

IL CONCEDENTE



IL CONCESSIONARIO



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

CODICE C.U.P. E81B08000060009

PROGETTO DEFINITIVO

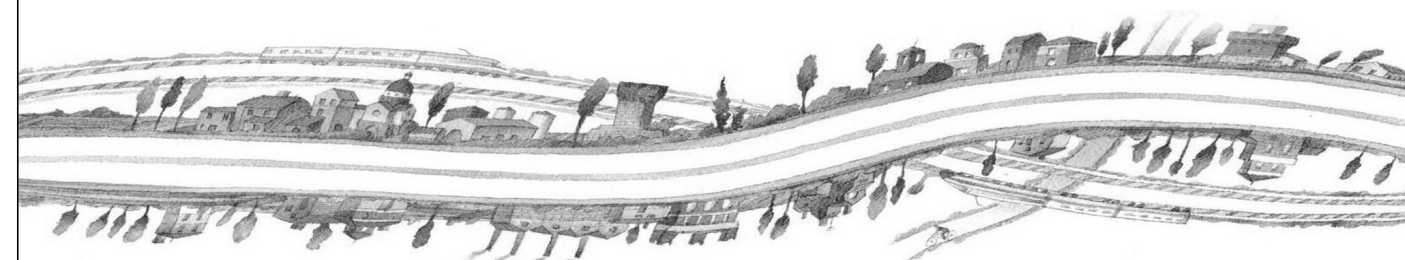
ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI

OPERE SINGOLARI

SVINCOLO SAN FELICE

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA



IL PROGETTISTA

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



RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

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



IL CONCESSIONARIO

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

G										
F										
E										
D										
C										
B										
A	17.04.2012	EMISSIONE	FRASSINETI	DE FAZIO	SALSI					
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE					
IDENTIFICAZIONE ELABORATO					DATA: MAGGIO 2012					
NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA WBS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	SCALA:
4313	PD	0	S03	SI100	0	IE	DK	05	A	-

PAG	DESCRIZIONE PAGINE	REVISIONI									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									

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

INDICE QUADRO

Foglio:	Segue:
2	3

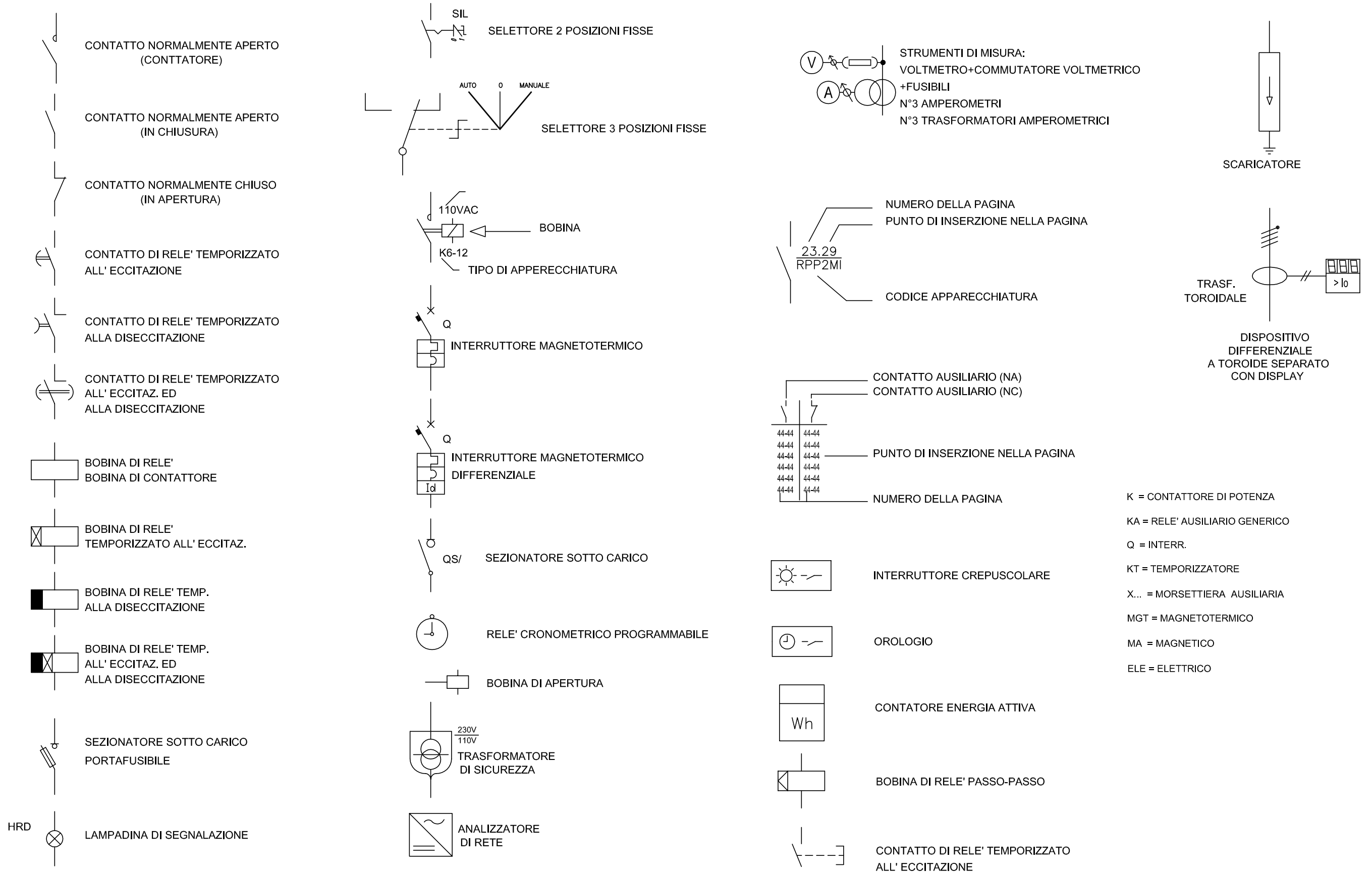
PAG	DESCRIZIONE PAGINE	REVISIONI									DESCRIZIONE REVISIONI
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	
35	TARGHETTA QUADRO	X									
36	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
37	FRONTEQUADRO	X									
38	SEZIONI	X									
39	TARGHETTA QUADRO	X									
40	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X									
41	FRONTEQUADRO	X				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

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

INDICE QUADRI

Foglio:	Segue:
3	4



PROGETTO DEFINITIVO

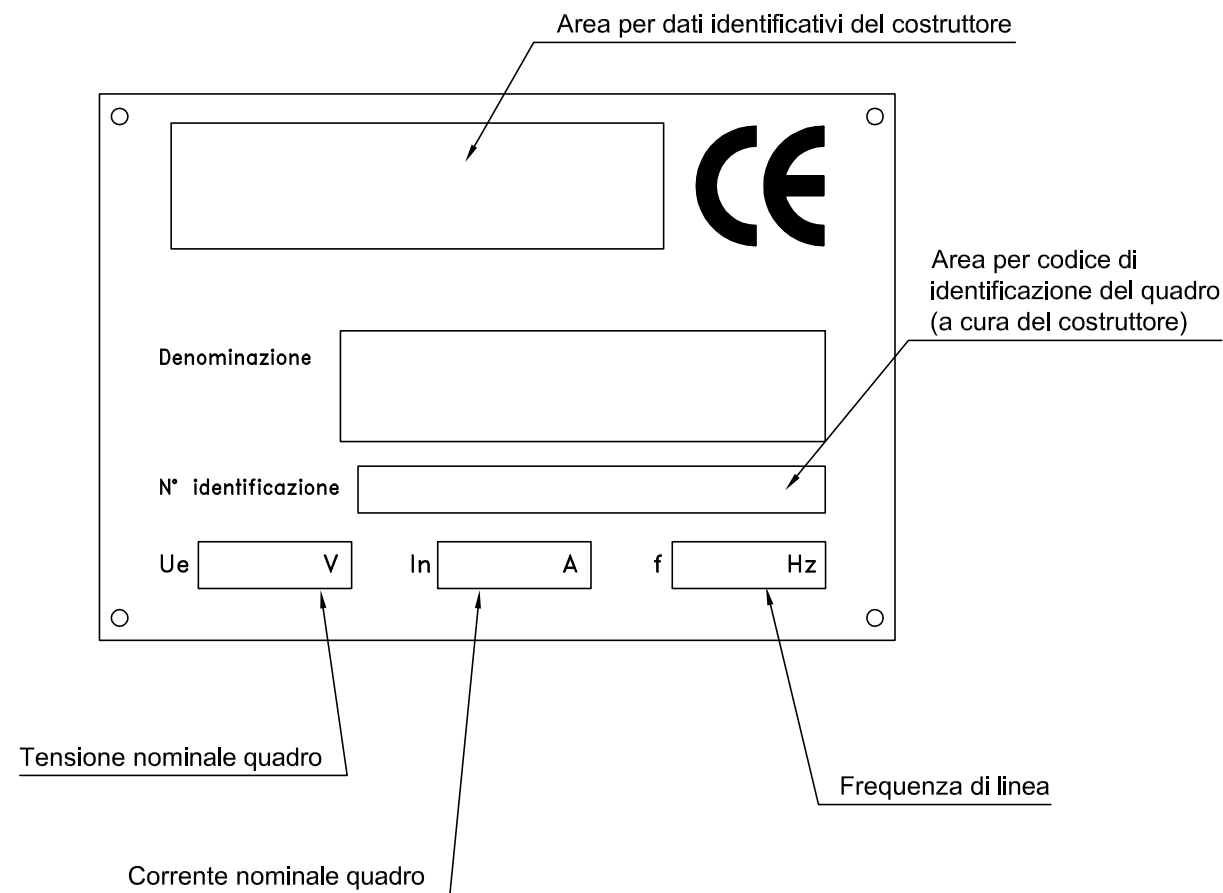
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

LEGENDA QUADRO

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

QUADRO DISTRIBUZIONE QILL SVINCOLO AUTOSTAZIONE DI SAN FELICE

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI

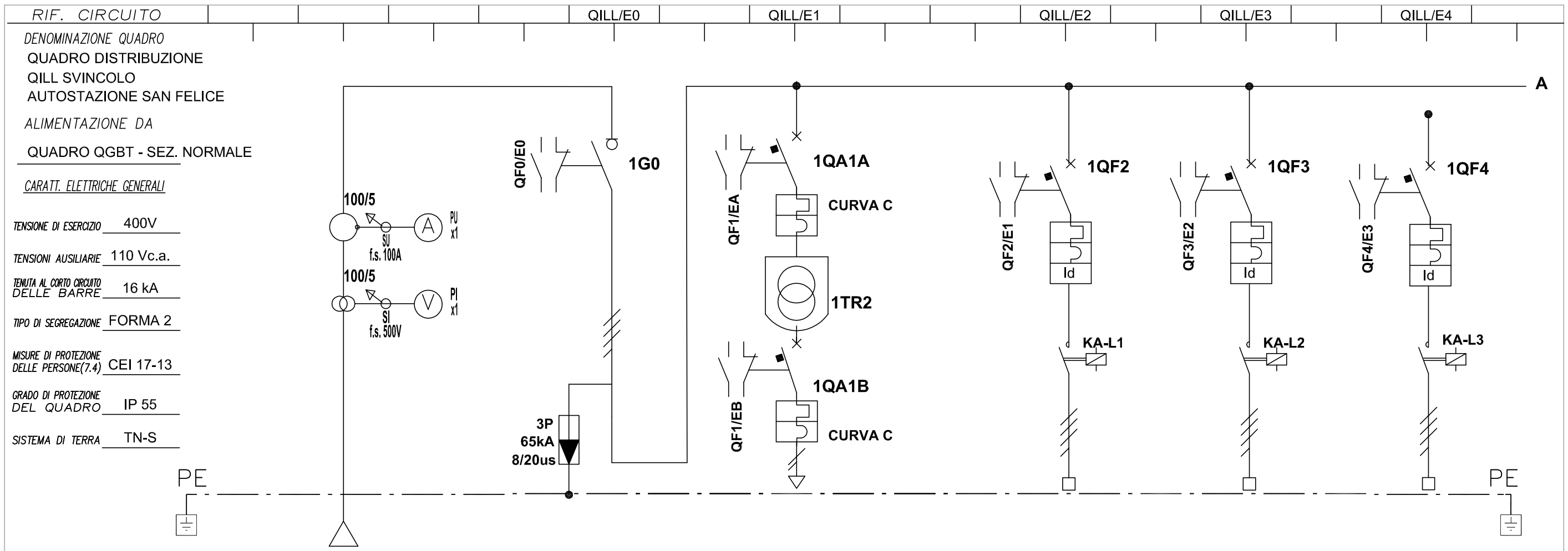


PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

TARGHETTA QUADRO

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

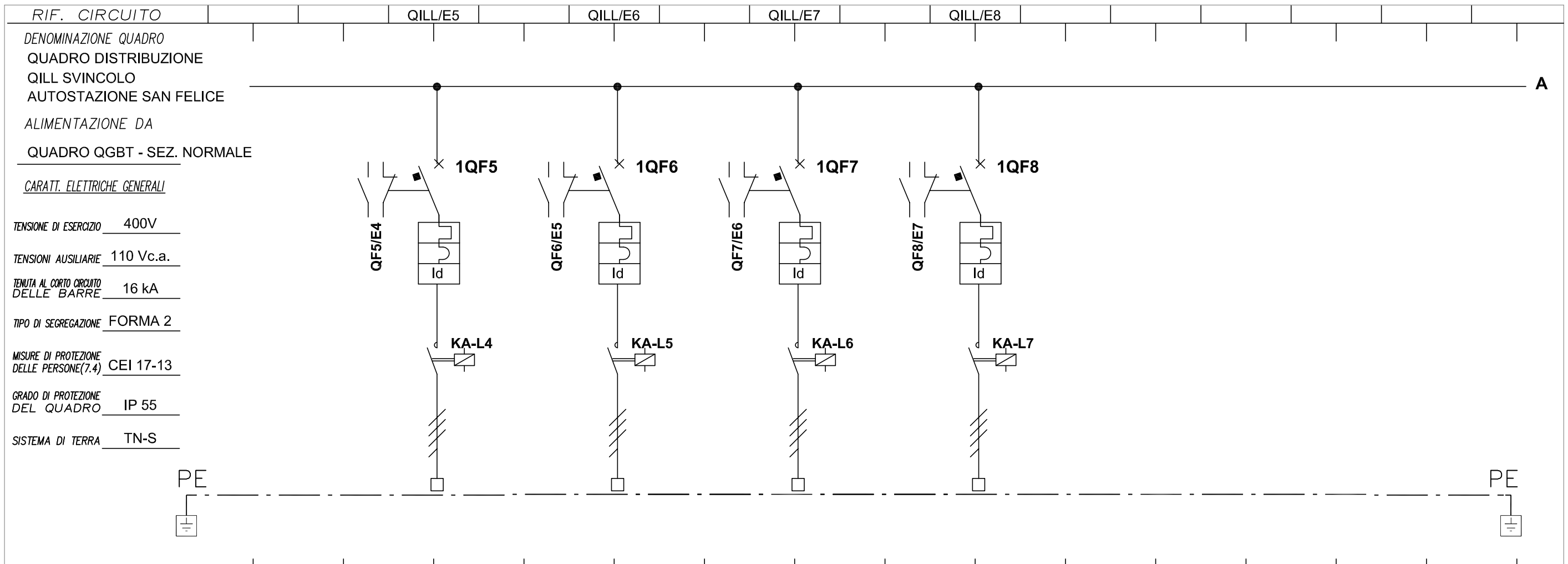


NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTIERA	1.2.3.4.T	E-0			E-1	E-2	E-3
POTENZA kW/KVA/KVAR		23,06 kW	300 VA		4,37 kW	3,31 kW	1,54 kW
Corrente d'impiego Ib (A)		36,9			7,0	5,3	2,5
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Poli-Portata (A)	4x40	2x16		4x16	4x16	4x16
CONTATTORE	TIPO				AC1	AC1	AC1
	Portata In (A)				25	25	25
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C		C	C	C
	Taratura (A)		16		16	16	16
DIFFERENZ.	TIPO				AC	AC	AC
	Tar. (A)				0,3	0,3	0,3
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	3(1x25)+25N			3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N
	TIPO CAVO	FG7R			FG7R	FG7R	FG7R
	LUNGH. POSA	15 43			79 61	61 61	188 61
	Portata Iz (A)	135			29	29	29
	N° CAVO	C-0110			C-0111	C-0112	C-0113
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QGBT SEZ. NORMALE	GENERALE SEZIONE NORMALE	ALIMENTAZIONE TRASF. AUX. 230/110 V		ALIMENTAZIONE CP1	ALIMENTAZIONE CP2	ALIMENTAZIONE CP3

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA Foglio: **6** Segue: **7**

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

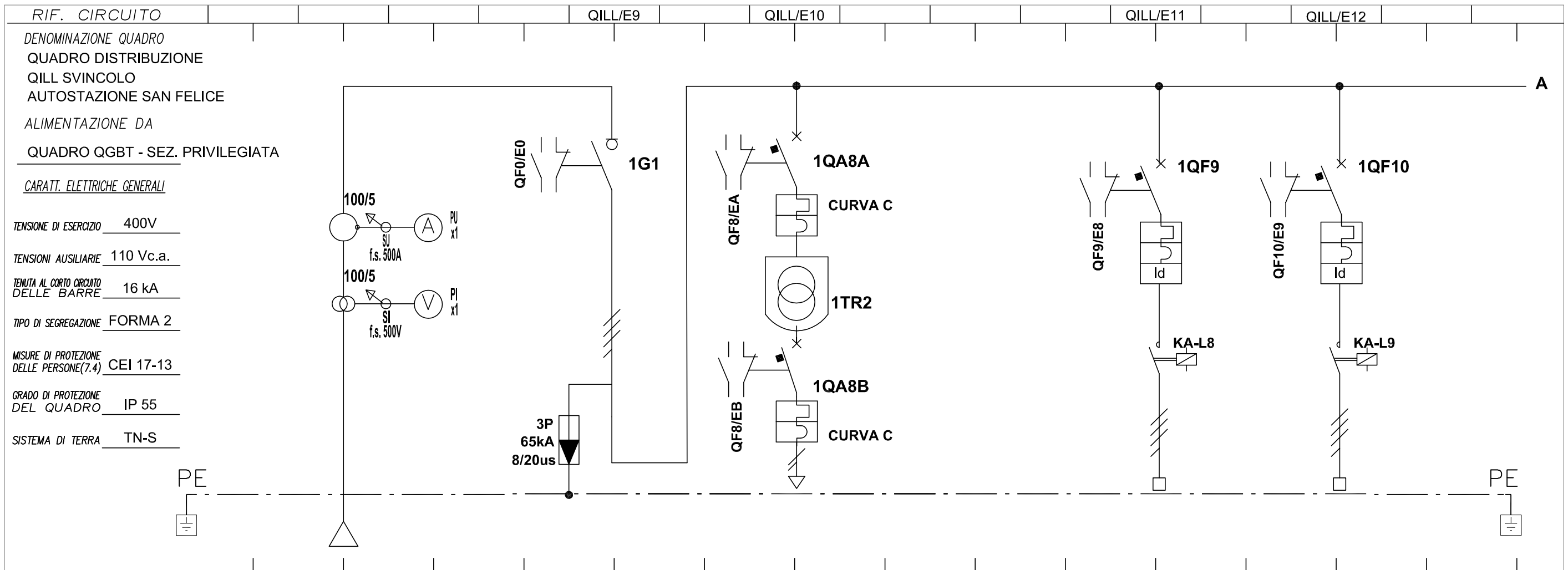


RIF. CIRCUITO		QILL/E5	QILL/E6	QILL/E7	QILL/E8										
DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO DISTRIBUZIONE QILL SVINCOLO AUTOSTAZIONE SAN FELICE															
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QGBT - SEZ. NORMALE															
CARATT. ELETTRICHE GENERALI															
TENSIONE DI ESERCIZIO		400V													
TENSIONI AUSILIARIE		110 Vc.a.													
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE		16 kA													
TIPO DI SEGREGAZIONE		FORMA 2													
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)		CEI 17-13													
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO		IP 55													
SISTEMA DI TERRA		TN-S													
NUM. INVOLUCRO		A	A	A	A										
NUMERAZ. MORSETTIERA		E-4	E-5	E-6	E-7										
POTENZA kW/KVA/KVAR		2,24 kW	2,58 kW	4,65 kW	4,37 kW										
Corrente d'impiego Ib (A)		3,6	4,1	7,4	7,0										
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE										
	Poli-Portata (A)	4x16	4x16	4x16	4x16										
CONTATTORE	TIPO	AC1	AC1	AC1	AC1										
	Portata In (A)	25	25	25	25										
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C	C	C	C										
	Taratura (A)	16	16	16	16										
DIFFERENZ.	TIPO	AC	AC	AC	AC										
	Tar. (A)	0,3	0,3	0,3	0,3										
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N										
	TIPO CAVO	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R										
	LUNGH. POSA	166 61	160 61	141 61	150 61										
	Portata Iz (A)	29	29	29	29										
N° CAVO		C-0114	C-0115	C-0116	C-0117										
DESTINAZIONE / UTENZA		ALIMENTAZIONE CP4	ALIMENTAZIONE CP5	ALIMENTAZIONE CP6	ALIMENTAZIONE CP7										

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA Foglio: **7** Segue: **8**

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI



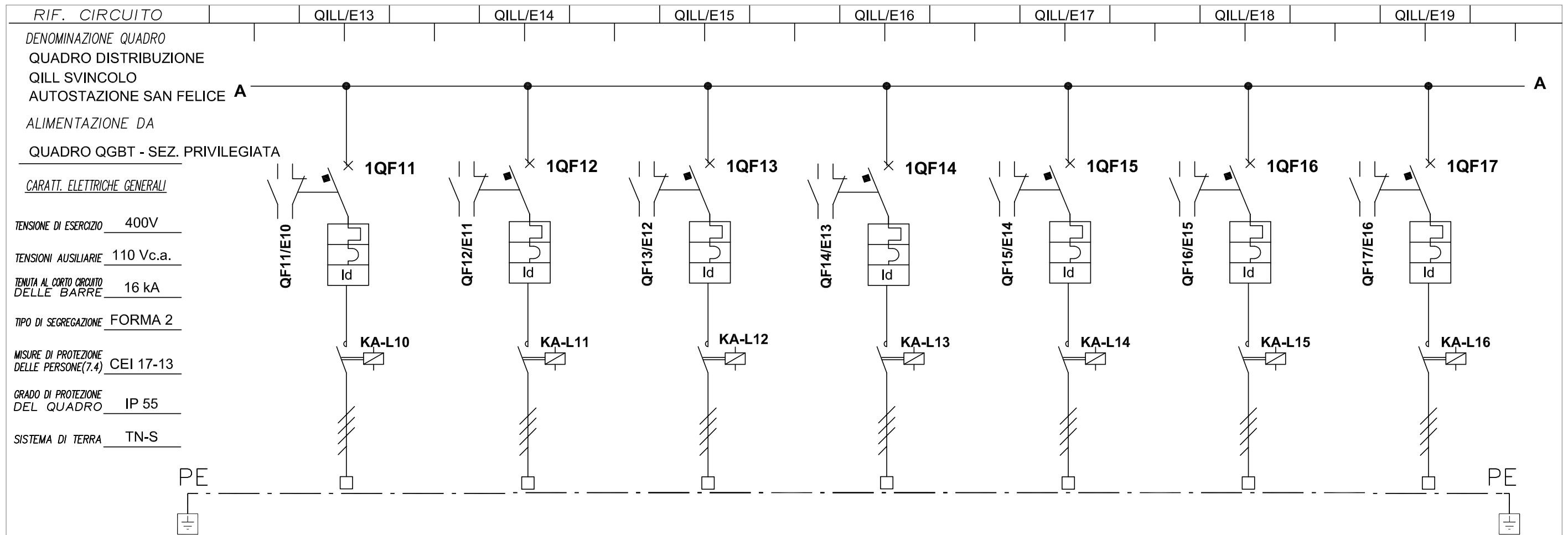
NUM. INVOLUCRO		A		A		A		A		A	
NUMERAZ. MORSETTIERA		1.2.3.4.T		E-8				E-9		E-10	
POTENZA kW/KVA/KVAR				23,9 kW		300 VA		4,85 kW		3,28 kW	
Corrente d'impiego Ib (A)				39,1				7,8		5,2	
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO			MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
	Poli-Portata (A)			4x40		2x16		4x16		4x16	
CONTATTORE	TIPO							AC1		AC1	
	Portata In (A)							25		25	
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO					C		C		C	
	Taratura (A)					16		16		16	
DIFFERENZ.	TIPO							AC	0,3	AC	0,3
	Tar. (A)										
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE			3(1x25)+25N				3(1x6)+6N		3(1x25)+25N	
	TIPO CAVO			FG7R				FG7R		FG7R	
	LUNGH. POSA			15 43				147 61		900 61	
	Portata Iz (A)			135				29		65	
N° CAVO				C-0101				C-0102		C-0103	
DESTINAZIONE / UTENZA			ARRIVO DA QGBT SEZ. PRIVILEG.		GENERALE SEZIONE PRIVILEGIATA		ALIMENTAZIONE TRASF. AUX. 230/110 V		ALIMENTAZIONE CS1	ALIMENTAZIONE CS2	

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI



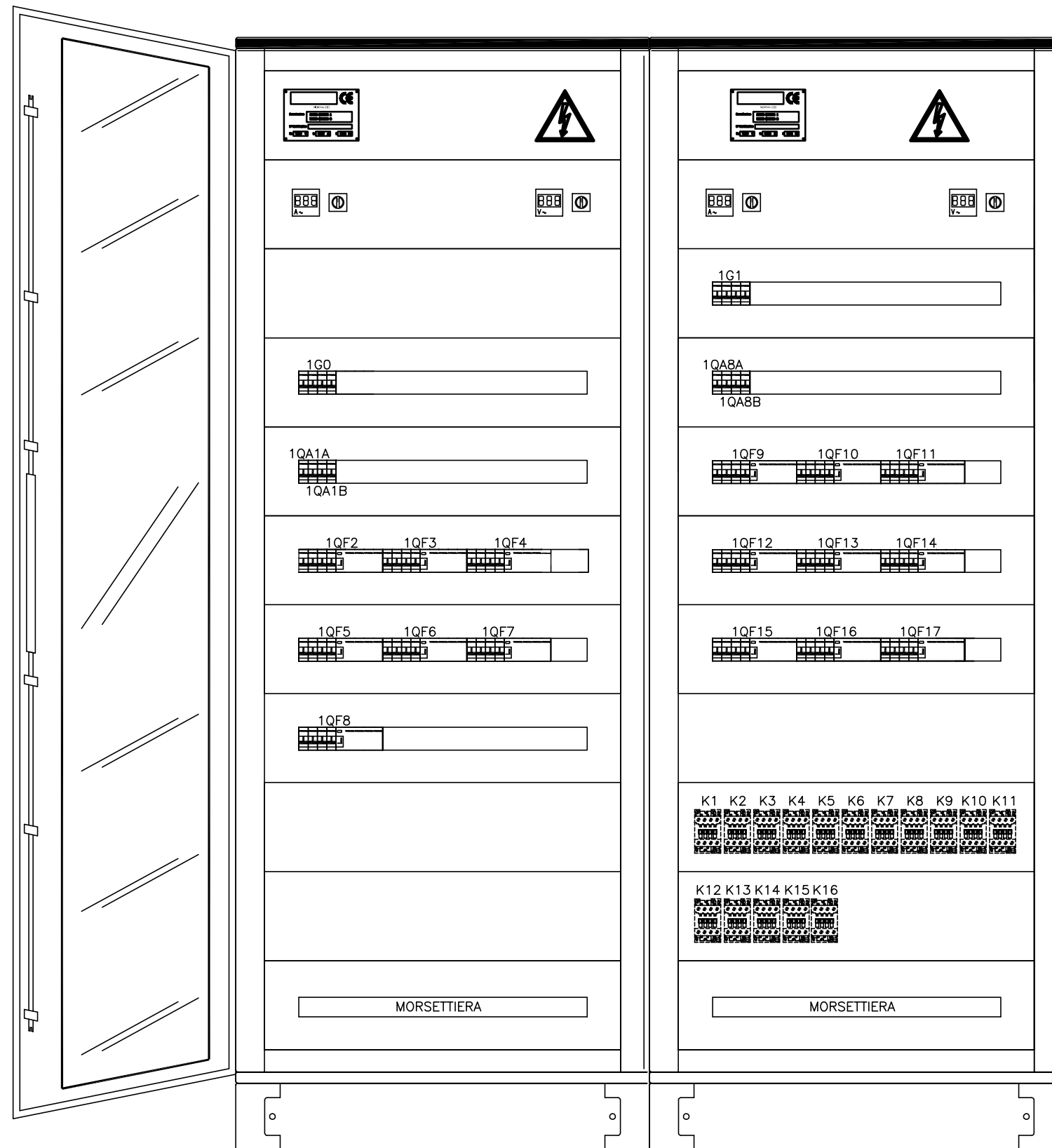
RIF. CIRCUITO		QILL/E13	QILL/E14	QILL/E15	QILL/E16	QILL/E17	QILL/E18	QILL/E19	
DENOMINAZIONE QUADRO		QUADRO DISTRIBUZIONE							
QUADRO DISTRIBUZIONE		QILL SVINCOLO							
ALIMENTAZIONE DA		AUTOSTAZIONE SAN FELICE A							
ALIMENTAZIONE DA		QUADRO QGBT - SEZ. PRIVILEGIATA							
CARATT. ELETTRICHE GENERALI									
TENSIONE DI ESERCIZIO		400V							
TENSIONI AUSILIARIE		110 Vc.a.							
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE		16 kA							
TIPO DI SEGREGAZIONE		FORMA 2							
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)		CEI 17-13							
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO		IP 55							
SISTEMA DI TERRA		TN-S							
NUM. INVOLUCRO		A	A	A	A	A	A	A	A
NUMERAZ. MORSETTIERA		E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	
POTENZA kW/KVA/KVAR		3,07 kW	2,61 kW	4,17 kW	4,92 kW	0,4 kW	0,4 kW		
Corrente d'impiego I _b (A)		4,9	4,2	6,7	7,9	1,9	1,9		
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Poli-Portata (A)	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16
CONTATTORE	TIPO	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
	Portata I _n (A)	25	25	25	25	25	25	25	25
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C	C	C	C	C	C	C	C
	Taratura (A)	16	16	16	16	16	16	16	16
DIFFERENZ.	TIPO	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
	Tar. (A)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	3(1x6)+6N	3(1x25)+25N	3(1x25)+25N	3(1x25)+25N	2(1x16)+T	2(1x25)+T		
	TIPO CAVO	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R		
	LUNGH. POSA	117 61	994 61	451 61	444 61	1157 61	1342 61		
	Portata I _z (A)	29	65	65	65	98	132		
N° CAVO		C-0104	C-0105	C-0106	C-0107	C-0108	C-0109		
DESTINAZIONE / UTENZA		ALIMENTAZIONE CS3	ALIMENTAZIONE CS4	ALIMENTAZIONE CS5	ALIMENTAZIONE CS6	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 L1600xP600xH2200
mm - Porte frontali trasparenti



