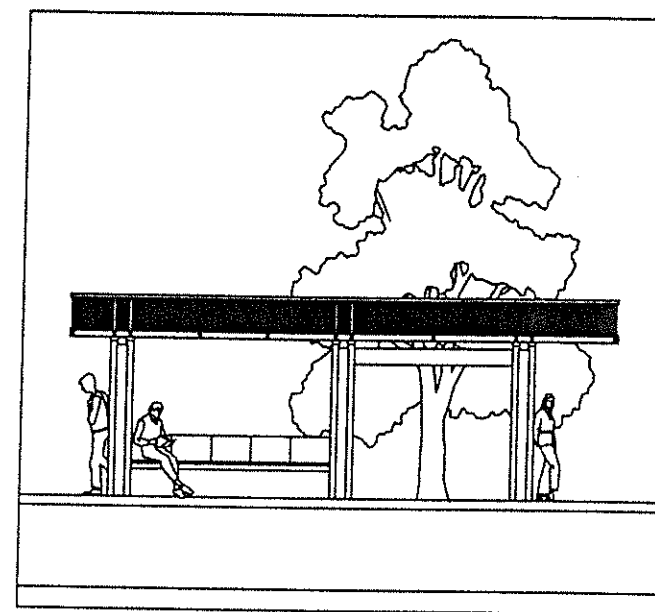


Ministero dei Trasporti
 Direzione Generale della Motorizzazione
 Civile e dei Trasporti in Concessione
GESTIONE GOVERNATIVA FERROVIE DELLA SARDEGNA

Appalto di progettazione ed esecuzione della Linea 1
 della Metropolitana di superficie di Sassari:
 collegamento Garibaldi - Buddi Buddi



PROGETTO ESECUTIVO

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE



**SOCIETA' ITALIANA PER
 CONDOTTE D'ACQUA**

ANSALDOBRED A

Ansaldo Trasporti s.p.a.
 FINMECCANICA GRUPPO IRI

FRANCESCO
 VENTURA S.R.L.

Neonati	Valenti	Lanciotto	Rizzi	PRIMA EMISSIONE	15/01/2001	0
REDATTO	CONTR.	APPROV.	AUTOR.	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV

ANSALDOBRED A

Ansaldo Trasporti s.p.a.
 FINMECCANICA GRUPPO IRI

PROG.	IMP.	NUMERO
S	A	13CX00028
CODICE PRODOTTO	AREA	TIPO FASE

A termini di legge e' rigorosamente
 vietata riproduzione o comunicazione a terzi
 il contenuto del presente disegno

TITOLO DISEGNO:

