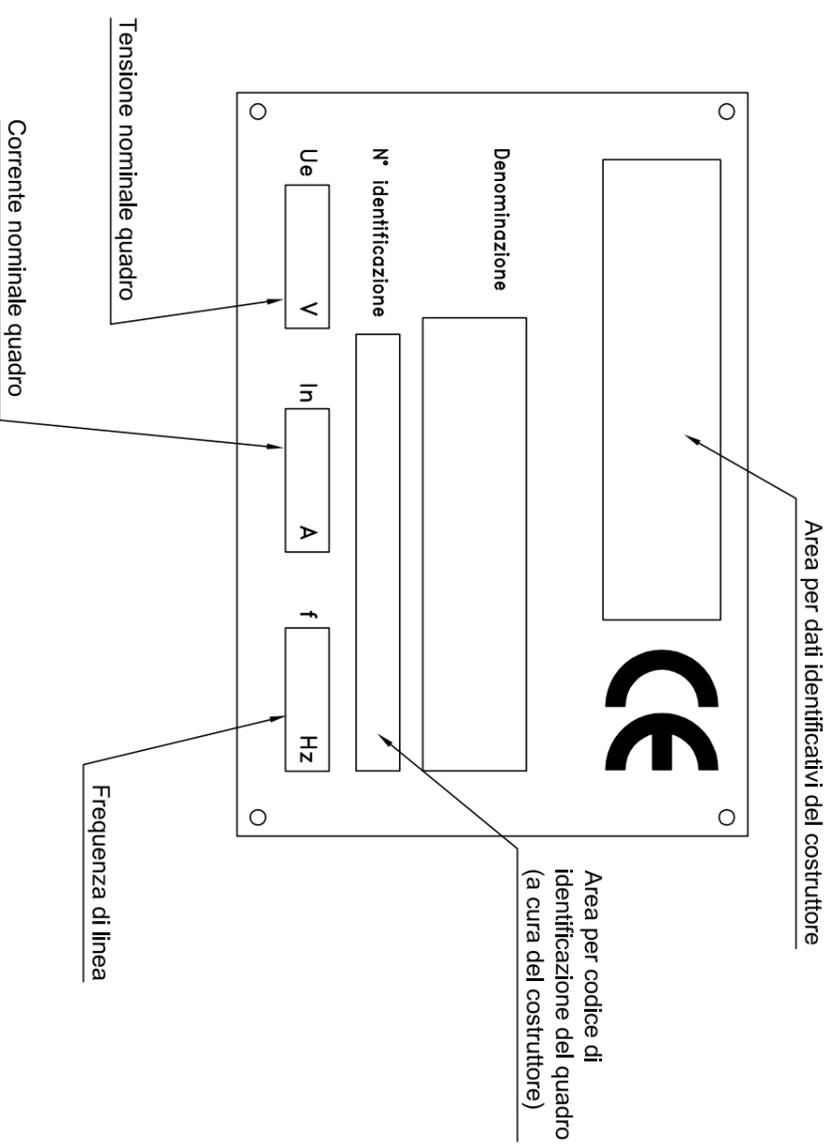
1	<p>Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - low (1s) 10 kA
3a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
6	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
9	<p>Profilato a norma IEC 60715/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimif.</p>
10	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
13	<p>Piastra di montaggio.</p>
14	<p>Piastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS3 SVINCOLO DI CENTO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

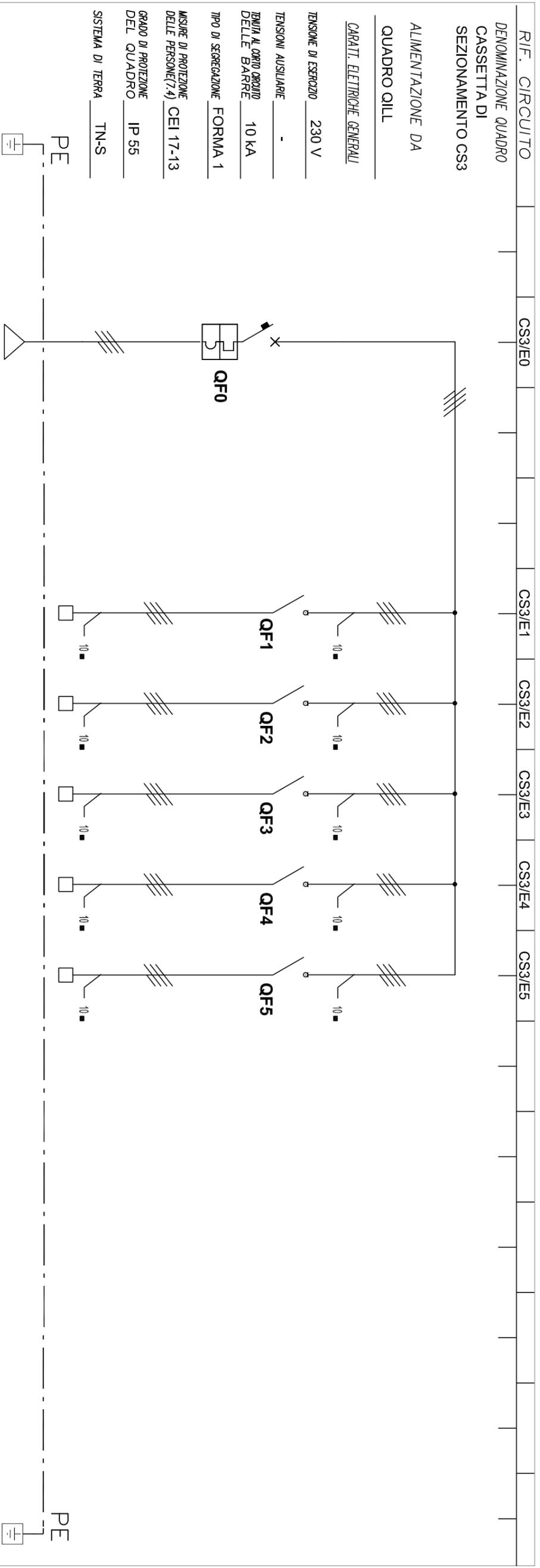
TARGHETTA QUADRO

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

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

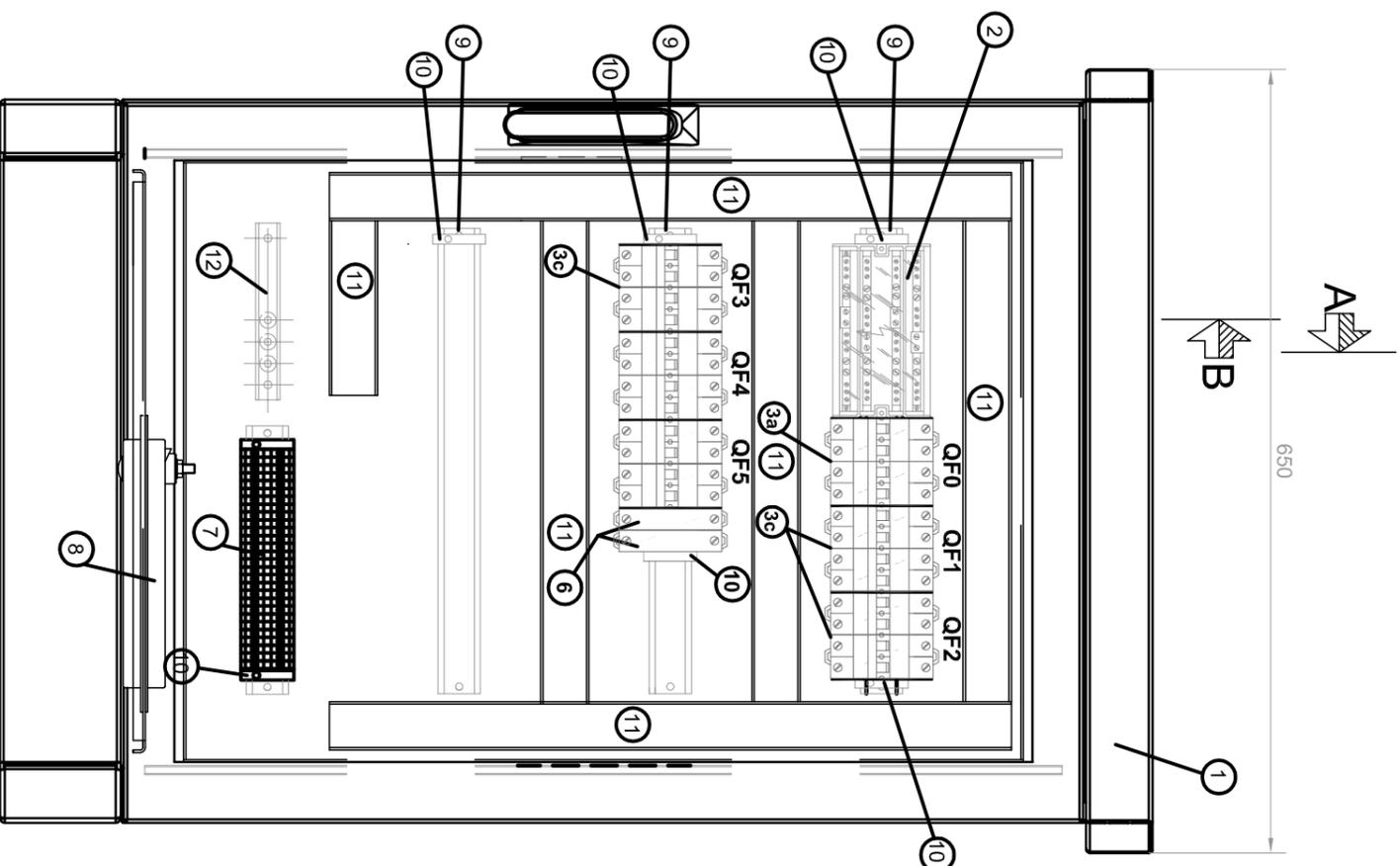
4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI



RIF. CIRCUITO	CS3/E0	CS3/E1	CS3/E2	CS3/E3	CS3/E4	CS3/E5														
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS3																				
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL																				
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																				
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V																			
TENSIONI AUSILIARIE	-																			
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	10 KA																			
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 1																			
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)	CEI 17-13																			
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55																			
SISTEMA DI TERRA	TN-S																			
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A														
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5														
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,54 kW	0,69 kW	0,74 kW	0,74 kW	0,82 kW	0,55 kW														
Corrente d'impiego Ib (A)	5,7	1,1	1,2	1,2	1,3	0,9														
INTERRUTTI. o SEZIONATI.	MODULARE	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)																				
DIFFERENZ.																				
TIPO																				
Tar. (A)																				
FORMAZIONE	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														
LUNGH. POSA	250	213	234	271	418	380														
Portata Iz (A)	61	61	61	61	61	61														
N° CAVO	29	31	31	31	31	31														
DESTINAZIONE / UTENZA	C-0104	C-3001	C-3002	C-3003	C-3004	C-3005														
ARRIVO DA QILL																				
		PALI N. 29, 32, 35	PALI N. 30, 33, 36	PALI N. 31, 34, 37	PALI N. 38, 40, 42	PALI N. 39, 41														

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA



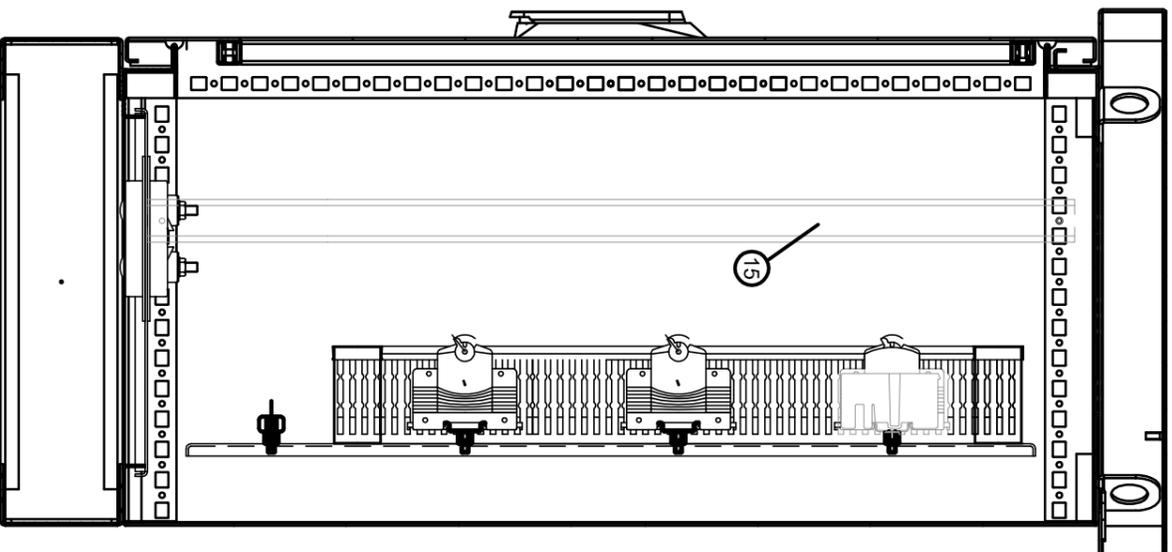
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, Interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mmi; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigioggia 650mm; - altezza tetto parapigioggia 55mm; - profondità tetto parapigioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm)185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - Icw (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - Idoneo all'installazione alle Interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsi con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