PROGETTO DEFINITIVO

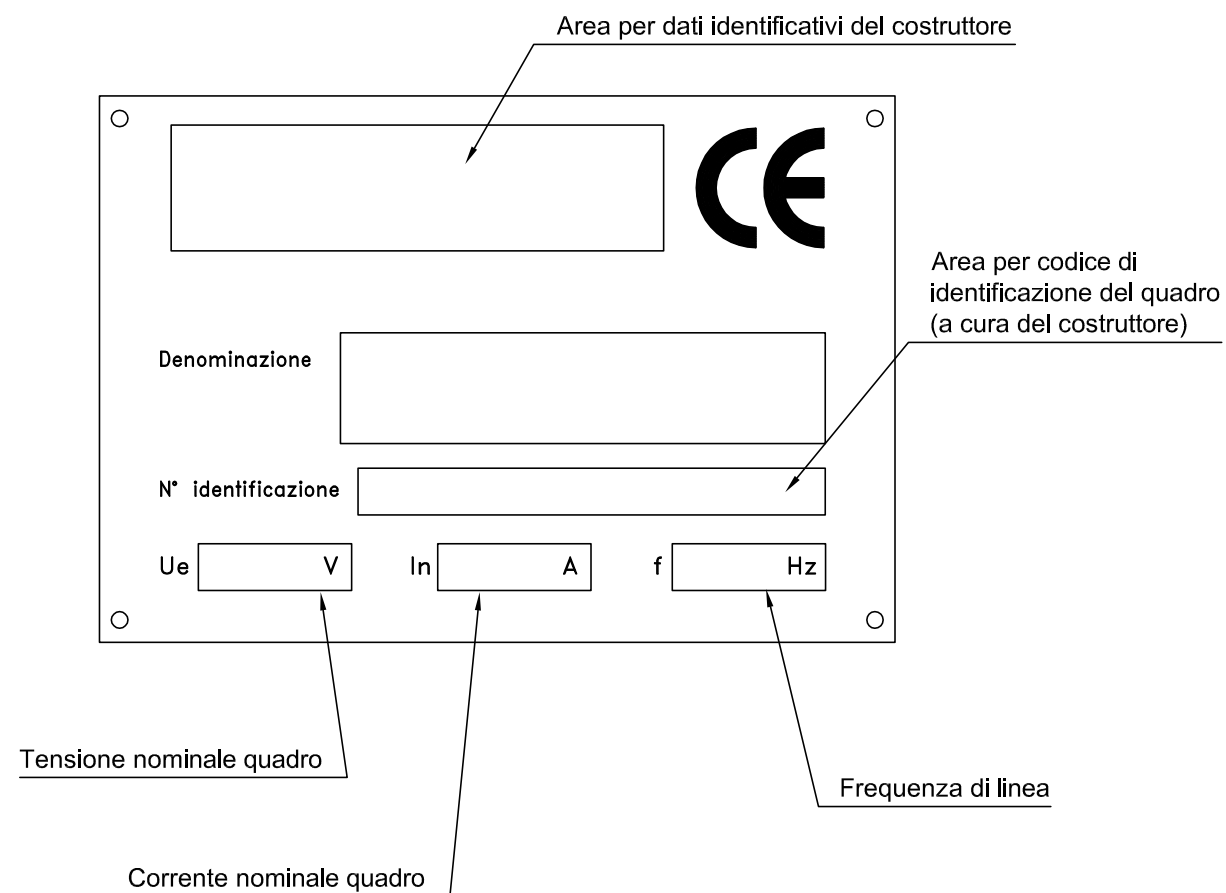
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

FRONTEQUADRO

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS1 SVINCOLO SAN FELICE

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI

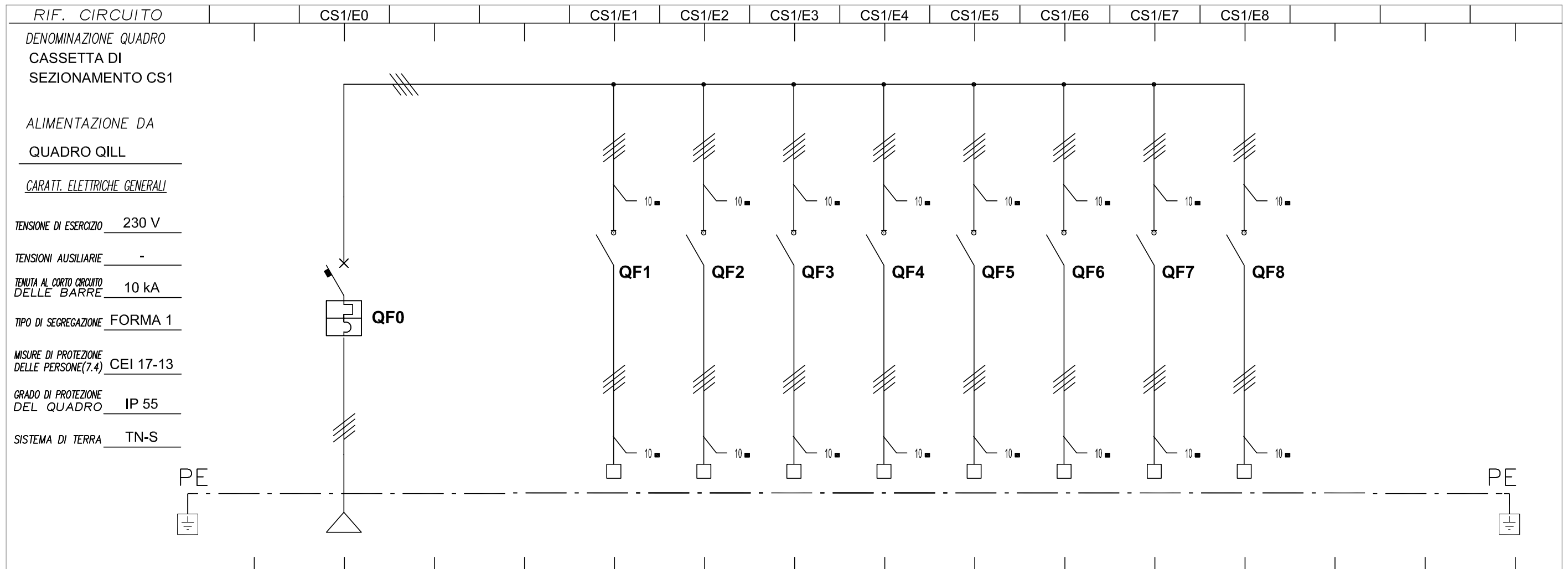


PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

TARGHETTA QUADRO

Foglio:	Segue:
11	12



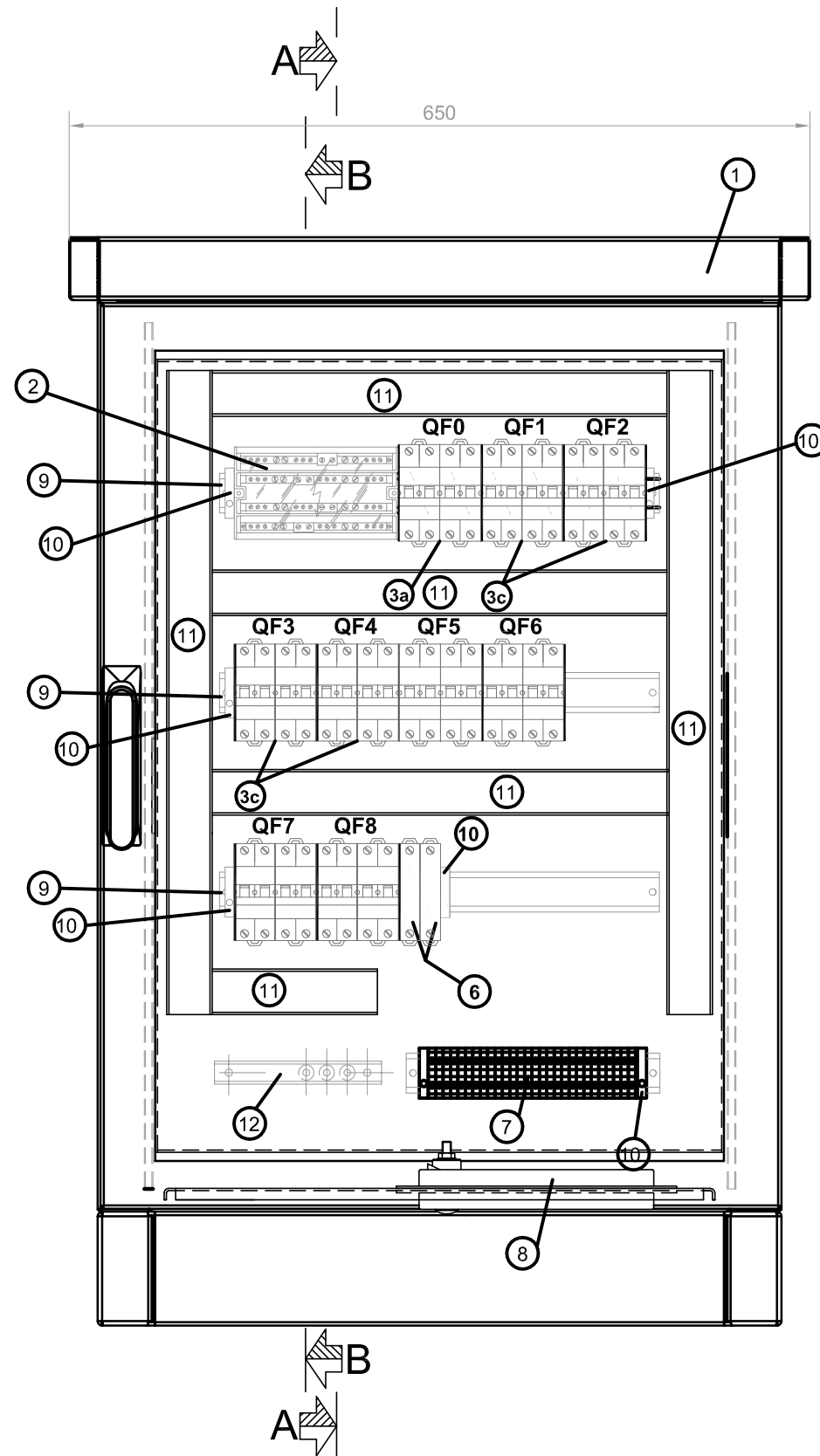
NUM. INVOLUCRO		A			A	A	A	A	A	A	A		
NUMERAZ. MORSETTIERA		E-0			E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8	
POTENZA kW/KVA/KVAR		4,85 kW			0,82 kW	0,78 kW	0,78 kW	0,69 kW	0,69 kW	0,69 kW	0,20 kW	0,20 kW	
Corrente d'impiego Ib (A)		7,8			1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	0,3	0,3	
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	MODULARE			MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	Poli-Portata (A)	4x16			4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	
CONTATTORE	TIPO												
	Portata In (A)												
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C											
	Taratura (A)	16											
DIFFERENZ.	TIPO												
	Tar. (A)												
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	3(1x6)+6N			3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	
	TIPO CAVO	FG7R			FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	
	LUNGH. POSA	147 61			222 61	243 61	280 61	651 61	688 61	725 61	725 61	716 61	
	Portata Iz (A)	29			31	31	31	31	31	31	31	31	
	N° CAVO	C-0102			C-1001	C-1002	C-1003	C-1004	C-1005	C-1006	C-1007	C-1008	
DESTINAZIONE / UTENZA		ARRIVO DA QILL			PALI N. 1, 4, 7	PALI N. 2, 5, 8	PALI N. 3, 6, 9	PALI N. 10, 13, 16	PALI N. 11, 14, 17	PALI N. 12, 15, 18	PROIETT. ST05 PR02, PR04, PR06, PR08	PROIETT. ST05 PR01, PR03, PR05, PR07	

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE IMPIANTI TECNICI



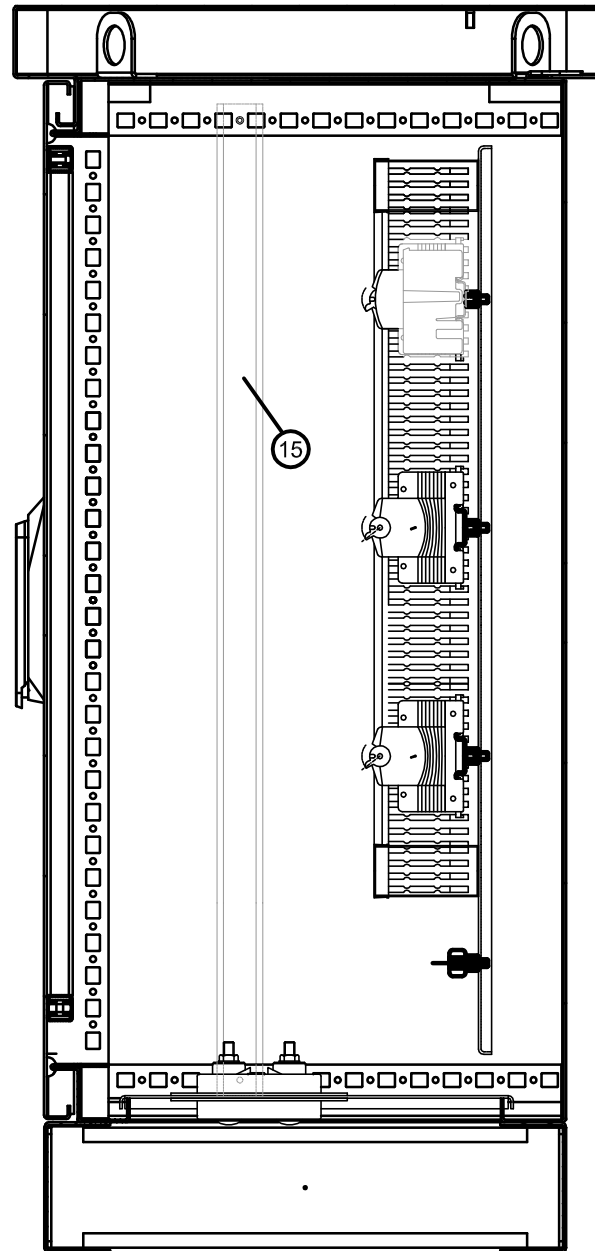
LE DIMENSIONI DEL QUADRO SARANNO IN OGNI CASO DA VERIFICARSI A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE SULLA BASE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE E DELLE ESIGENZE DI CANTIERE

LEGENDA	
①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapioggia, 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 parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettiere ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettiere 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

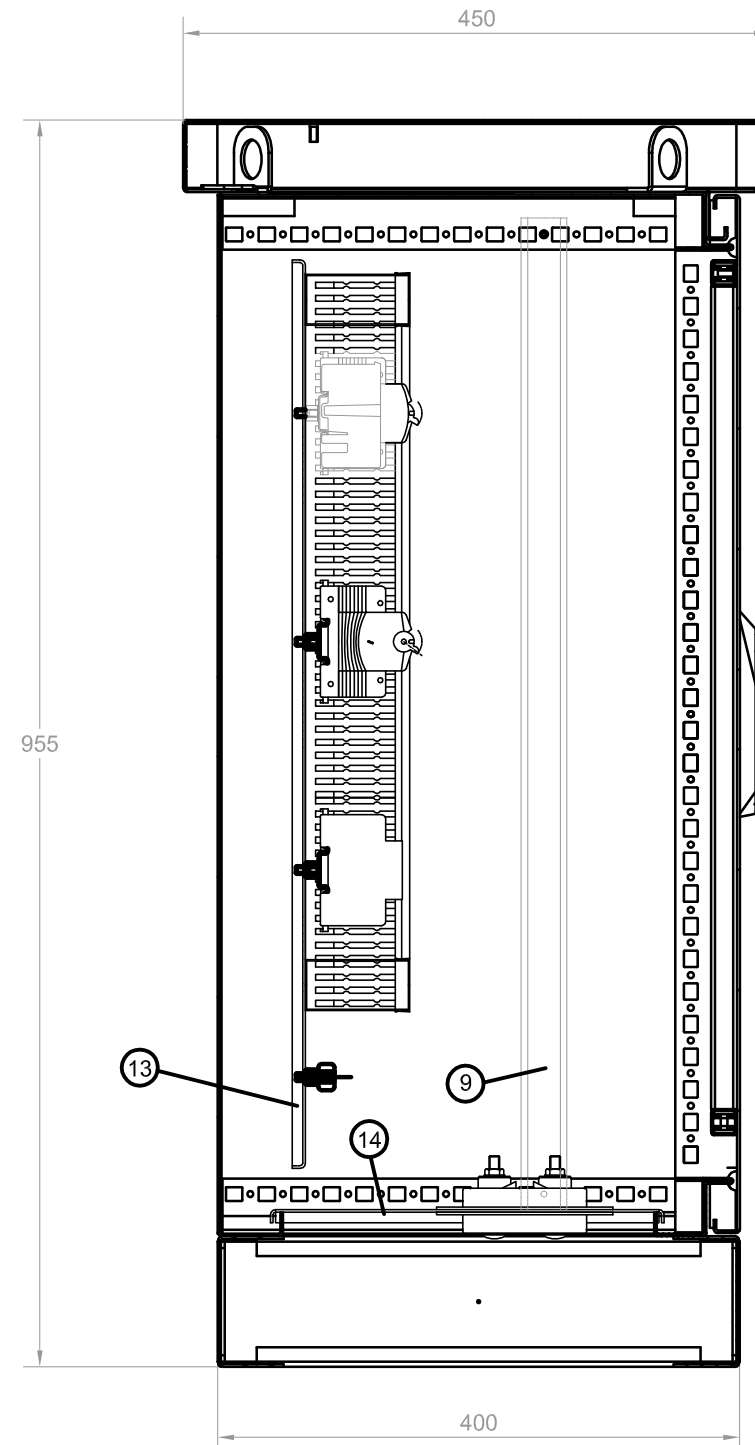
FRONTEQUADRO

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 punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiooggia, 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 parapiooggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiooggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiooggia 650mm; - altezza tetto parapiooggia 55mm; - profondità tetto parapiooggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettiere ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettiere 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

PROGETTO DEFINITIVO

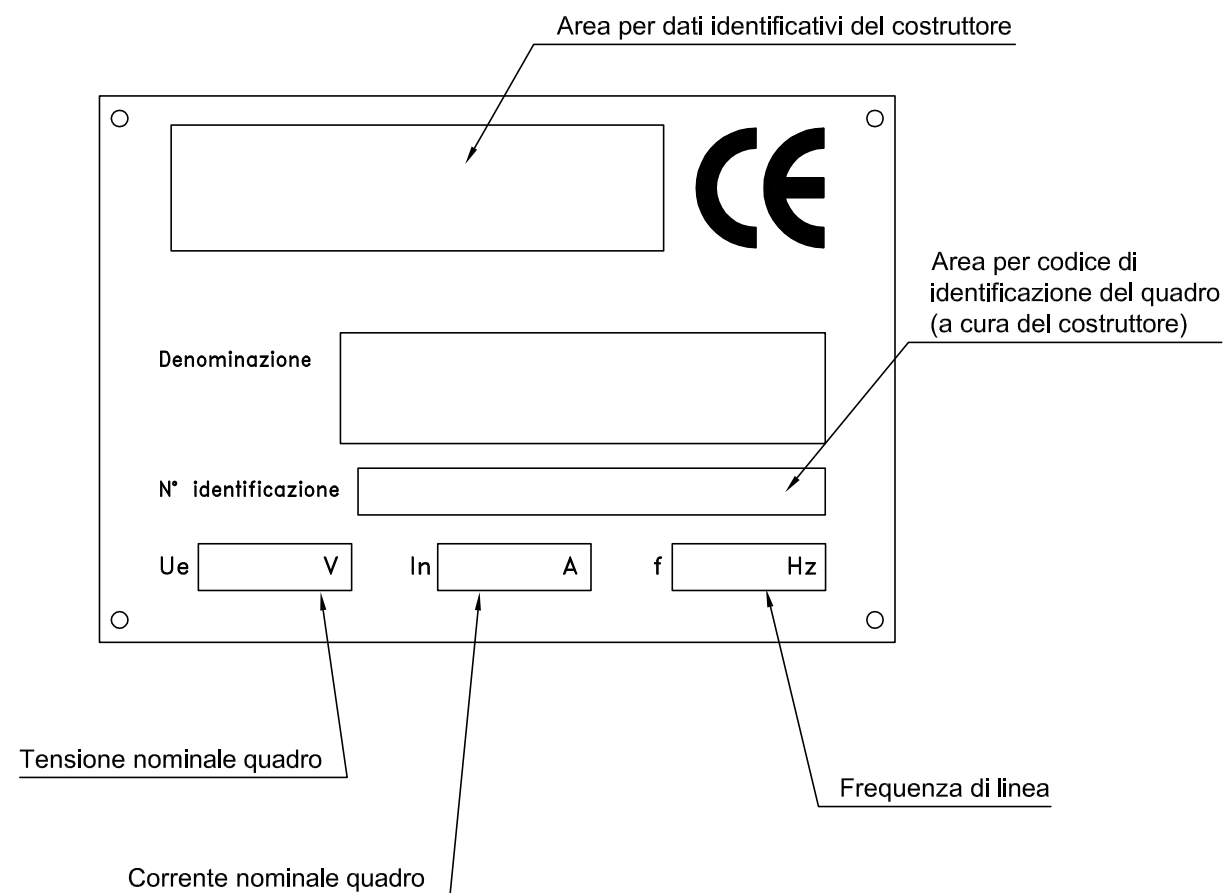
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

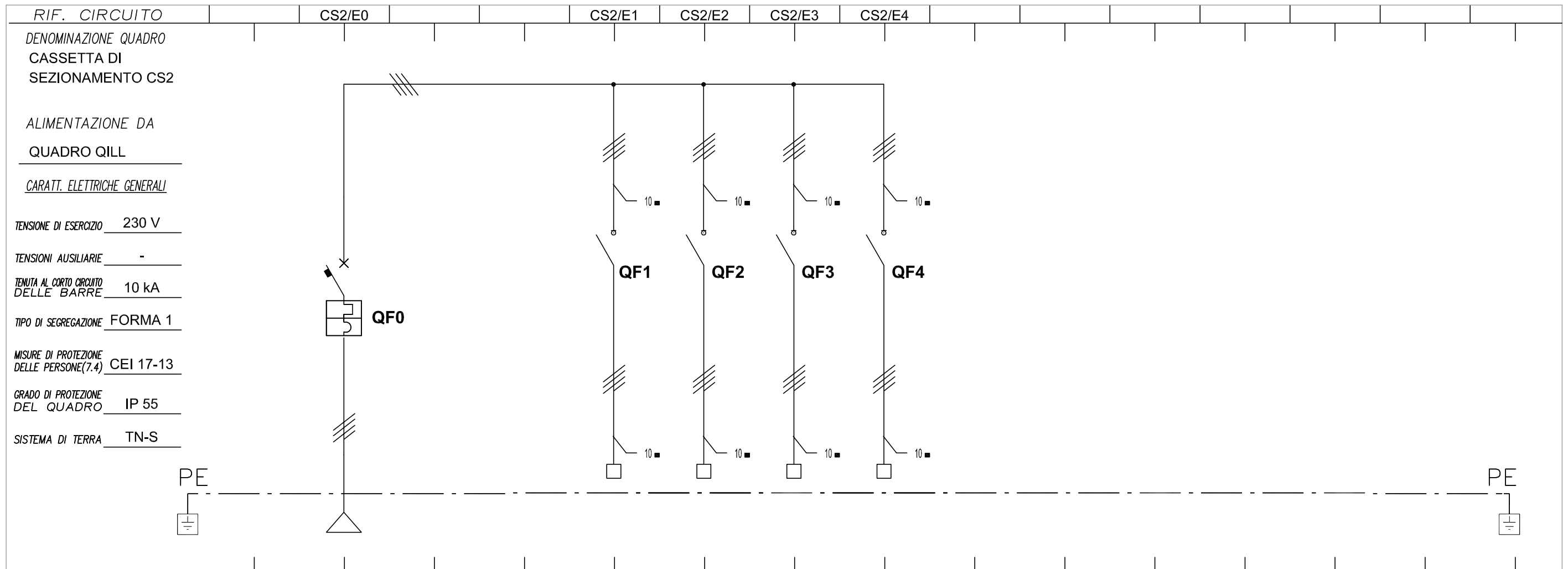
SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS2 SVINCOLO SAN FELICE

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



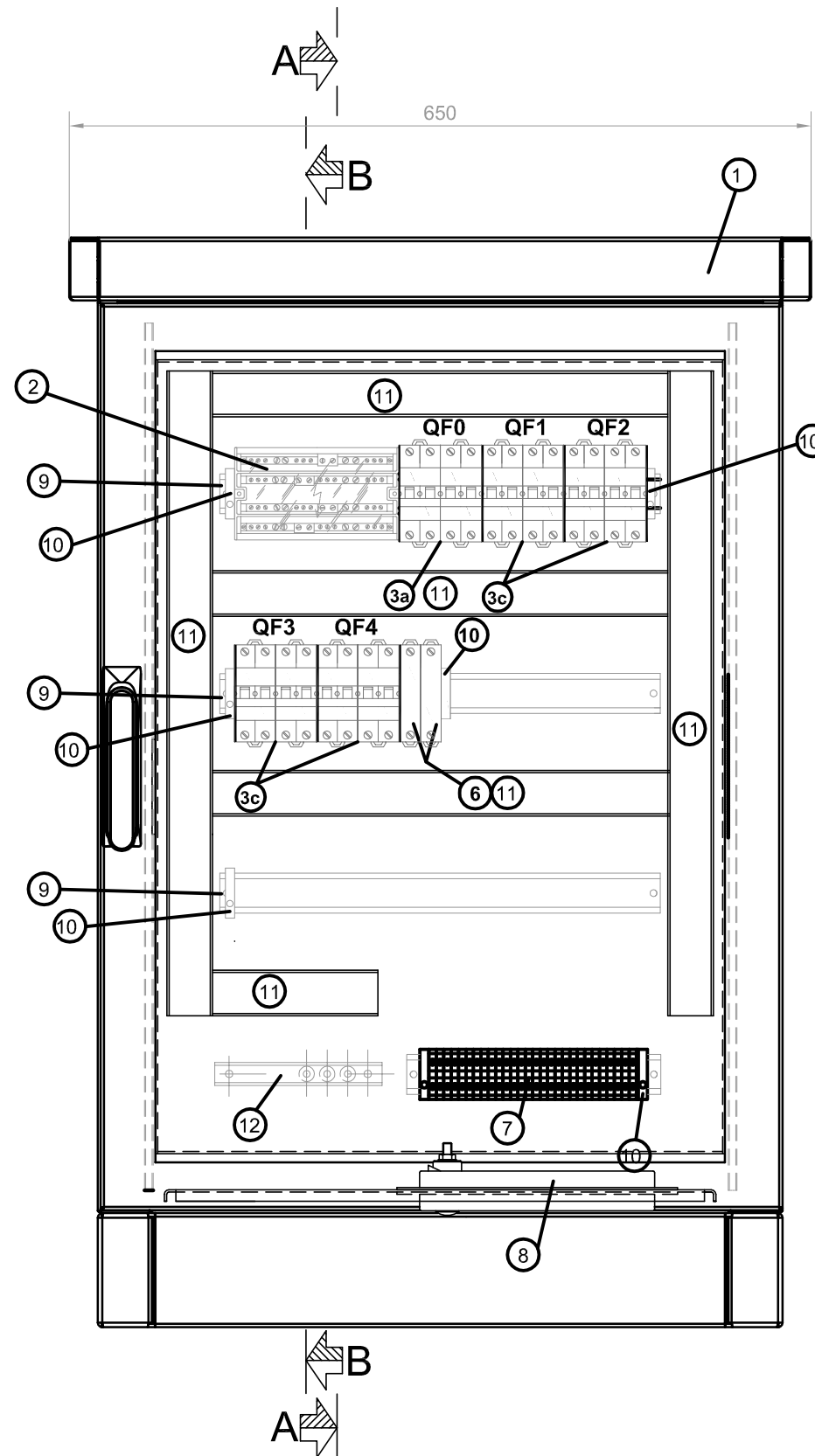


NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A															
NUMERAZ. MORSETTIERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4															
POTENZA kW/KVA/KVAR	3,28 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,82 kW															
Corrente d'impiego I _b (A)	5,2	1,3	1,3	1,3	1,3															
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE														
	Poli-Portata (A)	4x16	4x40	4x40	4x40	4x40														
CONTATTORE	TIPO																			
	Portata I _n (A)																			
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C																		
	Taratura (A)	16																		
DIFFERENZ.	TIPO																			
	Tar. (A)																			
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	3(1x25)+25N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N														
	TIPO CAVO	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R														
	LUNGH. POSA	900 61	239 61	276 61	313 61	425 61														
	Portata I _z (A)	65	31	31	31	31														
	N° CAVO	C-0103	C-2001	C-2002	C-2003	C-2004														
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI N. 19, 22, 25	PALI N. 20, 23, 26	PALI N. 21, 24, 27	PALI N. 28, 29, 30															

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA Foglio: **16** Segue: **17**

PROGETTO DEFINITIVO

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 parapioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gollari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Blocchetto 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.

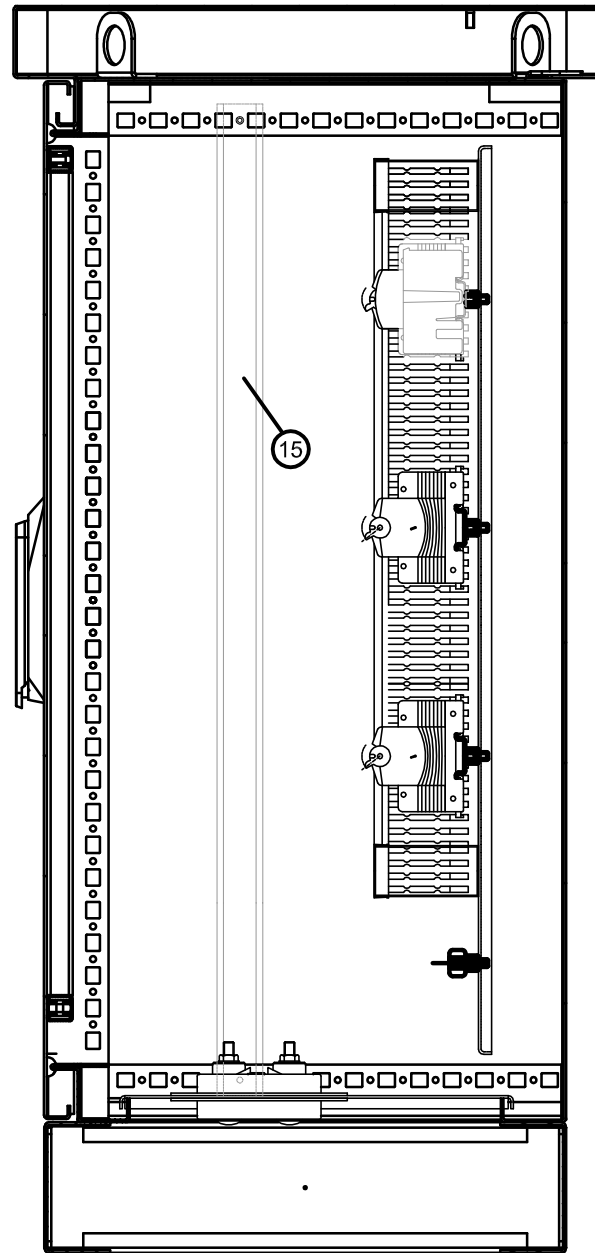
PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

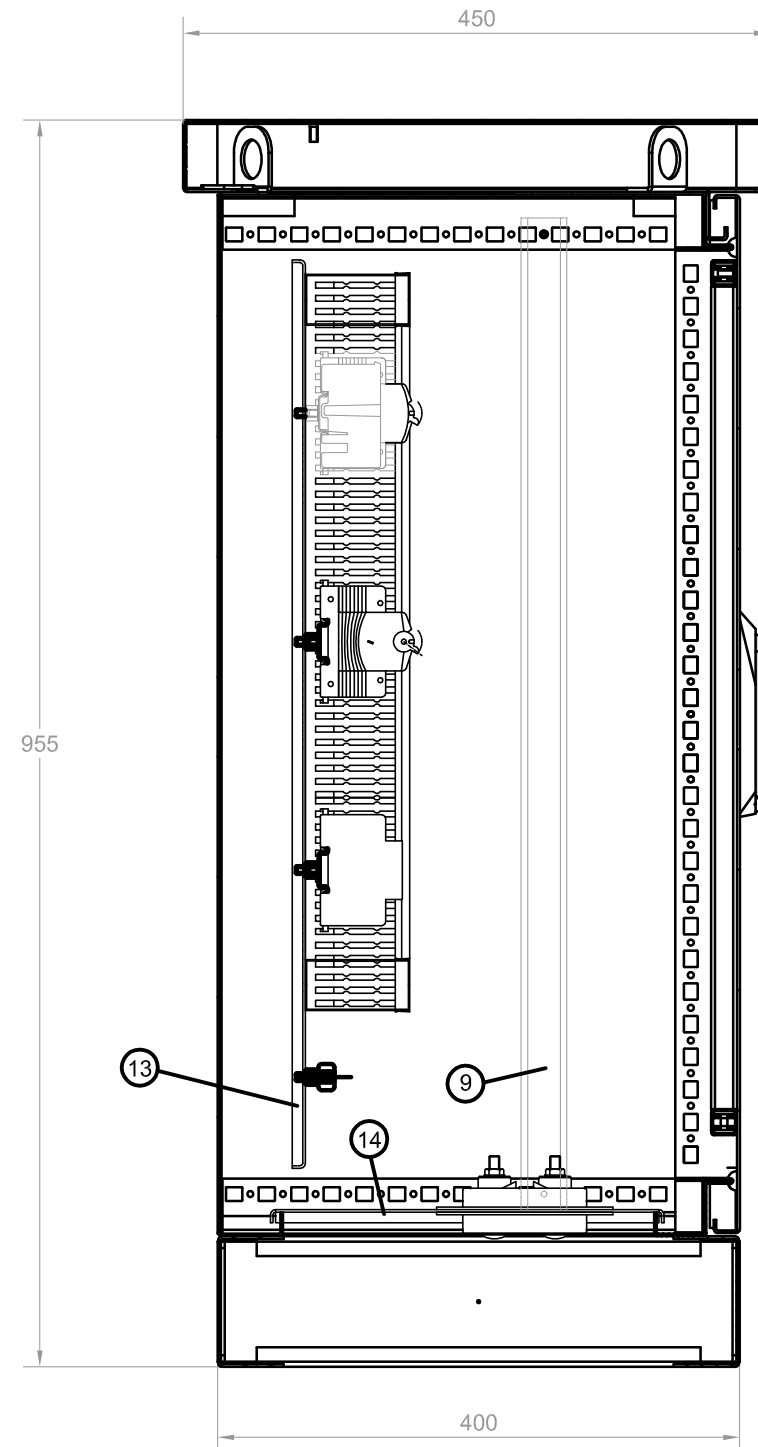
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiooggia, 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 parapiooggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiooggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiooggia 650mm; - altezza tetto parapiooggia 55mm; - profondità tetto parapiooggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettiere ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettiere 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