METROPOLITANA DI SUPERFICIE DI SASSARI - LINEA 1
DOCUMENTAZIONE COSTRUTTIVA
QUADRO IN CORRENTE CONTINUA

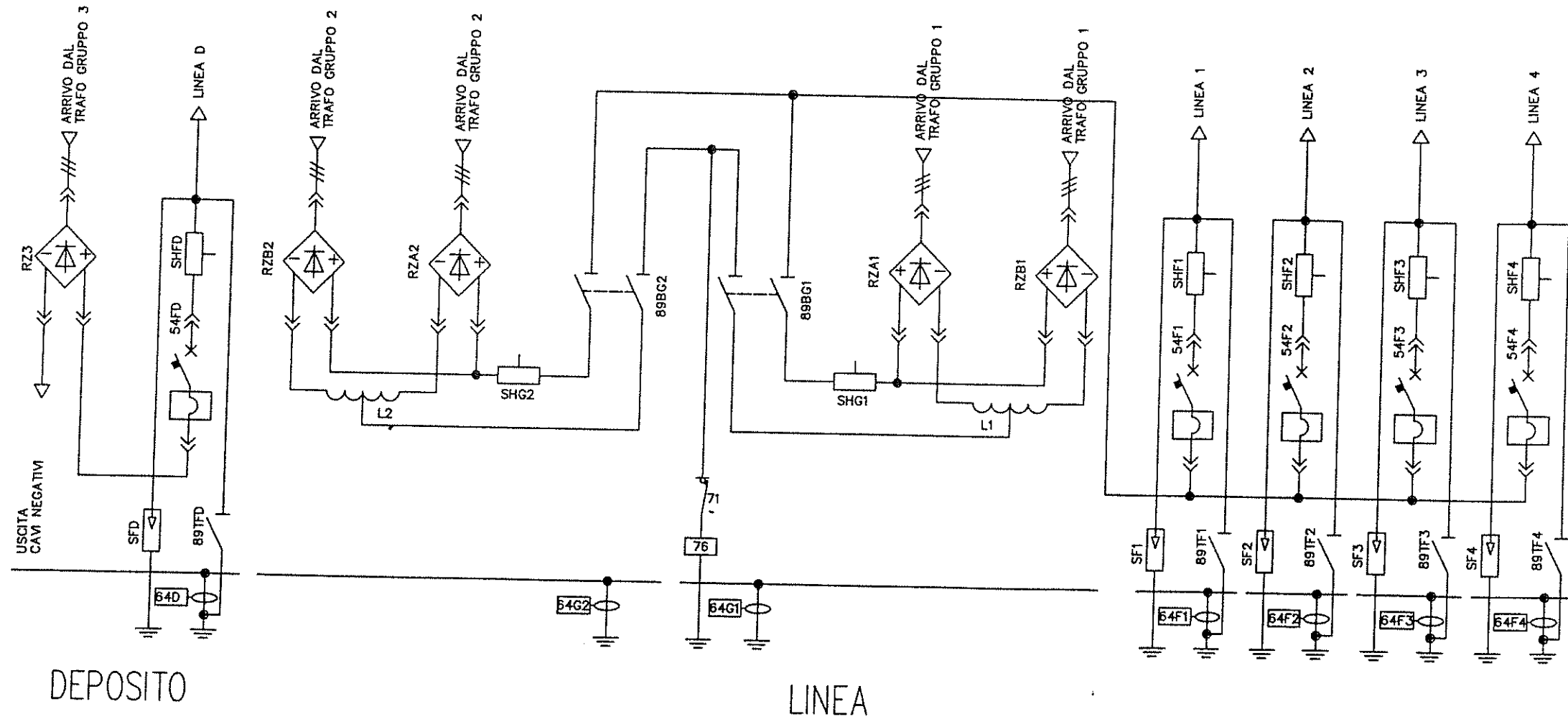
EMITTENTE



CODICE ENTE

			4	2	2	7	0	1	3	5	C
FORMATO			SCALA				FOGLIO				
A3							0/13				

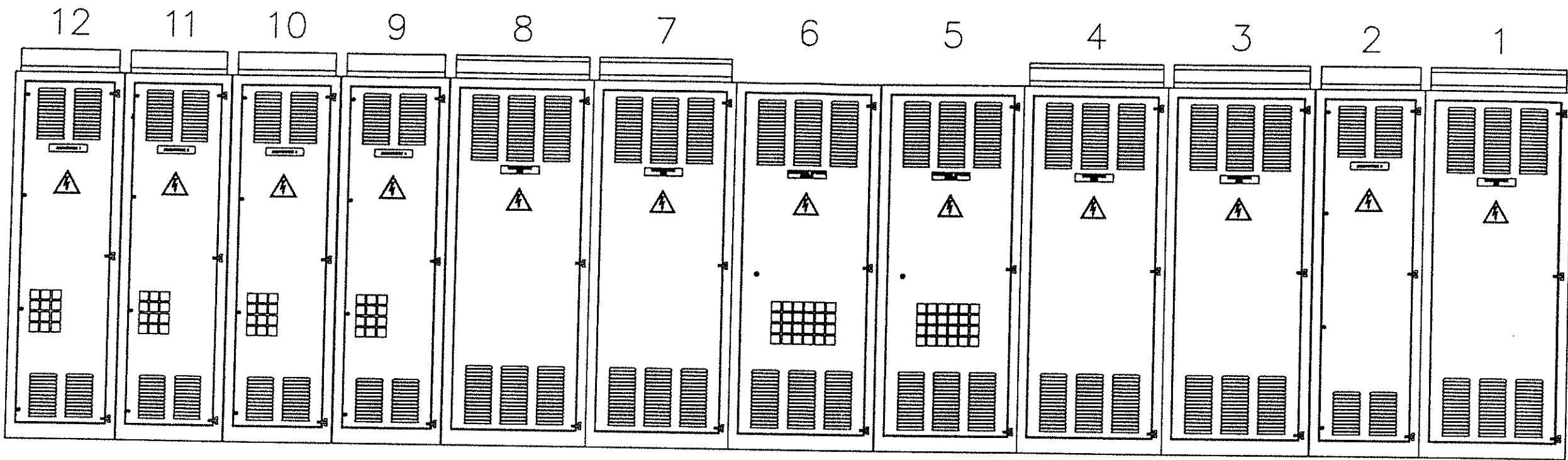
1999	TTO
ACCA	ATO
ATO	ATO
ATI	



ASSIEME E SCHEMA UNIFILARE QUADRO CC 1kV SASSARI	Rev. 0	Scala 1: 28
	42270135C Serie 5 02 5 01	

Tolleranze secondo UNI ISO 8015		Tolleranze generali secondo UNI ISO 2768-			
DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	VERIF.	APPROV.	MATERIALE
					FINITURA

EMC TRACTION SI RISERVA, A TERMINI DI LEGGE, LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO;
E' VIETATO RIPRODURLO O RENDERSLO COMUNQUE NOTO A TERZI, SENZA AUTORIZZAZIONE