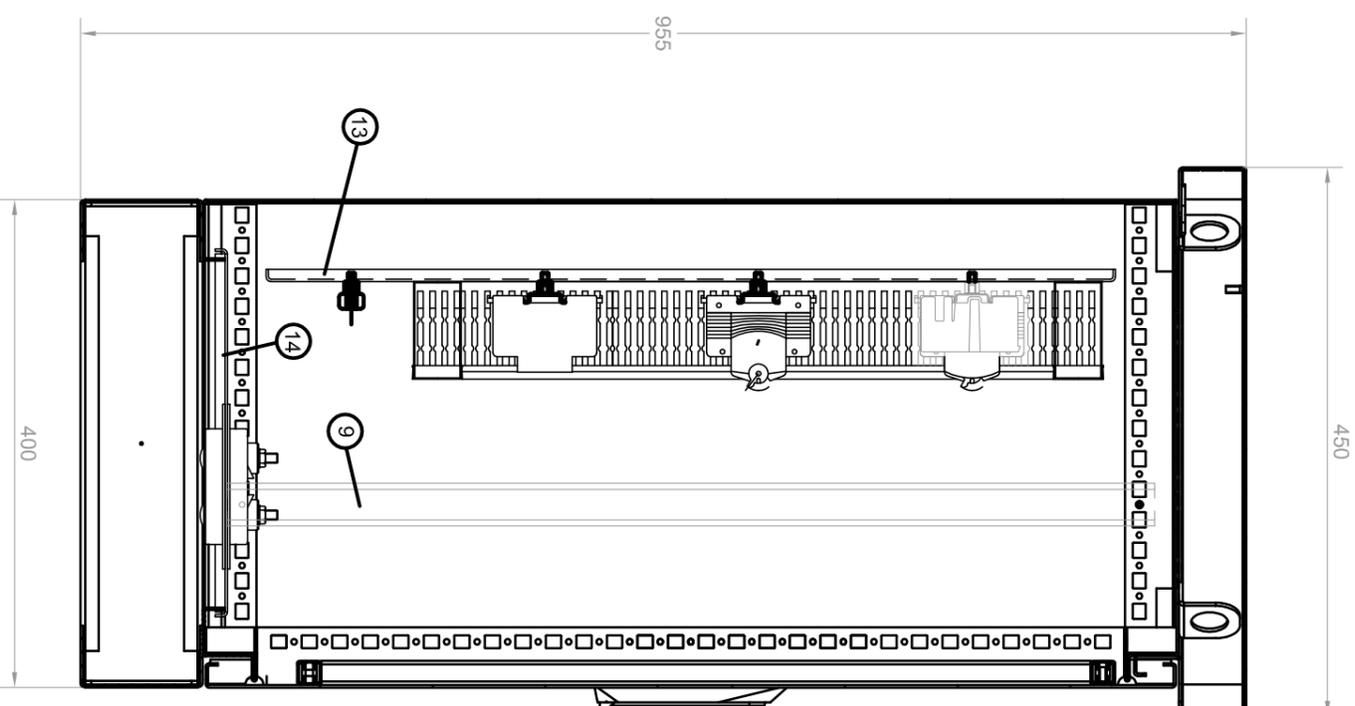
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

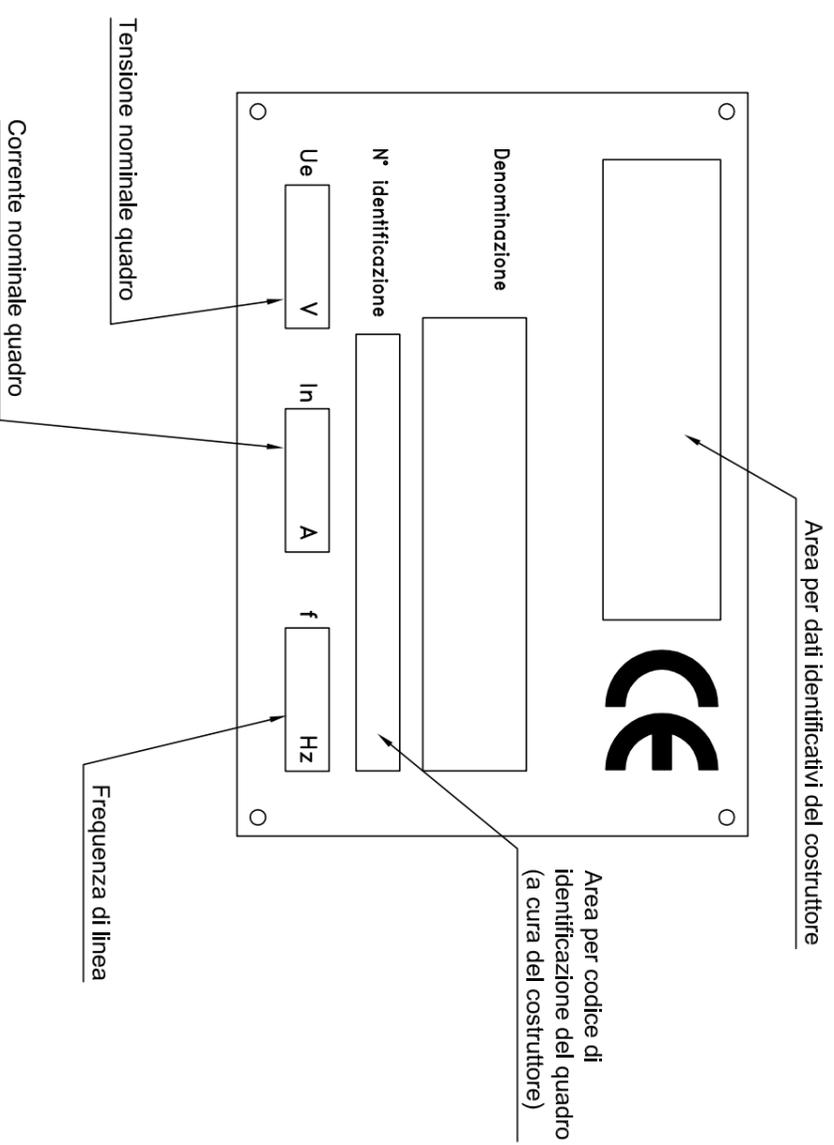
1	<p>Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	<p>Morsettiera riparitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - low (1s) 10 kA
3a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
6	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce 05 -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
9	<p>Profilato a norma IEC 60715/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimfr.</p>
10	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
13	<p>Piastra di montaggio.</p>
14	<p>Piastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS4 SVINCOLO DI CENTO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

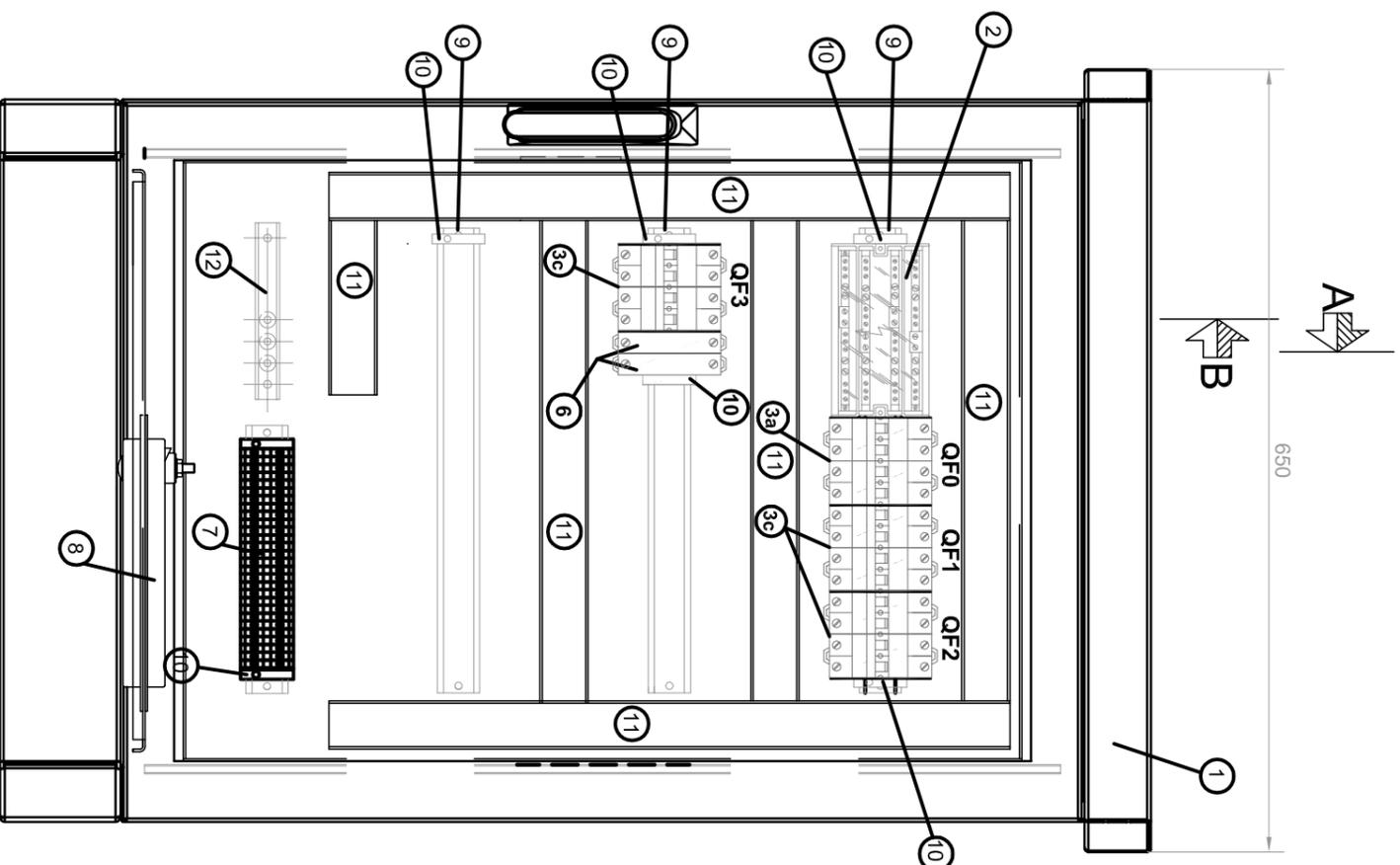
TARGHETTA QUADRO

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

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI



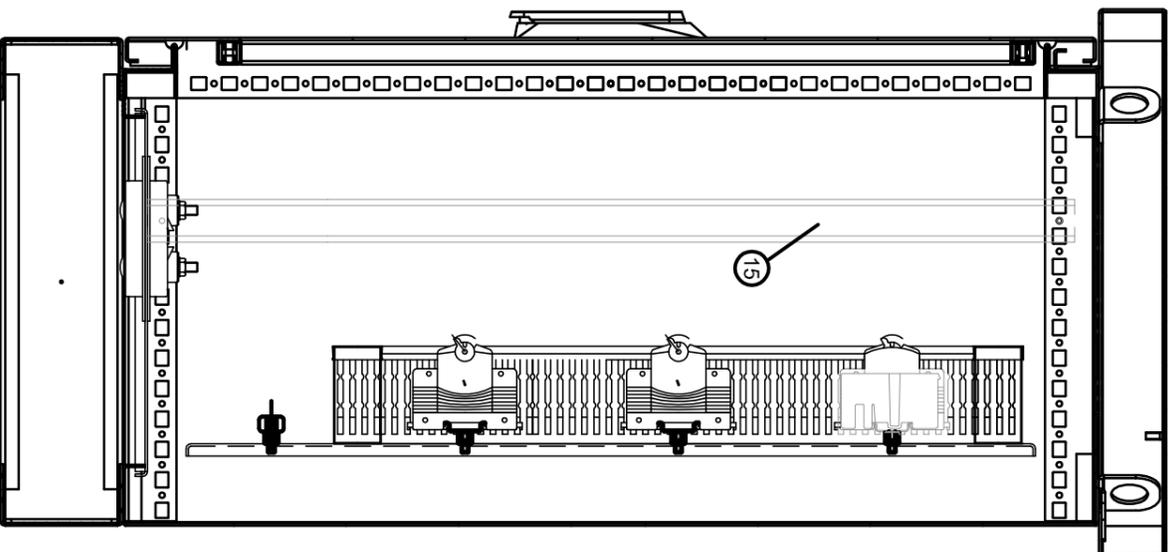
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, Interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mmi; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigioggia 650mm; - altezza tetto parapigioggia 55mm; - profondità tetto parapigioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morseletta ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BX-HXP (mm)185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - Icw (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche : - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - Idoneo all'installazione alle Interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morseletta per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche : - morselli 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.

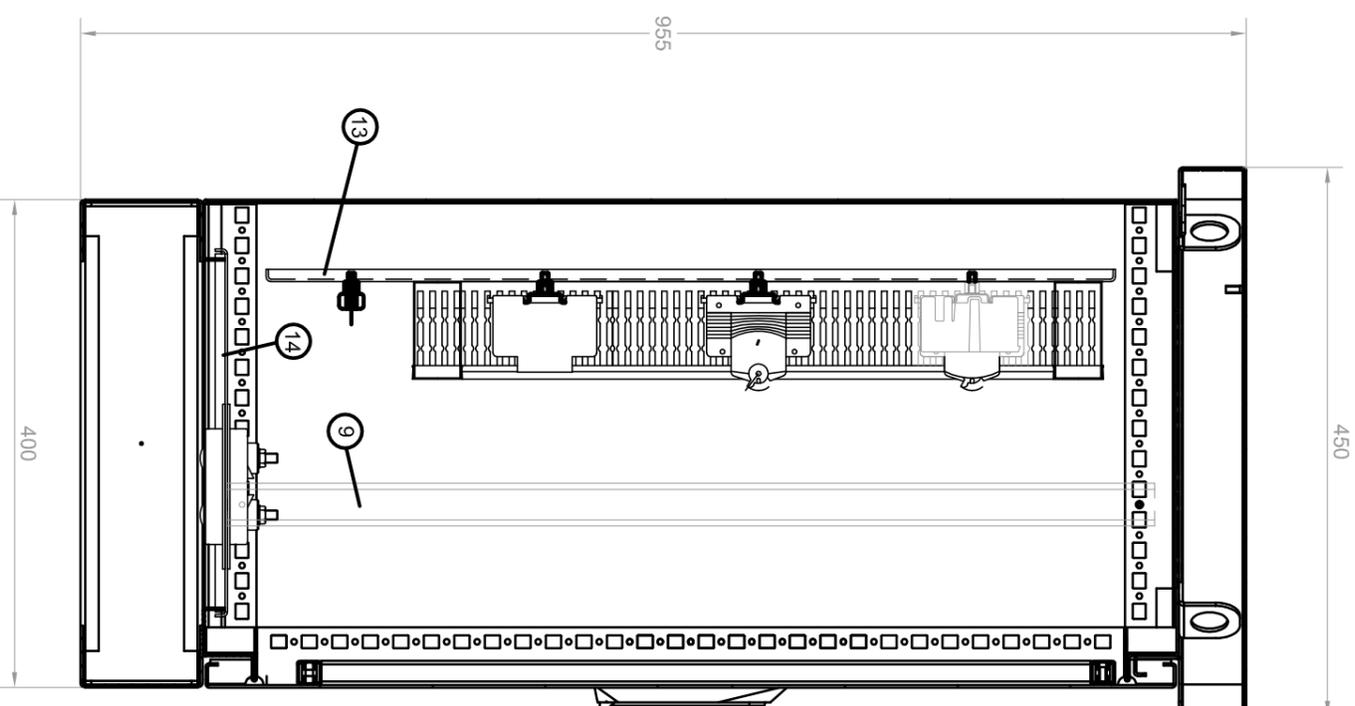
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