PROGETTO DEFINITIVO

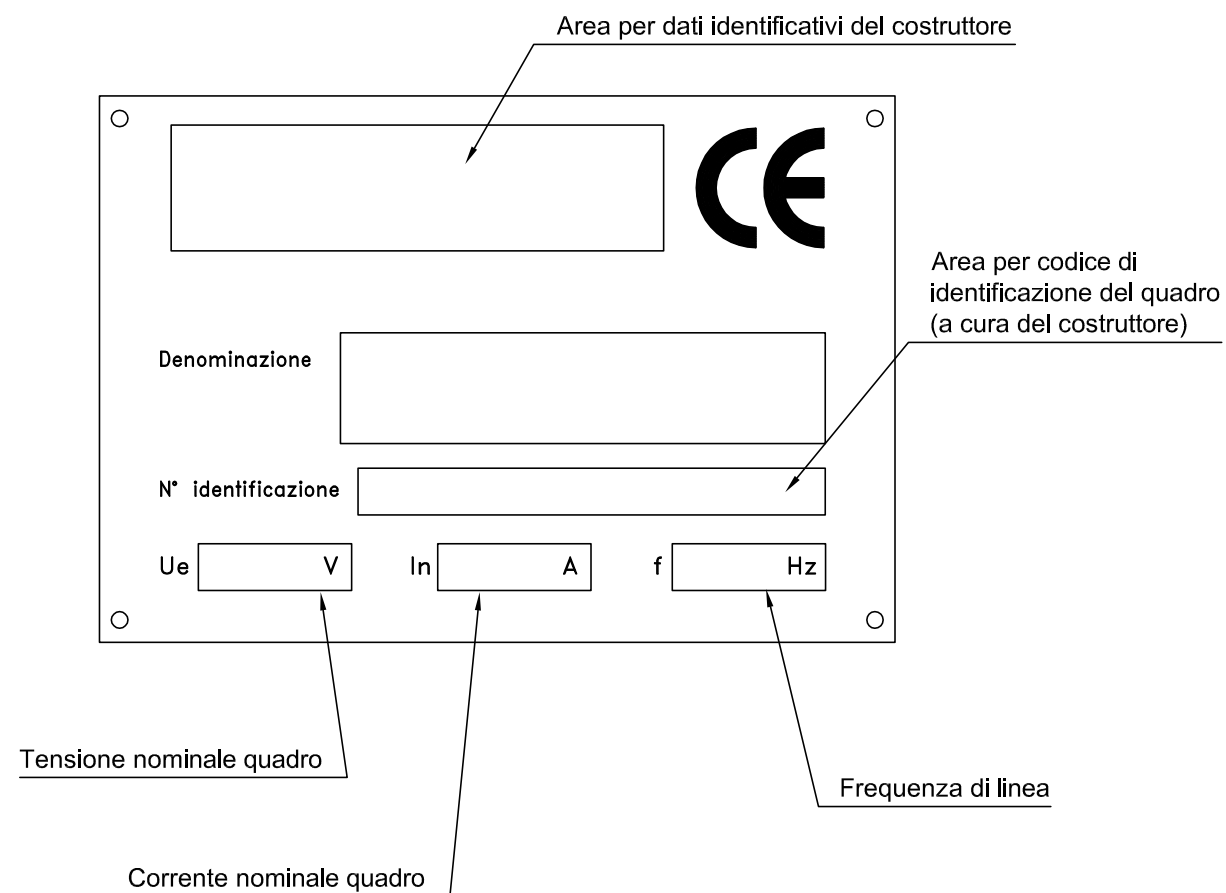
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS3 SVINCOLO SAN FELICE

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI

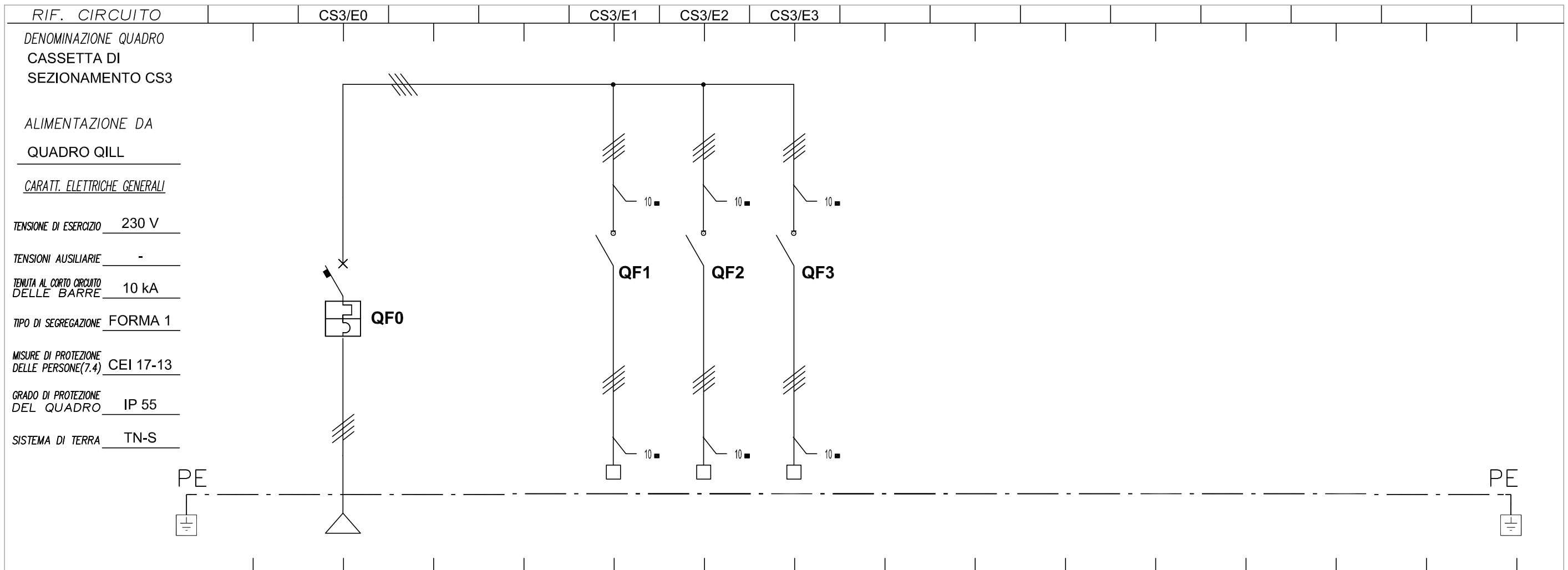


PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

TARGHETTA QUADRO

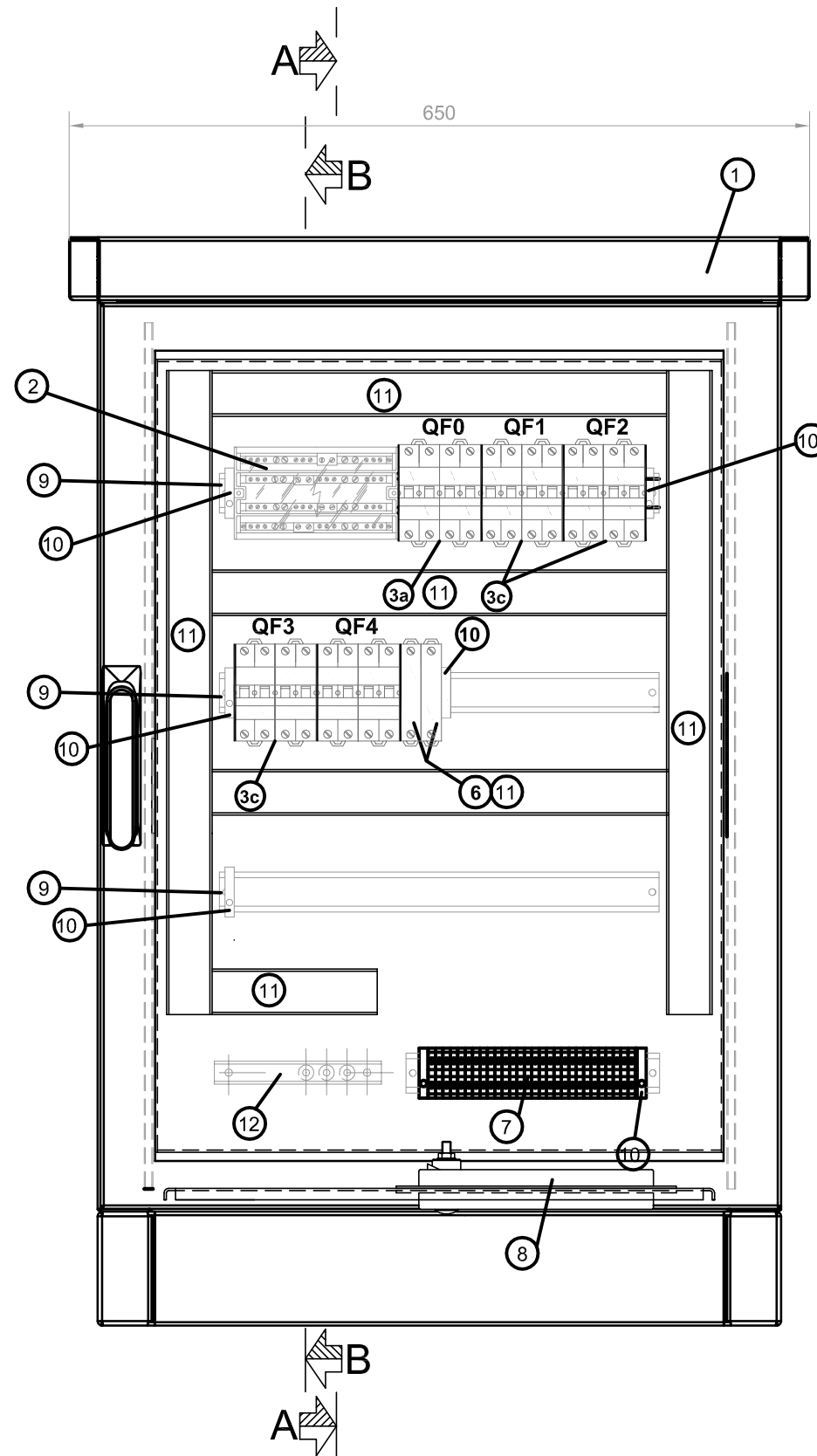
Foglio: **19** Segue: **20**



RIF. CIRCUITO		CS3/E0		CS3/E1	CS3/E2	CS3/E3														
DENOMINAZIONE QUADRO	CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS3																			
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL																				
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																				
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V																			
TENSIONI AUSILIARIE	-																			
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	10 kA																			
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 1																			
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)	CEI 17-13																			
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55																			
SISTEMA DI TERRA	TN-S																			
NUM. INVOLUCRO		A		A	A	A	A													
NUMERAZ. MORSETTIERA		E-0		E-1	E-2	E-3	E-4													
POTENZA kW/KVA/KVAR		3,07 kW		0,82 kW	0,78 kW	0,78 kW	0,69 kW													
Corrente d'impiego Ib (A)		4,9		1,3	1,3	1,3	1,1													
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE													
	Poli-Portata (A)	4x16		4x40	4x40	4x40	4x40													
CONTATTORE	TIPO																			
	Portata In (A)																			
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C																		
	Taratura (A)	16																		
DIFFERENZ.	TIPO																			
	Tar. (A)																			
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	3(1x6)+6N		3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N													
	TIPO CAVO	FG7R		FG7R	FG7R	FG7R	FG7R													
	LUNGH. POSA	117 61		237 61	274 61	311 61	422 61													
	Portata Iz (A)	29		31	31	31	31													
	N° CAVO	C-0104		C-3001	C-3002	C-3003	C-3004													
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL		PALI N. 31, 34, 37	PALI N. 32, 35, 38	PALI N. 33, 36, 39	PALI N. 40, 41, 42														

PROGETTO DEFINITIVO

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	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gollari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 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 - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. 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. 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. 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. 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. 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	<p>Canalina passacavi. 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>

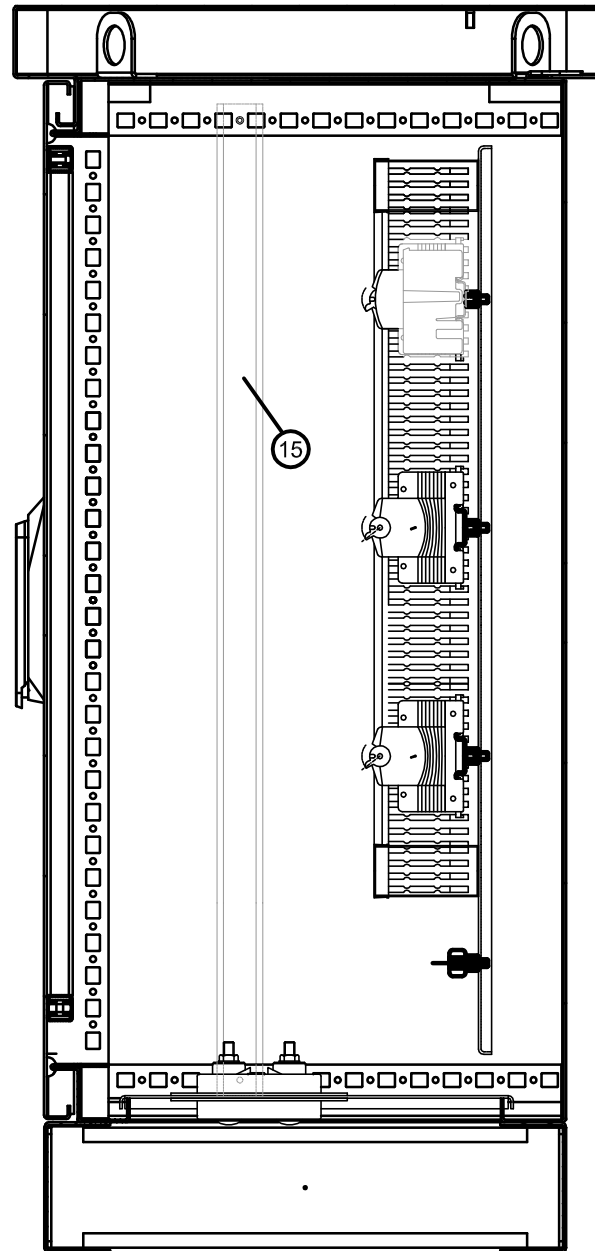
PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

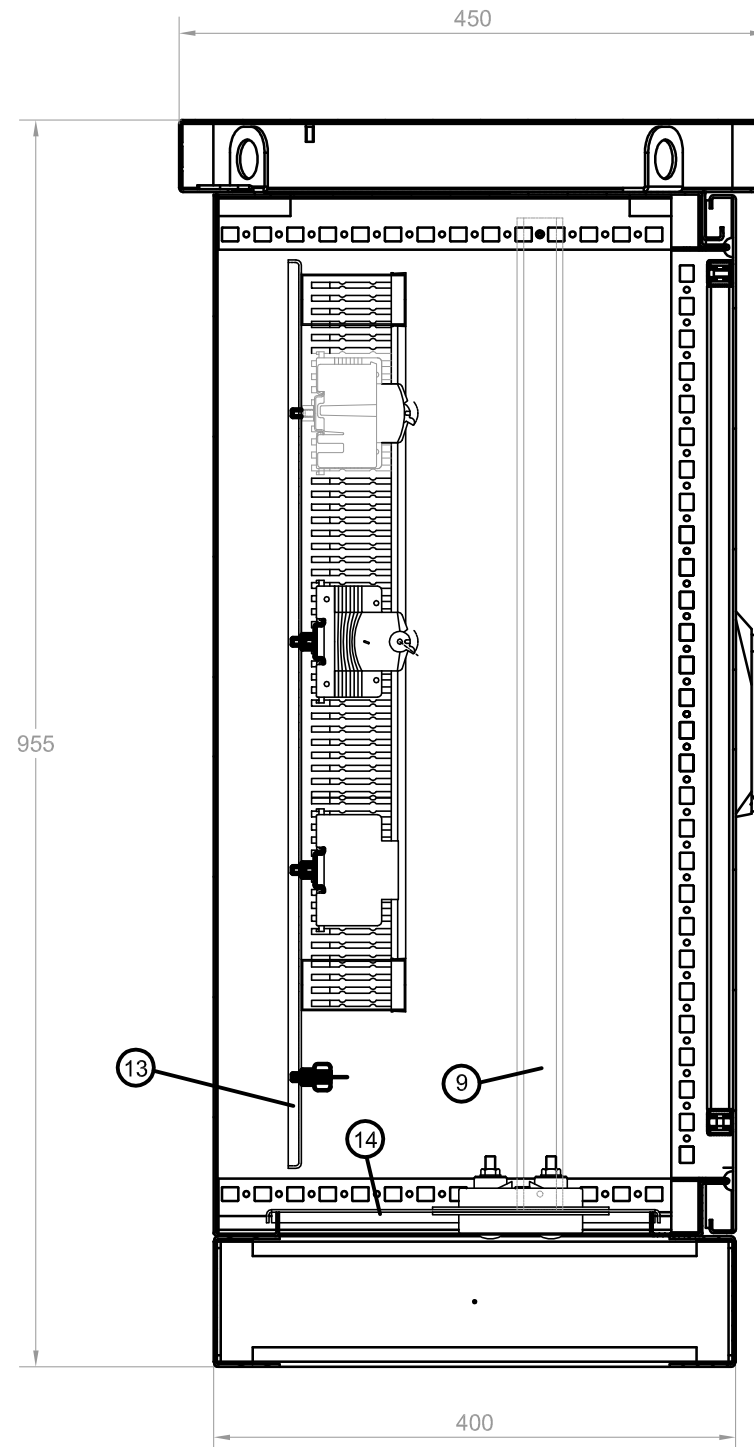
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiooggia, 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 parapiooggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiooggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiooggia 650mm; - altezza tetto parapiooggia 55mm; - profondità tetto parapiooggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettiere ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettiere 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

PROGETTO DEFINITIVO

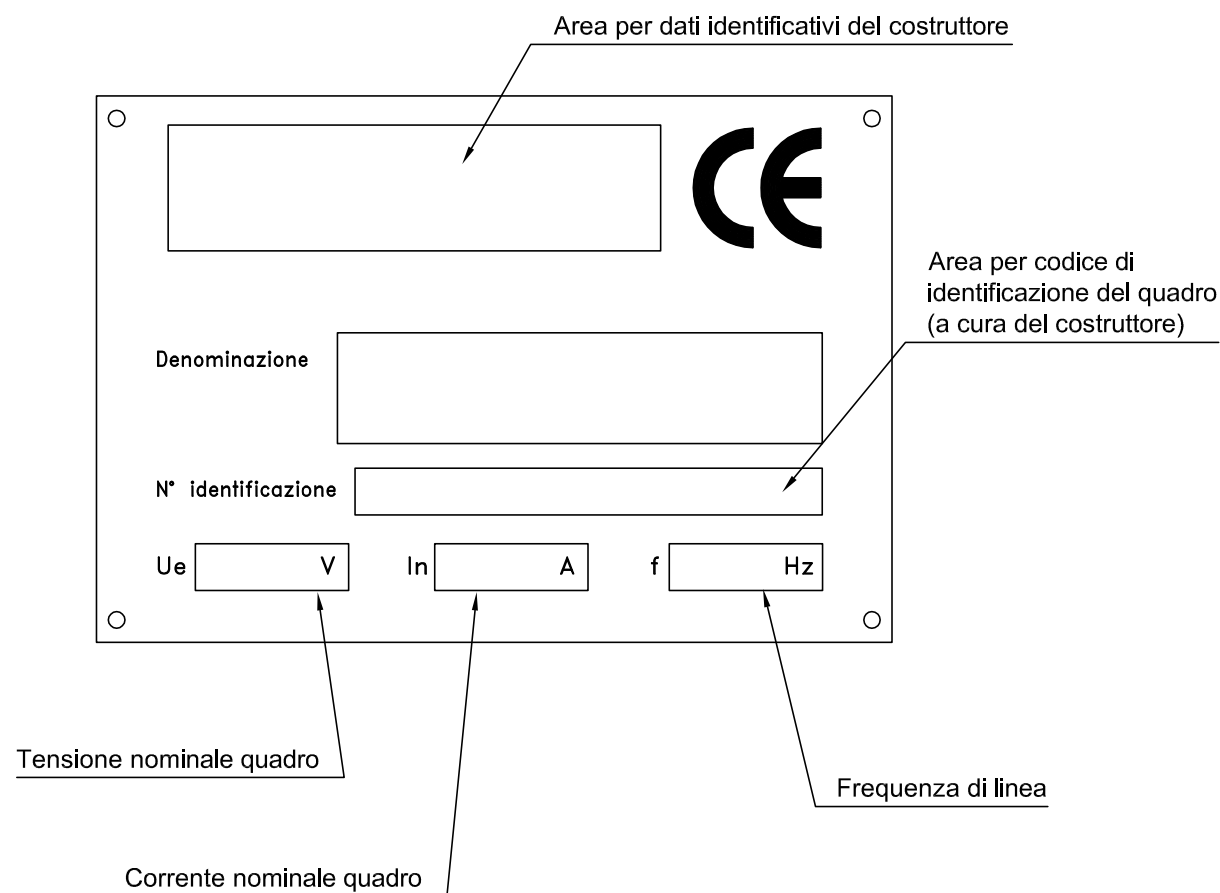
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS4 SVINCOLO SAN FELICE

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI

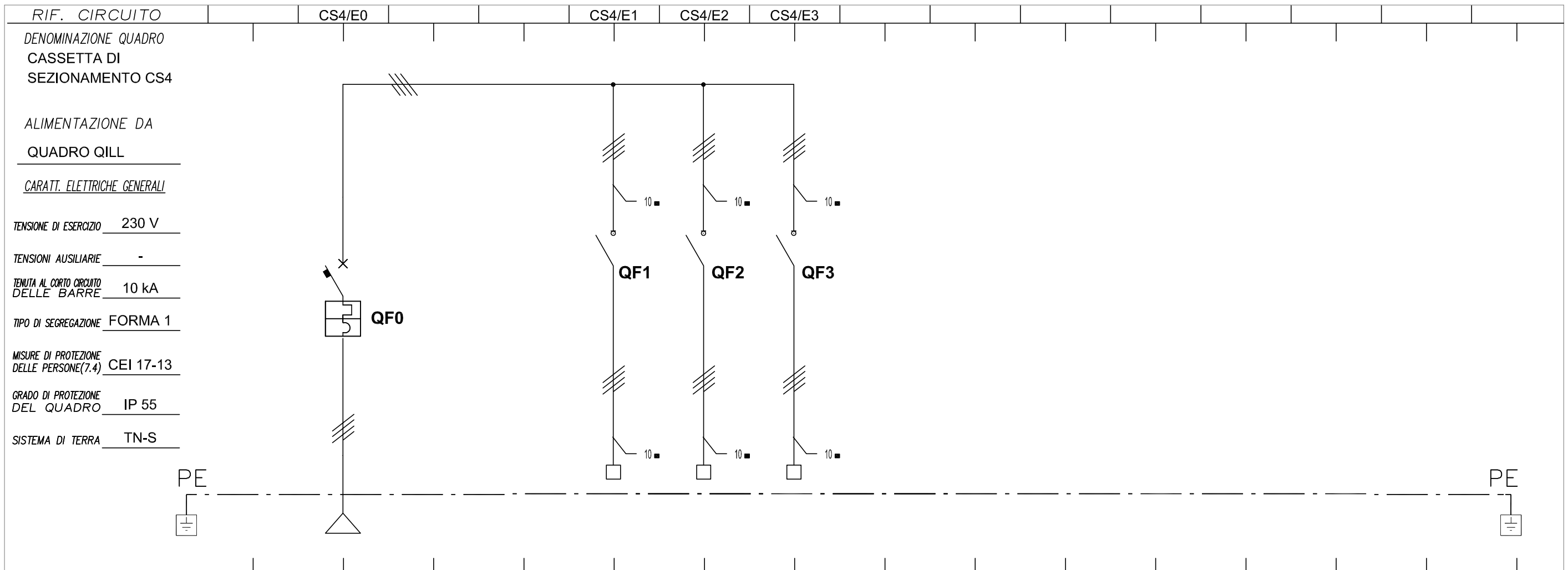


PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

TARGHETTA QUADRO

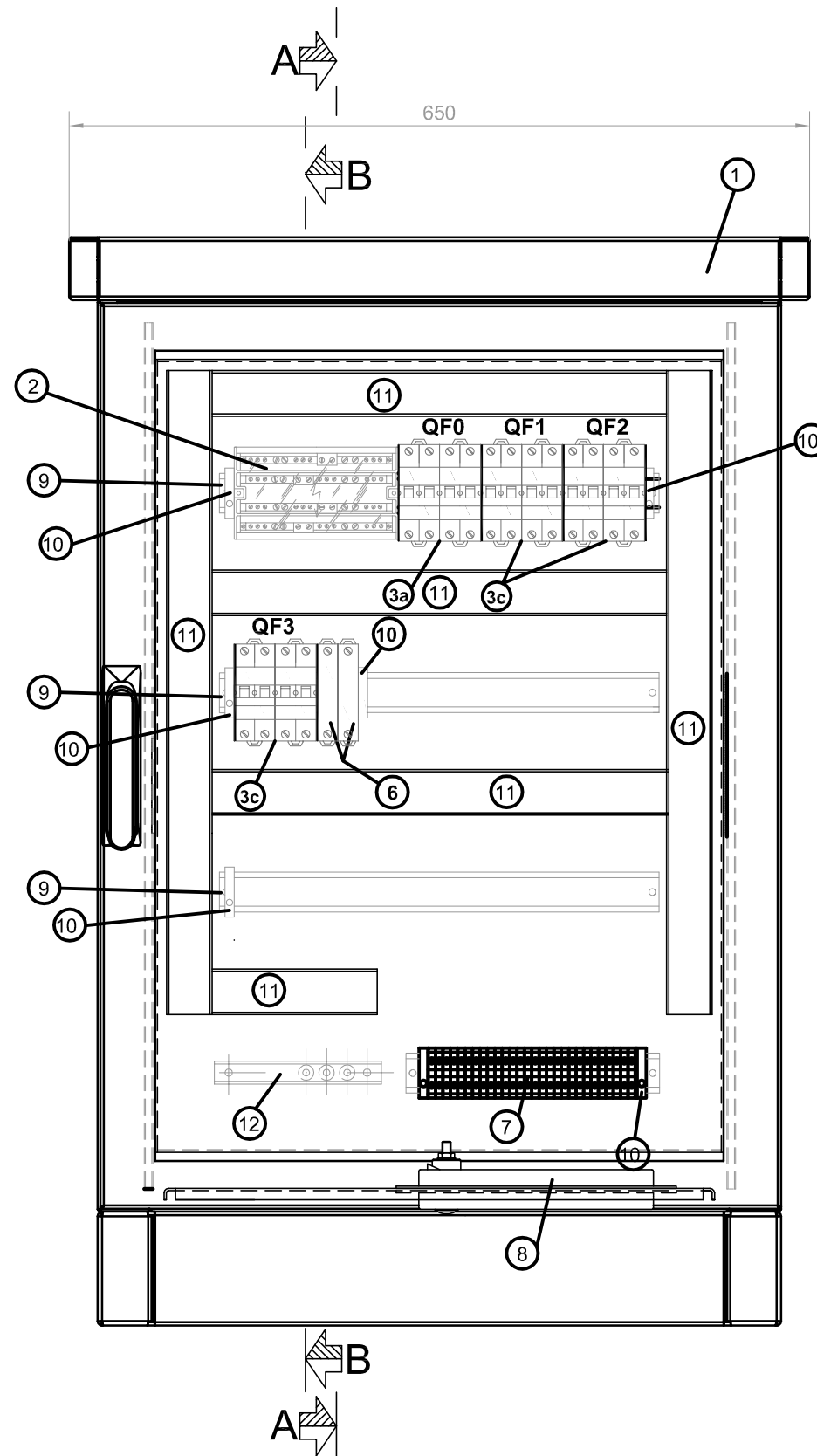
Foglio: **23** Segue: **24**



RIF. CIRCUITO		CS4/E0	CS4/E1	CS4/E2	CS4/E3															
DENOMINAZIONE QUADRO		CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS4																		
ALIMENTAZIONE DA		QUADRO QILL																		
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																				
TENSIONE DI ESERCIZIO		230 V																		
TENSIONI AUSILIARIE		-																		
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE		10 kA																		
TIPO DI SEGREGAZIONE		FORMA 1																		
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)		CEI 17-13																		
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO		IP 55																		
SISTEMA DI TERRA		TN-S																		
NUM. INVOLUCRO		A		A	A	A														
NUMERAZ. MORSETTIERA		E-0		E-1	E-2	E-3														
POTENZA kW/KVA/KVAR		2,61 kW		0,78 kW	0,78 kW	1,05 kW														
Corrente d'impiego Ib (A)		4,2		1,3	1,3	1,7														
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE														
	Poli-Portata (A)	4x16		4x40	4x40	4x40														
CONTATTORE	TIPO																			
	Portata In (A)																			
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C																		
	Taratura (A)	16																		
DIFFERENZ.	TIPO																			
	Tar. (A)																			
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	3(1x25)+25N		3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N														
	TIPO CAVO	FG7R		FG7R	FG7R	FG7R														
	LUNGH. POSA	984 61		237 61	274 61	348 61														
	Portata Iz (A)	65		31	31	31														
N° CAVO	C-0105		C-4001	C-4002	C-4003															
DESTINAZIONE / UTENZA		ARRIVO DA QILL		PALI N. 43, 46, 49	PALI N. 44, 47, 50	PALI N. 45, 48, 51, 52														

PROGETTO DEFINITIVO

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

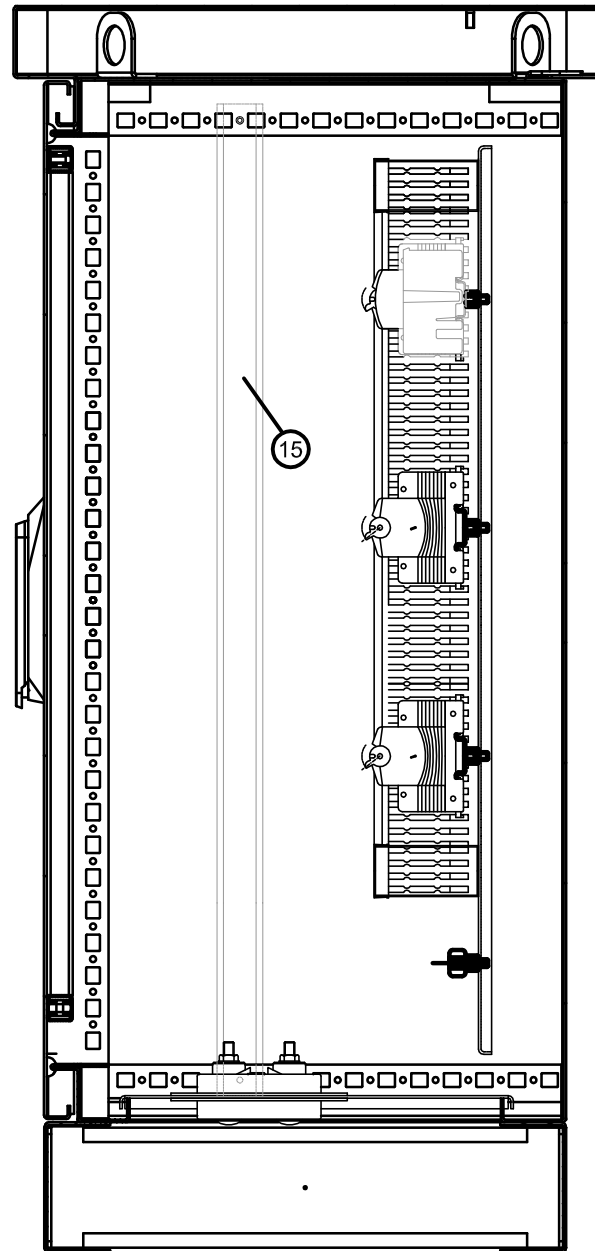
LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiovggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gollari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiovggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiovggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiovggia 650mm; - altezza tetto parapiovggia 55mm; - profondità tetto parapiovggia 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 - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