1999
TTO
ACCA
VTO
ATO
ATI

Tolleranze secondo UNI ISO 8015 Tolleranze generali secondo UNI ISO 2768-

DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	VERIF.	APPROV.	MATERIALE

FINITURA



DOCUMENTAZIONE COSTRUTTIVA
QUADRO IN CORRENTE CONTINUA

VISTA POSTERIORE
QUADRO CC 1kV SASSARI

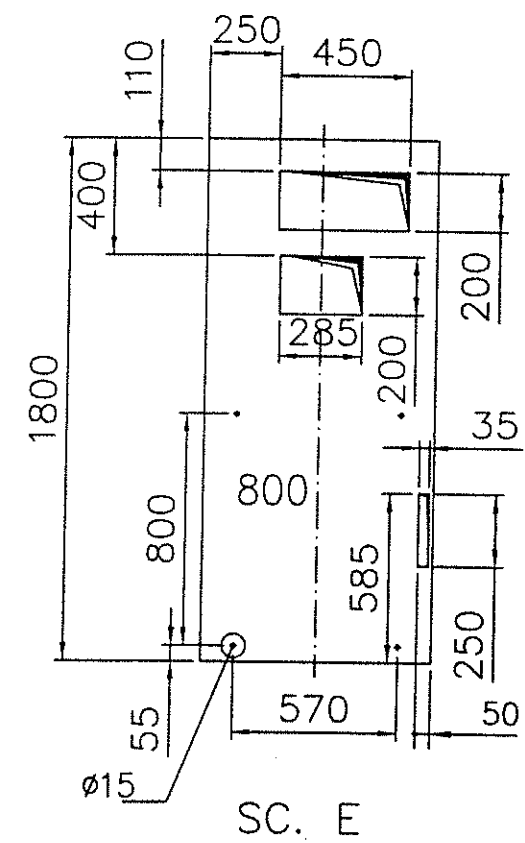
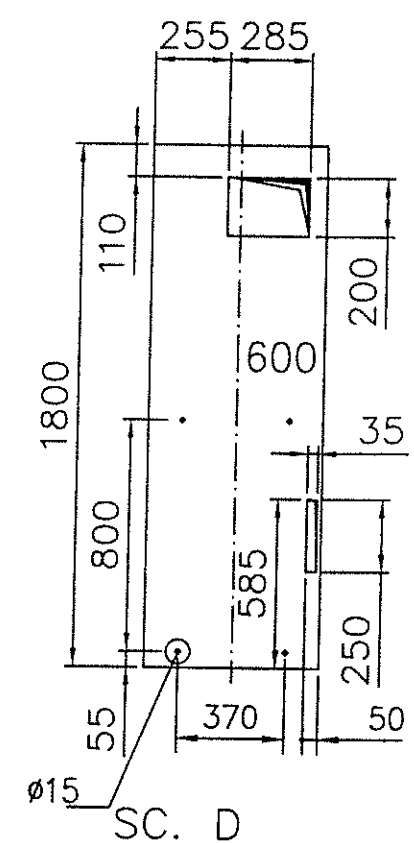
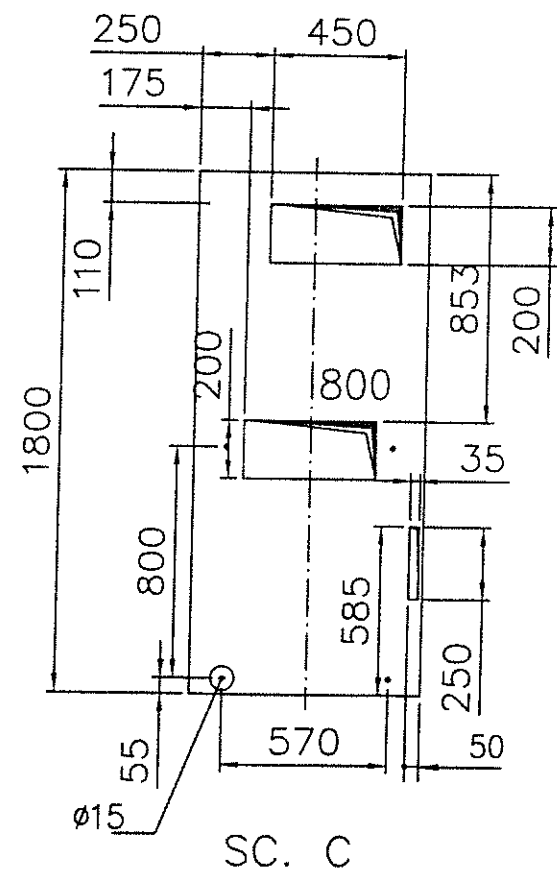
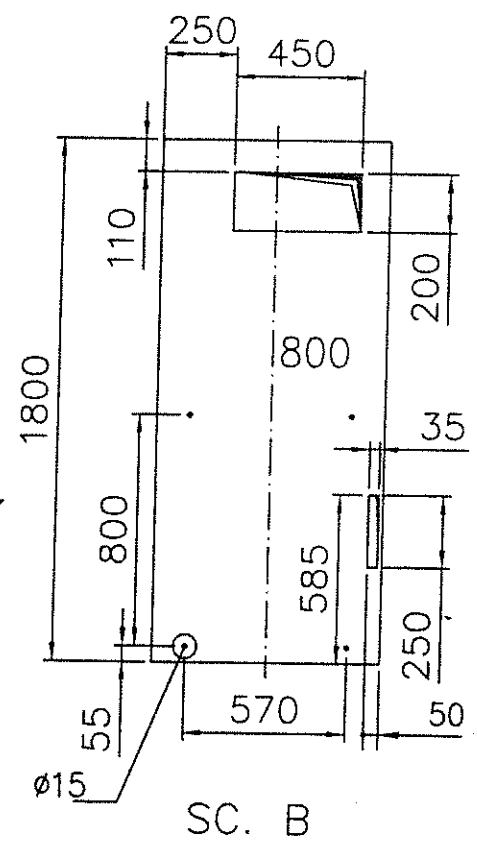
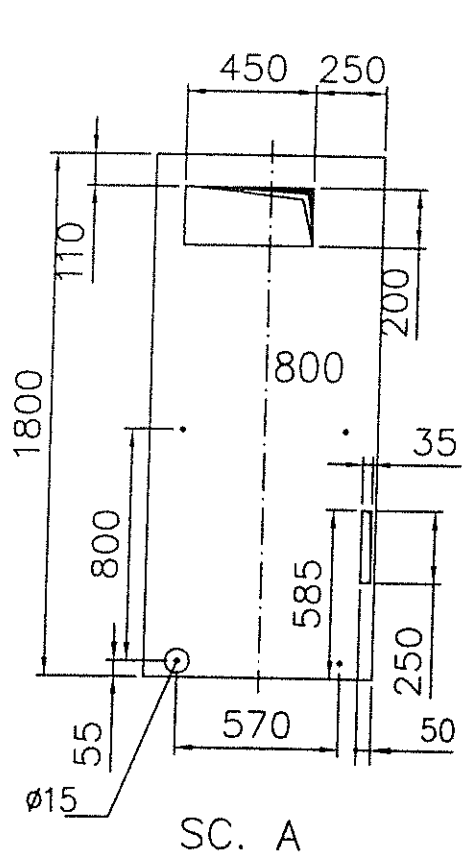
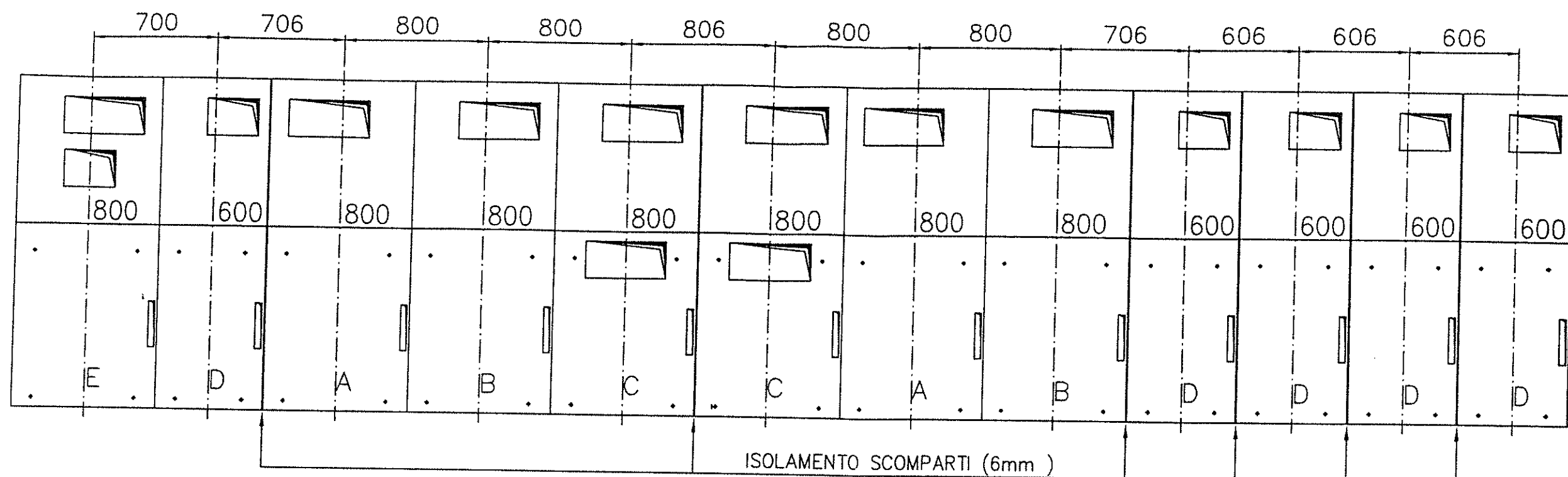
PROG.	DIP.	NUMERO	AREA	DOC
S	A	13CX00028	-	-
CODICE APPARATO			FASE	

Rev. 0 Scala 1:25

42270135C

Segue F. 03 F. 02

EMC INACIUM SI RISERVA, A TERMINE DI LEGGE, LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO;
E' VIETATO RIPRODURLO O RENDERSLO COMUNQUE NOTO A TERZI, SENZA AUTORIZZAZIONE.