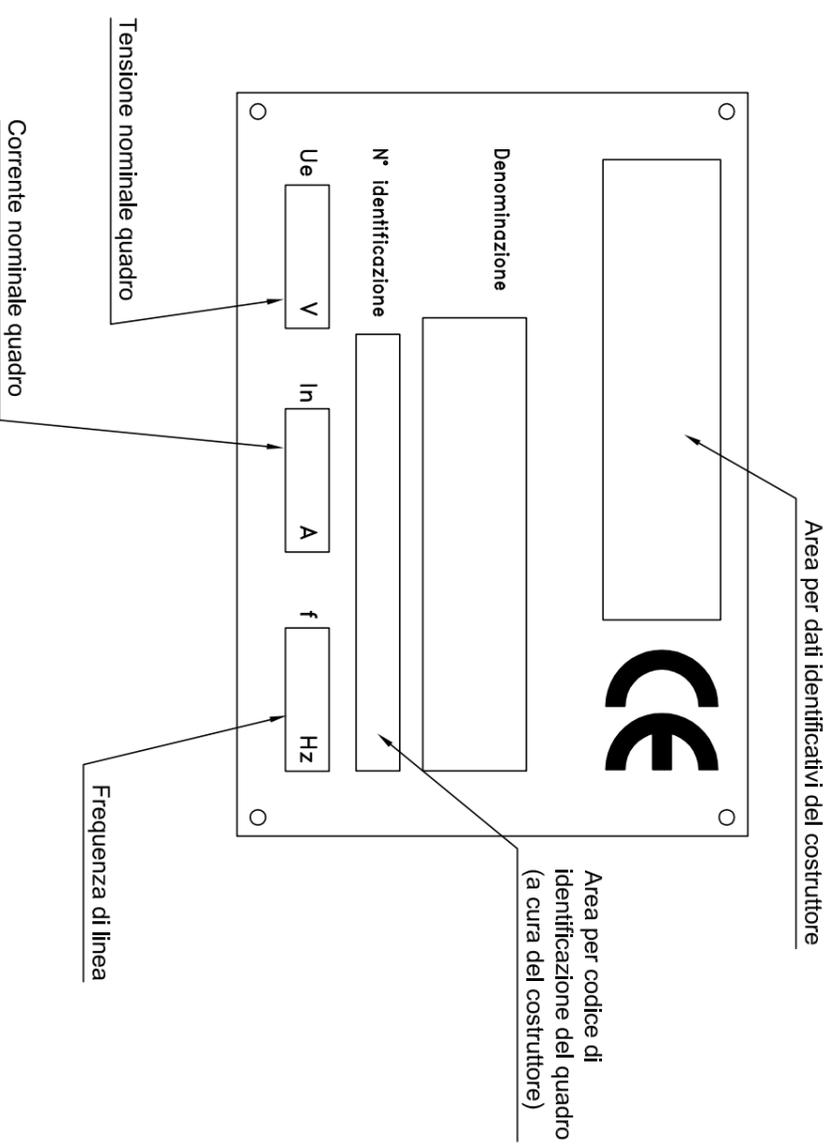
1	Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gollari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - plastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - low (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
6	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce 05 -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
9	Profilato a norma IEC 60715/TT35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Serzdimir.
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.

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS5 SVINCOLO DI CENTO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

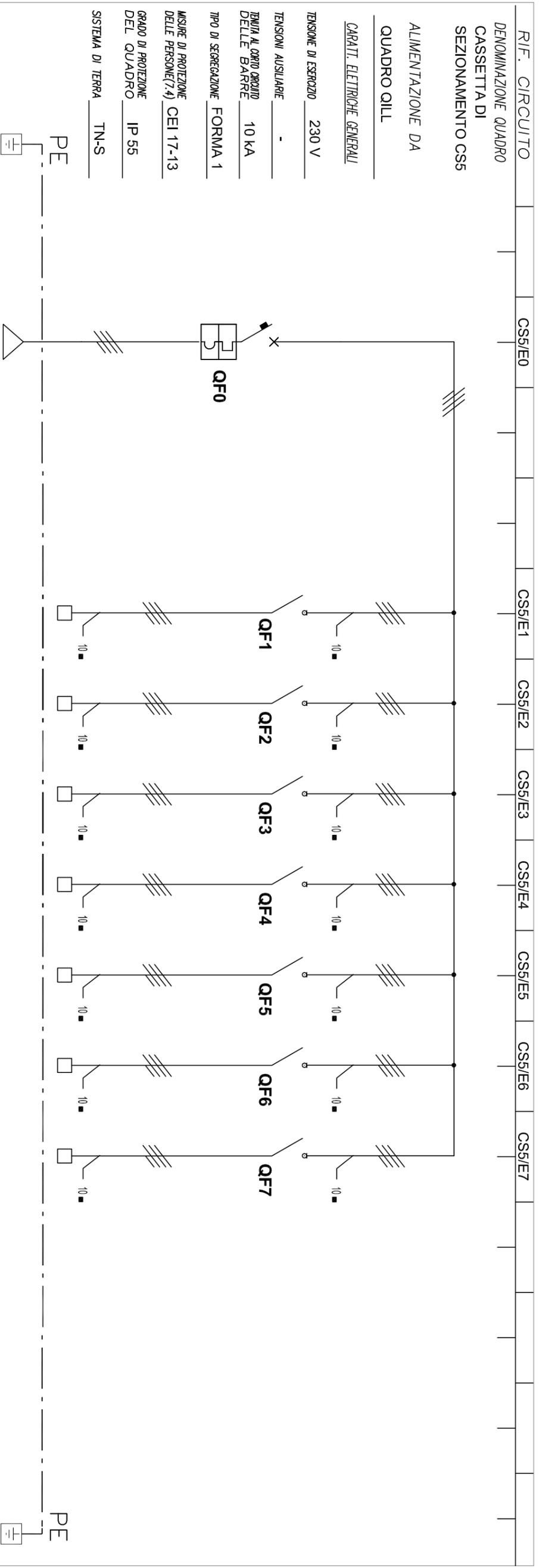
TARGHETTA QUADRO

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

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

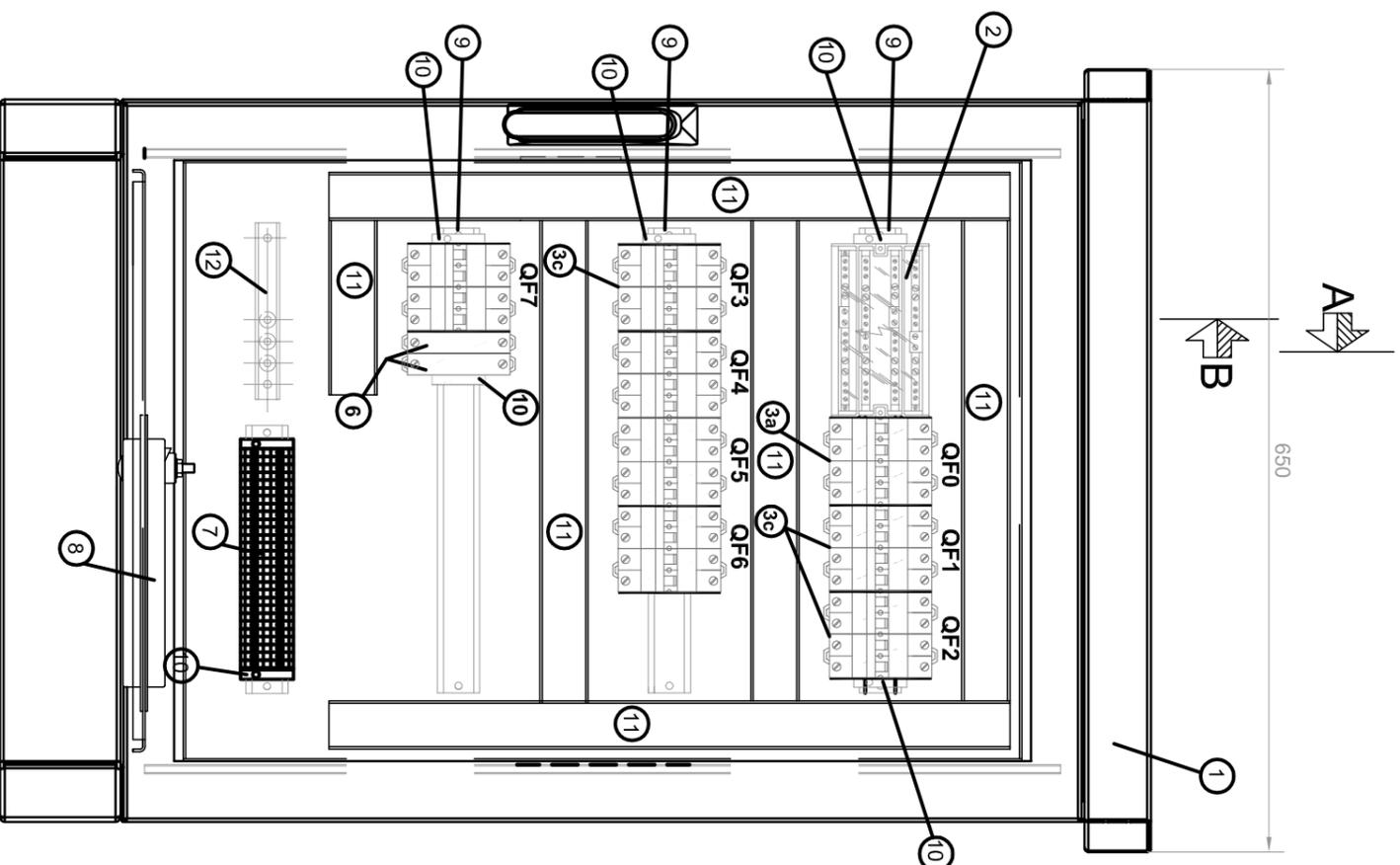
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI



RIF. CIRCUITO	CSS/E0	CSS/E1	CSS/E2	CSS/E3	CSS/E4	CSS/E5	CSS/E6	CSS/E7
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CSS								
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL								
CARATT. ELETTRICHE GENERALI								
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V							
TENSIONI AUSILIARIE	-							
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	10 KA							
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 1							
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13								
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55							
SISTEMA DI TERRA	TN-S							
NUM. INVOLUCRO	A							
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0							
POTENZA kW/KVA/KVAR	4,96 kW							
Corrente d'impiego Ib (A)	8,0							
INTERRUTT. o SEZIONAT.	MODULARE							
CONTATTORE	TIPO Poli-Portata (A) 4x16							
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO Portata In (A) C							
DIFFERENZ.	TIPO Taratura (A) 16							
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE 3(1x10)+10N							
	TIPO CAVO FG7R							
	LUNGH. POSA	210 61						
DESTINAZIONE / UTENZA	Portata Iz (A)							
	N° CAVO	38						
ARRIVO DA QILL								
	C-0106	C-5001	C-5002	C-5003	C-5004	C-5005	C-5006	C-5007
		PALI N. 61, 64, 67	PALI N. 62, 65, 68	PALI N. 63, 66, 69	PALI N. 70, 73, 76	PALI N. 71, 74, 77	PALI N. 72, 75, 78	PALI N. 79, 80
		3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N
		FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R
		225 61	241 61	217 61	536 61	572 61	608 61	681 61
		31	31	31	31	31	31	31

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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



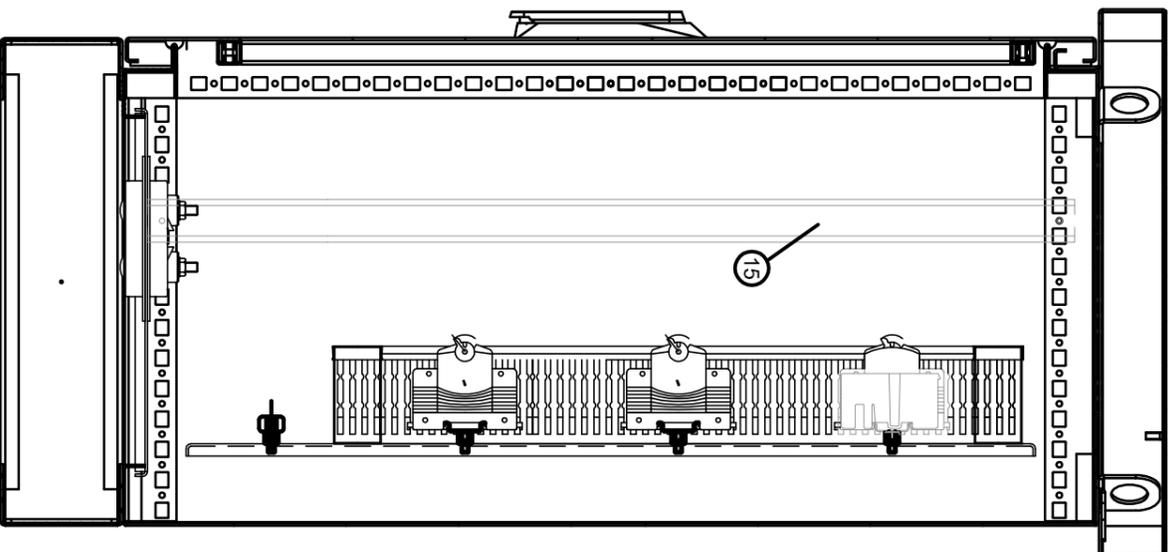
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigiolla, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigiolla; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigiolla; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigiolla 650mm; - altezza tetto parapigiolla 55mm; - profondità tetto parapigiolla 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - Icw (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentare guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - Idoneo all'installazione alle Interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsi con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