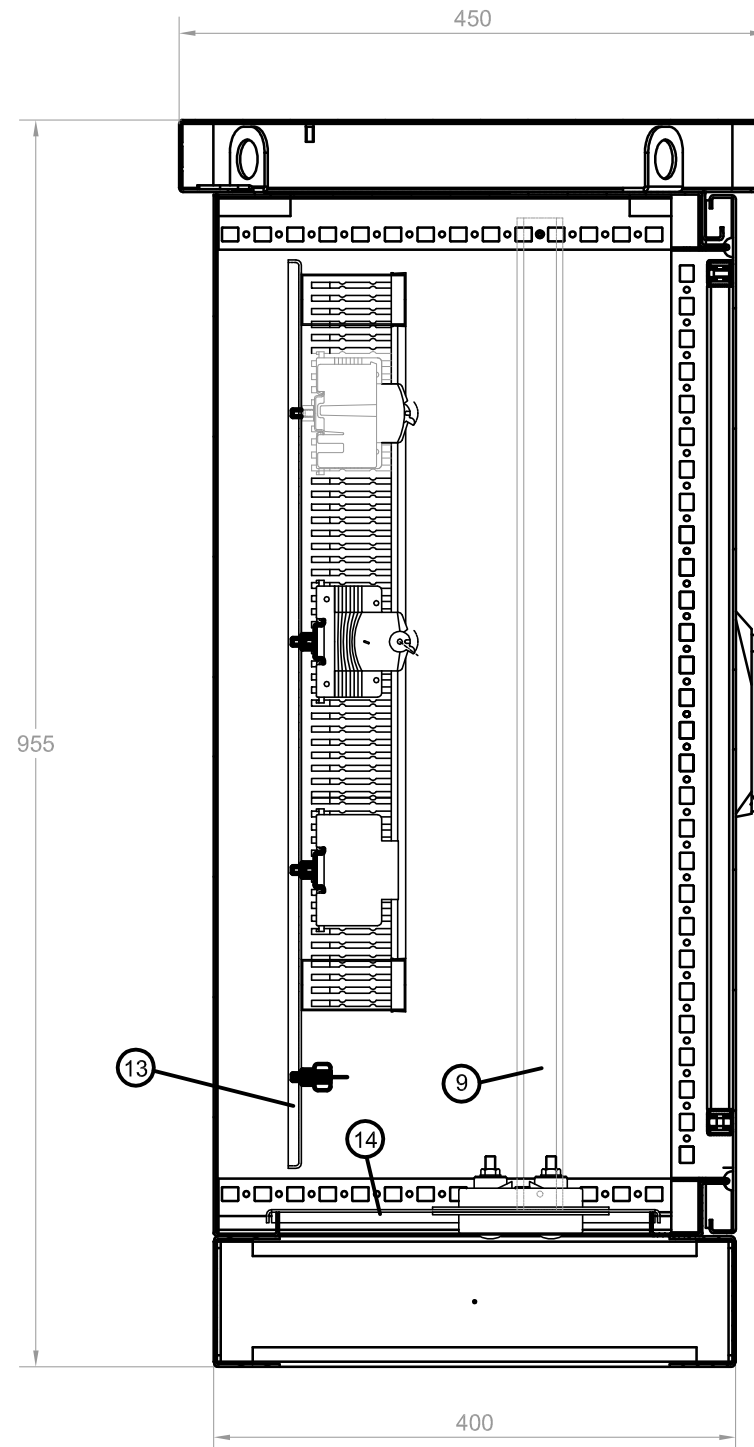
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapioggia, 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 parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettiere ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettiere 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

PROGETTO DEFINITIVO

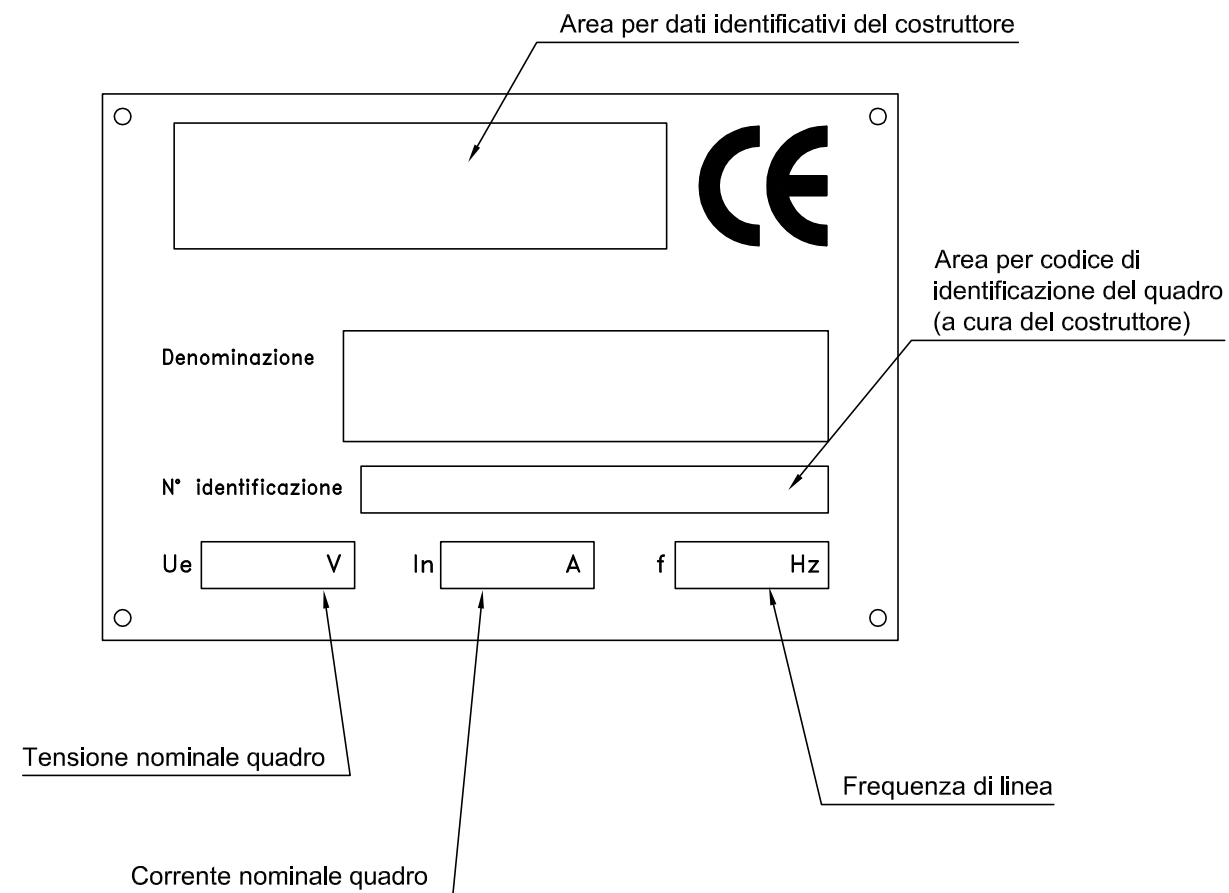
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

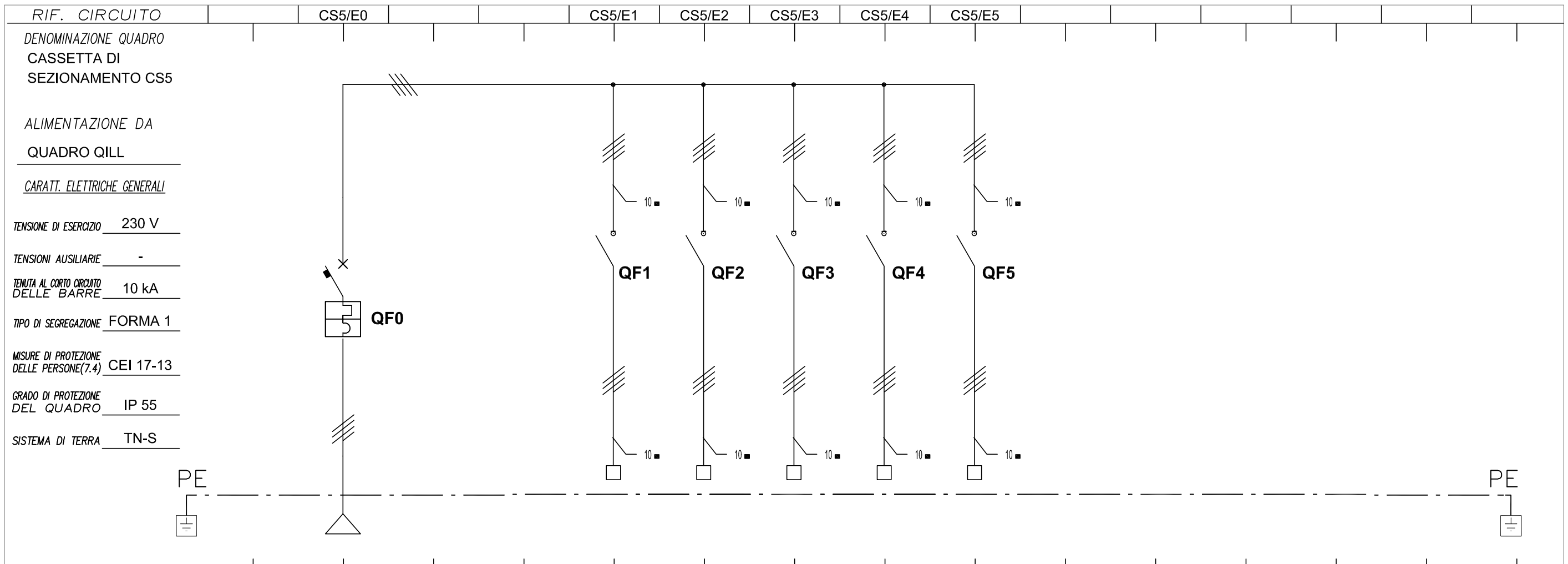
SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS5 SVINCOLO SAN FELICE

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI





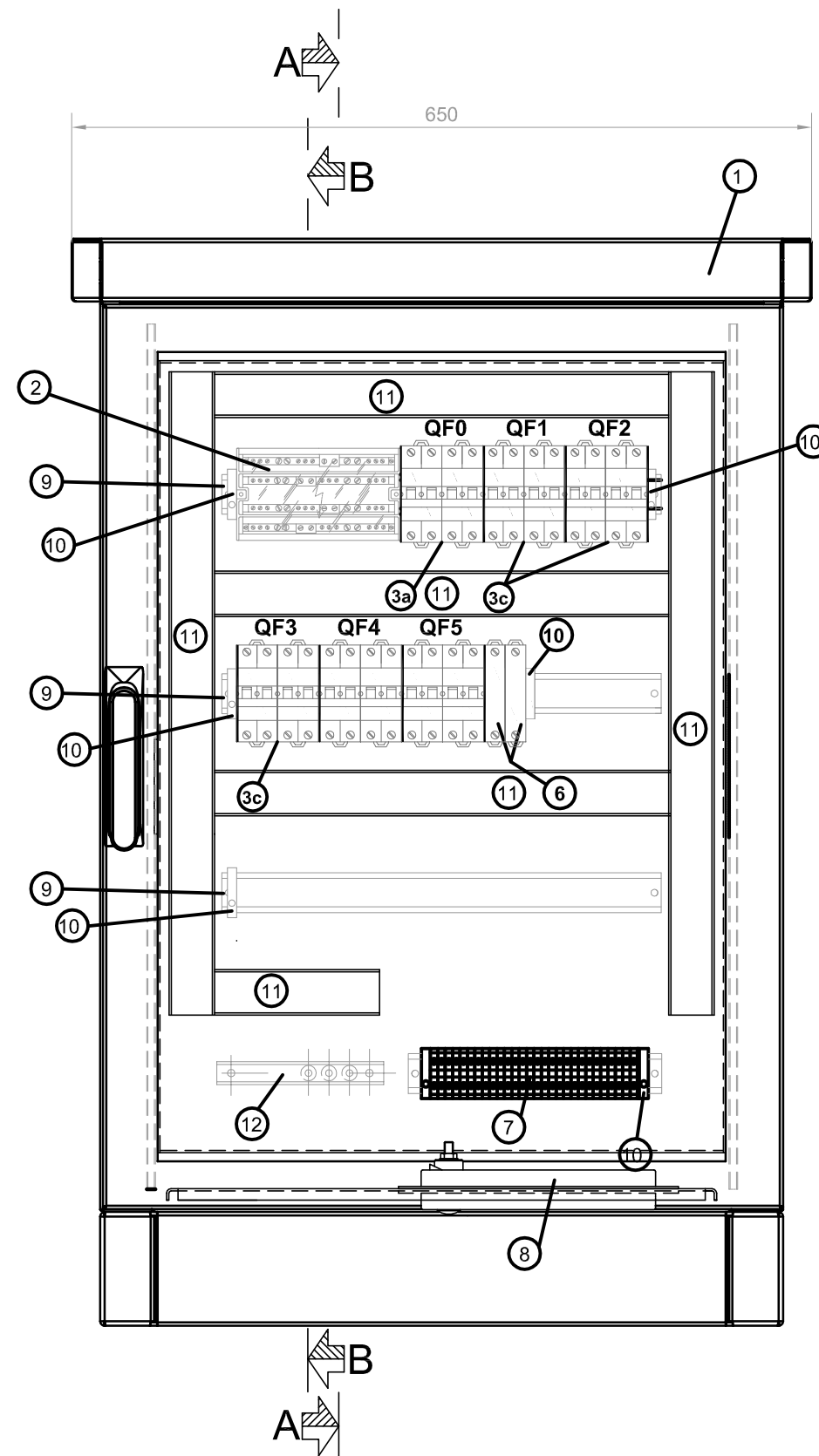
RIF. CIRCUITO		CS5/E0	CS5/E1	CS5/E2	CS5/E3	CS5/E4	CS5/E5							
DENOMINAZIONE QUADRO CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS5														
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL														
CARATT. ELETTRICHE GENERALI														
TENSIONE DI ESERCIZIO		230 V												
TENSIONI AUSILIARIE		-												
TENUTA AL CORTO 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. MORSETTIERA		E-0	E-1	E-2	E-3	E-3	E-3							
POTENZA kW/KVA/KVAR		4,17 kW	0,74 kW	0,74 kW	0,78 kW	0,82 kW	1,09kW							
Corrente d'impiego Ib (A)		6,7	1,2	1,2	1,3	1,3	1,8							
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE							
	Poli-Portata (A)	4x16	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40							
CONTATTORE	TIPO													
	Portata In (A)													
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C												
	Taratura (A)	16												
DIFFERENZ.	TIPO													
	Tar. (A)													
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	3(1x25)+25N	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	451 61	213 61	221 61	244 61	429 61	503 61							
	Portata Iz (A)	65	31	31	31	31	31							
	N° CAVO	C-0106	C-5001	C-5002	C-5003	C-5004	C-5005							
DESTINAZIONE / UTENZA		ARRIVO DA QILL	PALI N. 53, 56, 59	PALI N. 54, 57, 60	PALI N. 55, 58, 61	PALI N. 62, 64, 66	PALI N. 63, 65, 67, 68							

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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

PROGETTO DEFINITIVO

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 parapioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	Morsettiere 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 - I _{cw} (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 I _d =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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morsettiere 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	Blocchetto 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.

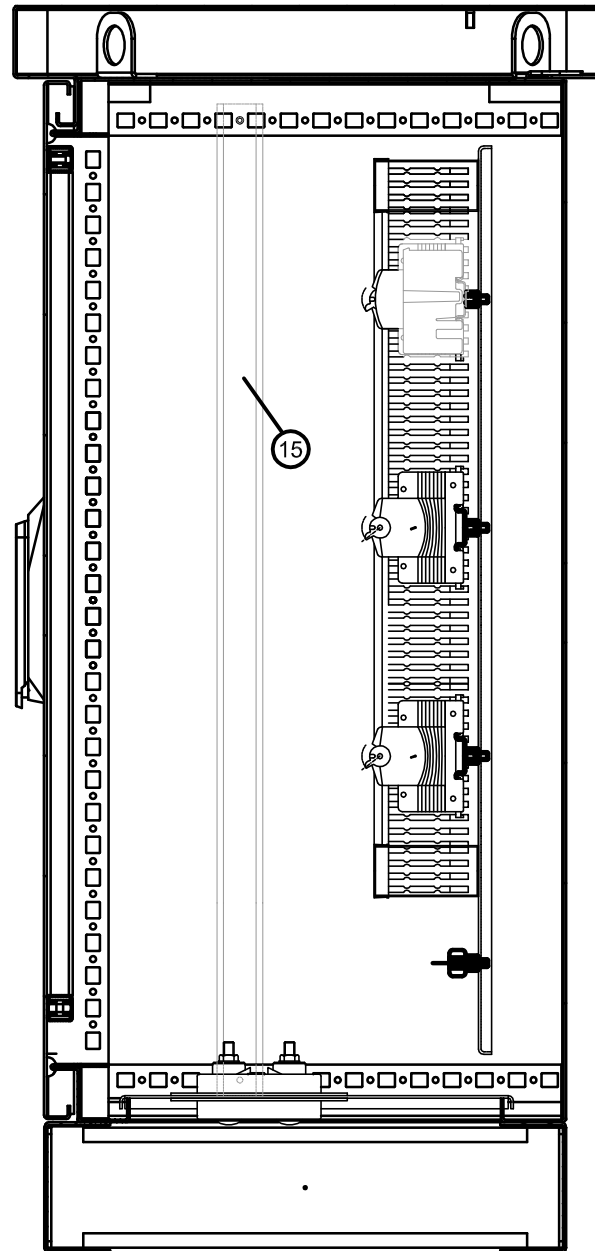
PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

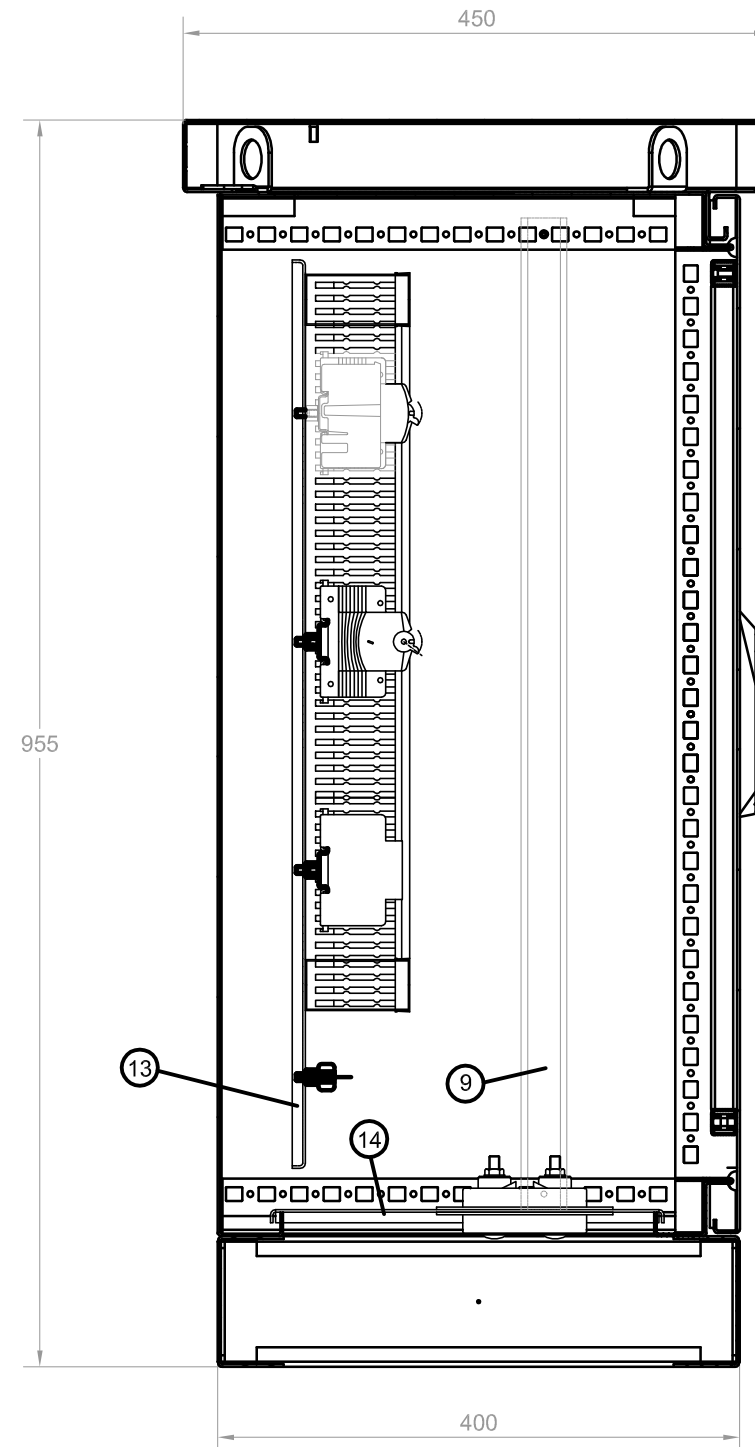
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapioggia, 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 parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 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 - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V - 4 moduli. 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. 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. 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. 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. 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	<p>Canalina passacavi. 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>

PROGETTO DEFINITIVO

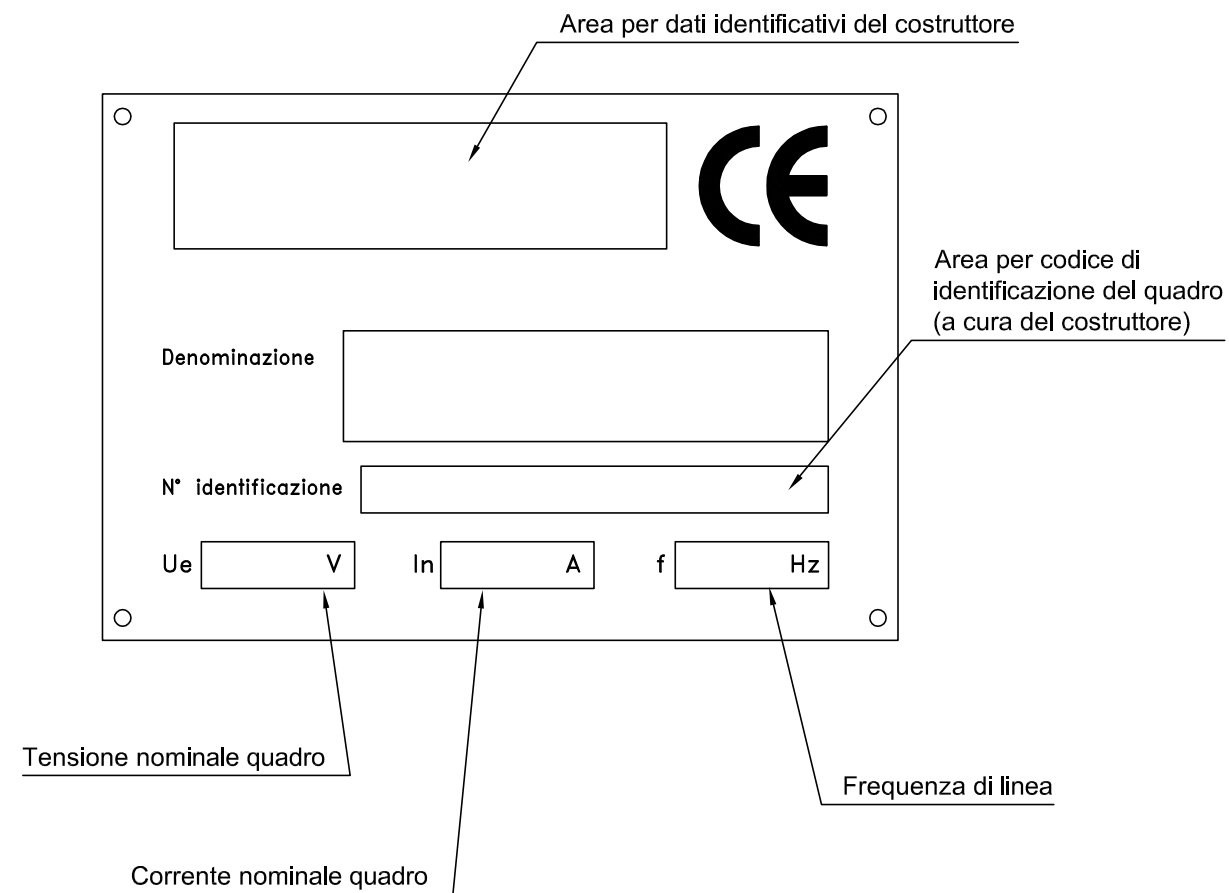
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

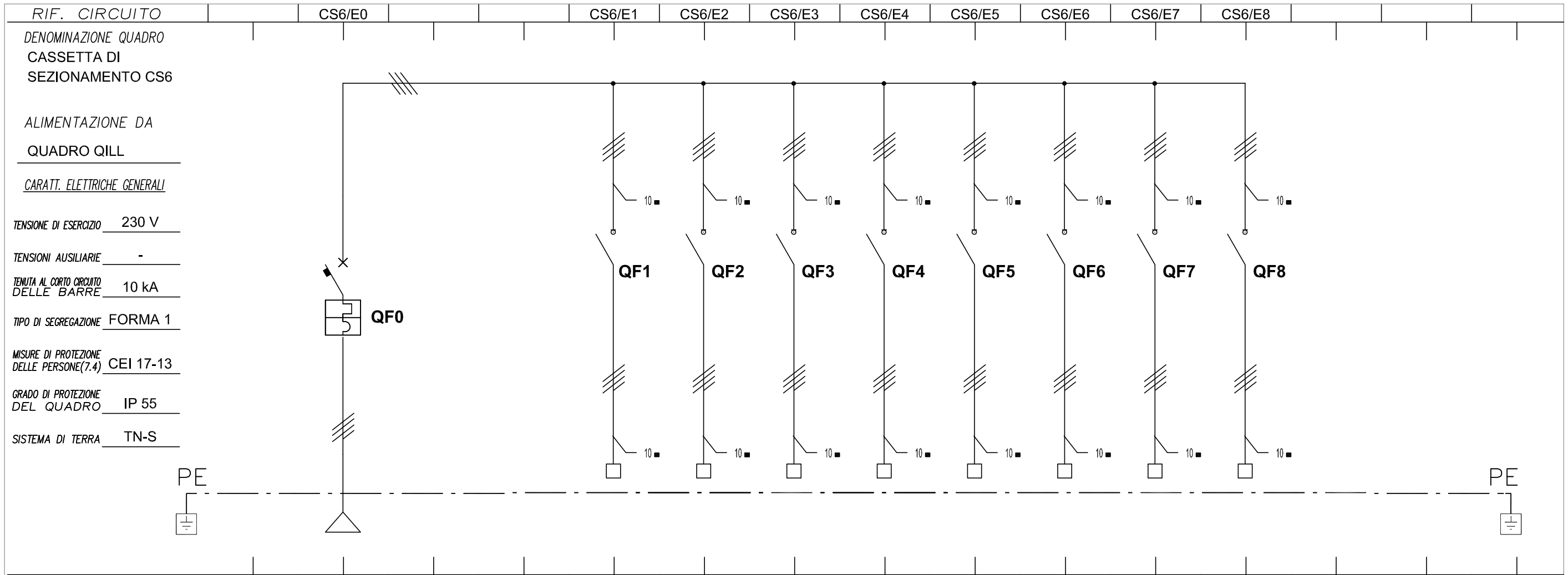
SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS6 SVINCOLO SAN FELICE

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI

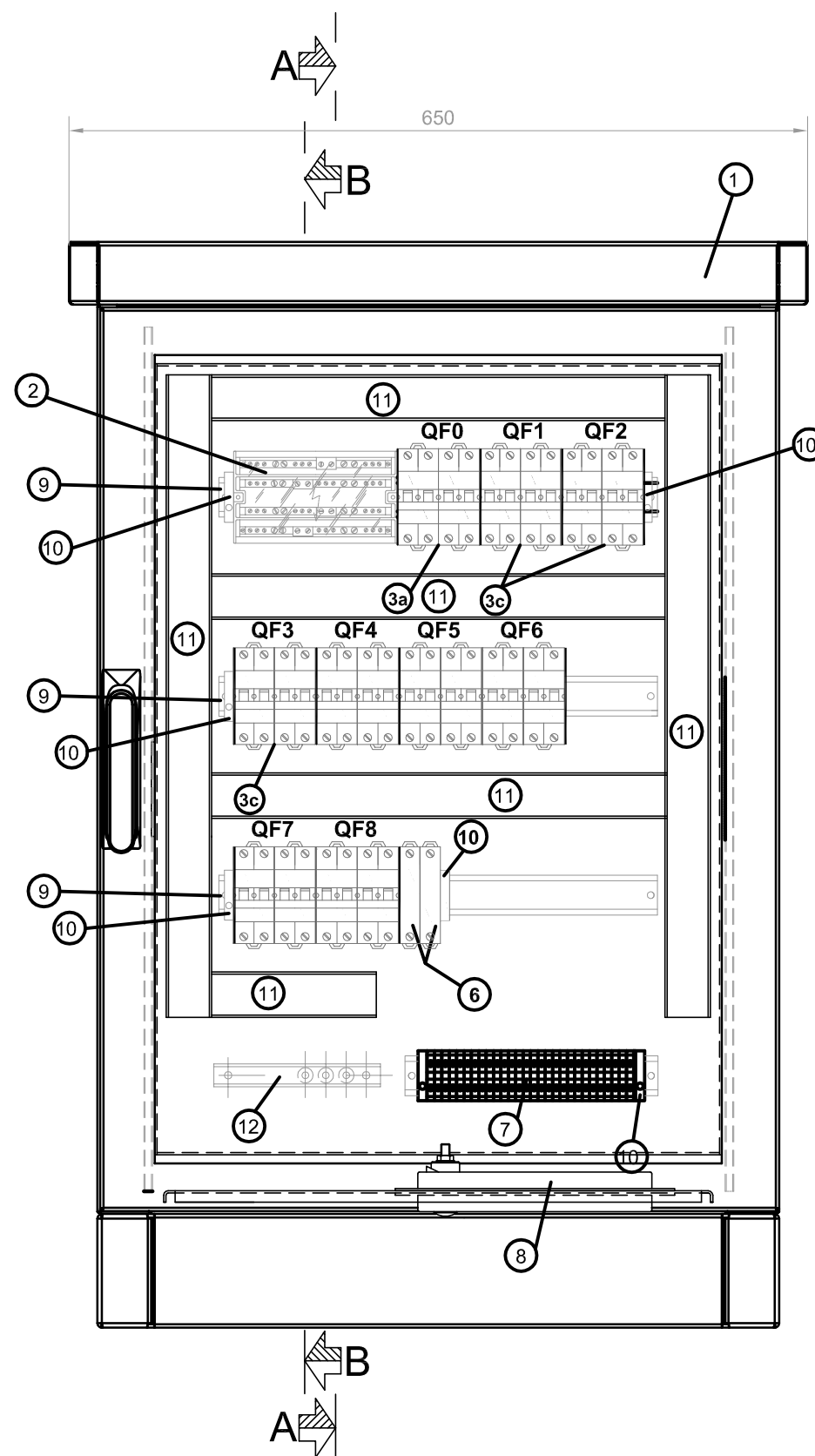




RIF. CIRCUITO		CS6/E0		CS6/E1	CS6/E2	CS6/E3	CS6/E4	CS6/E5	CS6/E6	CS6/E7	CS6/E8		
DENOMINAZIONE QUADRO		CASSETTA DI SEZIONAMENTO CS6											
ALIMENTAZIONE DA		QUADRO QILL											
CARATT. ELETTRICHE GENERALI													
TENSIONE DI ESERCIZIO		230 V											
TENSIONI AUSILIARIE		-											
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE		10 kA											
TIPO DI SEGREGAZIONE		FORMA 1											
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)		CEI 17-13											
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO		IP 55											
SISTEMA DI TERRA		TN-S											
NUM. INVOLUCRO		A		A	A	A	A	A	A	A	A		
NUMERAZ. MORSETTIERA		E-0		E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8		
POTENZA kW/KVA/KVAR		5,12 kW		0,69 kW	0,69 kW	0,69 kW	0,74 kW	0,78 kW	0,78 kW	0,55 kW	0,20 kW		
Corrente d'impiego Ib (A)		8,3		1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	0,9	0,3		
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	Poli-Portata (A)	4x16		4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40		
CONTATTORE	TIPO												
	Portata In (A)												
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C											
	Taratura (A)	16											
DIFFERENZ.	TIPO												
	Tar. (A)												
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	3(1x25)+25N		3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N		
	TIPO CAVO	FG7R		FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R		
	LUNGH. POSA	444 61		222 61	222 61	254 61	515 61	552 61	589 61	663 61	294 61		
	Portata Iz (A)	65		31	31	31	31	31	31	31	31		
	N° CAVO	C-0107		C-6001	C-6002	C-6003	C-6004	C-6005	C-6006	C-6007	C-6008		
DESTINAZIONE / UTENZA		ARRIVO DA QILL		PALI N. 69, 72, 75	PALI N. 70, 73, 76	PALI N. 71, 74, 77	PALI N. 78, 81, 84	PALI N. 79, 82, 85	PALI N. 80, 83, 86	PALI N. 87, 88	PROIETT. ST04 PR01, PR02, PR03, PR04		