999
TO
CCA
FO
TO
ATT

Tolleranze secondo UNI ISO 8015 Tolleranze generali secondo UNI ISO 2768-



DOCUMENTAZIONE COSTRUTTIVA
QUADRO IN CORRENTE CONTINUA

PROG.	DIP.	NUMERO	AREA	DOC.
S	A	13C	X	00028
CODICE APPARATO		FASE		

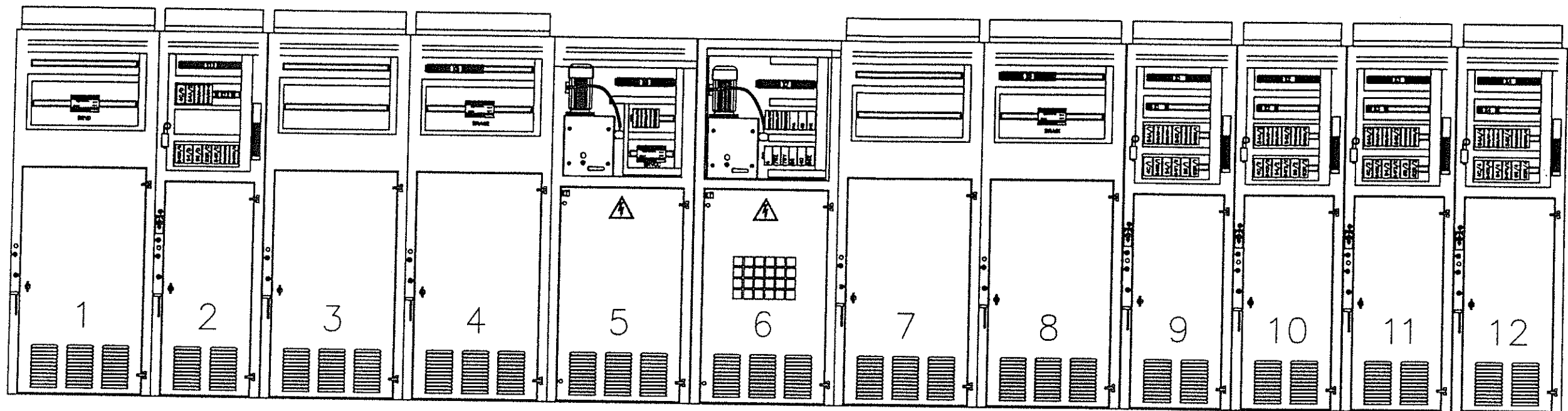
PIANTA D'APPOGGIO E D'AMARRAGGIO
QUADRO CC 1KV SASSARI

Rev. 0 Scala 1: 25

42270135C

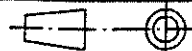
Seuue F. 04 F. 03

EMC TRACTION SI RISERVA, A TERMINE DI LEGGE, LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO;
E' VIETATO RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI, SENZA AUTORIZZAZIONE.