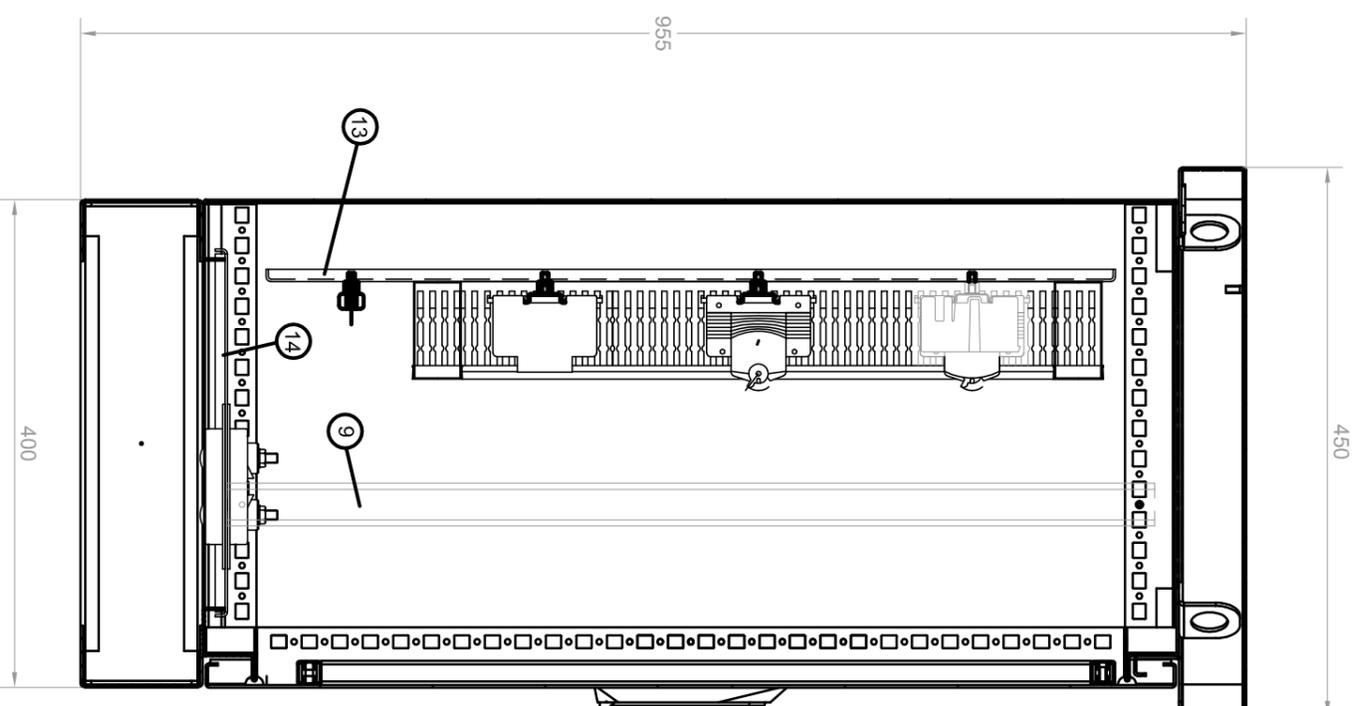
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

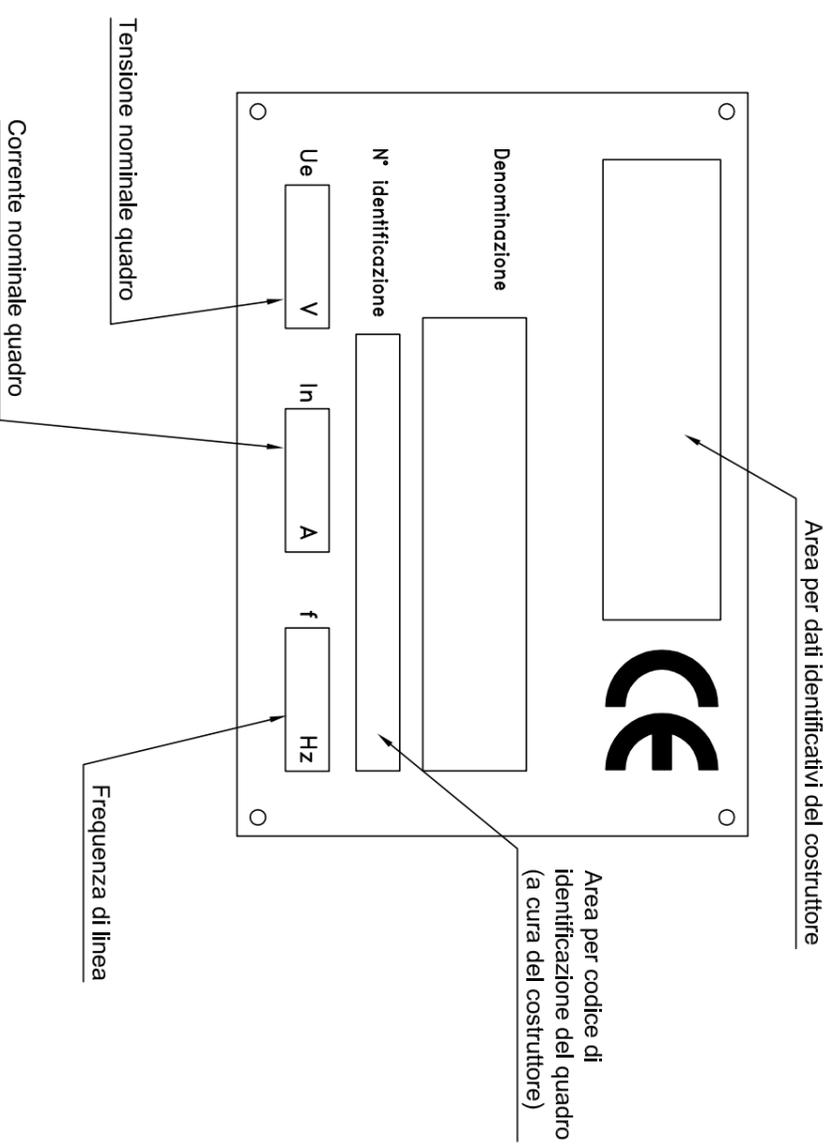
1	Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - plastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - low (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
6	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
9	Profilato a norma IEC 60715/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimfr.
10	Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	Barra di terra per nodo equipotenziale
13	Plastra di montaggio.
14	Plastra di fondo.

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP1 AUTOSTAZIONE DI CENTRO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



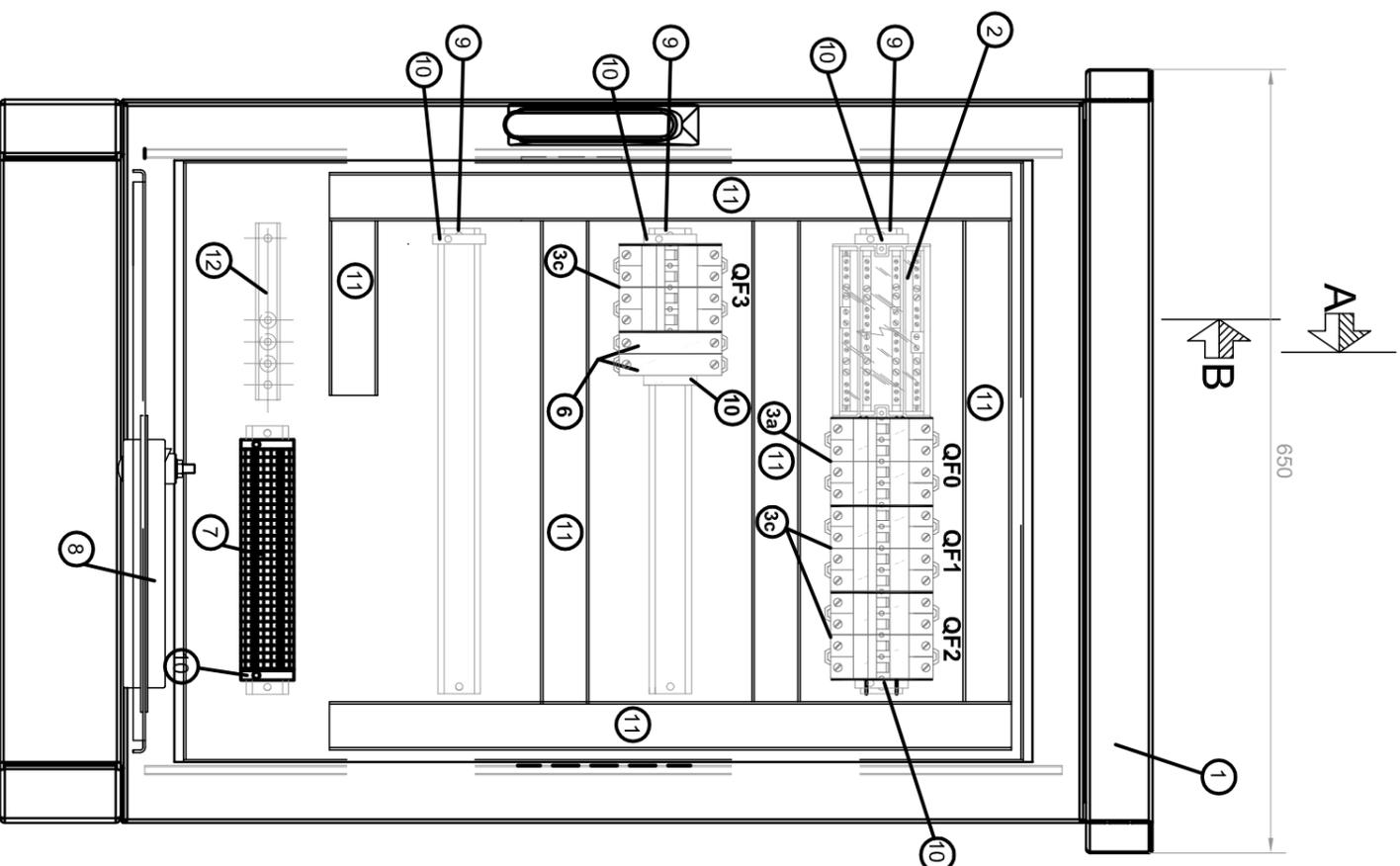
PROGETTO DEFINITIVO

TARGHETTA QUADRO

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

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTRO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A



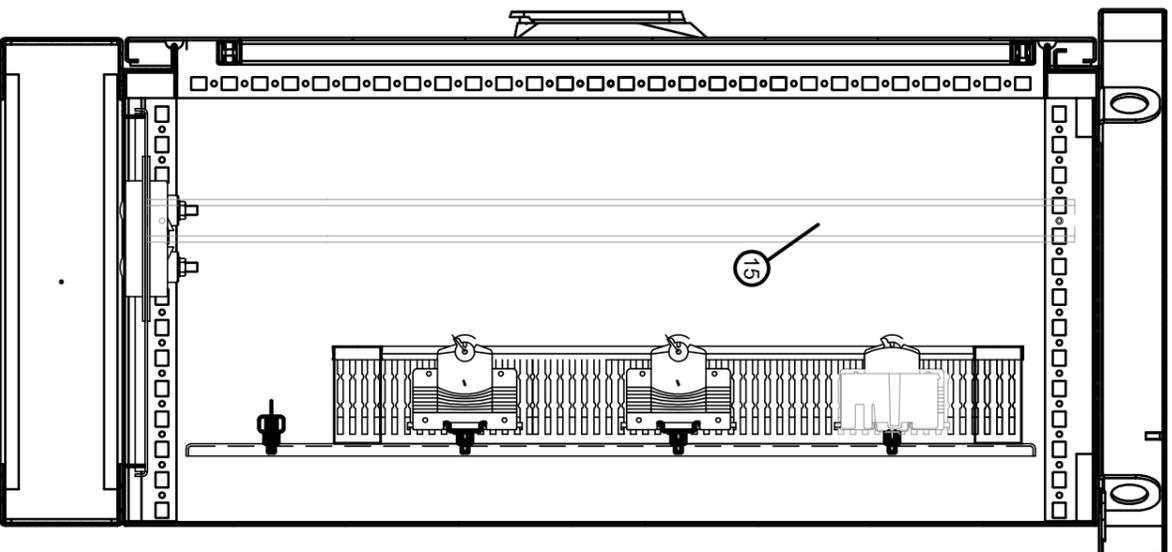
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, Interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mmi; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigioggia 650mm; - altezza tetto parapigioggia 55mm; - profondità tetto parapigioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morseletta ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BXHP (mm)185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - Icw (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - Idoneo all'installazione alle Interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morseletta per attestazione linee alimentazione pelli illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Piastra di montaggio.
⑭	Piastra di fondo.