PROGETTO DEFINITIVO

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

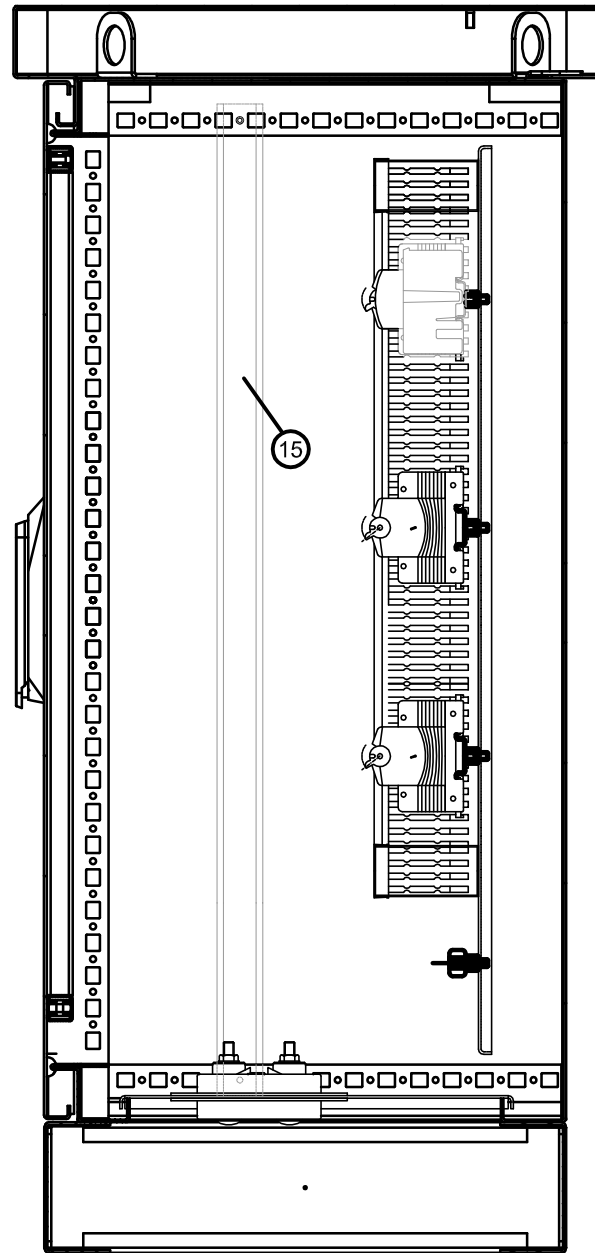
LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gollari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 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 - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

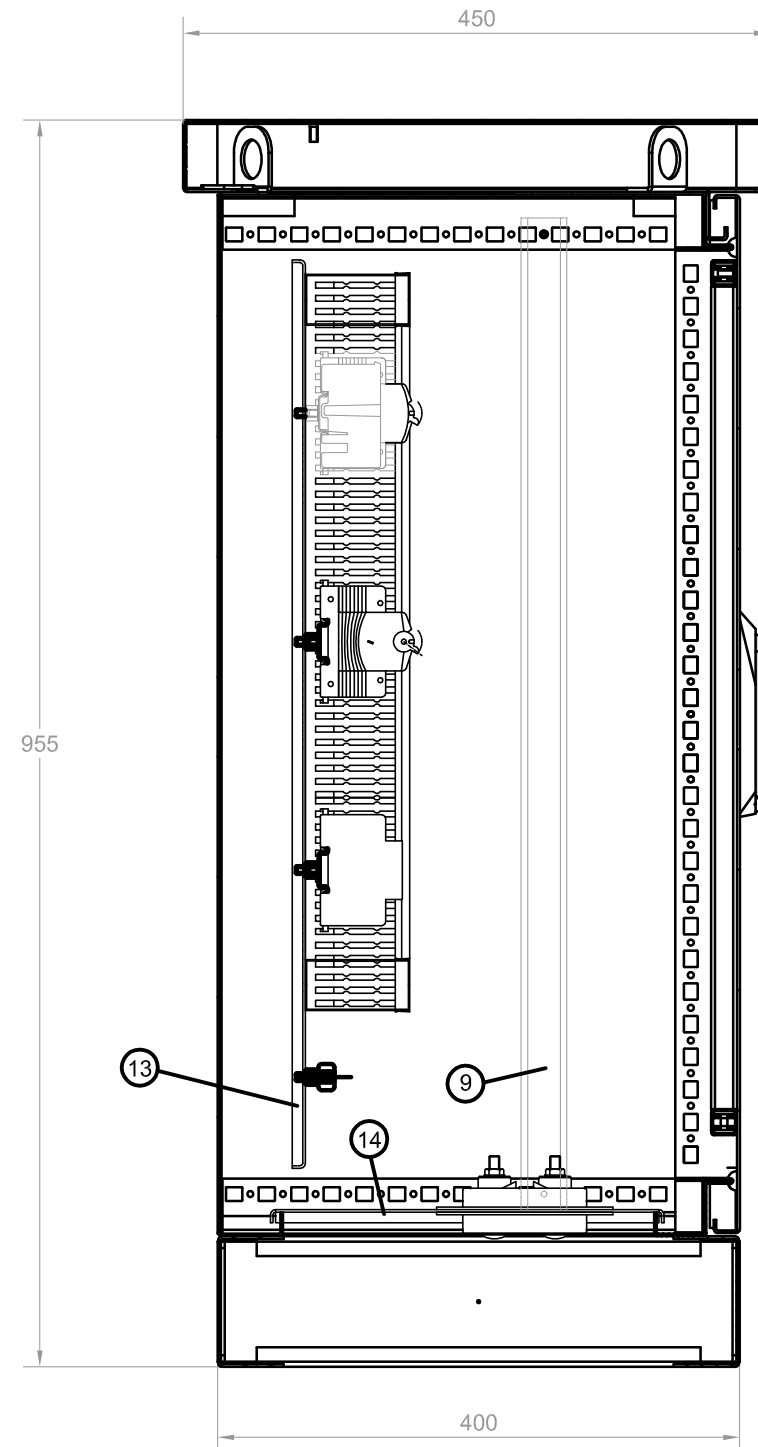
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapioggia, 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 parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettiere ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettiere 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

PROGETTO DEFINITIVO

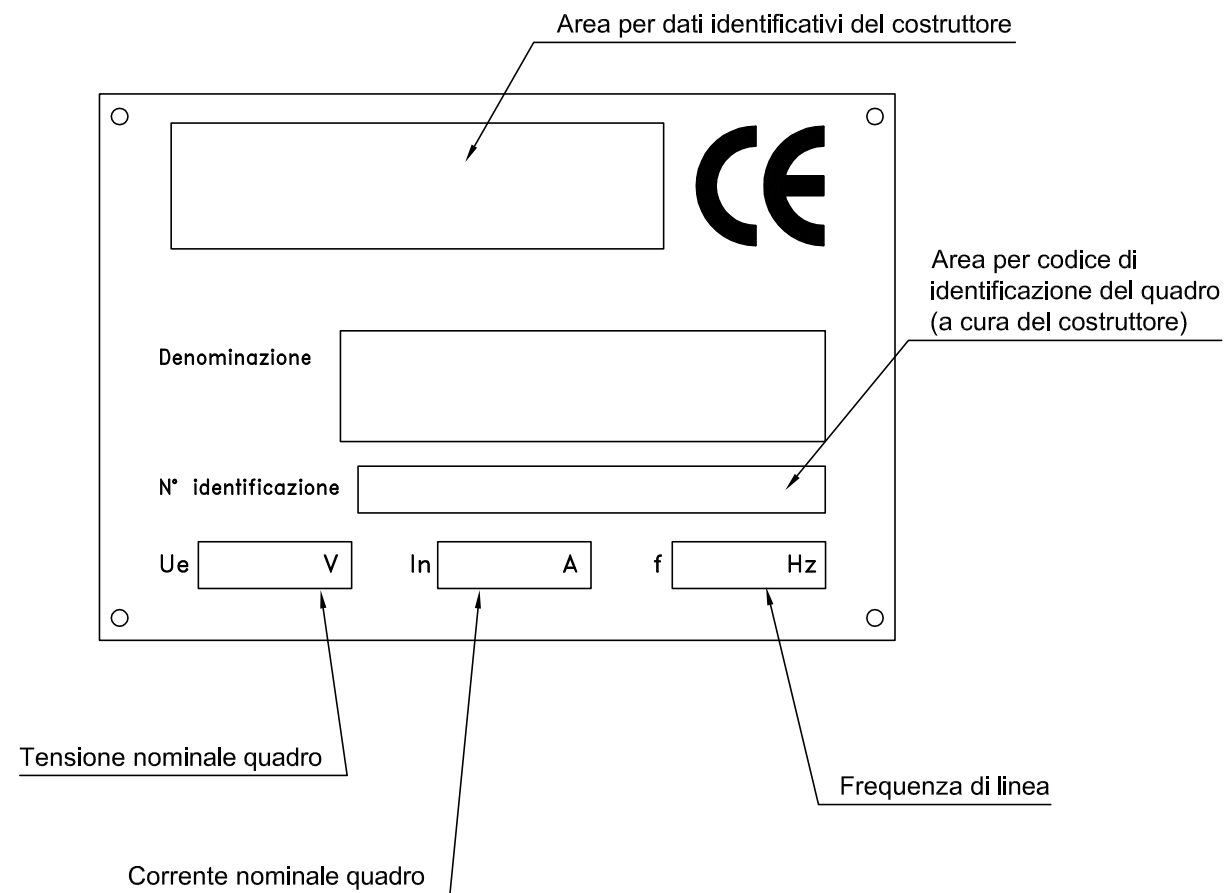
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP1 SVINCOLO SAN FELICE

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI

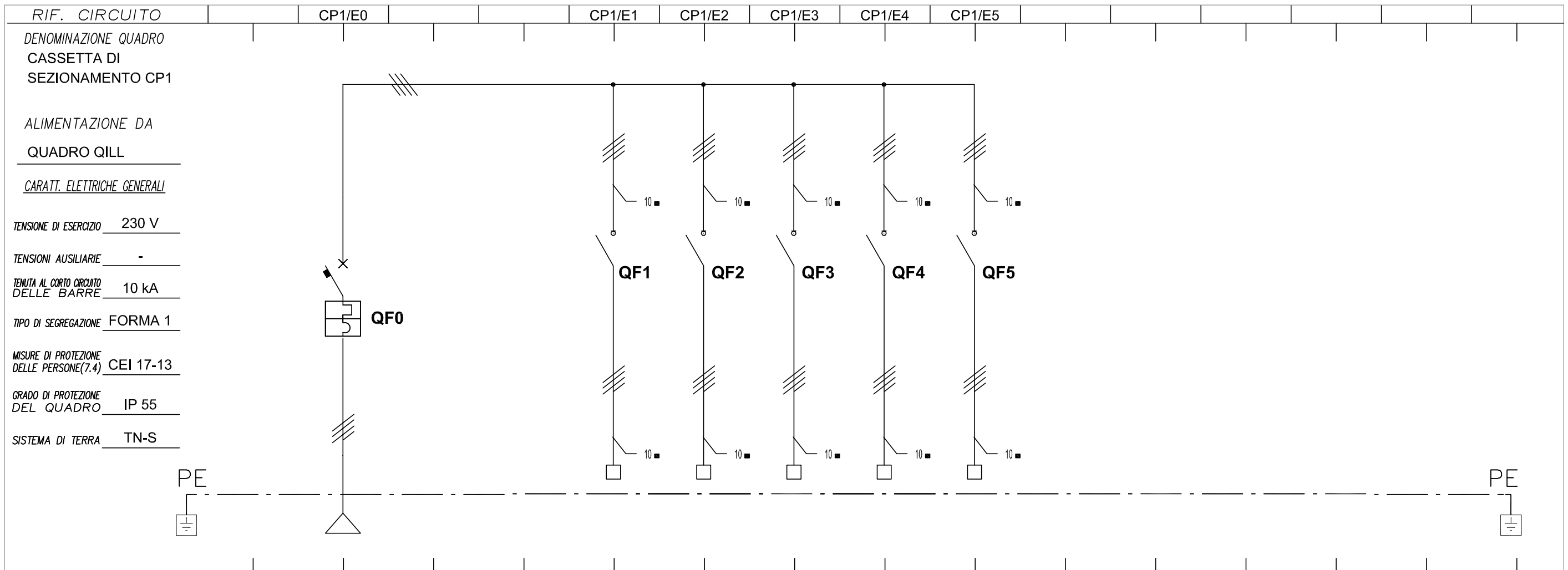


PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

TARGHETTA QUADRO

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



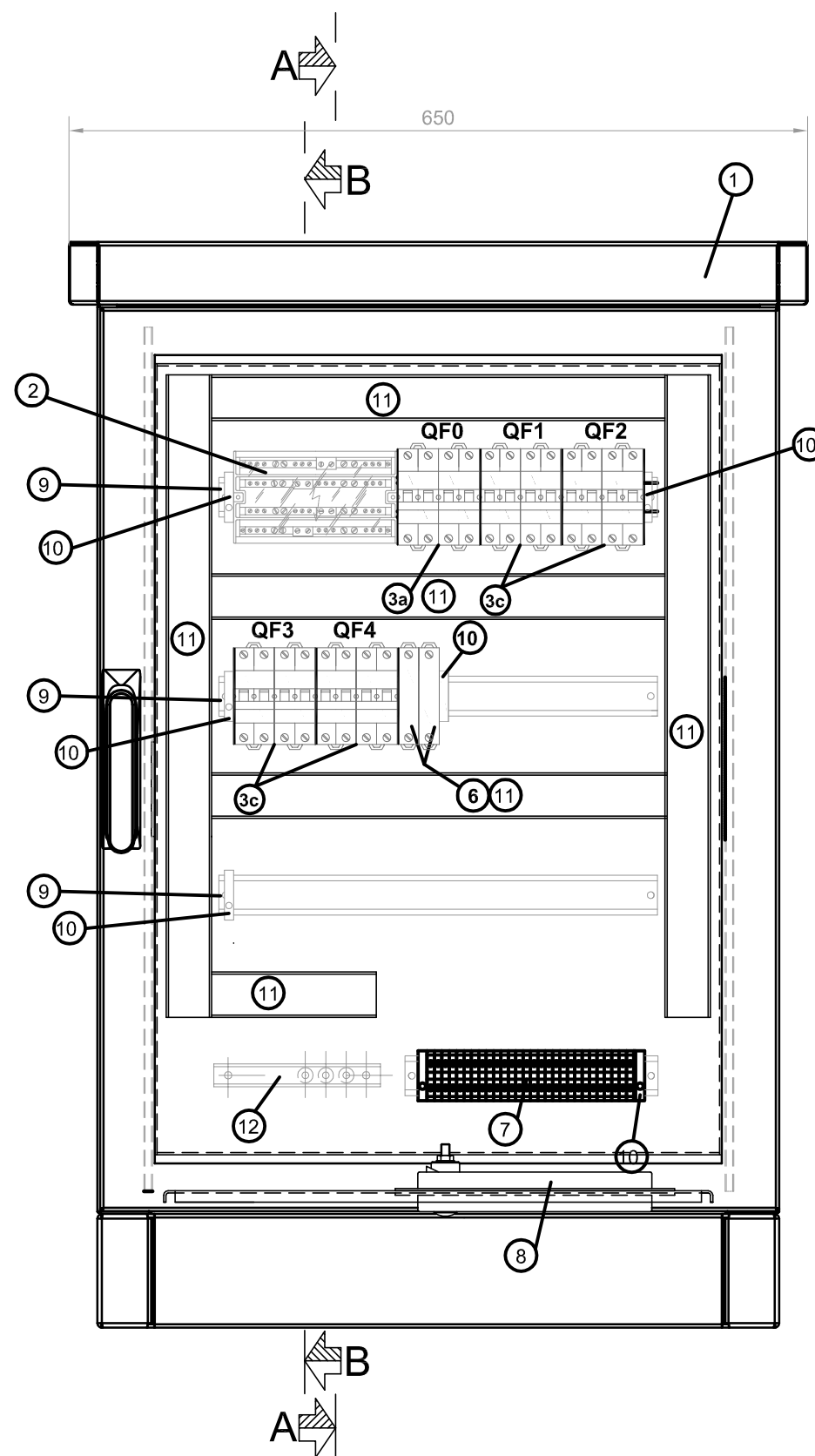
RIF. CIRCUITO		CP1/E0	CP1/E1	CP1/E2	CP1/E3	CP1/E4	CP1/E5													
DENOMINAZIONE QUADRO		CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP1																		
ALIMENTAZIONE DA		QUADRO QILL																		
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																				
TENSIONE DI ESERCIZIO		230 V																		
TENSIONI AUSILIARIE		-																		
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. MORSETTIERA		E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5													
POTENZA kW/KVA/KVAR		3,28 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,82 kW	1,09 kW													
Corrente d'impiego Ib (A)		5,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,8													
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE													
	Poli-Portata (A)	4x16	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40													
CONTATTORE	TIPO																			
	Portata In (A)																			
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C																		
	Taratura (A)	16																		
DIFFERENZ.	TIPO																			
	Tar. (A)																			
LINEA di POTENZA	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	79 61	198 61	174 61	208 61	184 61	244 61													
	Portata Iz (A)	29	31	31	31	31	31													
	N° CAVO	C-0111	C-9001	C-9002	C-9003	C-9004	C-9005													
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, 16													

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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

PROGETTO DEFINITIVO

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	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gollari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 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 - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. 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. 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. 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. 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. 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	<p>Canalina passacavi. 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>

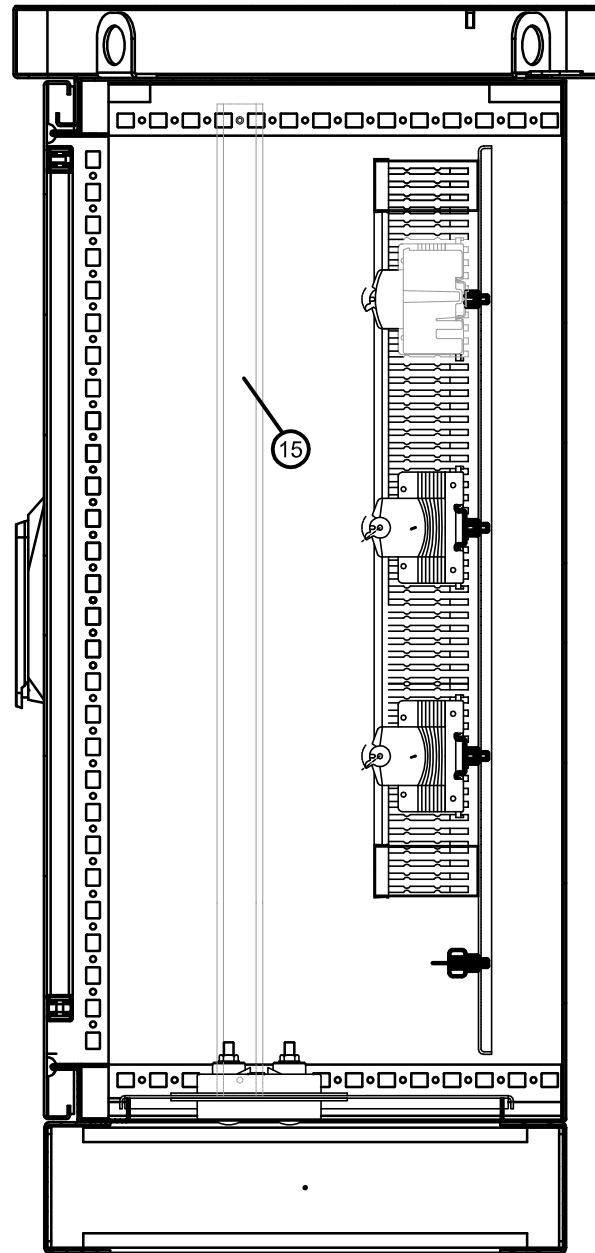
PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

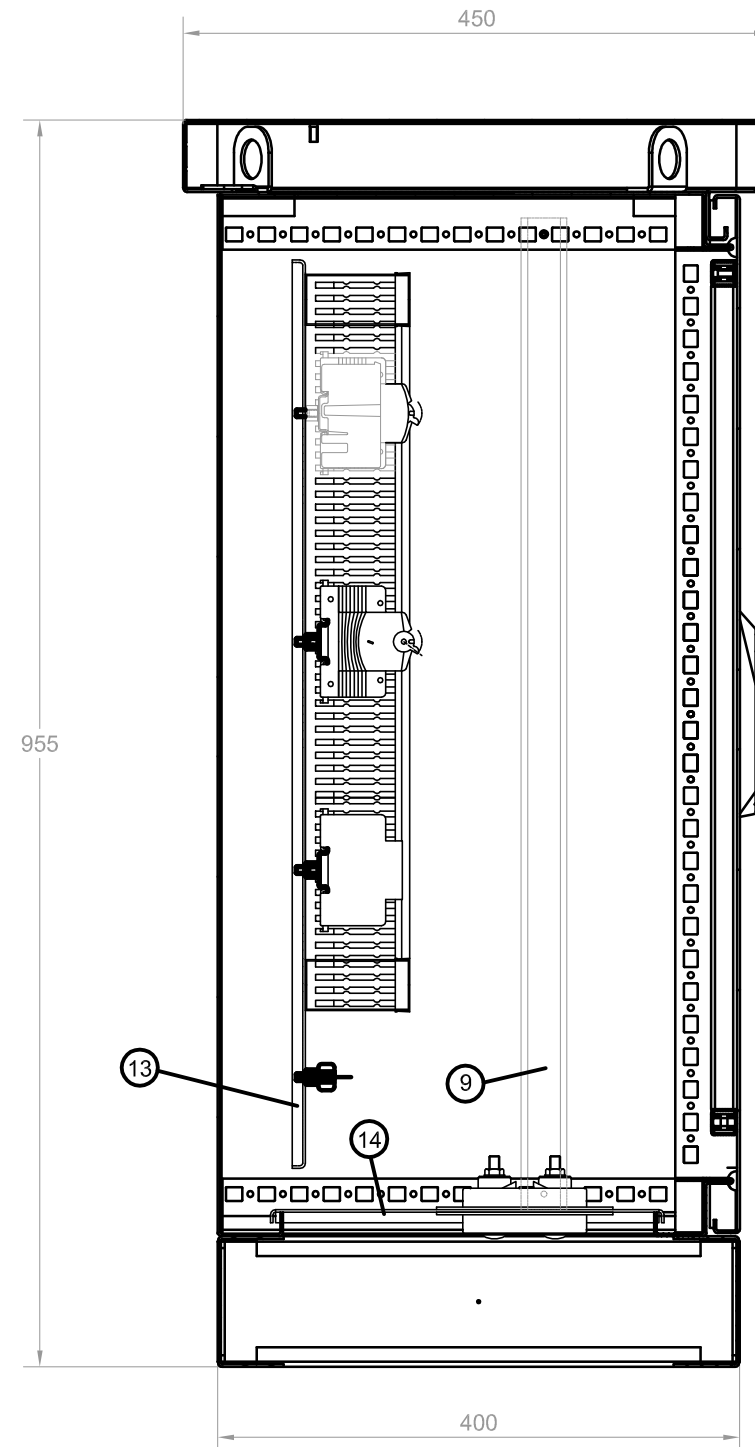
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapioggia, 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 parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettiere ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettiere 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

PROGETTO DEFINITIVO

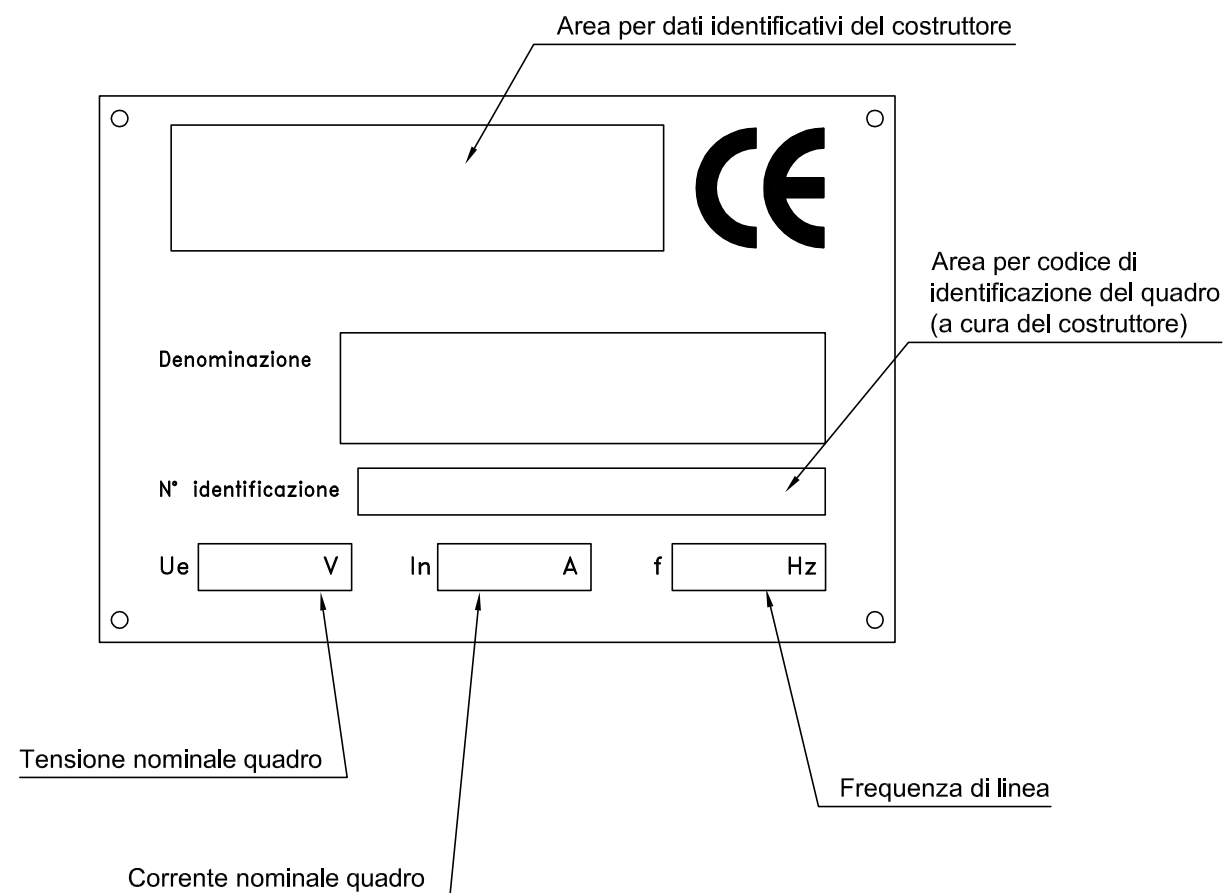
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP2 SVINCOLO SAN FELICE

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI

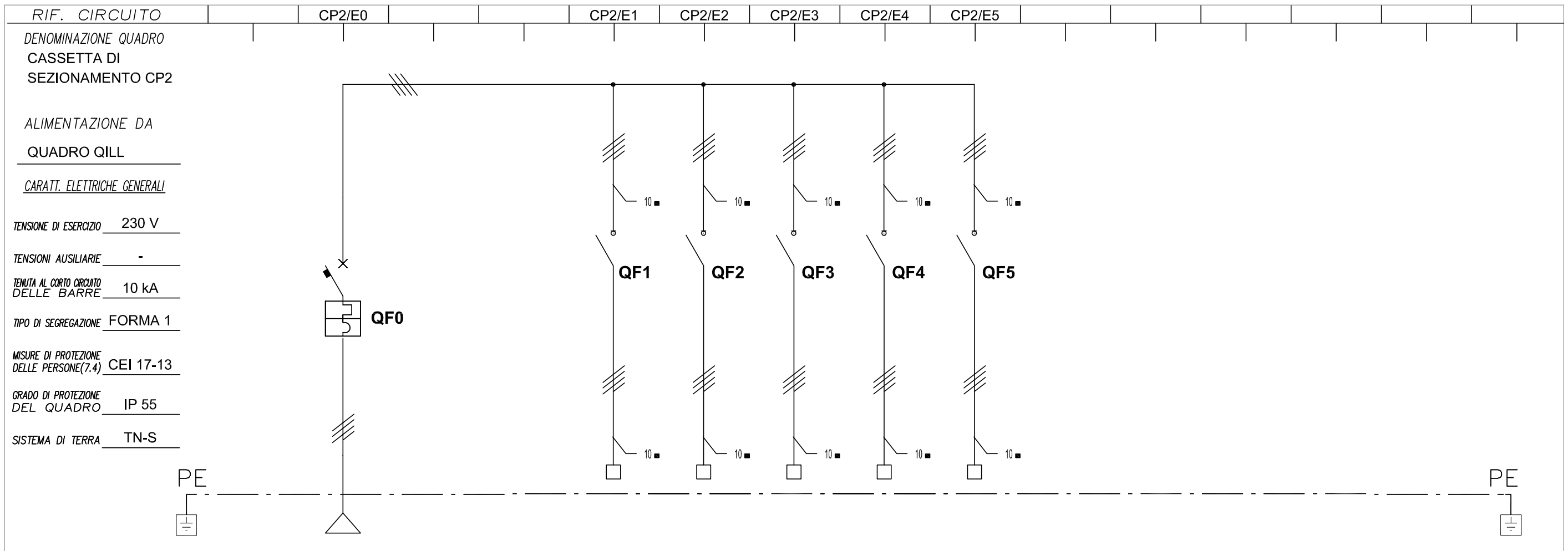


PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

TARGHETTA QUADRO

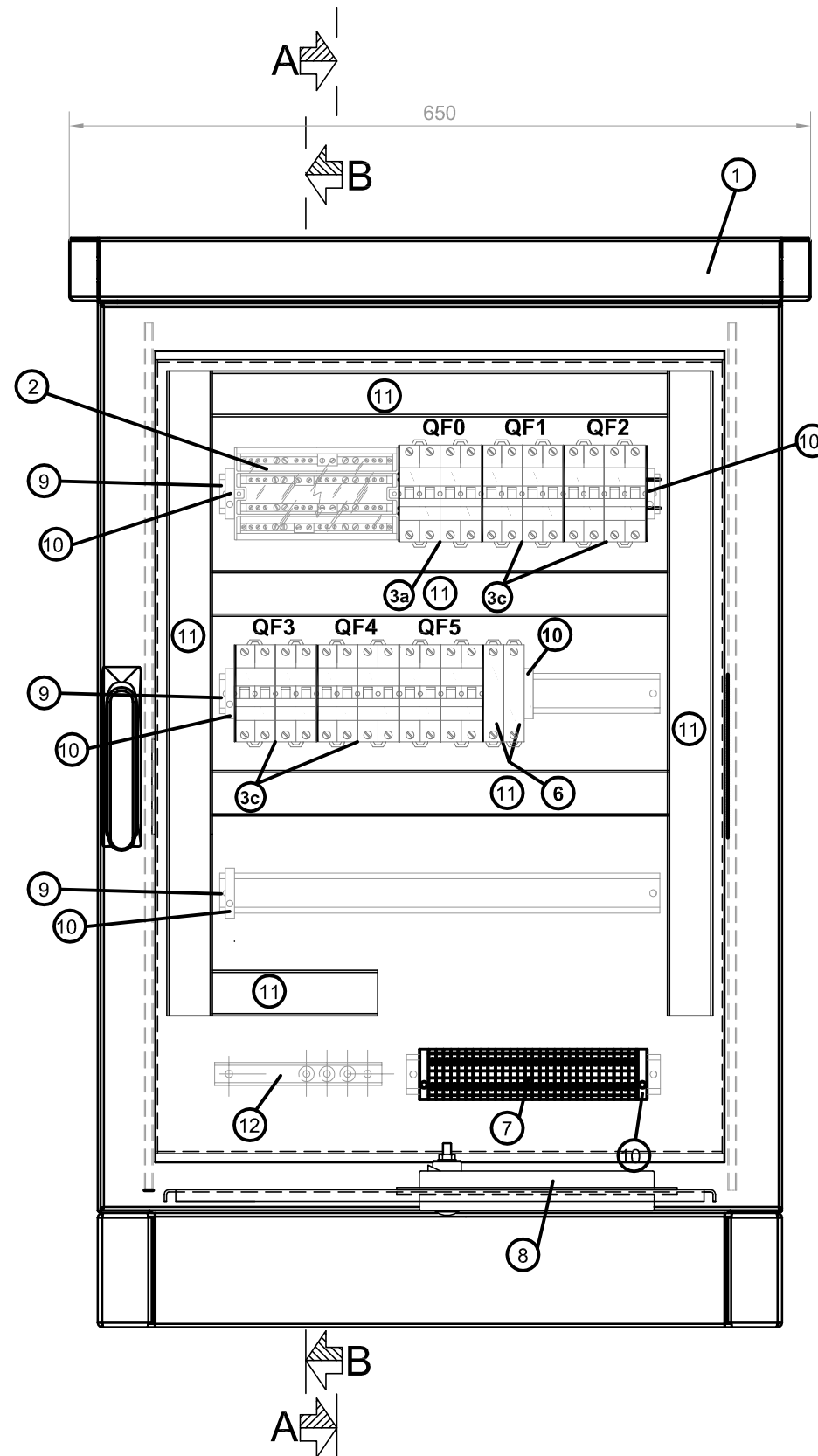
Foglio: **39** Segue: **40**



RIF. CIRCUITO		CP2/E0		CP2/E1	CP2/E2	CP2/E3	CP2/E4	CP2/E5											
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											
NUMERAZ. MORSETTIERA		E-0		E-1	E-2	E-3	E-4	E-5											
POTENZA kW/KVA/KVAR		3,31 kW		0,82 kW	0,82 kW	0,69 kW	0,42 kW	0,56 kW											
Corrente d'impiego Ib (A)		5,3		1,3	1,3	1,1	0,7	0,9											
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE											
	Poli-Portata (A)	4x16		4x40	4x40	4x40	4x40	4x40											
CONTATTORE	TIPO																		
	Portata In (A)																		
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C																	
	Taratura (A)	16																	
DIFFERENZ.	TIPO																		
	Tar. (A)																		
LINEA di POTENZA	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	61 61		136 61	105 61	140 61	232 61	200 61											
	Portata Iz (A)	29		31	31	31	31	31											
	N° CAVO	C-0112		C-1101	C-1102	C-1103	C-1104	C-1105											
DESTINAZIONE / UTENZA		ARRIVO DA QILL		PALI N. 17, 20, 23	PALI N. 18, 21, 24	PALI N. 19, 22, 25	PALI N. 26, 28, 30	PALI N. 27, 29, 31											