2001
TTO
ACCA
ATO
ATO
IATI

Tolleranze secondo UNI ISO 8015 Tolleranze generali secondo UNI ISO 2768- mK



DOCUMENTAZIONE COSTRUTTIVA
QUADRO IN CORRENTE CONTINUA

PROG.	DP.	NUMERO	AREA	DOC.
S	A	13CX00028	-	-
CODICE APPARATO			FASE	

Rev. 0 Scala 1: 25

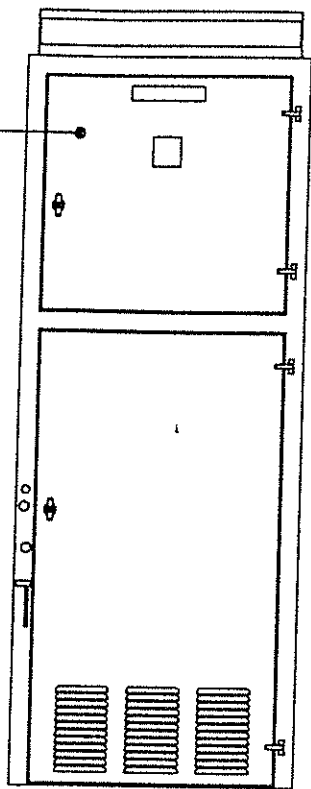
DISPOSIZIONE APPARECCHI B.T.
QUADRO CC 1kV SASSARI

42270135C

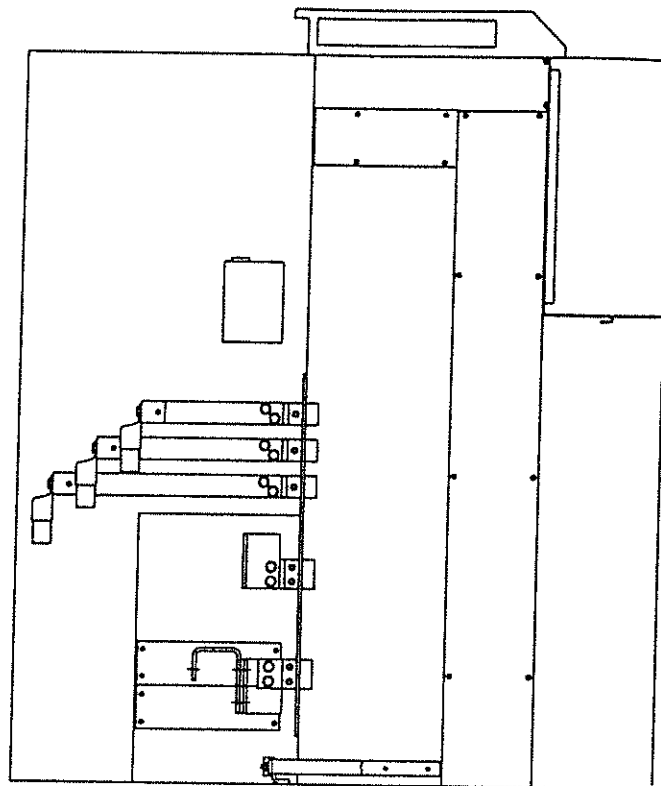
Segue F. 5

F. 4

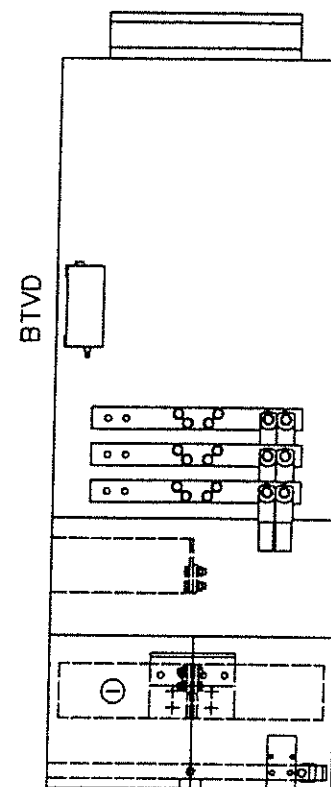
FRONTE



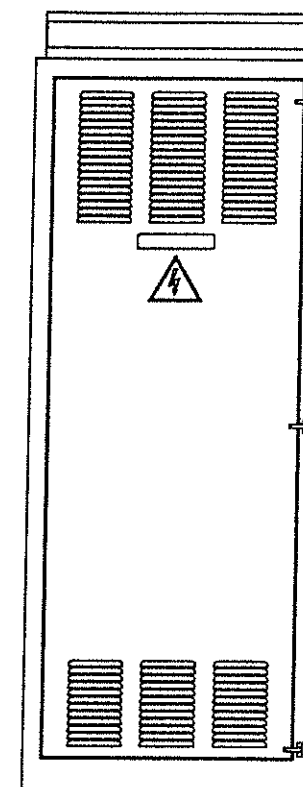
SEZIONE



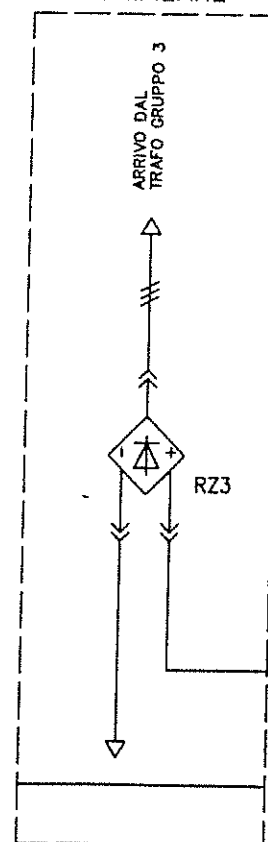
INTERNO POSTERIORE



RETRO



UNIFILARE



LEGENDA

RZ3
BTVD

1 = 26RZ3

RADDRIZZATORE
TRASMETT. VOLTM. A FIBRE OTT.

CENTRALINA DI TEMPERATURA

DOCUMENTAZIONE COSTRUTTIVA
QUADRO IN CORRENTE CONTINUA

PROG.	DIP.	NUMERO	AREA	DOC.
SA	13	CX00028	-	-
CODICE APPARATO			FASE	

Tolleranze secondo UNI ISO 8015 Tolleranze generali secondo UNI ISO 2768-

DESCRIZIONE

DATA REDAT. VERIF. APPROV.