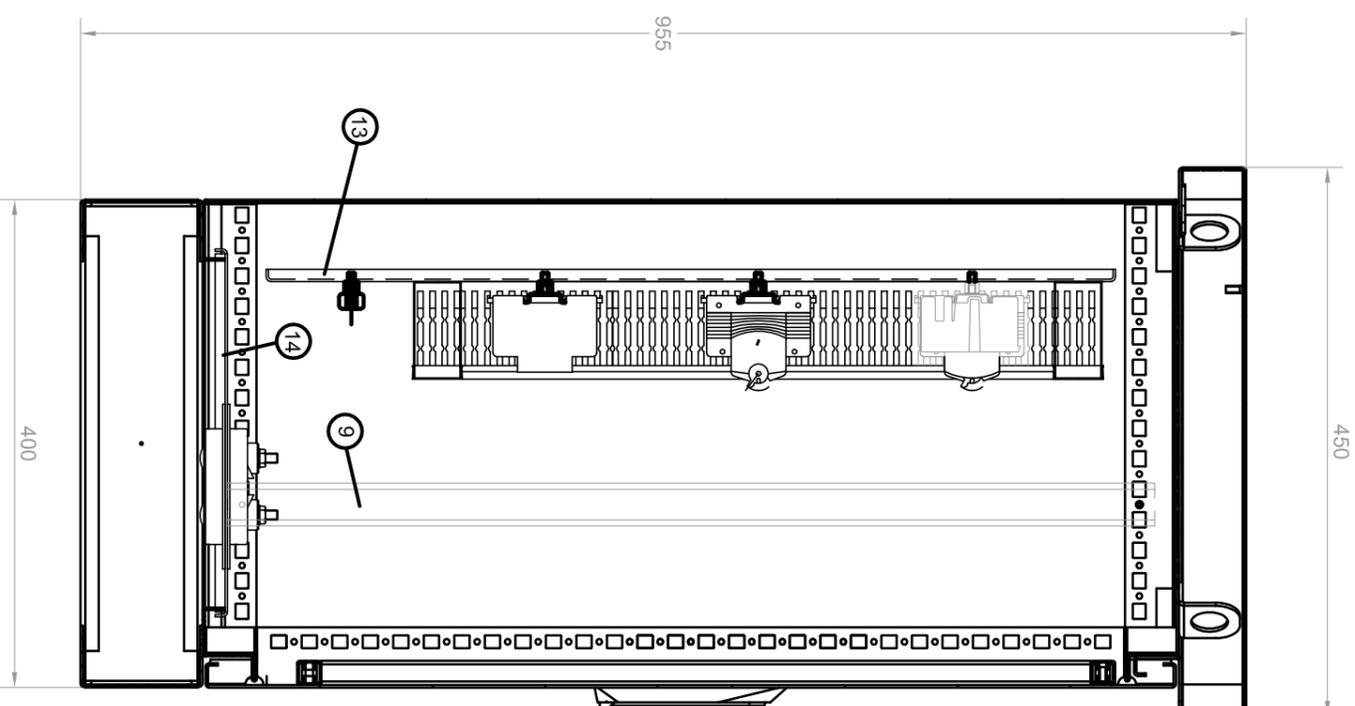
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

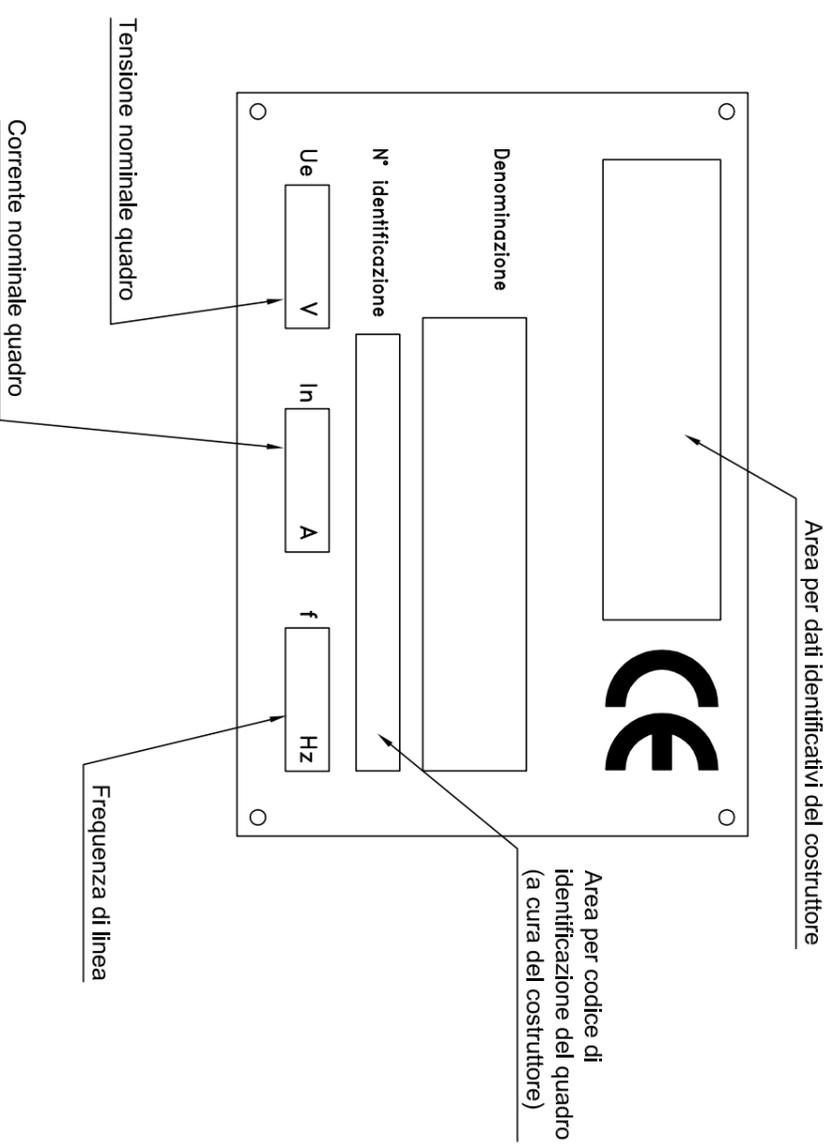
1	<p>Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - low (1s) 10 kA
3a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
6	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
9	<p>Profilato a norma IEC 60715/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SerzZimfr.</p>
10	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
13	<p>Piastra di montaggio.</p>
14	<p>Piastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP2 AUTOSTAZIONE DI CENTRO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

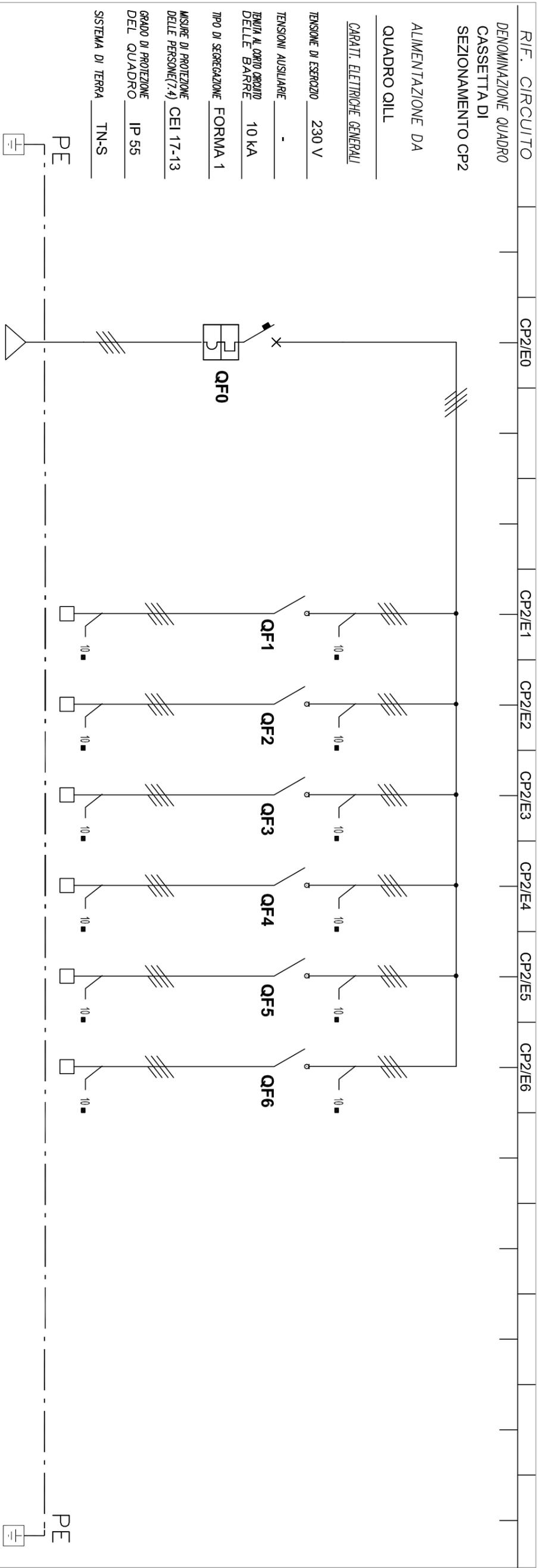
TARGHETTA QUADRO

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

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTRO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

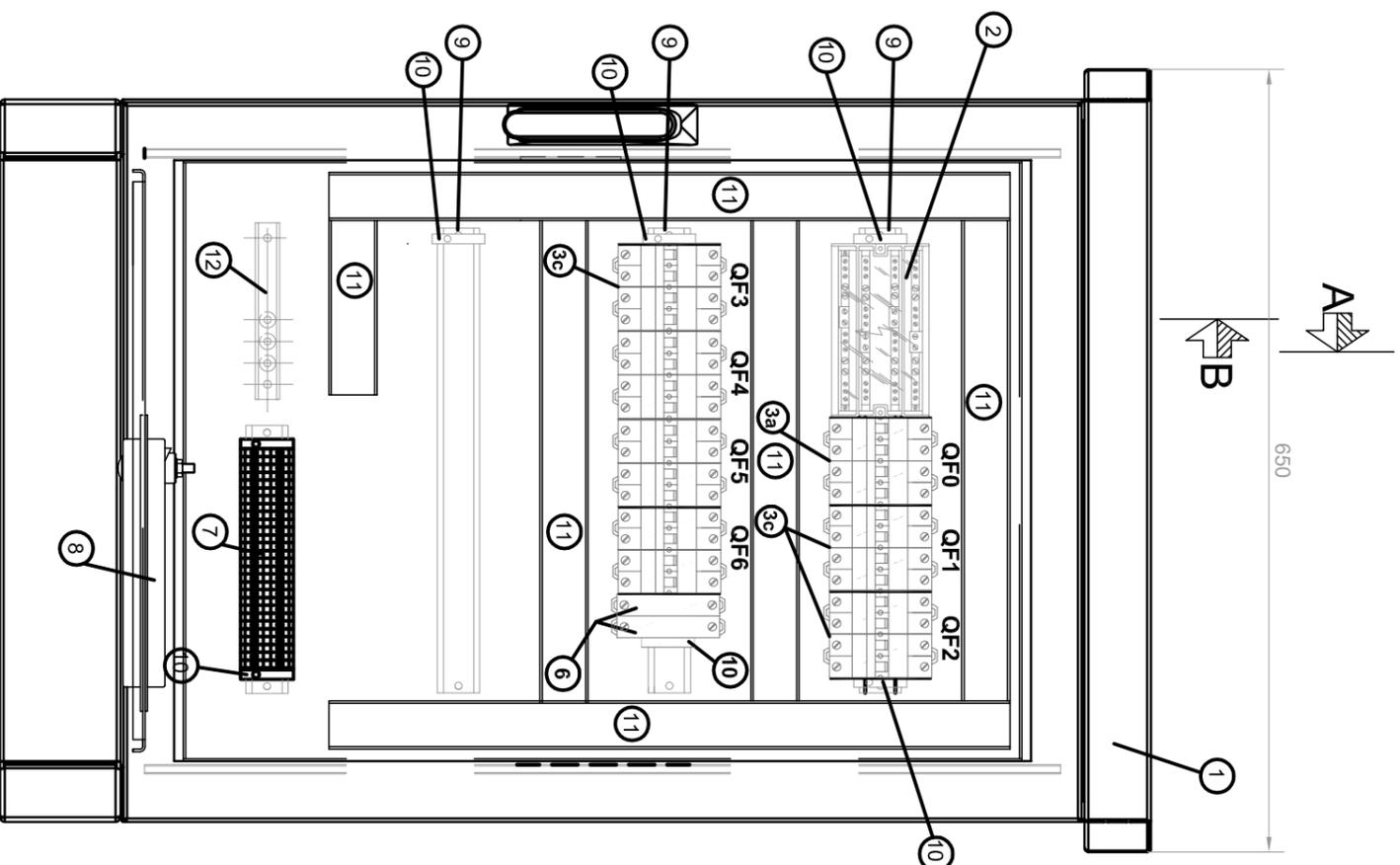
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI



RIF. CIRCUITO	CP2/E0	CP2/E1	CP2/E2	CP2/E3	CP2/E4	CP2/E5	CP2/E6												
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP2																			
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL																			
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																			
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V																		
TENSIONI AUSILIARIE	-																		
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	10 KA																		
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 1																		
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)	CEI 17-13																		
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55																		
SISTEMA DI TERRA	TN-S																		
NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-3												
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,85 kW	1,09 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,42 kW	0,42 kW	0,28 kW												
Corrente d'impiego Ib (A)	6,2	1,8	1,3	1,3	0,7	0,7	0,5												
INTERRUPT. o SEZIONAT.	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE												
CONTATTORE																			
R. TERMICO (o CURVA)	C																		
DIFFERENZ.	Taratura (A) 16																		
LINEA di POTENZA	3(1x6)+6N FG7R	3(1x6)+6N FG7R	3(1x6)+6N FG7R	3(1x6)+6N FG7R	3(1x6)+6N FG7R	3(1x6)+6N FG7R	3(1x6)+6N FG7R												
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI N. 12, 15, 18, 21	PALI N. 13, 16, 19	PALI N. 14, 17, 20	PALI N. 22, 25, 28	PALI N. 23, 26, 29	PALI N. 24, 27												

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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



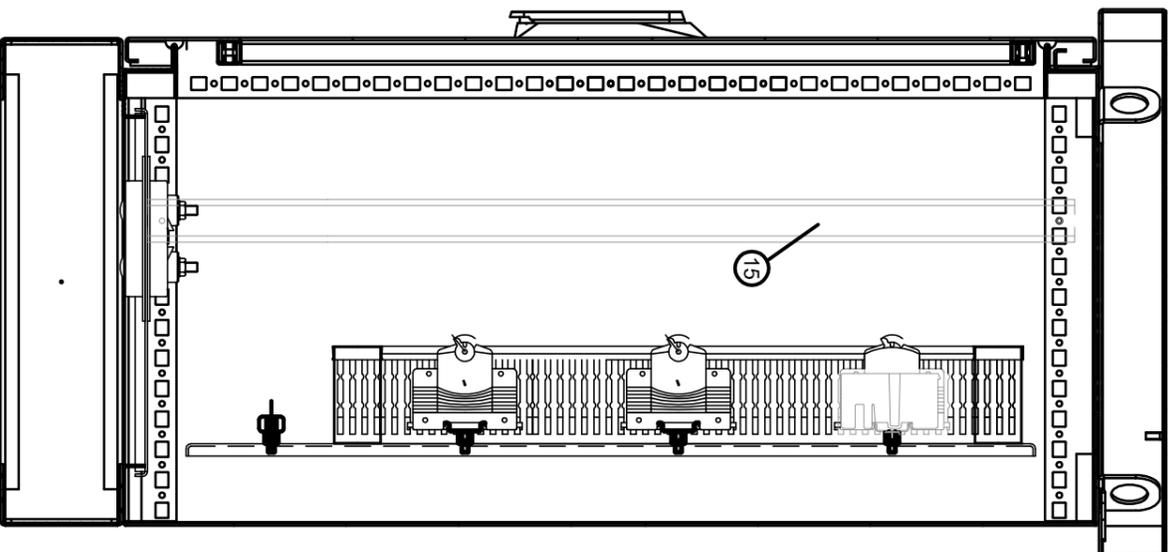
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, Interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigiolla, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mmi; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigiolla; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigiolla; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigiolla 650mm; - altezza tetto parapigiolla 59mm; - profondità tetto parapigiolla 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm)185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - Icw (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - Idoneo all'installazione alle Interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsi con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