PROGETTO DEFINITIVO

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

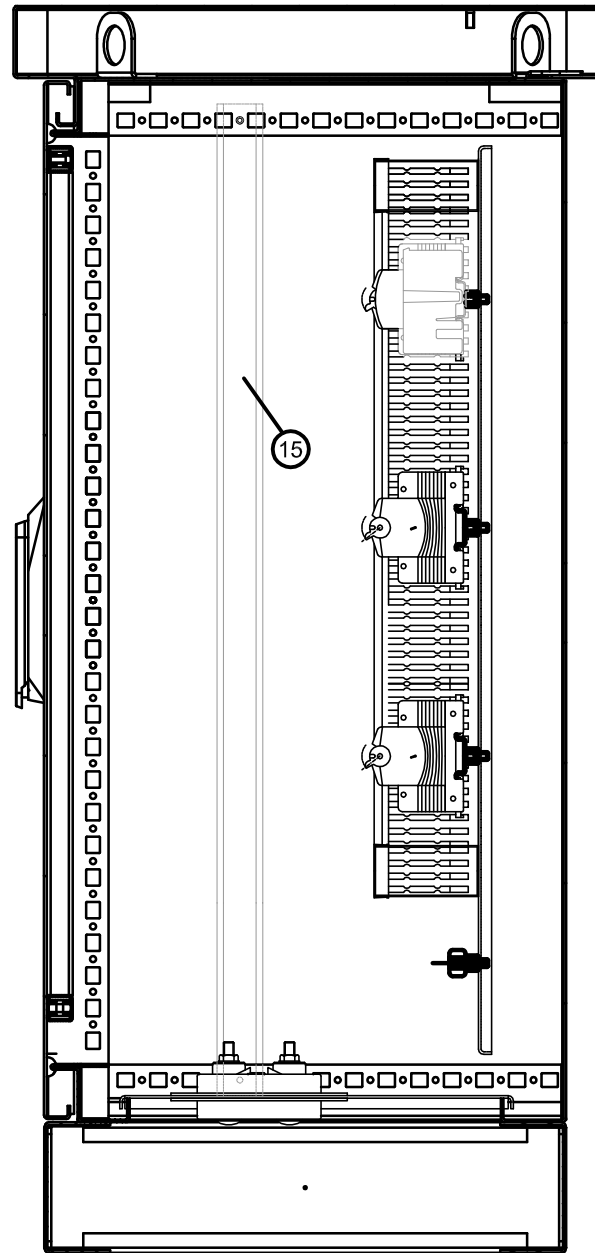
LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gollari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 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 - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. 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. 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. 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. 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. 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	<p>Canalina passacavi. 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>

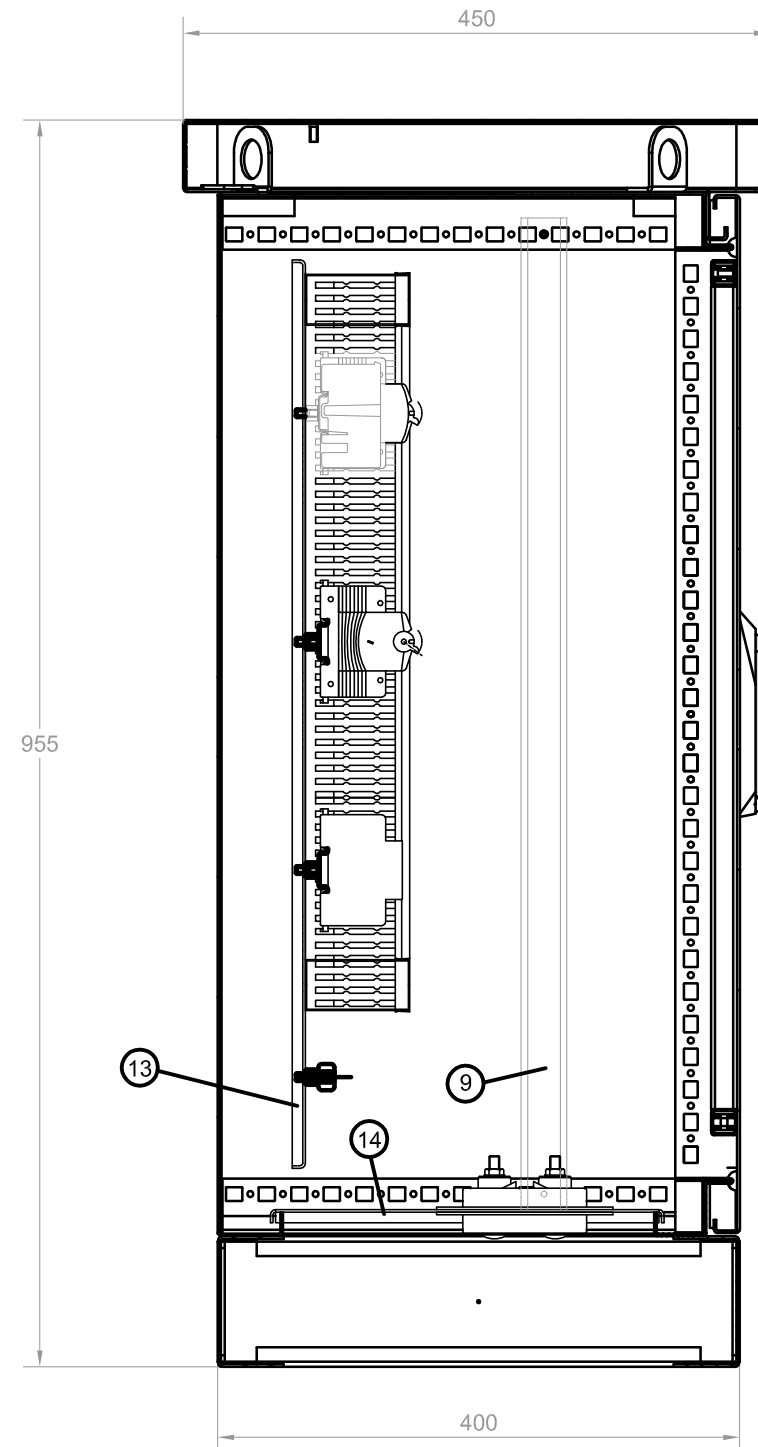
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiooggia, 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 parapiooggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiooggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiooggia 650mm; - altezza tetto parapiooggia 55mm; - profondità tetto parapiooggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettiere ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettiere 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

PROGETTO DEFINITIVO

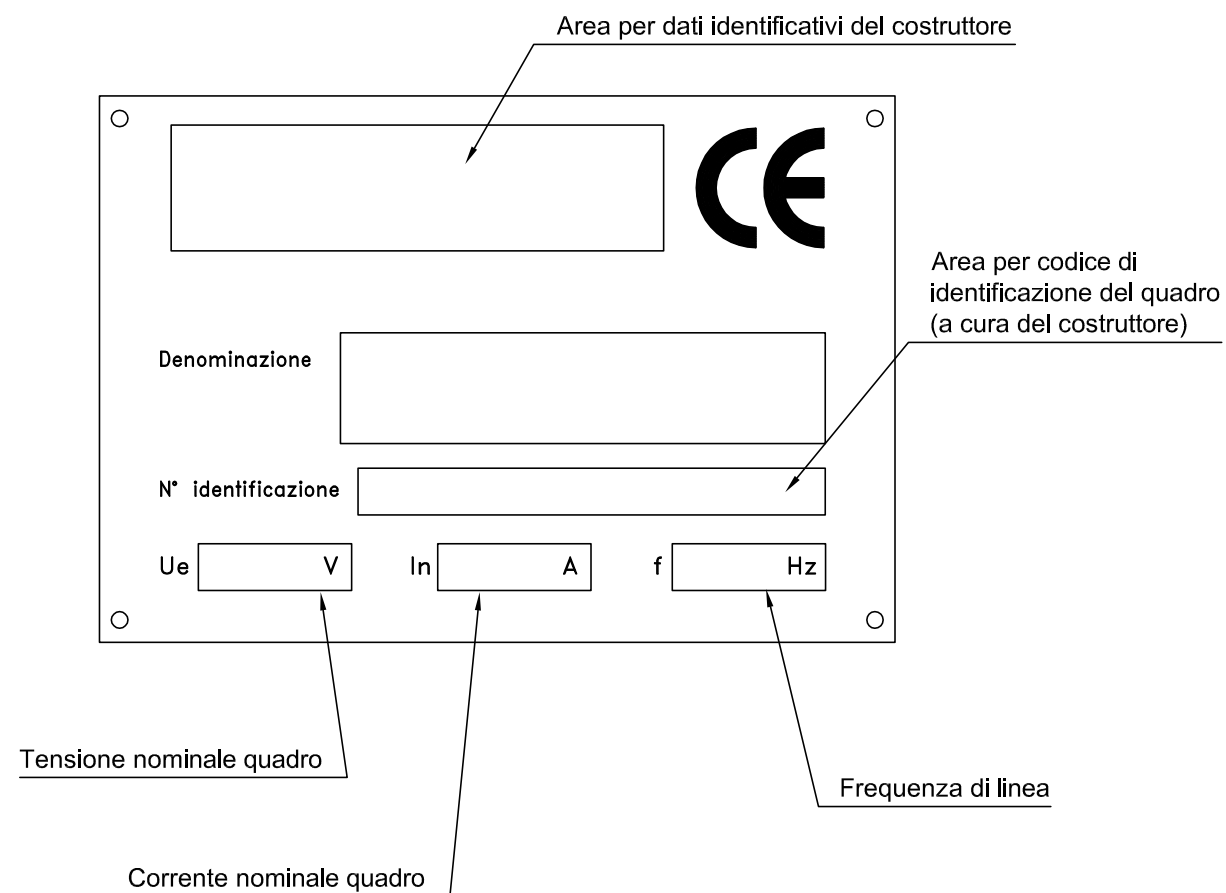
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP3 SVINCOLO SAN FELICE

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI

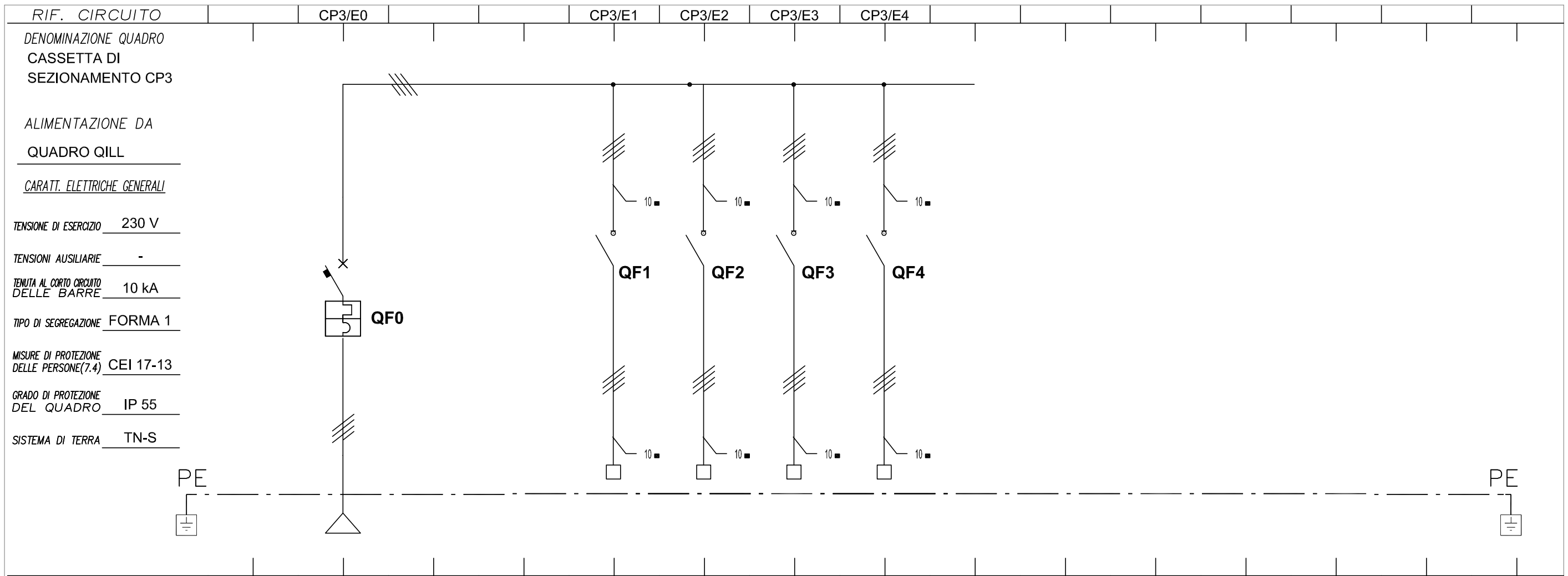


PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

TARGHETTA QUADRO

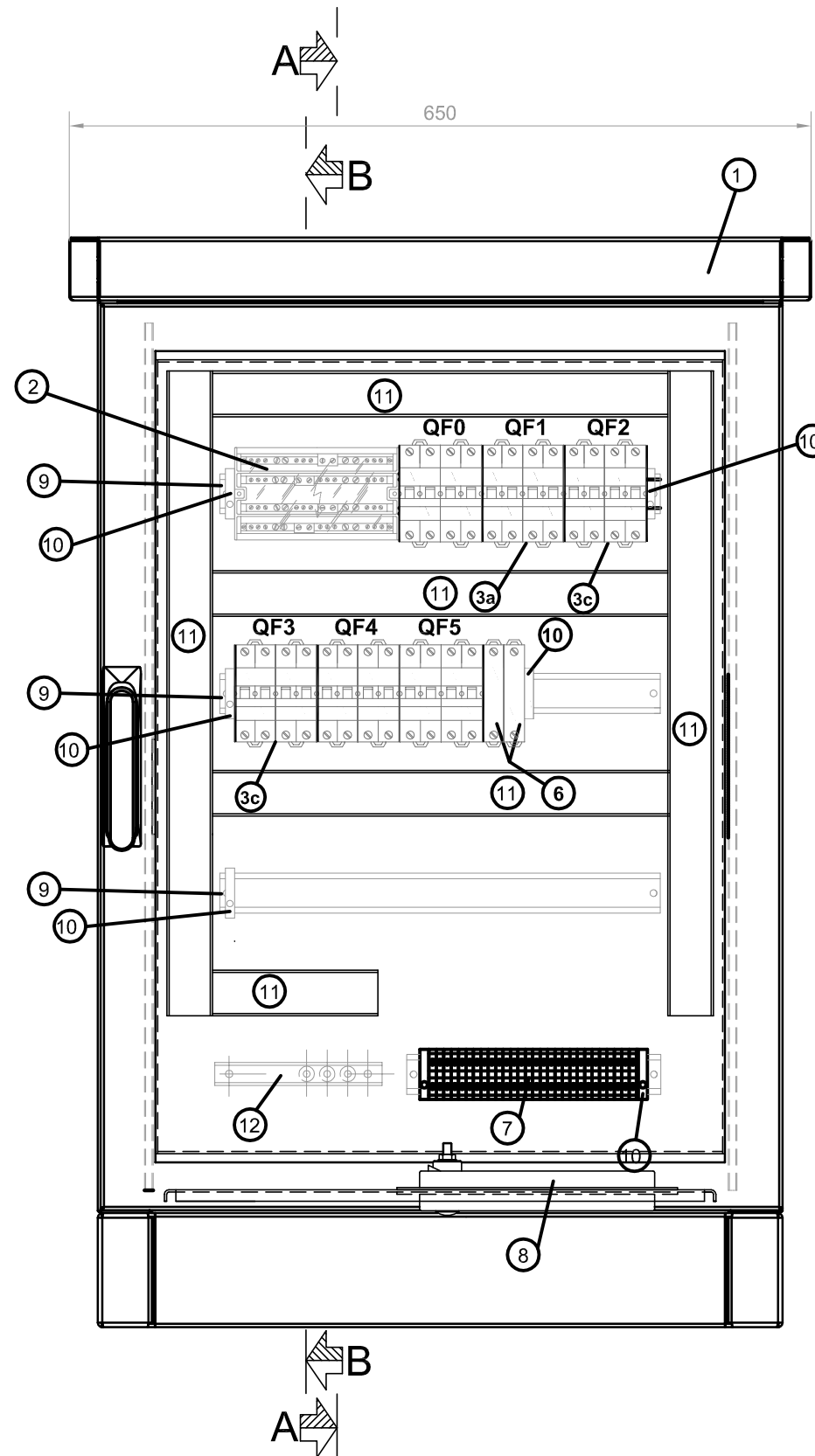
Foglio: **43** Segue: **44**



NUM. INVOLUCRO	A	A	A	A	A															
NUMERAZ. MORSETTIERA	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4															
POTENZA kW/KVA/KVAR	1,54 kW	0,42 kW	0,42 kW	0,42 kW	0,28 kW															
Corrente d'impiego I _b (A)	2,5	0,7	0,7	0,7	0,5															
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE														
	Poli-Portata (A)	4x16	4x40	4x40	4x40	4x40														
CONTATTORE	TIPO																			
	Portata I _n (A)																			
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C																		
	Taratura (A)	16																		
DIFFERENZ.	TIPO																			
	Tar. (A)																			
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N														
	TIPO CAVO	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R														
	LUNGH. POSA	188 61	179 61	185 61	253 61	235 61														
	Portata I _z (A)	29	31	31	31	31														
N° CAVO	C-0113	C-1201	C-1202	C-1203	C-1204															
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL	PALI N. 32, 35, 38	PALI N. 33, 36, 39	PALI N. 34, 37, 40	PALI N. 41, 42															

PROGETTO DEFINITIVO

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

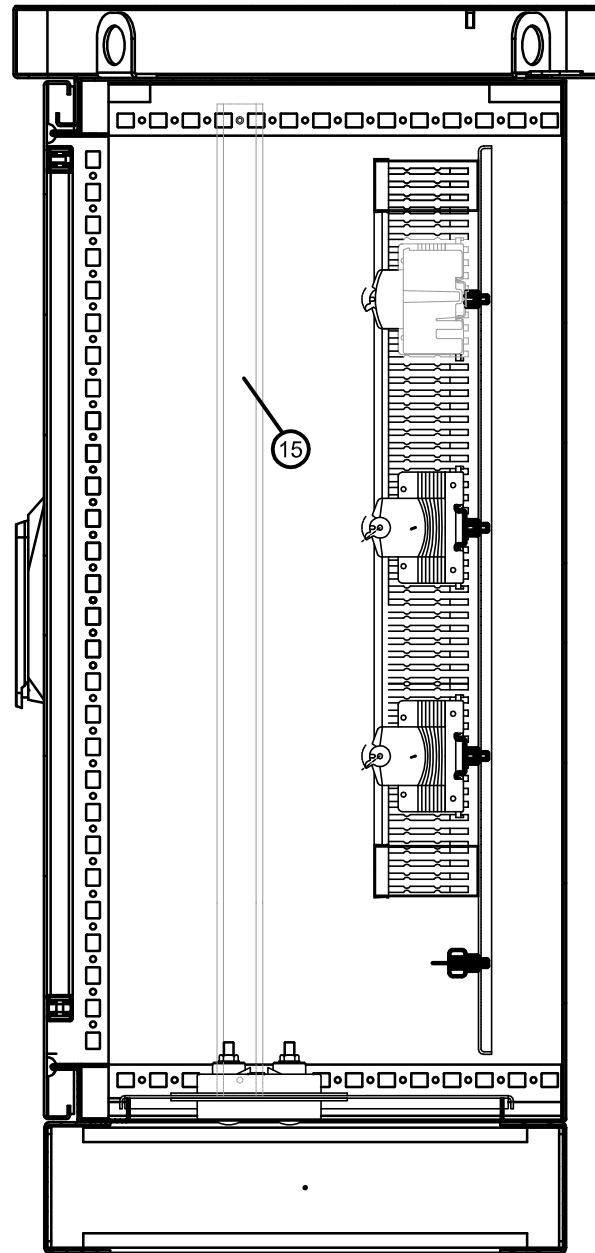
LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gollari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 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 - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

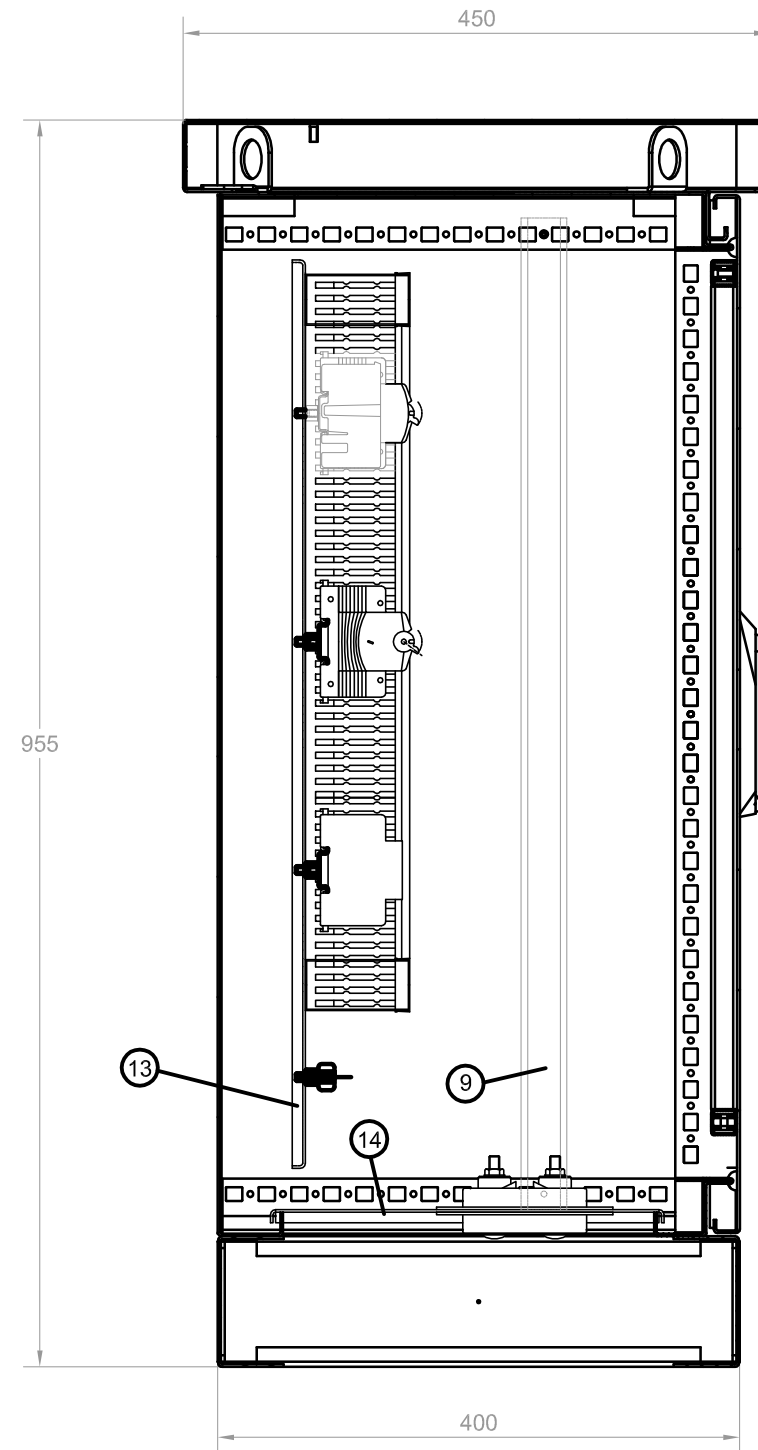
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiooggia, 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 parapiooggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiooggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiooggia 650mm; - altezza tetto parapiooggia 55mm; - profondità tetto parapiooggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettiere ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettiere 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

PROGETTO DEFINITIVO

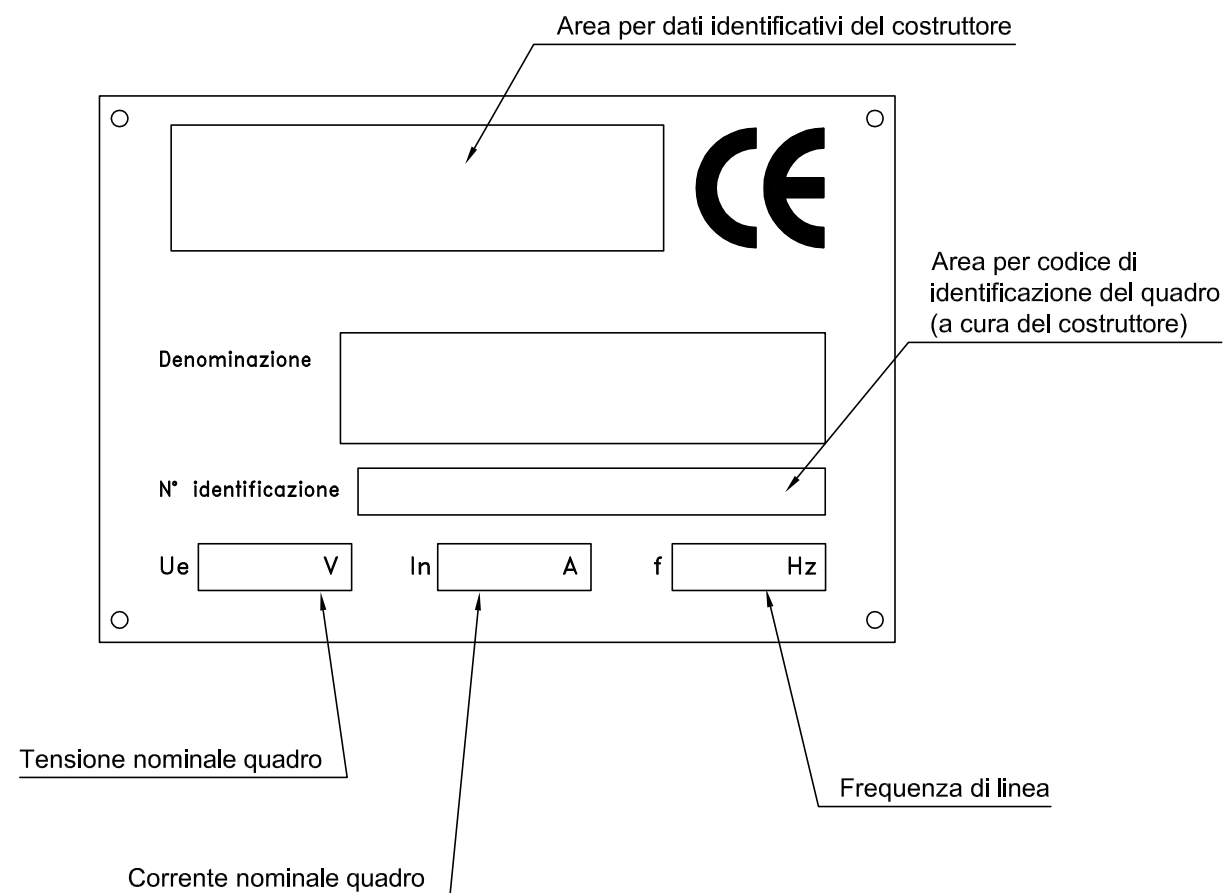
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP4 SVINCOLO SAN FELICE