MATERIALE

FINITURA



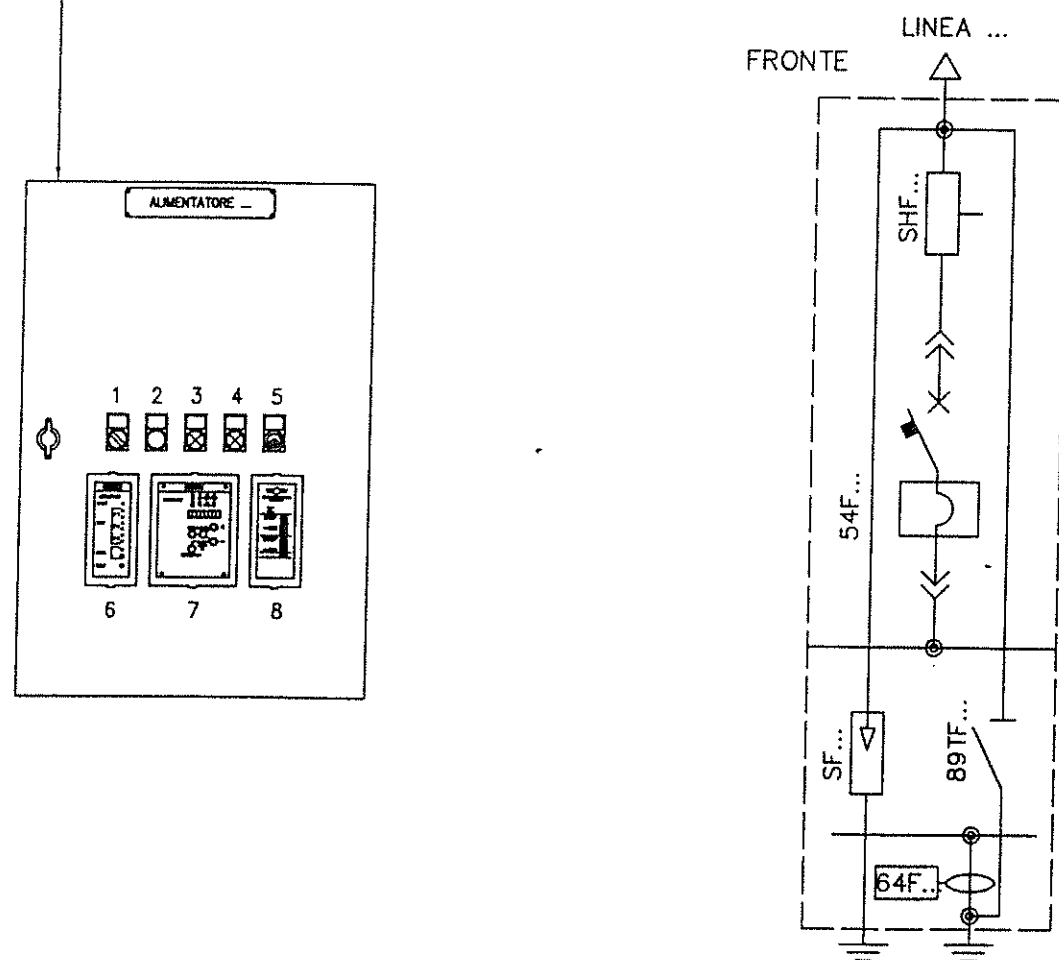
VISTE, SEZIONI E UNIFILARE
RADDRIZZATORE DEPOSITO SCOMP. 1

Rev. 0 Scala 1: 20

42270135C

Segue F. 06

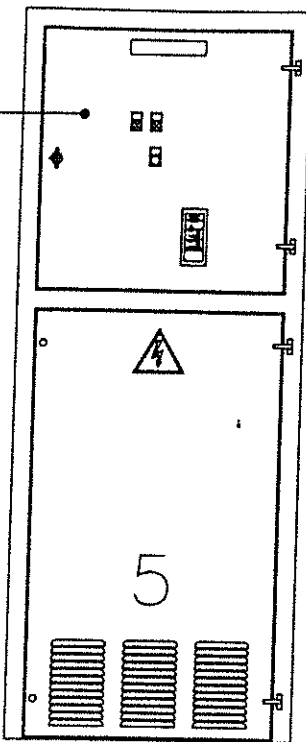
F. 05



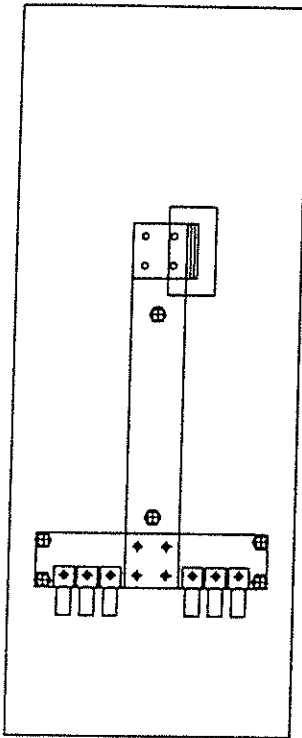
54F...	INTERRUTTORE EXTRARAPIDO
89TF...	SEZIONATORE DI TERRA
BTDIA/F...	TRASMETT. DI CORR. A FIBRE OTT.
FuPL/...	FUSIBILI SEZIONABILI
TA64F...	TO PER RELE DI TERRA
SHF...	DERIVATORE
SF...	SCARICATORE
= PLI/...	SELETTORE ILLUMIN. INTERNA
= PPL/...	PULSANTE PROVA LAMPADE
= PC/54F...	PULSANTE LUMINOSO CHIUSURA INTERR.
= PA/54F...	PULSANTE LUMINOSO APERTURA INTERR.
= 143SP/54F...	SELETTORE A CHIAVE
= DIA-LP/F...	RELE' DIA-LP
= DIA-IGT/F...	RELE' DIA-IGT
= 64F...	RELE' DI TERRA



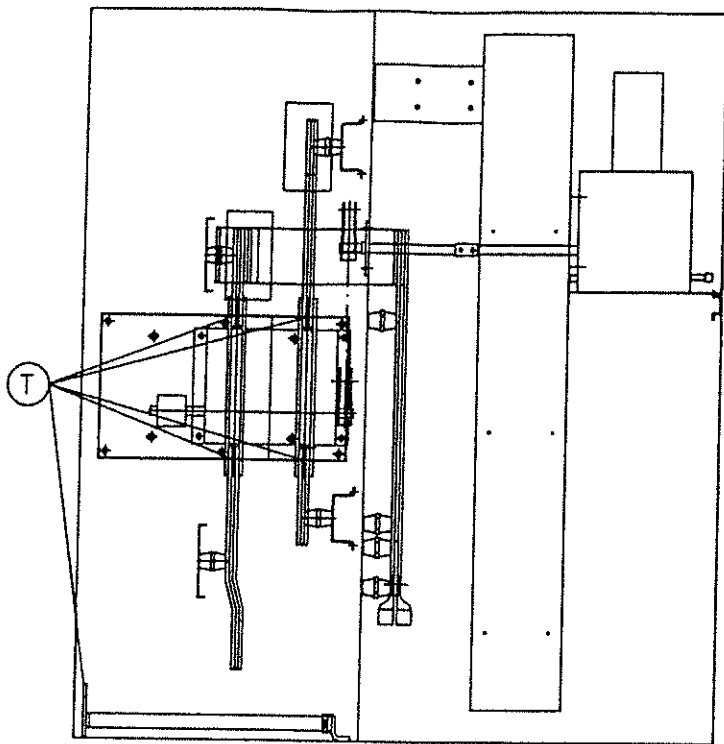
FRONTE



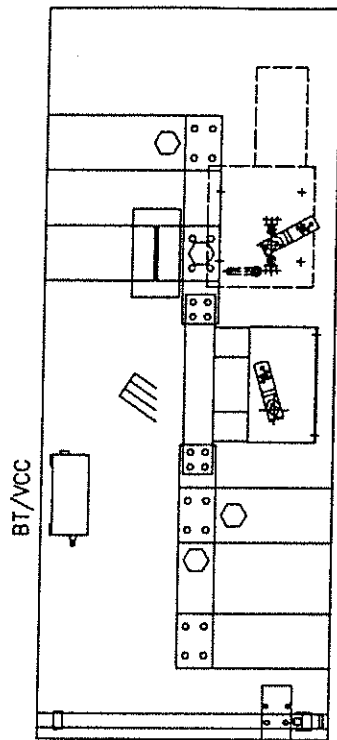
INTERNO ANTERIORE



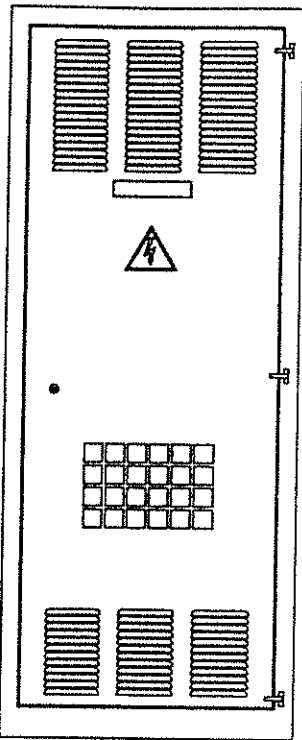
SEZIONE



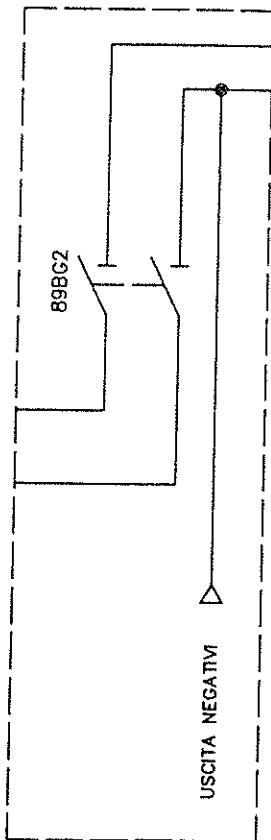
INTERNO POSTERIORE



RETRO



UNIFILARE



LEGENDA

89BG2 SEZIONATORE BIPOLARE MOTORIZZATO
BT/VCC TRASMETTITORE DI TENSIONE
TA64G2 TA PER RELE DI TERRA

1 = LV/89BG2 LAMP. SPIA SEZION. DI LINEA APERTO
2 = LR/89BG2 LAMP. SPIA SEZION. DI LINEA CHIUSO
3 = PL PULSANTE PROVA LAMPADE
4 = 64G2 RELE DI TERRA