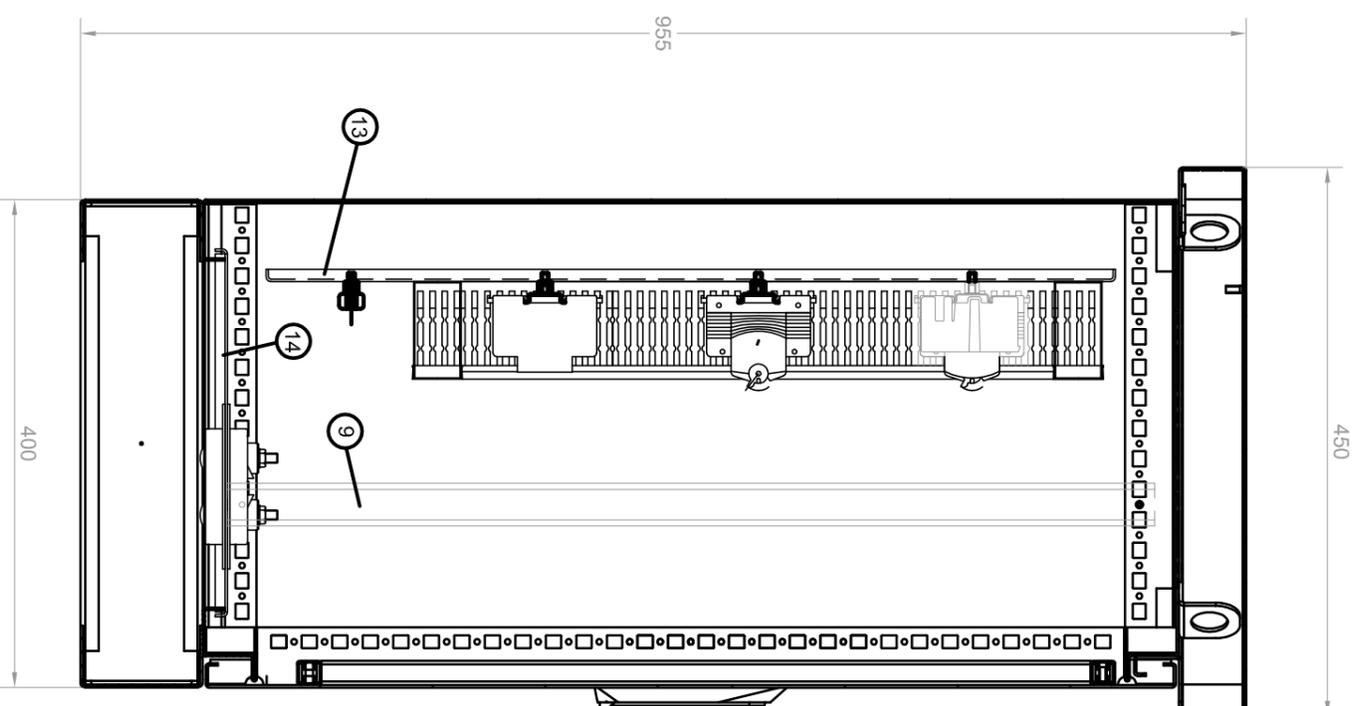
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

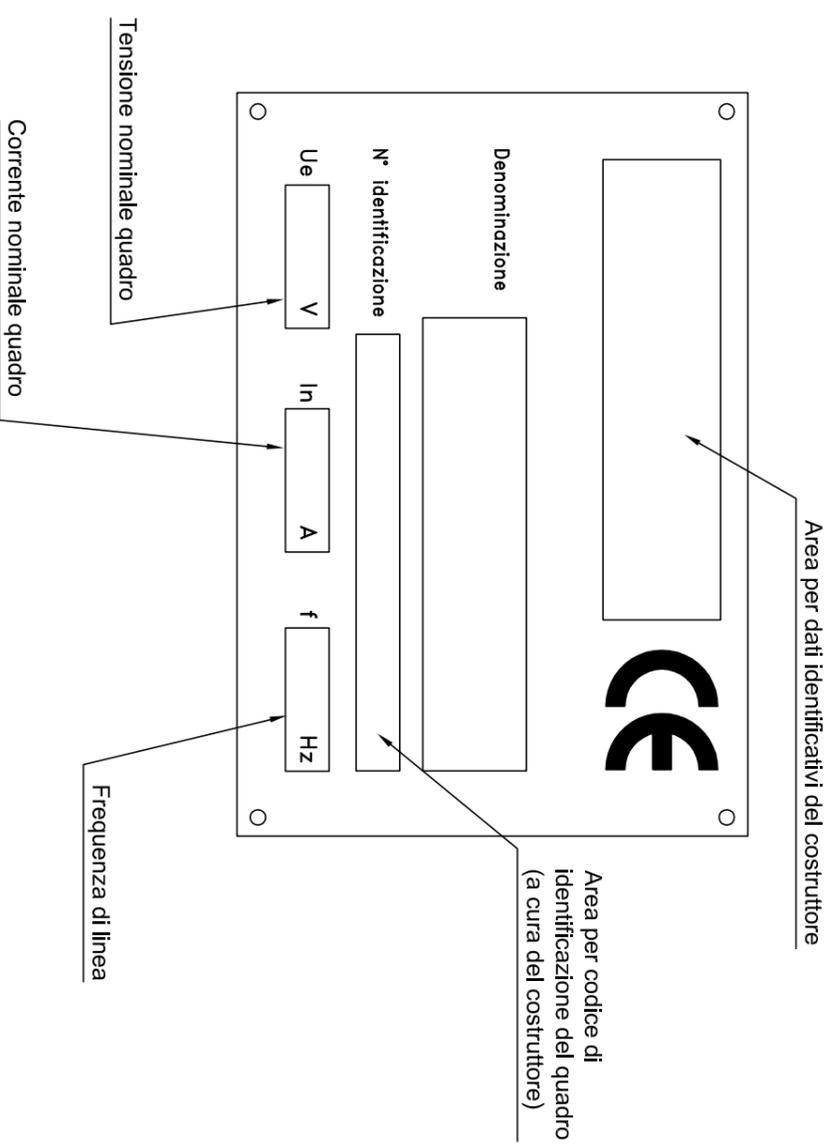
1	<p>Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - low (1s) 10 kA
3a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
6	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce 05 -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
9	<p>Profilato a norma IEC 60715/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZinfr.</p>
10	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
13	<p>Piastra di montaggio.</p>
14	<p>Piastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP3 AUTOSTAZIONE DI CENTRO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

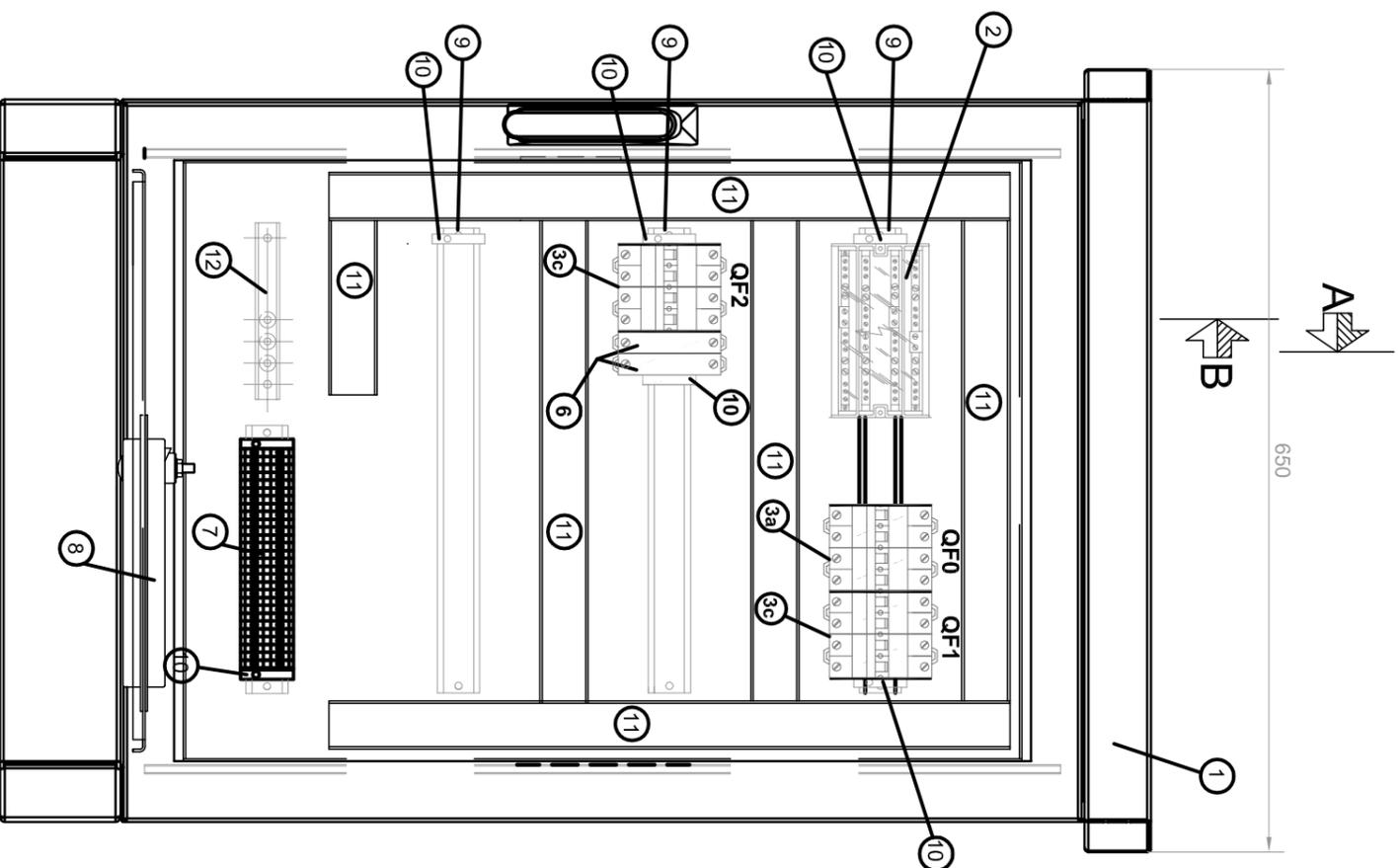
TARGHETTA QUADRO

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

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTRO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI



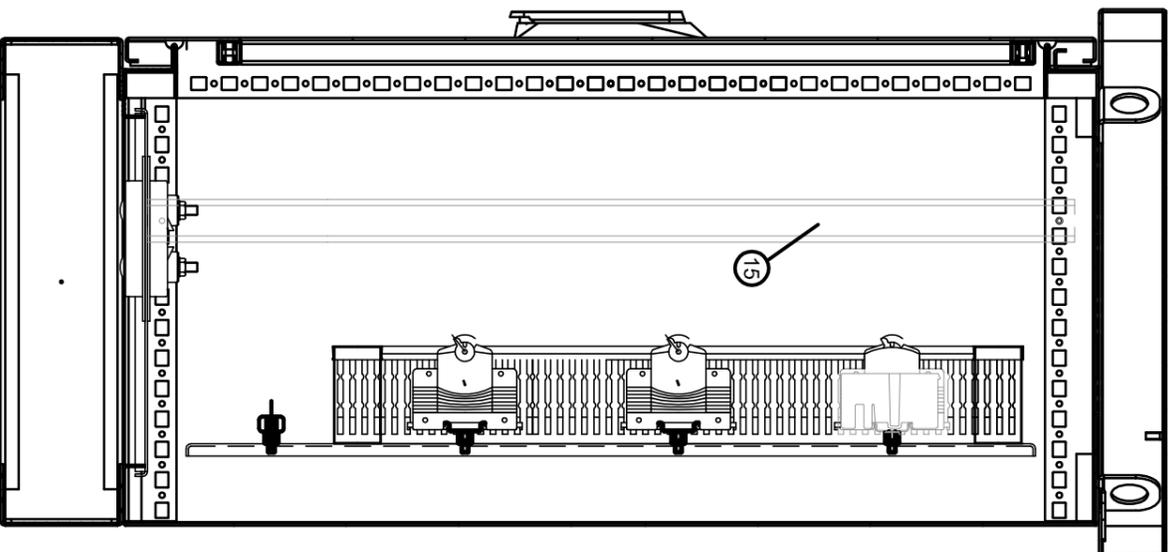
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, Interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigiolla, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mmi; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigiolla; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigiolla; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigiolla 650mm; - altezza tetto parapigiolla 59mm; - profondità tetto parapigiolla 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BXHP (mm)185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - Icw (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche : - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - Idoneo all'installazione alle Interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morsettera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche : - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche : - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche : - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