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI

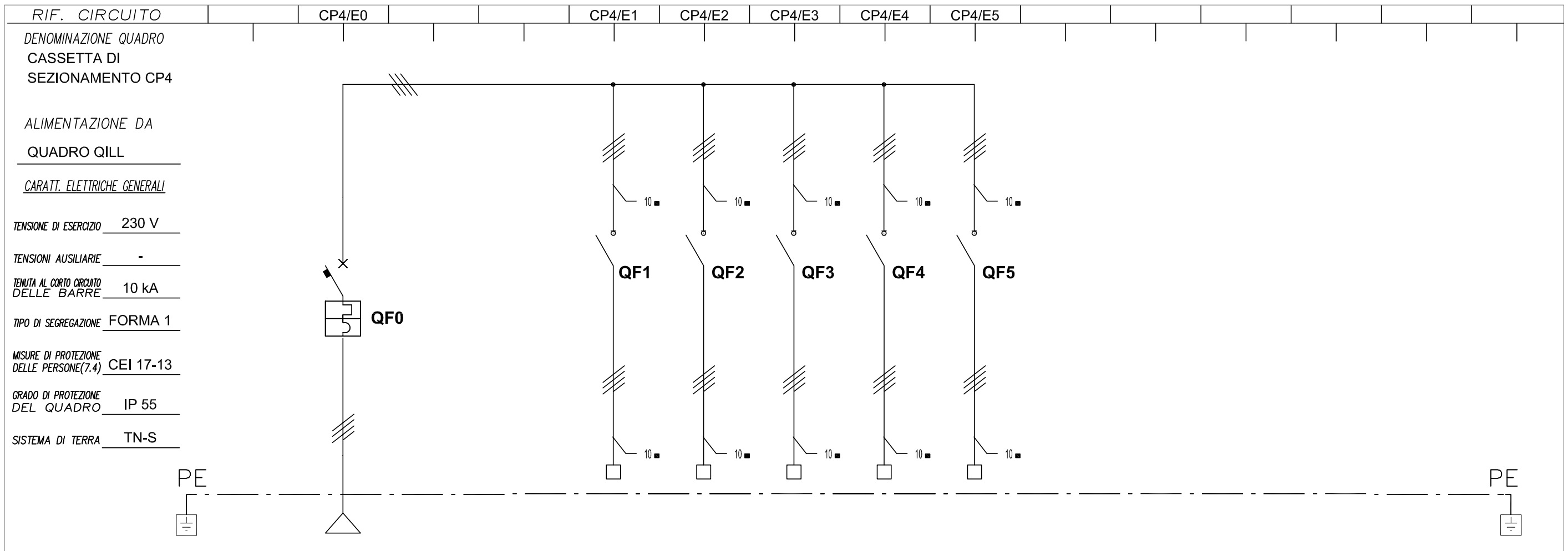


PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

TARGHETTA QUADRO

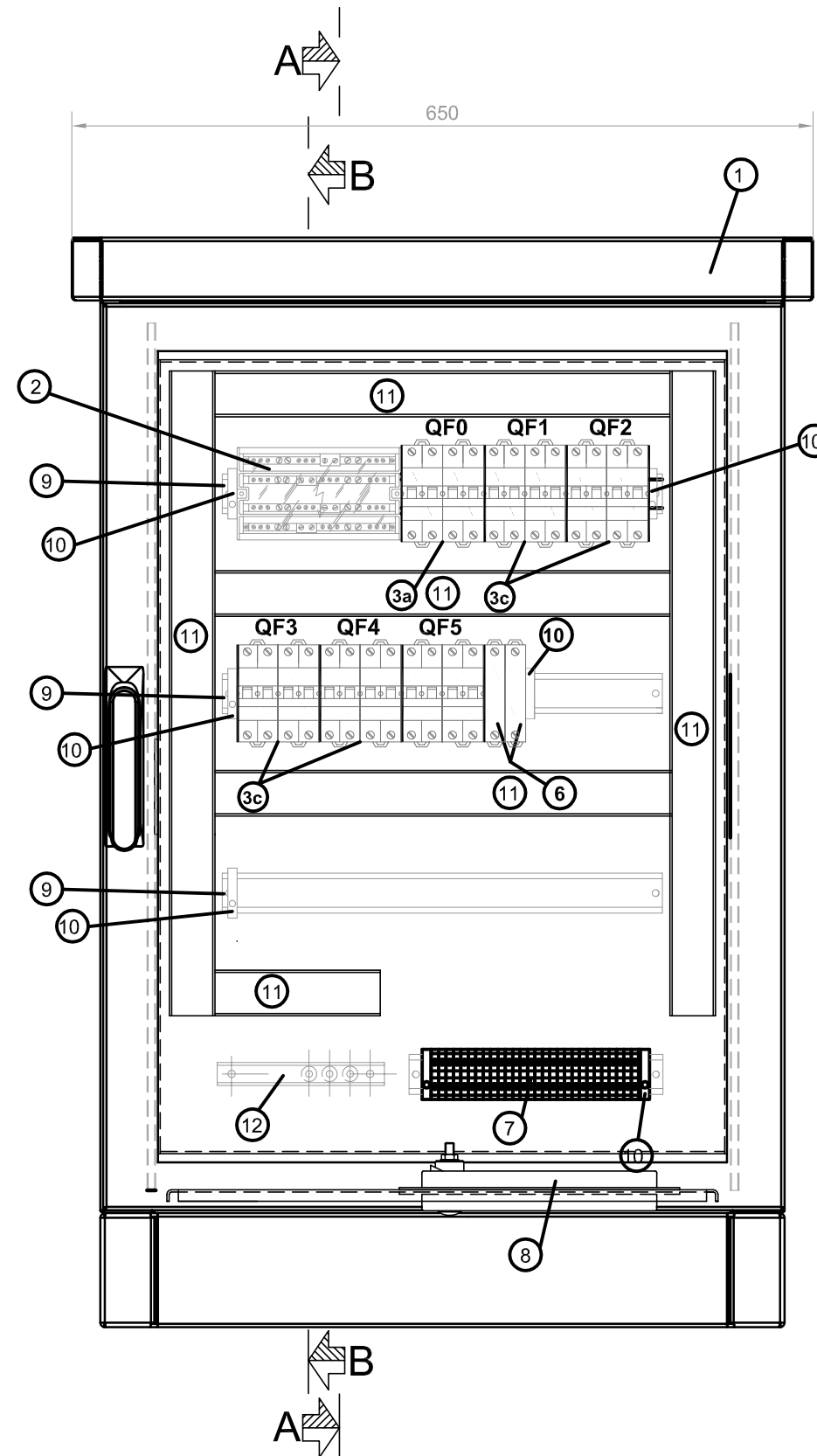
Foglio: **47** Segue: **48**



RIF. CIRCUITO		CP4/E0		CP4/E1	CP4/E2	CP4/E3	CP4/E4	CP4/E5												
DENOMINAZIONE QUADRO	CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP4																			
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL																				
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																				
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V																			
TENSIONI AUSILIARIE	-																			
TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE	10 kA																			
TIPO DI SEGREGAZIONE	FORMA 1																			
MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)	CEI 17-13																			
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO	IP 55																			
SISTEMA DI TERRA	TN-S																			
NUM. INVOLUCRO		A		A	A	A	A	A												
NUMERAZ. MORSETTIERA		E-0		E-1	E-2	E-3	E-4	E-5												
POTENZA kW/KVA/KVAR		2,24 kW		0,42 kW	0,42 kW	0,42 kW	0,42 kW	0,56 kW												
Corrente d'impiego Ib (A)		3,6		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7												
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE												
	Poli-Portata (A)	4x16		4x40	4x40	4x40	4x40	4x40												
CONTATTORE	TIPO																			
	Portata In (A)																			
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C																		
	Taratura (A)	16																		
DIFFERENZ.	TIPO																			
	Tar. (A)																			
LINEA di POTENZA	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	166 61		186 61	216 61	246 61	396 61	426 61												
	Portata Iz (A)	29		31	31	31	31	31												
	N° CAVO	C-0114		C-1301	C-1302	C-1303	C-1304	C-1305												
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL		PALI N. 43, 46, 49	PALI N. 44, 47, 50	PALI N. 45, 48, 51	PALI N. 52, 54, 56	PALI N. 53, 55, 57, 58													

PROGETTO DEFINITIVO

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	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gollari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 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 - I_{cw} (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 I_d=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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

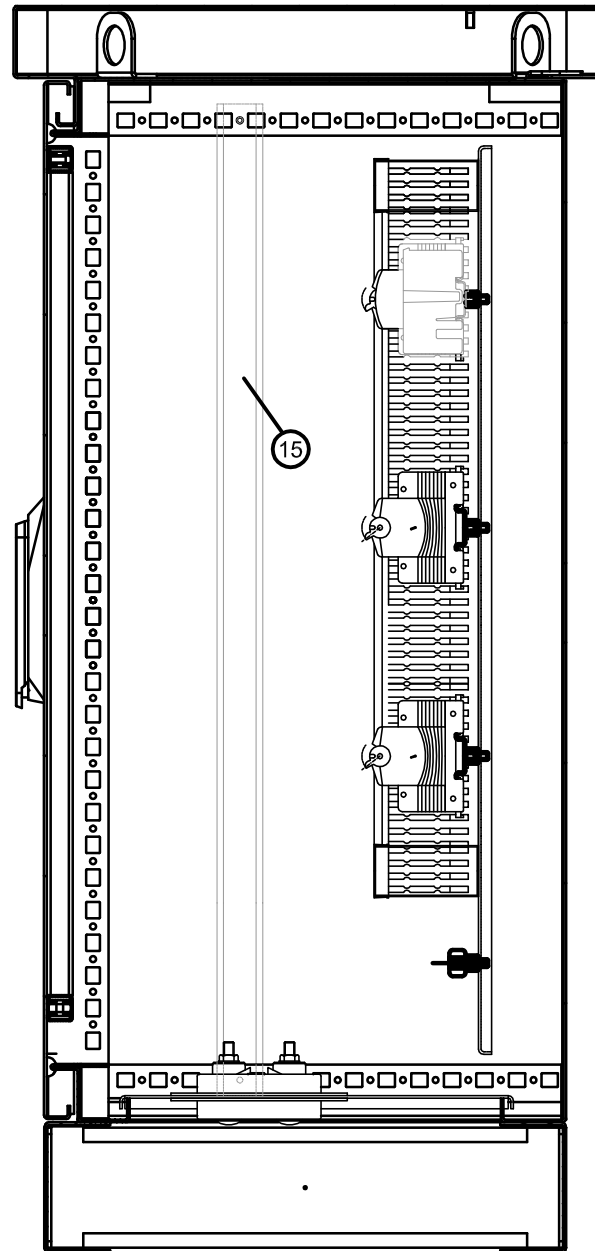
PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

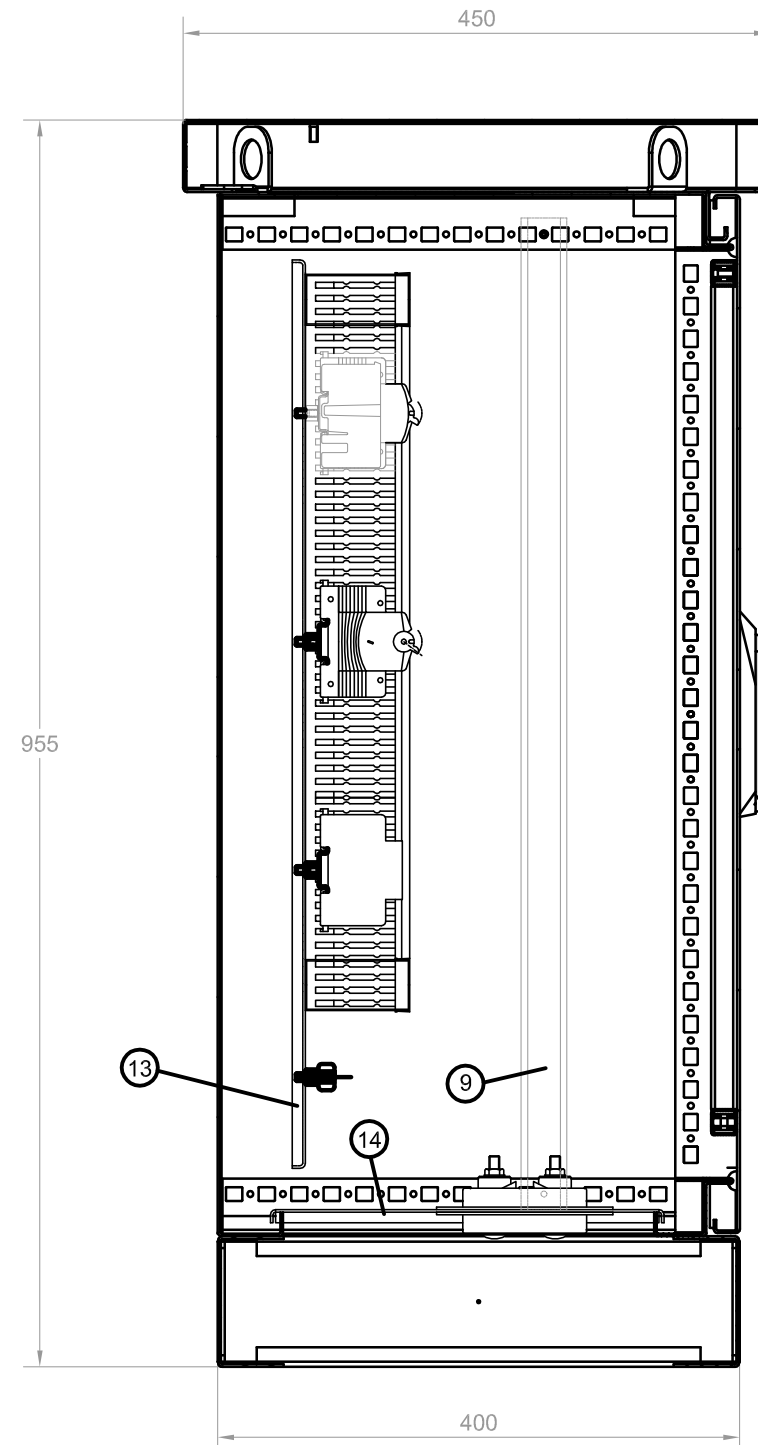
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiooggia, 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 parapiooggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiooggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiooggia 650mm; - altezza tetto parapiooggia 55mm; - profondità tetto parapiooggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettiere ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettiere 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Bloccetto 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>

PROGETTO DEFINITIVO

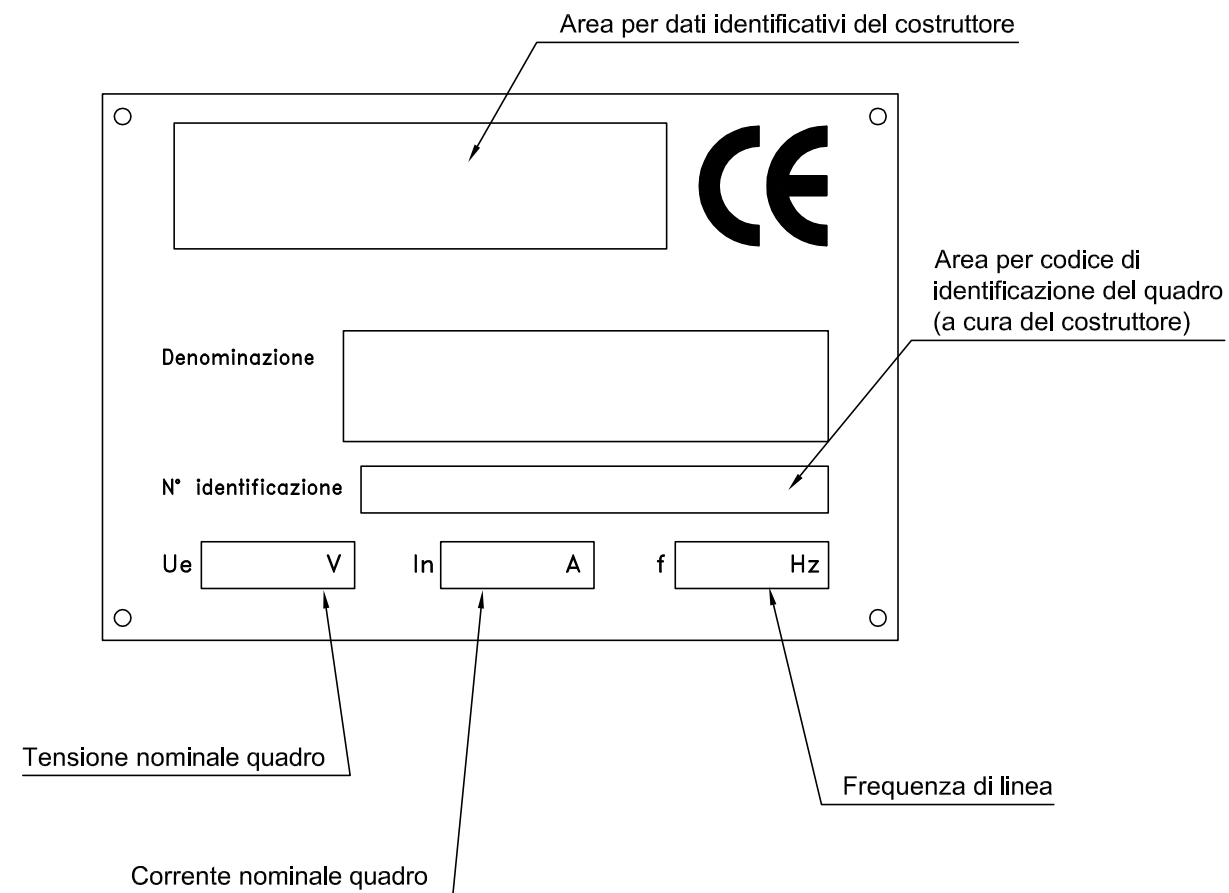
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP5 SVINCOLO SAN FELICE

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI

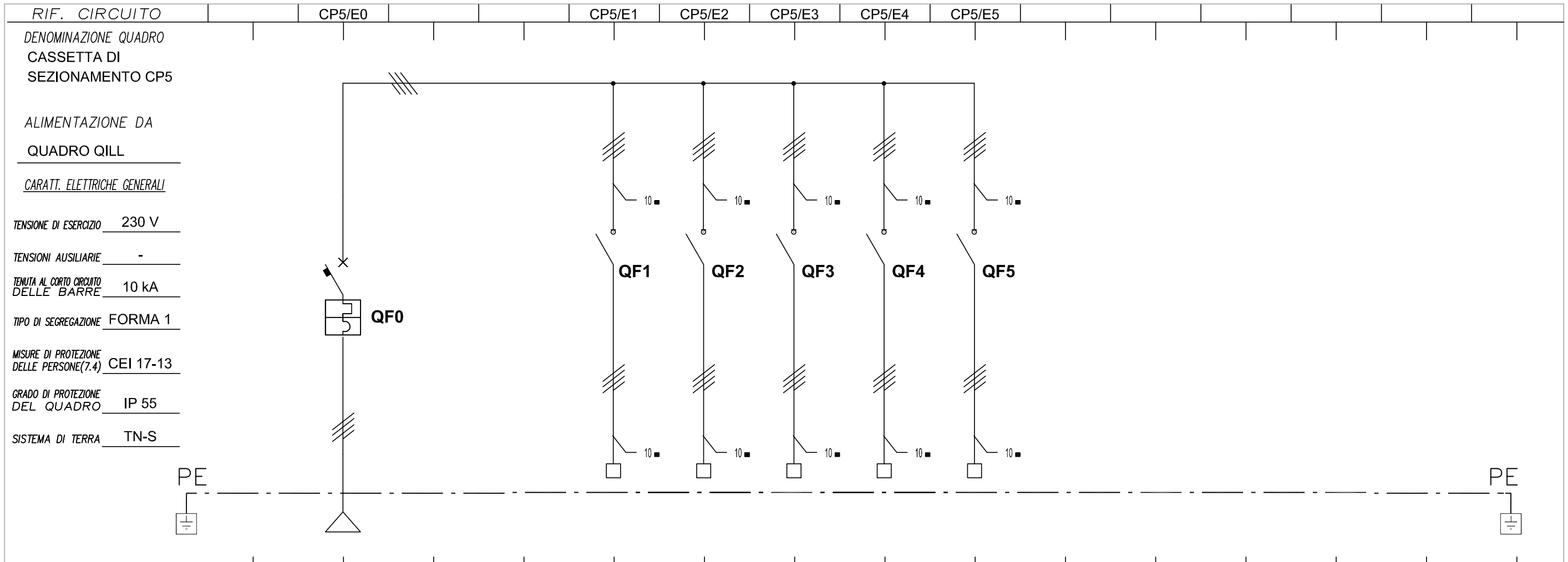


PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

TARGHETTA QUADRO

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



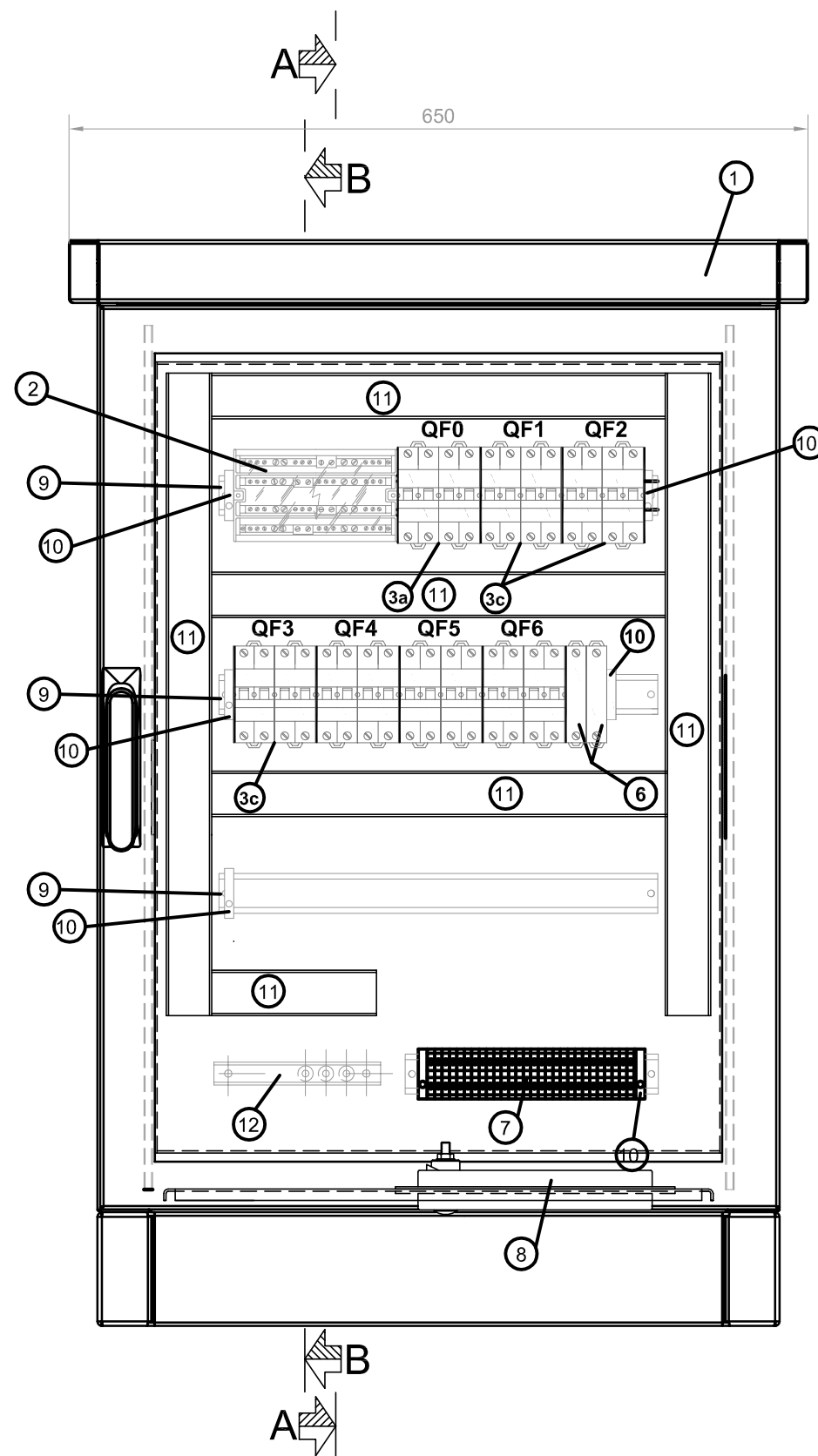
RIF. CIRCUITO		CP5/E0			CP5/E1	CP5/E2	CP5/E3	CP5/E4	CP5/E5											
DENOMINAZIONE QUADRO	CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP5																			
ALIMENTAZIONE DA QUADRO QILL																				
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																				
TENSIONE DI ESERCIZIO	230 V																			
TENSIONI AUSILIARIE	-																			
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. MORSETTIERA		E-0			E-1	E-2	E-3	E-4	E-5											
POTENZA kW/KVA/KVAR		2,58 kW			0,46 kW	0,51 kW	0,51 kW	0,55 kW	0,55 kW											
Corrente d'impiego Ib (A)		4,1			0,7	0,8	0,8	0,9	0,9											
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	MODULARE			MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE											
	Poli-Portata (A)	4x16			4x40	4x40	4x40	4x40	4x40											
CONTATTORE	TIPO																			
	Portata In (A)																			
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C																		
	Taratura (A)	16																		
DIFFERENZ.	TIPO																			
	Tar. (A)																			
LINEA di POTENZA	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	160 61			210 61	251 61	264 61	492 61	512 61											
	Portata Iz (A)	29			31	31	31	31	31											
	N° CAVO	C-0115			C-1401	C-1402	C-1403	C-1404	C-1405											
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO DA QILL			PALI N. 59, 62, 65	PALI N. 60, 63, 66	PALI N. 61, 64, 67	PALI N. 68, 70, 72	PALI N. 69, 71, 73, 74												

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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

PROGETTO DEFINITIVO

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

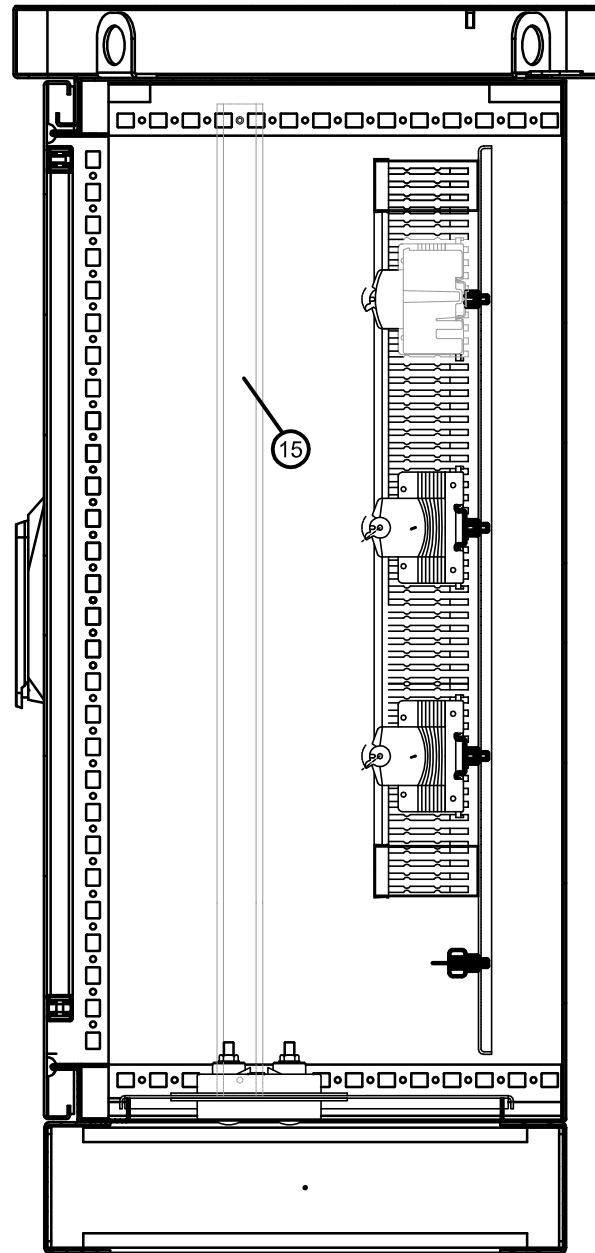
LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gollari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 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 - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli. 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. 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. 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. 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. 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto terminale universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm
⑪	<p>Canalina passacavi. 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>

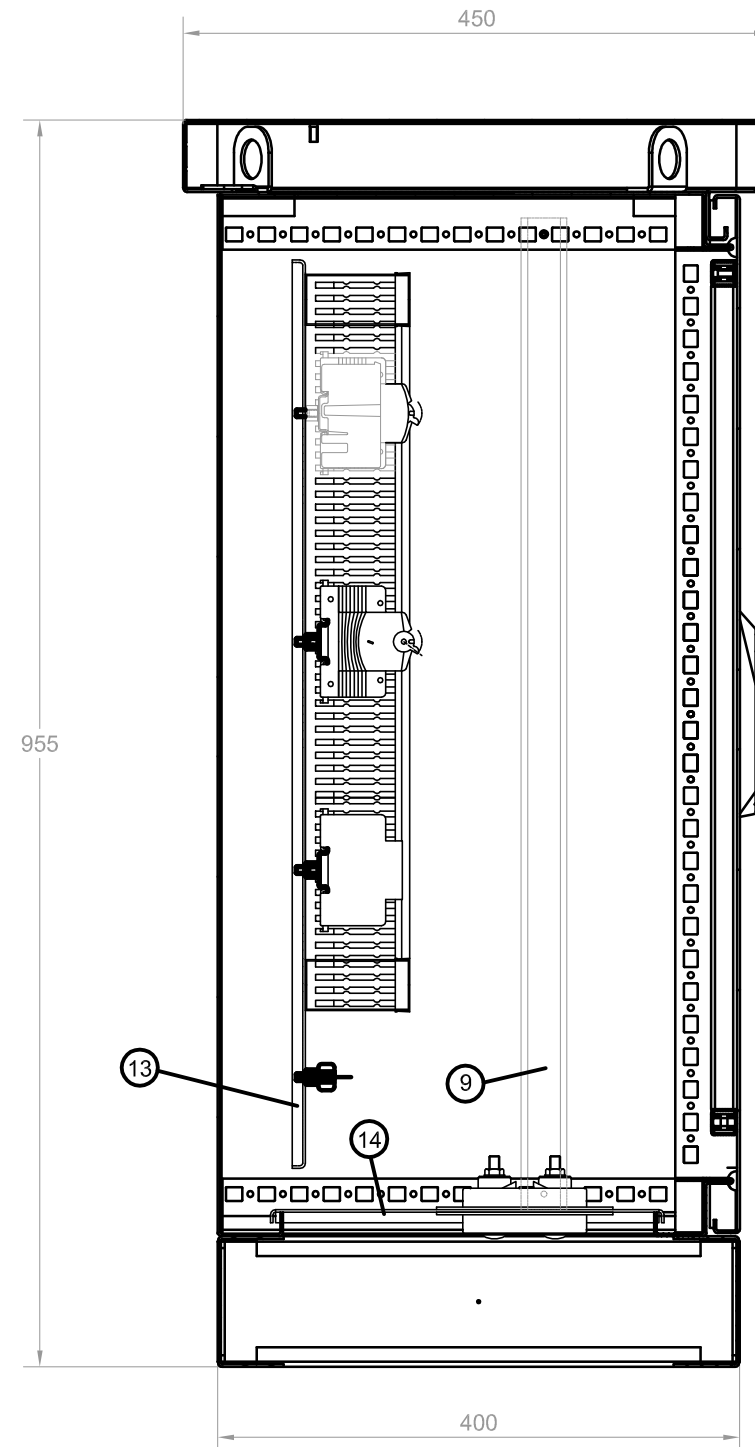
FRONTEQUADRO

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

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiooggia, 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 parapiooggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiooggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiooggia 650mm; - altezza tetto parapiooggia 55mm; - profondità tetto parapiooggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettiere ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettiere 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

PROGETTO DEFINITIVO

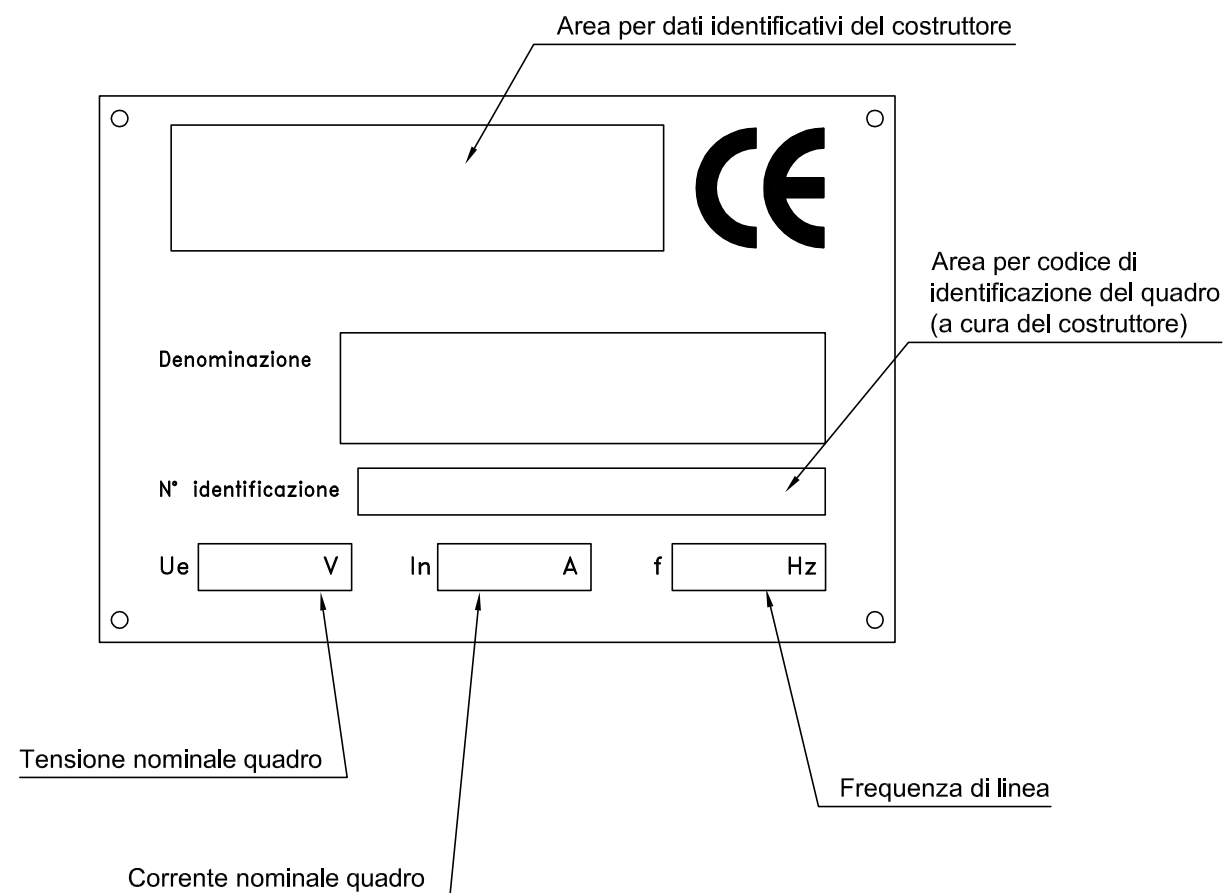
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