(T) ATTACCO PER MESSA A TERRA VOLANTE

DOCUMENTAZIONE COSTRUTTIVA
QUADRO IN CORRENTE CONTINUA

PROG.	DIP.	NUMERO	AREA	DOC.
S	A	13CX00028	-	-
CODICE APPARATO			FASE	

Rev. 0 Scala 1: 20

VISTE, SEZIONI E UNIFILARE
SCOMPARTO 89BG2

42270135C

Segue F. 09 F. 08

Tolleranze secondo UNI ISO 8015 Tolleranze generali secondo UNI ISO 2768

DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	VERIF.	APPROV.	MATERIALE

FINITURA



SI RISERVA, A TERMINE DI LEGGE, LA PROPRIETÀ DI QUESTO DOCUMENTO;
E' VIETATO RIPRODURLO O RENDERSI COMUNQUE NOTO A TERZI, SENZA AUTORIZZAZIONE.

FRONTE

SEZIONE

INTERNO POSTERIORE

RETRO

BTAG1

L1

SHG1

UNIFILARE

LEGENDA

RZA1 RADDRIZZATORE
RZB1 RADDRIZZATORE
L1 REATTANZA
SHG1 DERIVATORE
BTAG1 TRASMETTITORE DI CORRENTE
(T) ATTACCHI PER MESSA A TERRA VOLANTE

1 = 26RZA1 CENTRALINA DI TEMPERATURA
1 = 26RZB1 CENTRALINA DI TEMPERATURA
2 = 32G1 RELE A CORRENTE INVERSA

Tolleranze secondo UNI ISO 8015 Tolleranze generali secondo UNI ISO 2768-

DESCRIZIONE

DATA REDAT. VERIF. APPROV. MATERIALE

FINITURA



DOCUMENTAZIONE COSTRUTTIVA
QUADRO IN CORRENTE CONTINUA

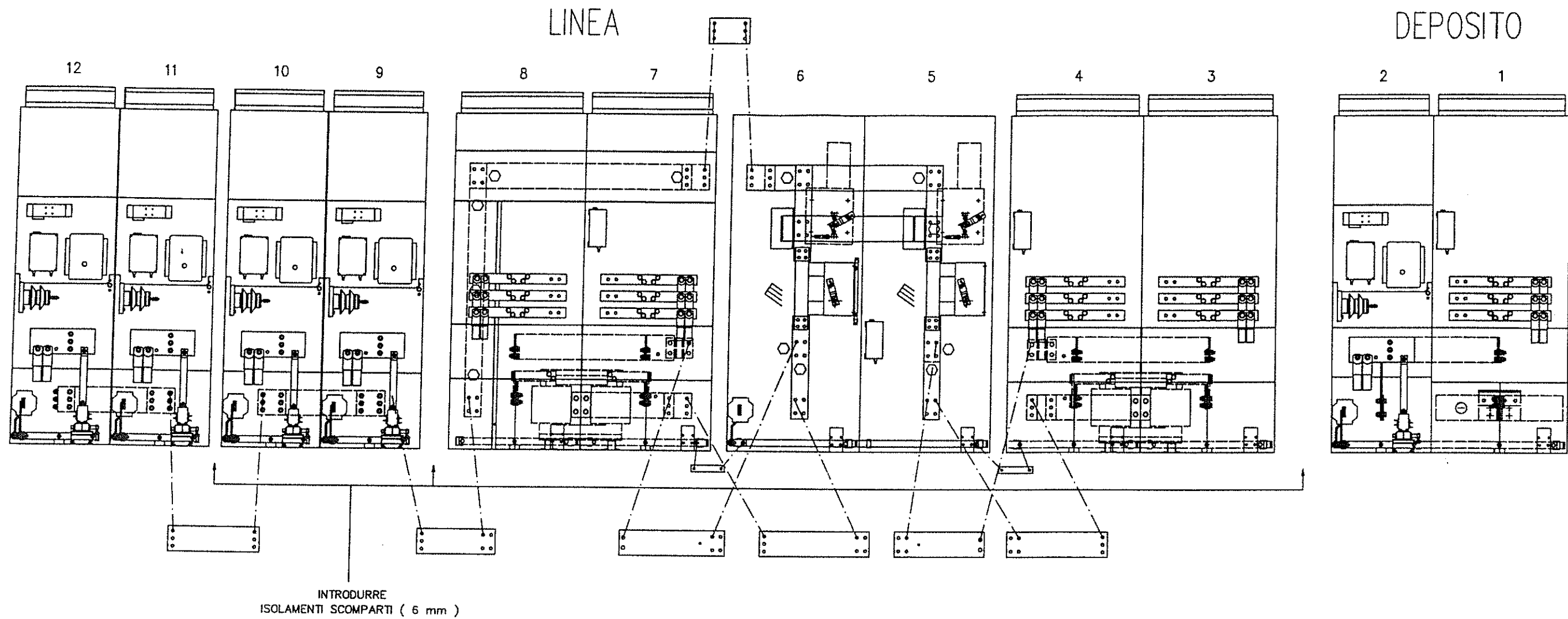
PROG.	DP.	NUMERO	AREA	DOC.
S	A	13CX00028	-	-
CODICE APPARATO		FASE		

VISTE, SEZIONI E UNIFILARE
SCOMP. RADDRIZZATORI RZA1 - RZB1

Rev. 0 Scala 1:20

42270135C

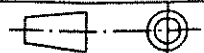
EMC TRACTION SI RISERVA, A TERMINE DI LEGGE, LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO;
E' VIETATO RIPRODURLO O RENDERSLO COMUNQUE NOTO A TERZI, SENZA AUTORIZZAZIONE.