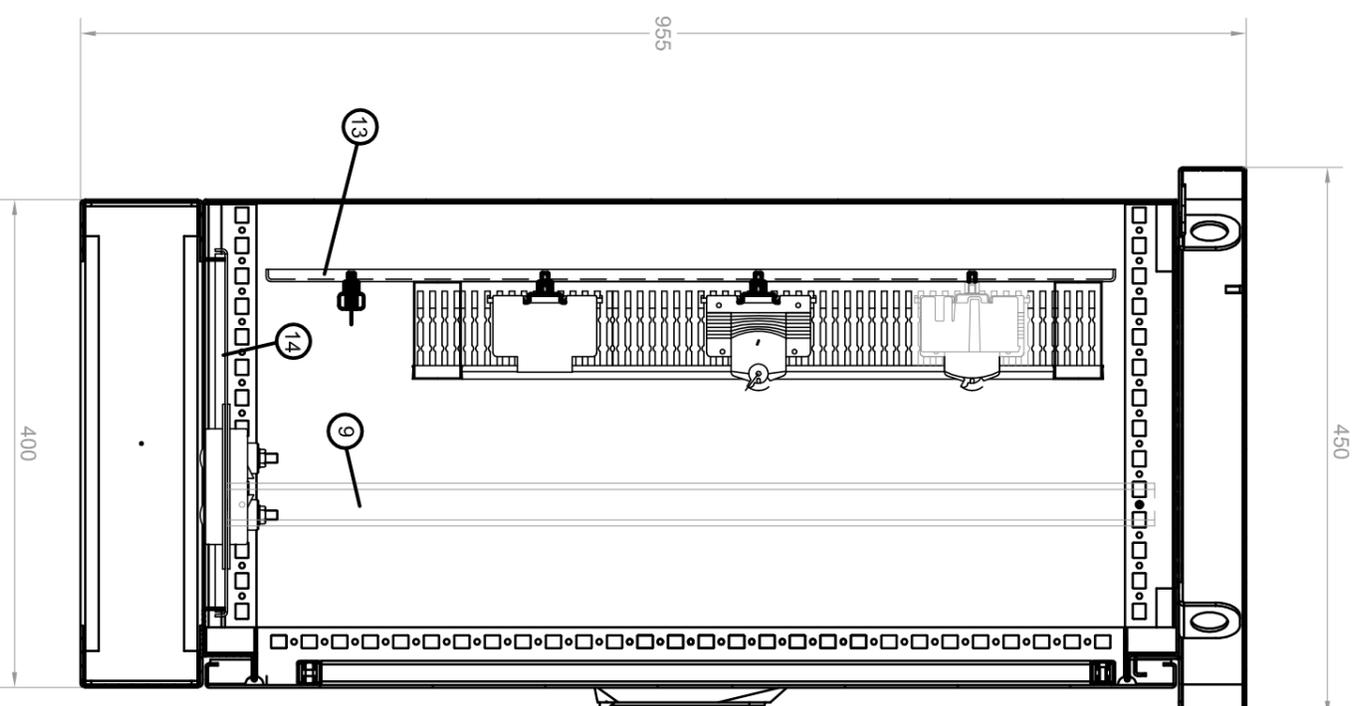
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

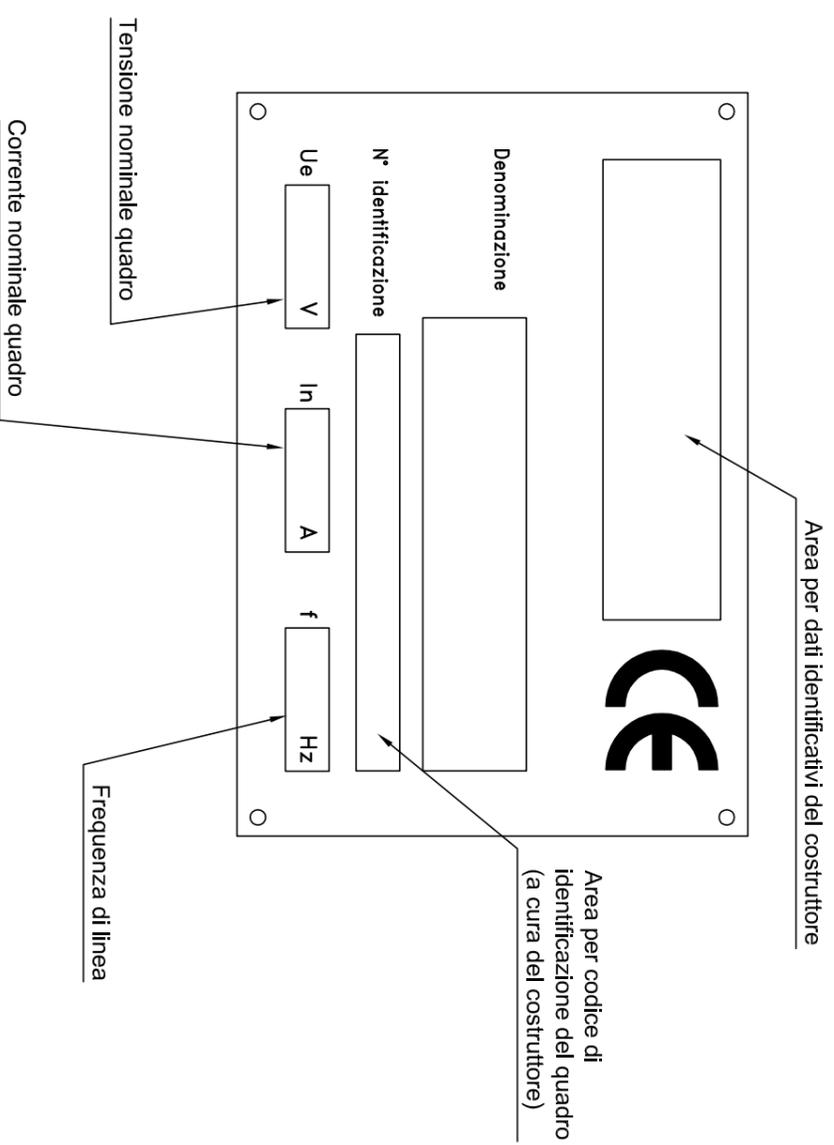
1	<p>Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	<p>Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - low (1s) 10 kA
3a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
6	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	<p>Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
9	<p>Profilato a norma IEC 60715/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimfr.</p>
10	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
13	<p>Piastra di montaggio.</p>
14	<p>Piastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP4 AUTOSTAZIONE DI CENTRO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

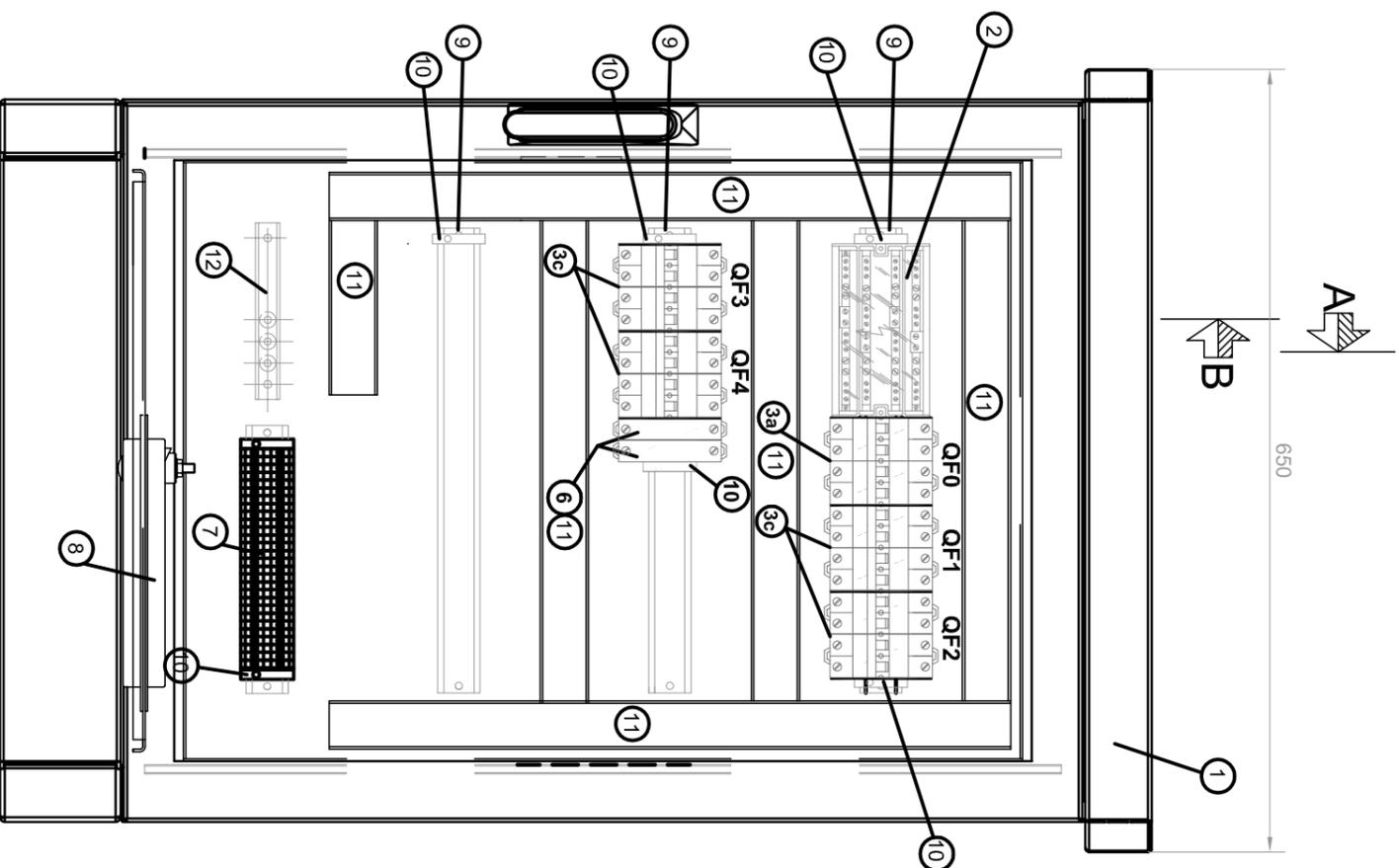
TARGHETTA QUADRO

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

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTRO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI



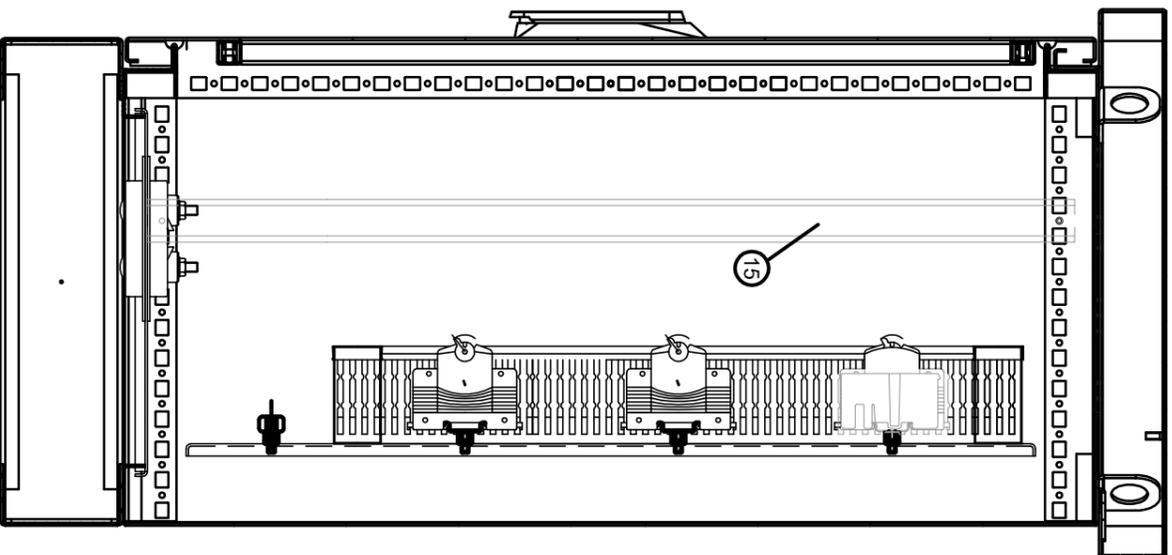
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, Interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigiolla, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigiolla; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigiolla; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigiolla 650mm; - altezza tetto parapigiolla 55mm; - profondità tetto parapigiolla 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - Icw (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - Idoneo all'installazione alle Interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morsettera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche: - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

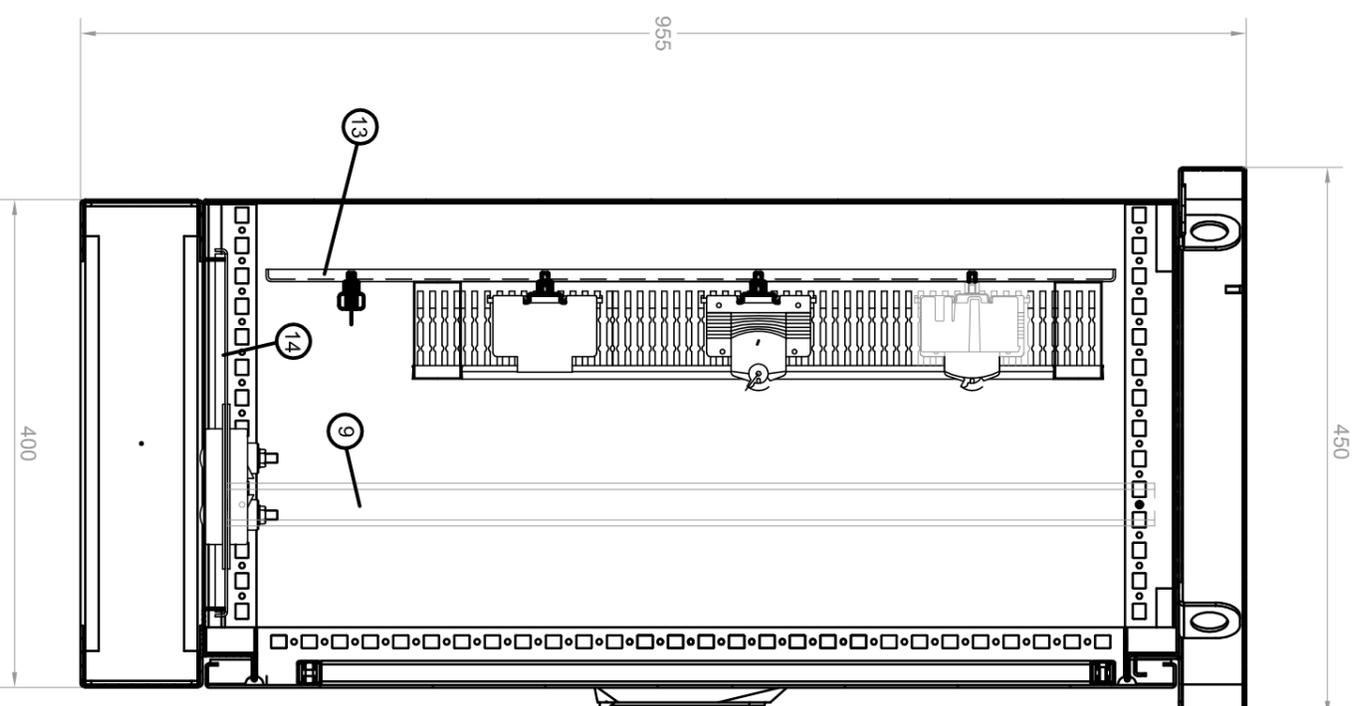
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