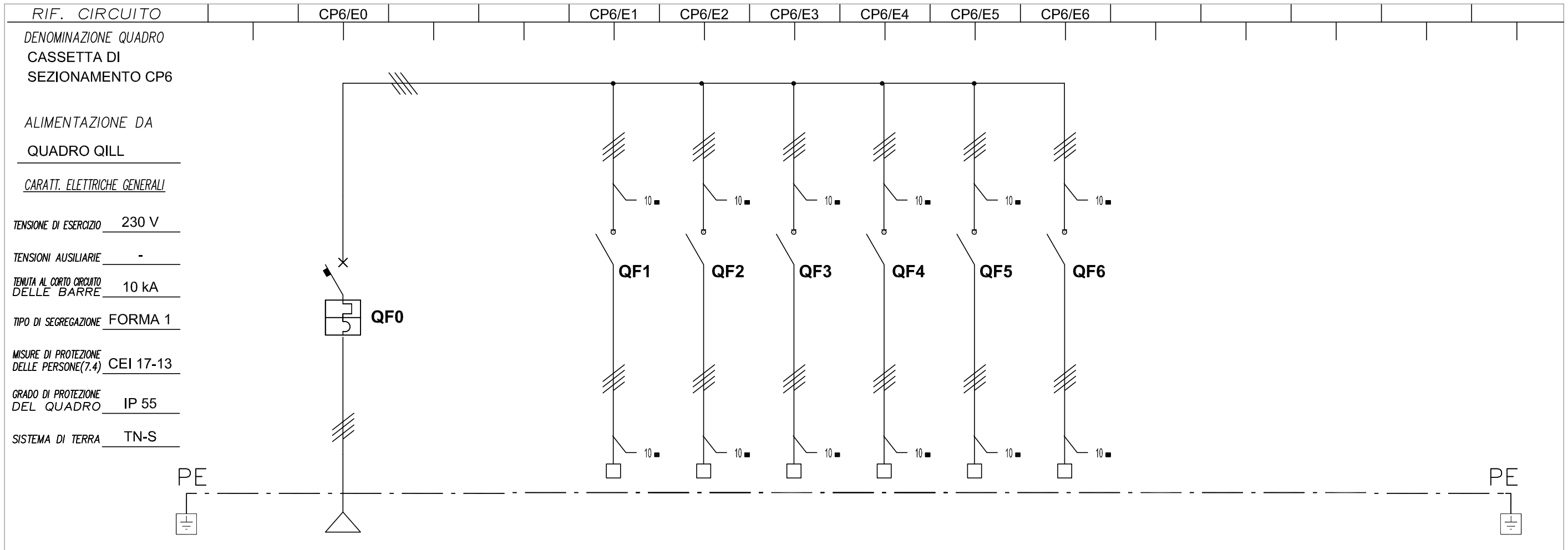
SEZIONI

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

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP6 SVINCOLO SAN FELICE

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI





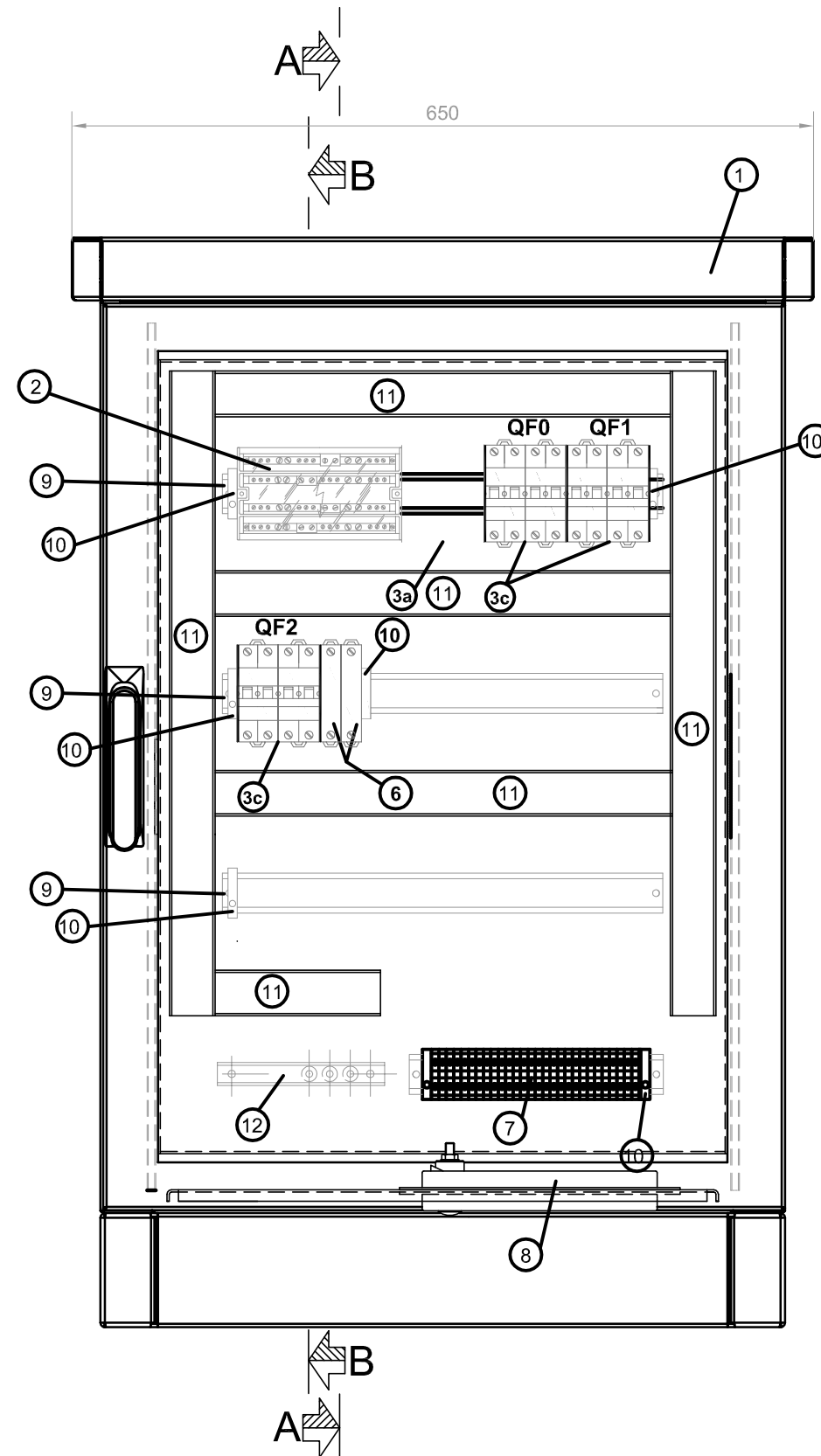
RIF. CIRCUITO		CP6/E0		CP6/E1	CP6/E2	CP6/E3	CP6/E4	CP6/E5	CP6/E6							
DENOMINAZIONE QUADRO		CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP6														
ALIMENTAZIONE DA		QUADRO QILL														
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																
TENSIONE DI ESERCIZIO		230 V														
TENSIONI AUSILIARIE		-														
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							
NUMERAZ. MORSETTIERA		E-0		E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6							
POTENZA kW/KVA/KVAR		4,65 kW		0,82 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,55 kW							
Corrente d'impiego Ib (A)		7,4		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	0,9							
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE							
	Poli-Portata (A)	4x16		4x40	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40							
CONTATTORE	TIPO															
	Portata In (A)															
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C														
	Taratura (A)	16														
DIFFERENZ.	TIPO															
	Tar. (A)															
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	3(1x6)+6N		3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N	3(1x6)+6N							
	TIPO CAVO	FG7R		FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R							
	LUNGH. POSA	141 61		111 61	111 61	150 61	170 61	200 61	200 61							
	Portata Iz (A)	29		31	31	31	31	31	31							
	N° CAVO	C-0116		C-1501	C-1502	C-1503	C-1504	C-1505	C-1506							
DESTINAZIONE / UTENZA		ARRIVO DA QILL		PALI N. 75, 78, 81	PALI N. 76, 79, 82	PALI N. 77, 80, 83	PALI N. 84, 87, 90	PALI N. 85, 88, 91	PALI N. 86, 89							

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

Foglio: **56** Segue: **57**

PROGETTO DEFINITIVO

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	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gollari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 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 - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

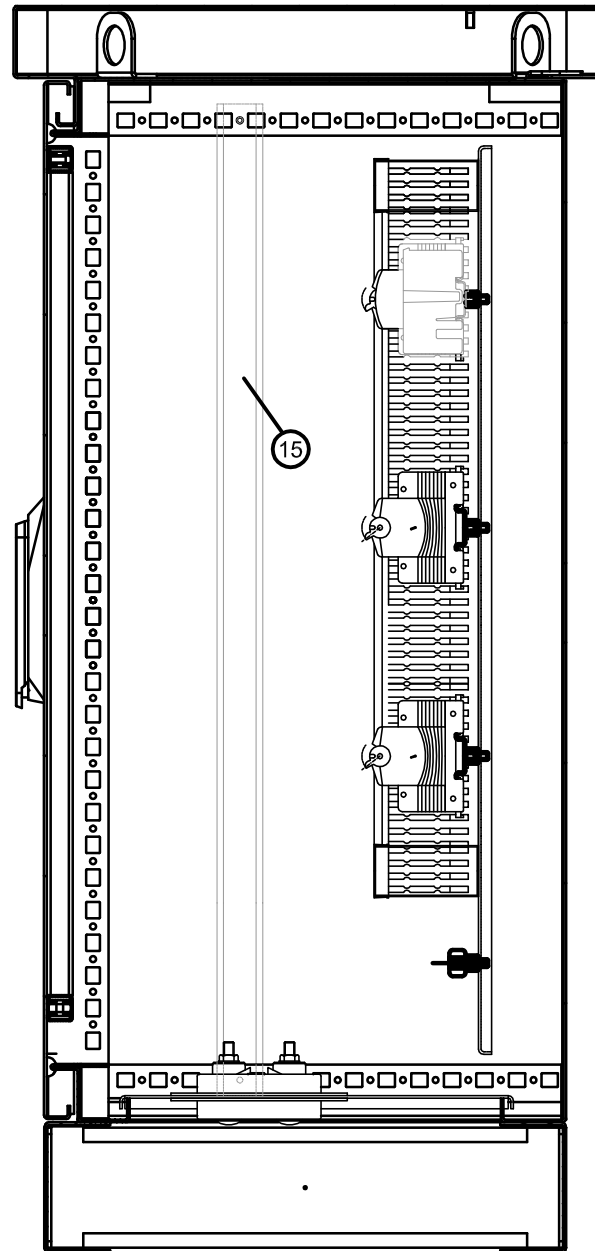
PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

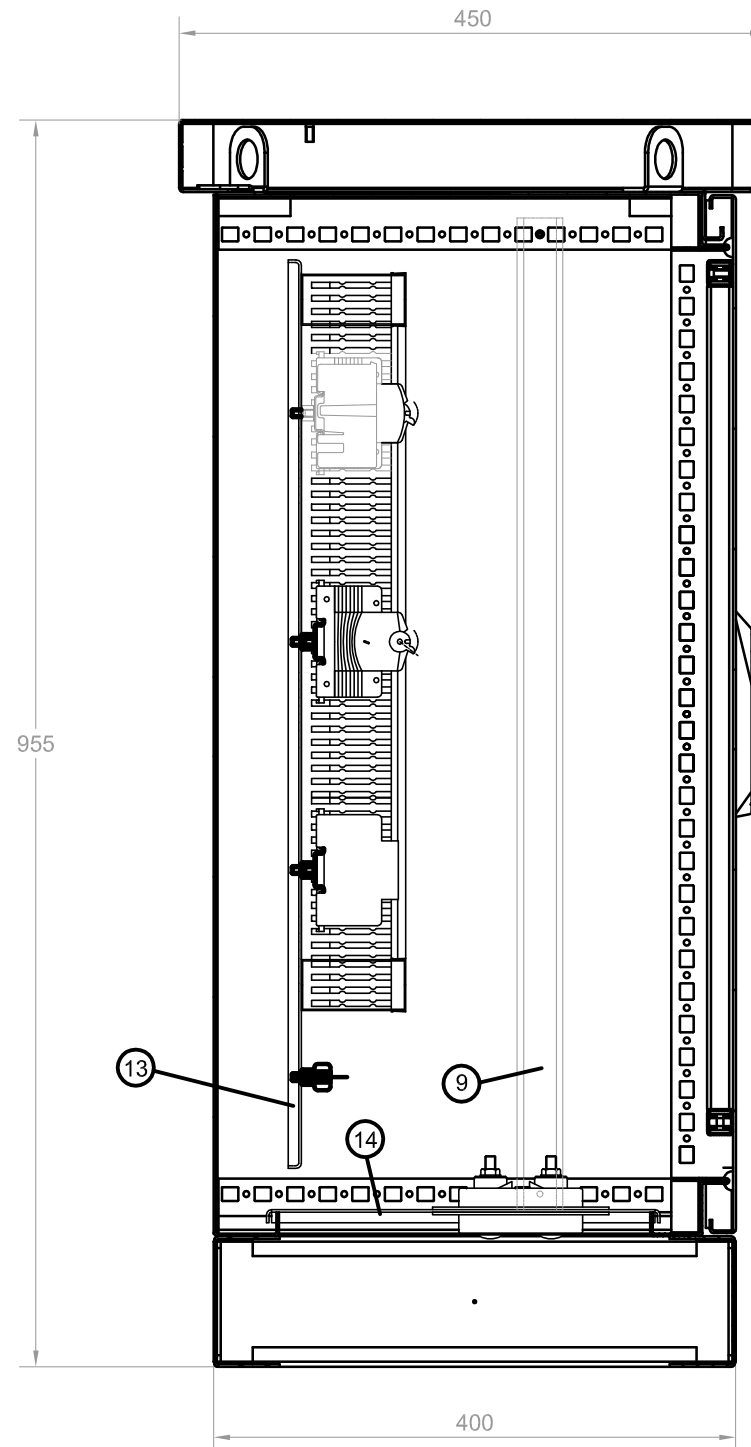
FRONTEQUADRO

Foglio: **57** Segue: **58**

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiooggia, 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 parapiooggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiooggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapiooggia 650mm; - altezza tetto parapiooggia 55mm; - profondità tetto parapiooggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettiere ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettiere 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

PROGETTO DEFINITIVO

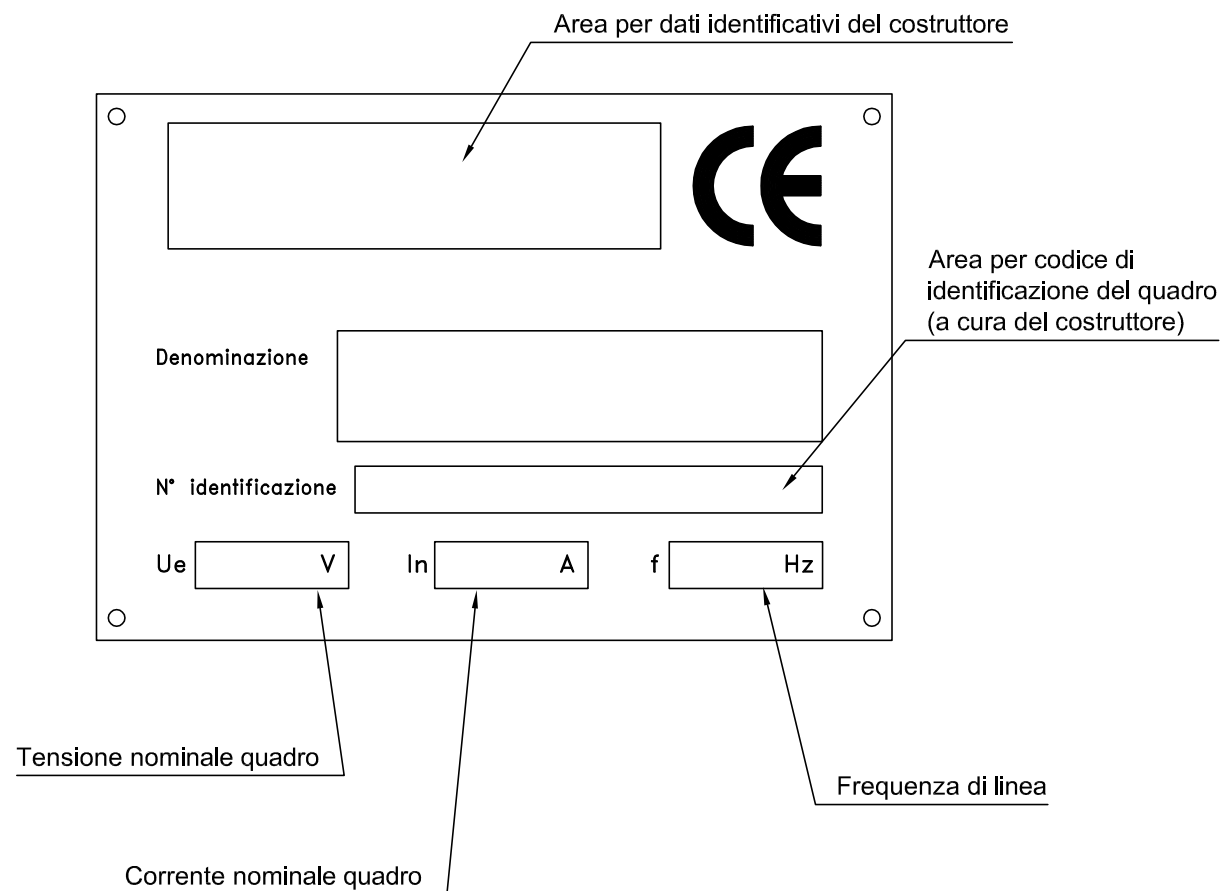
ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

SEZIONI

Foglio: **58** Segue: -

CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP7 SVINCOLO SAN FELICE

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI

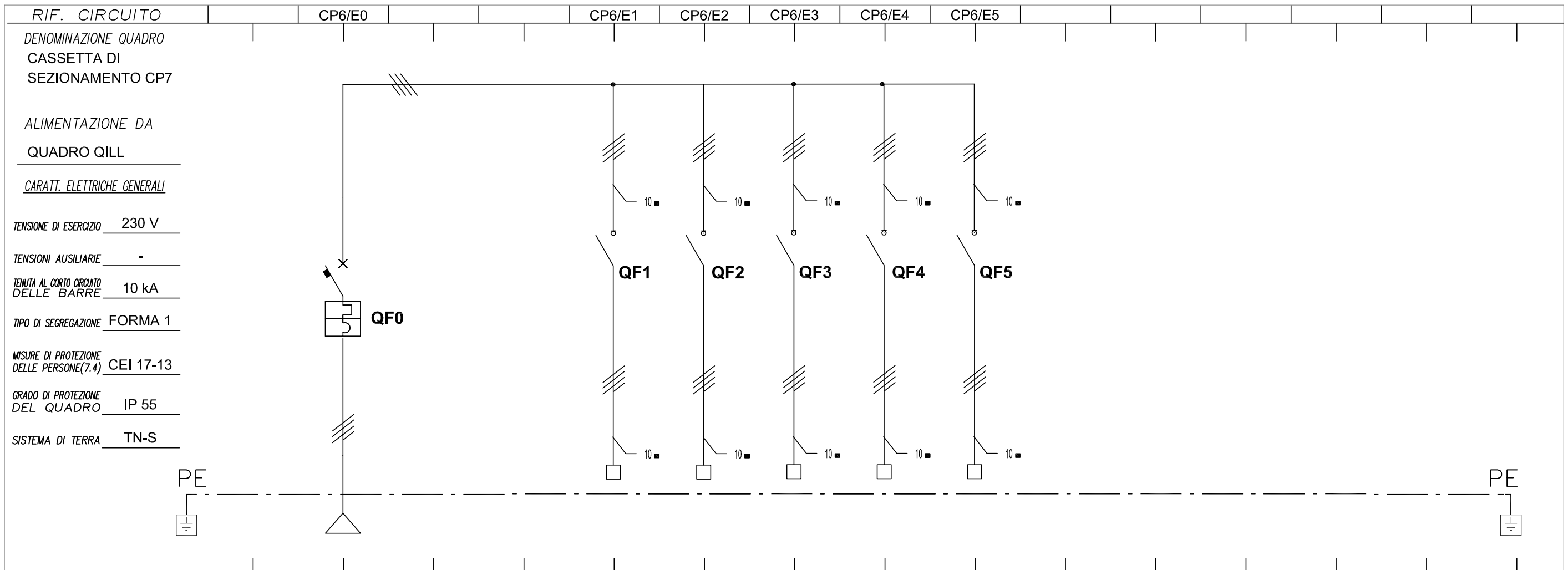


PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

TARGHETTA QUADRO

Foglio: **55** Segue: **56**



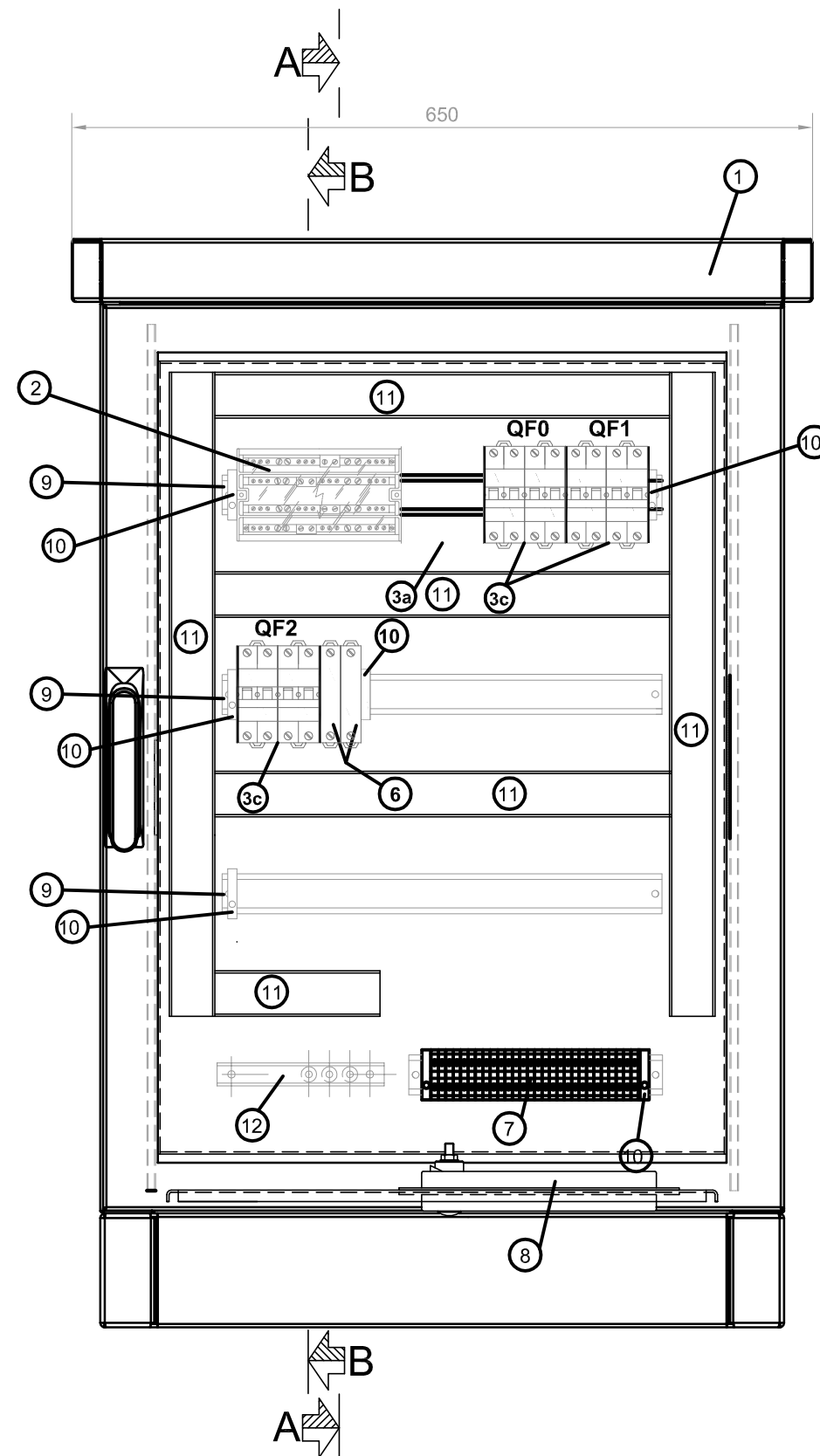
RIF. CIRCUITO		CP6/E0	CP6/E1	CP6/E2	CP6/E3	CP6/E4	CP6/E5														
DENOMINAZIONE QUADRO		CASSETTA DI SEZIONAMENTO CP7																			
ALIMENTAZIONE DA		QUADRO QILL																			
CARATT. ELETTRICHE GENERALI																					
TENSIONE DI ESERCIZIO		230 V																			
TENSIONI AUSILIARIE		-																			
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. MORSETTIERA		E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5														
POTENZA kW/KVA/KVAR		4,37 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,82 kW	0,82 kW	1,09 kW														
Corrente d'impiego Ib (A)		7,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,8														
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE														
	Poli-Portata (A)	4x16	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40														
CONTATTORE	TIPO																				
	Portata In (A)																				
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C																			
	Taratura (A)	16																			
DIFFERENZ.	TIPO																				
	Tar. (A)																				
LINEA di POTENZA	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	141 61	140 61	155 61	184 61	205 61	190 61														
	Portata Iz (A)	29	31	31	31	31	31														
	N° CAVO	C-0116	C-1601	C-1602	C-1603	C-1604	C-1605														
DESTINAZIONE / UTENZA		ARRIVO DA QILL	PALI N. 92, 95, 98	PALI N. 93, 96, 99	PALI N. 94, 97, 100	PALI N. 101, 103, 105	PALI N. 102, 104, 106, 107														

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

Foglio: **56** Segue: **57**

PROGETTO DEFINITIVO

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 parapioggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: - contenitore, tetto, porta di alluminio spessore 2mm; - gollari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	Morsetteria per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: - morsetti con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN
⑧	Sistema di passacavi grado di protezione IP55.
⑨	Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.
⑩	Blocchetto 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.

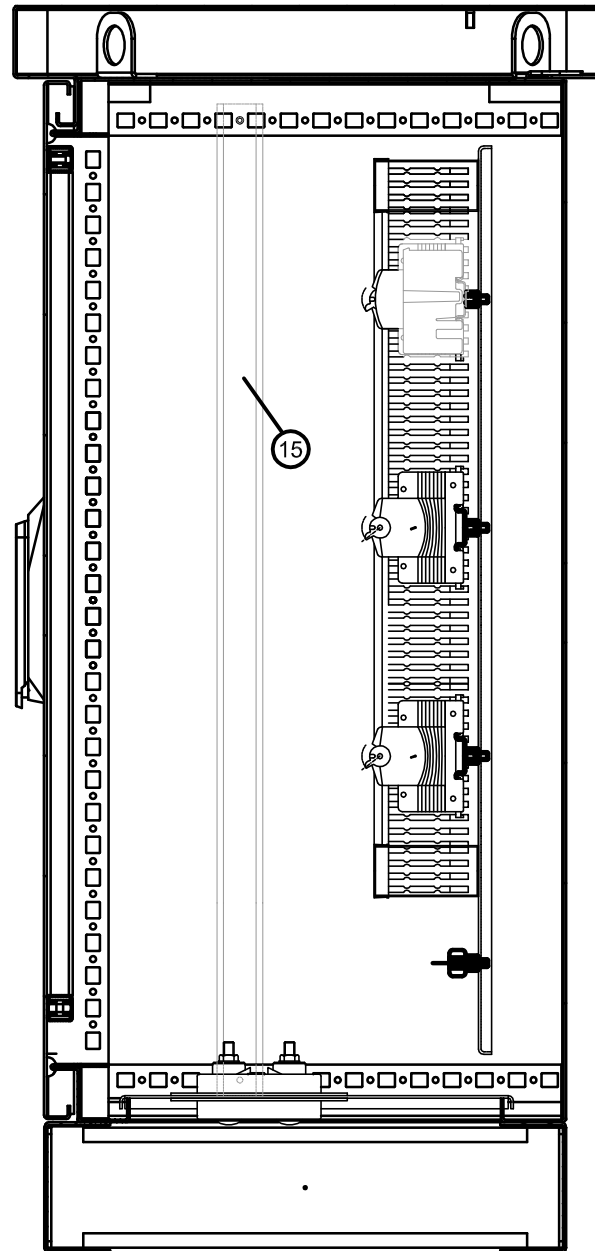
PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

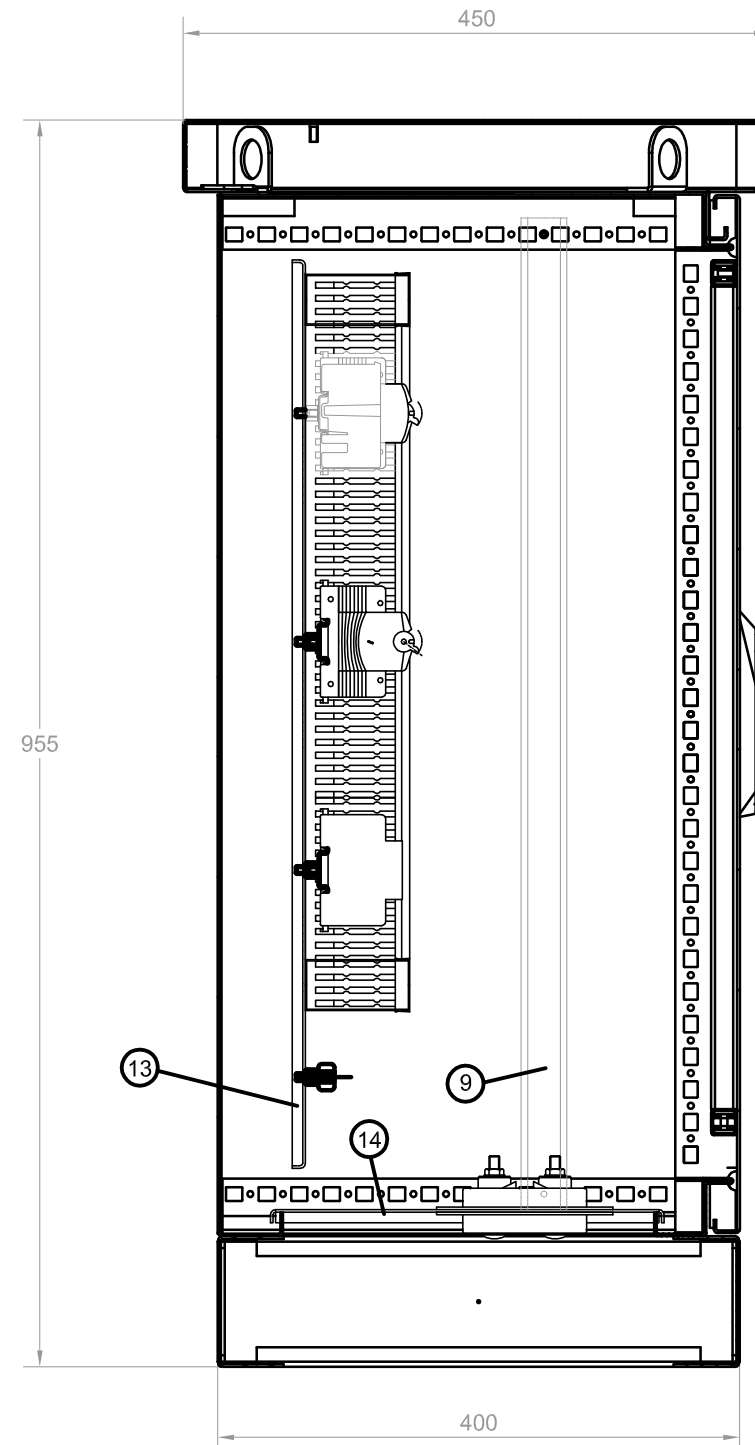
FRONTEQUADRO

Foglio: **57** Segue: **58**

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

①	<p>Contenitore monoporta, chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapioggia, 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 parapioggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapioggia; - lamiera di fondo; - piastradi montaggio; - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondità utile 349mm; - larghezza tetto parapioggia 650mm; - altezza tetto parapioggia 55mm; - profondità tetto parapioggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm.
②	<p>Morsettiere ripartitrice tetrapolare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA
③a	<p>Interruttore modulare non automatico 4P - 230V- 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale 230 - 400 V - corrente nominale 10-40 A - n° moduli 4
③b	<p>Interruttore automatico magnetotermico 2P curva C - 2 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 2 - corrente nominale 10-16 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022)
③c	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
④	<p>Interruttore automatico magnetotermico 4P curva C, differenziale tipo AC - 4 moduli.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° poli 4 - corrente nominale 10-40 A, corrente differenziale Id=0,03-1 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 4 moduli (EN 50022)
⑤	<p>Contattore 4P tipo AC1 portata 25A</p>
⑥	<p>Scaricatore per protezione 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 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11).
⑦	<p>Morsettiere 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/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir.</p>
⑩	<p>Blocchetto 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>

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

SEZIONI

Foglio: **58** Segue: -