001
TO
CCA
TO

TO
ATI

Tolleranze secondo UNI ISO 8015 Tolleranze generali secondo UNI ISO 2768



DOCUMENTAZIONE COSTRUTTIVA
QUADRO IN CORRENTE CONTINUA

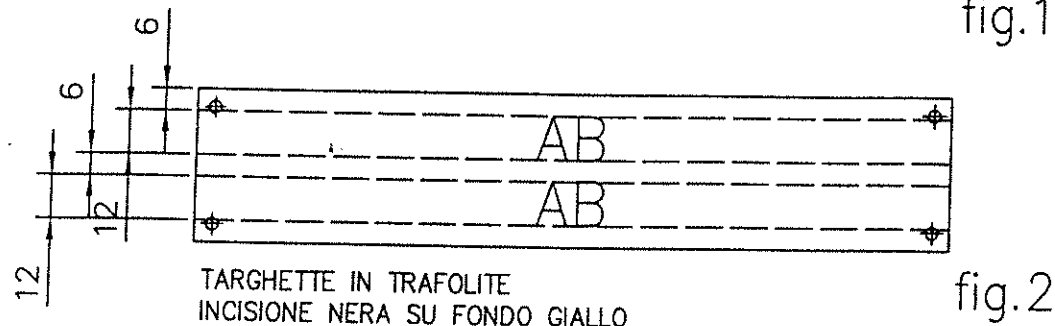
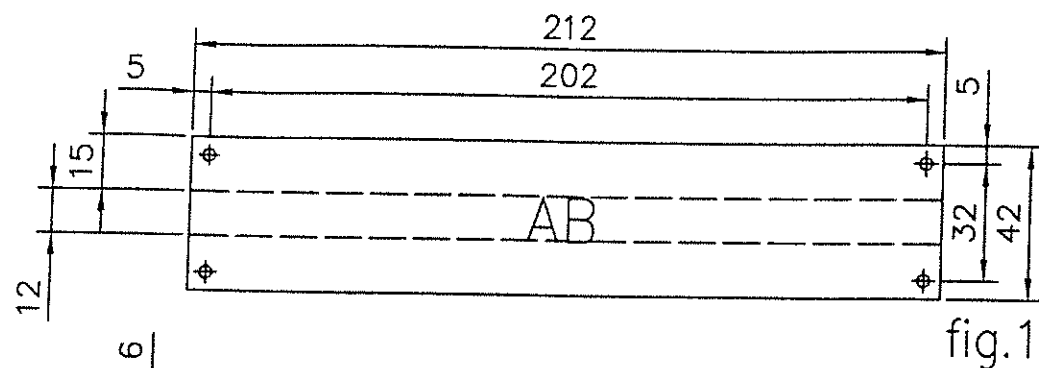
PROG.	DIP.	NUMERO	AREA	DOC.
S	A	13CX00028	--	--
CODICE APPARATO		FASC.		

ASSIEME E SCHEMA UNIFILARE
QUADRO CC 1 kV SASSARI

Rev. Scala 1:25

42270135C

Segue F. 12 F. 11



EMC traction S.r.l.

QUADRO DIACLAD

IDENTIFICAZIONE 42210658B

SCHEMA SA13CX00014

N° MATRICOLA 335411056

ANNO 2001

TENSIONE NOMINALE 750V

CORRENTE NOMINALE 2kA

TENSIONE AUSILIARIA 110Vcc

CORRENTE DI C.C. 110/70kA

SEZIONE

EMC traction S.r.l.

QUADRO DIACLAD

IDENTIFICAZIONE 42210659B

SCHEMA SA13CX00014

N° MATRICOLA 335411040

ANNO 2001

TENSIONE NOMINALE 750V

CORRENTE NOMINALE 6kA

TENSIONE AUSILIARIA 110Vcc

CORRENTE DI C.C. 110/70kA

SEZIONE

N°1 + 5
TARGHETTE IN TRAFOLITE
INCISIONE NERA SU FONDO BIANCO

1/6

2/6
3/6
4/6
5/6
6/6

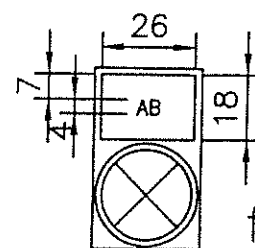


fig.3

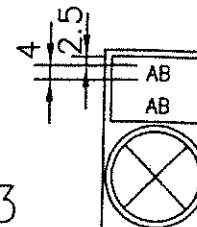


fig.4

TARGHETTA TELEMECANIQUE ZBY-6101
INCISIONE BIANCA SU FONDO NERO

FIG.	DITURA TARGHETTA	QUANTITA' NEGLI SCOMPARTI												POSIZIONE MONTAGGIO E/O SIGLA APPARECCHIO	PEZZI TOTALE
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
2	RADDRIZZATORE RZ3	2												PORTELLA ANT. SUP. PORTELLA POSTERIORE	2
1	ALIMENTATORE D		2											"	2
2	RADDRIZZATORE RZB2			2										"	2
2	RADDRIZZATORE RZA2				2									"	2
2	SEZIONATORE BIPOLARE GRUPPO 2					2								"	2
2	SEZIONATORE BIPOLARE GRUPPO 1						2							"	2
2	RADDRIZZATORE RZA1							2						"	2
2	RADDRIZZATORE RZB1								2					"	2
1	ALIMENTATORE 1									2				"	2
1	ALIMENTATORE 2										2			"	2
1	ALIMENTATORE 3											2		"	2
1	ALIMENTATORE 4												2	"	2

FIG.	DITURA TARGHETTE		QUANTITA' NEGLI SCOMPARTI												POSIZIONE MONTAGGIO E/O SIGLA APPARECCHIO	PZ. TOT.
	SOPRA	SOTTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
4	APERTURA	INT. CH.		1							1	1	1	1	PULS.LUM. LR/PA54F....	5
4	CHIUSURA	INT. AP.									1	1	1	1	PULS.LUM. LV/PC54F...	5
3	CHIUD. AP.							1							LAMP. SPIA LV/71	1
3	CHIUD. CH.							1							LAMP. SPIA LR/71	1
3	PROVA LAM.		1				1	1			1	1	1	1	PULSANTI PL , PPL	7
3	SEZ. AP.						1	1							LAMP. SPIA LV/89BG1 , 2	2
3	SEZ. CH.						1	1							LAMP. SPIA LR/89BG1 , 2	2
3	RESET 76							1							PULS.LUM. PSb/76	1
4	0	I		1				1			1	1	1	1	SELETTORE PLI	6
3	PROVA SERV.			1							1	1	1	1	SELETT. CHIAVE 143SP/54F...	5
3	SERV. TERRA							1							SELETTORE 143ST	1

DOCUMENTAZIONE COSTRUTTIVA
QUADRO IN CORRENTE CONTINUA

PROG.	DIP.	NUMERO	AREA	DOC.
SA13CX00014	00028	-	-	-
CODICE APPARATO				
FASE				

Rev. 0 Scala 1:2

ELENCO TARGHE QUADRO CC
QUADRO CC 1kV SASSARI

42270135C