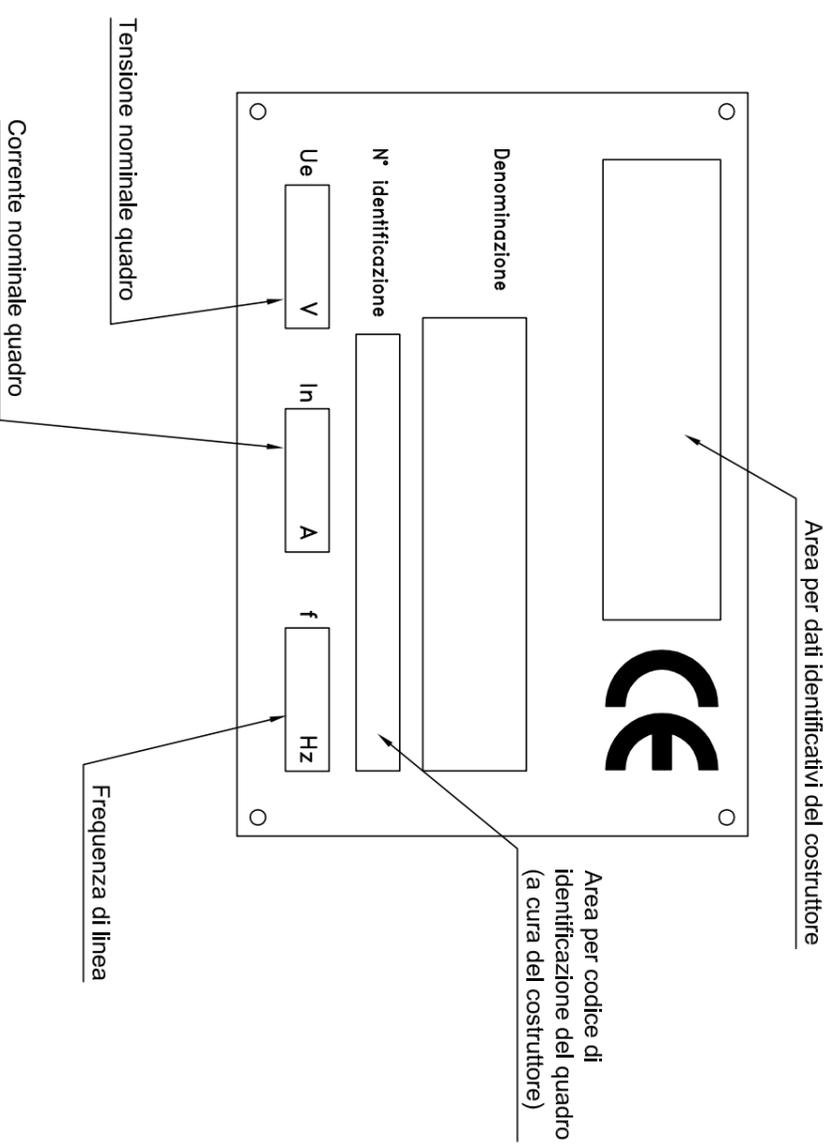
1	<p>Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	<p>Morsettiera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm): 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - low (1s) 10 kA
3a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
6	<p>Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica.</p> <p>Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce 05 -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	<p>Sistema di passacavi grado di protezione IP55.</p>
9	<p>Profilato a norma IEC 60715/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimfr.</p>
10	<p>Bloccchetto terminale universale, per profi tipo DIN.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
11	<p>Canalina passacavi.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
12	<p>Barra di terra per nodo equipotenziale</p>
13	<p>Piastra di montaggio.</p>
14	<p>Piastra di fondo.</p>

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP5 AUTOSTAZIONE DI CENTRO

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



PROGETTO DEFINITIVO

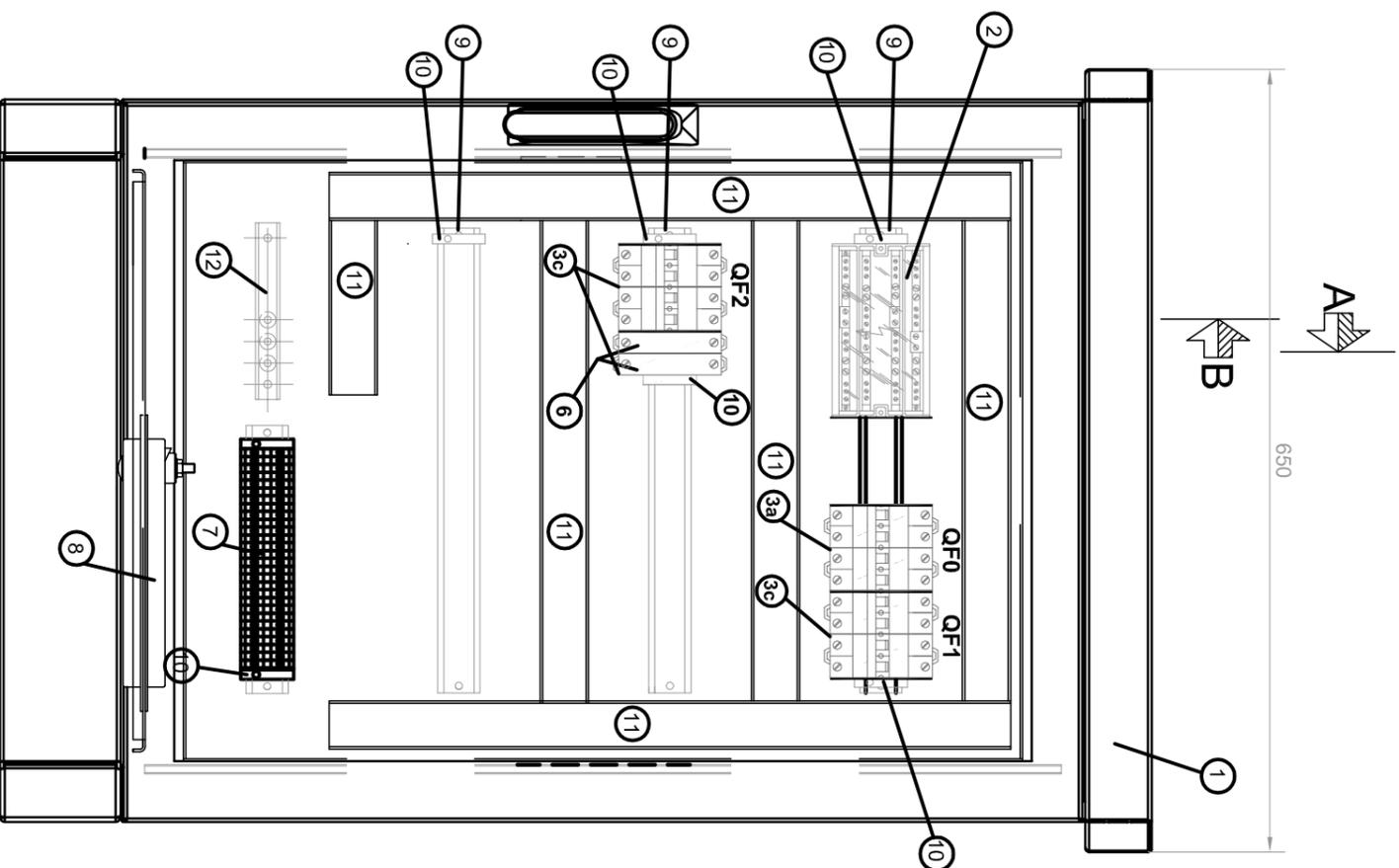
TARGHETTA QUADRO

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

PARTE GENERALE
AUTOSTAZIONE DI CENTRO
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL

4333 PD 0 S04 S1100 0 IE DK 05 A

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI



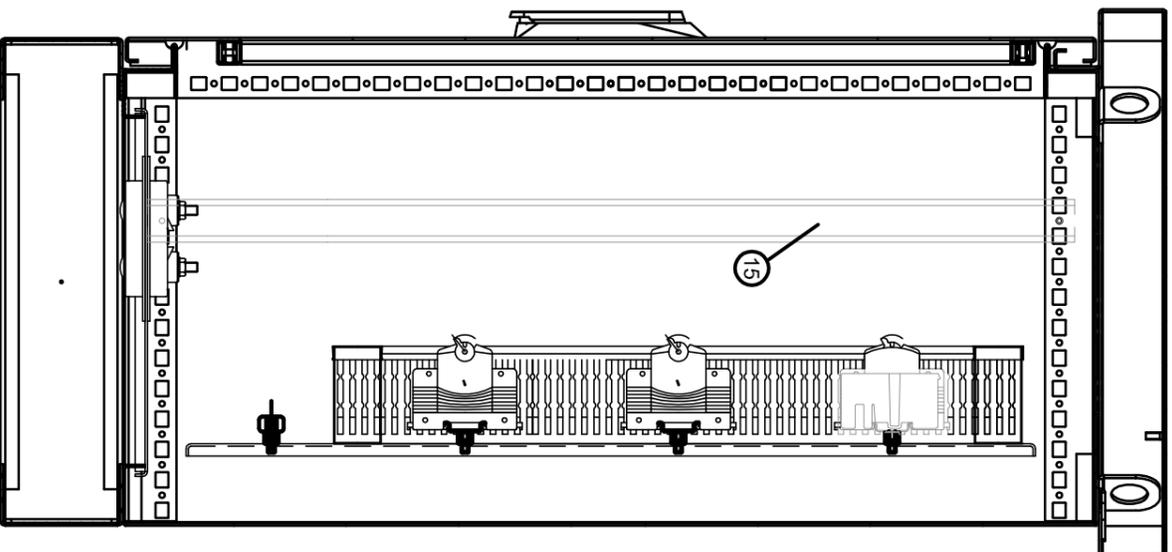
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, Interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapigioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mmi; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapigioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapigioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapigioggia 650mm; - altezza tetto parapigioggia 55mm; - profondità tetto parapigioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsettera ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm)185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - Icw (1s) 10 kA
③a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche : - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
⑥	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - Idoneo all'installazione alle Interfacce OB -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morsettera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche : - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Bloccetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche : - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	Canalina passacavi. Caratteristiche tecniche : - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm
⑫	Barra di terra per nodo equipotenziale
⑬	Piastrina di montaggio.
⑭	Piastrina di fondo.

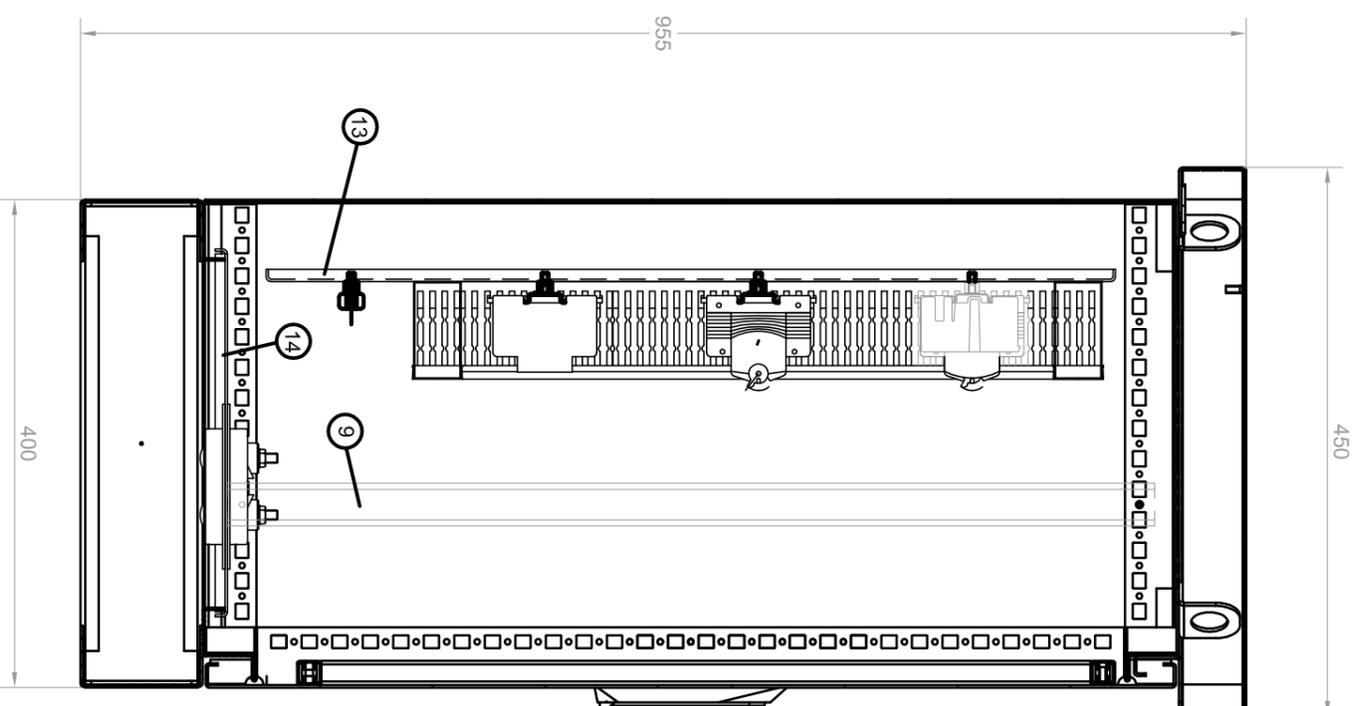
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

1	Contenitore monoporota, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punte tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapoggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - goliari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapoggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapoggia; - lamiera di fondo; - plastradi montaggio: - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapoggia 650mm; - altezza tetto parapoggia 55mm; - profondità tetto parapoggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
2	Morsetteria ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm ² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm ² - low (1s) 10 kA
3a	Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
3b	Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
3c	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
4	Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli. Caratteristiche tecniche: - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
5	Contattore 4P tipo AC1 portata 25A
6	Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - SPD tipo L, con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current): impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce 05 -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
7	Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
8	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
9	Profilato a norma IEC 60715/TT435 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema SenzZimf.
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.

SEZIONI

Foglio: **50** Segue: -