

**Cliente** EI SYSTEM S.r.l. - Chieti

**Oggetti in prova** Apparecchiatura assiemata di protezione e manovra per bassa tensione (quadro BT), trifase con sbarra di neutro, ad armadi multipli: Power 100

**Prove eseguite** Verifica dei limiti di sovratemperatura

**Documenti normativi** Le richieste del Cliente basate sulla norma CEI EN 60439-1 (2000)

**Data prove** dal 5 Dicembre 2004 al 10 Dicembre 2004

I risultati di prova riportati nel presente documento si riferiscono ai soli oggetti sottoposti a prova.  
La parziale riproduzione di questo documento è permessa solo con l'autorizzazione scritta del CESI.

**N. pagine** 12 **N. pagine fuori testo** /

**Data di emissione** 10 Dicembre 2004

**Elaborato** BU PeC/TEST - M. Levati

**Verificato** BU PeC/TEST - A. Elli

**Approvato** BU PeC/TEST - M. de Nigris

  
  
**CESI**  
CENTRO ELETTROTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO  
Business Unit  
Prove e Componenti,  
Il Responsabile del Laboratorio  


**Presenti alle prove**

Sig. Recchia

EI SYSTEMS

**Riconoscimento dell'oggetto**

richiesto

Solo per esigenze di laboratorio, tutti i dati e le informazioni utili per riprodurre le condizioni di prova sono contenuti nel documento: ---

Le incertezze di misura dei risultati di prova riportati nel presente documento rientrano nei seguenti limiti:

**temperature :  $\pm 2$  °C fino a 100 °C ;  $\pm 2$  % tra 100 °C e 500 °C ;  $\pm 3$  % sopra 500 °C**

Le incertezze di misura sono calcolate come due volte lo scarto tipo (corrispondente, nel caso di distribuzione normale, ad un livello di confidenza di circa il 95 %) e sono da considerarsi come stime massime di riferimento per quel tipo di misura.

---

**Informazioni del laboratorio****Data di ricevimento dell'oggetto**

5 Dicembre 2004

**Luogo di esecuzione delle prove**

CESI - Via Rubattino 54 - Milano

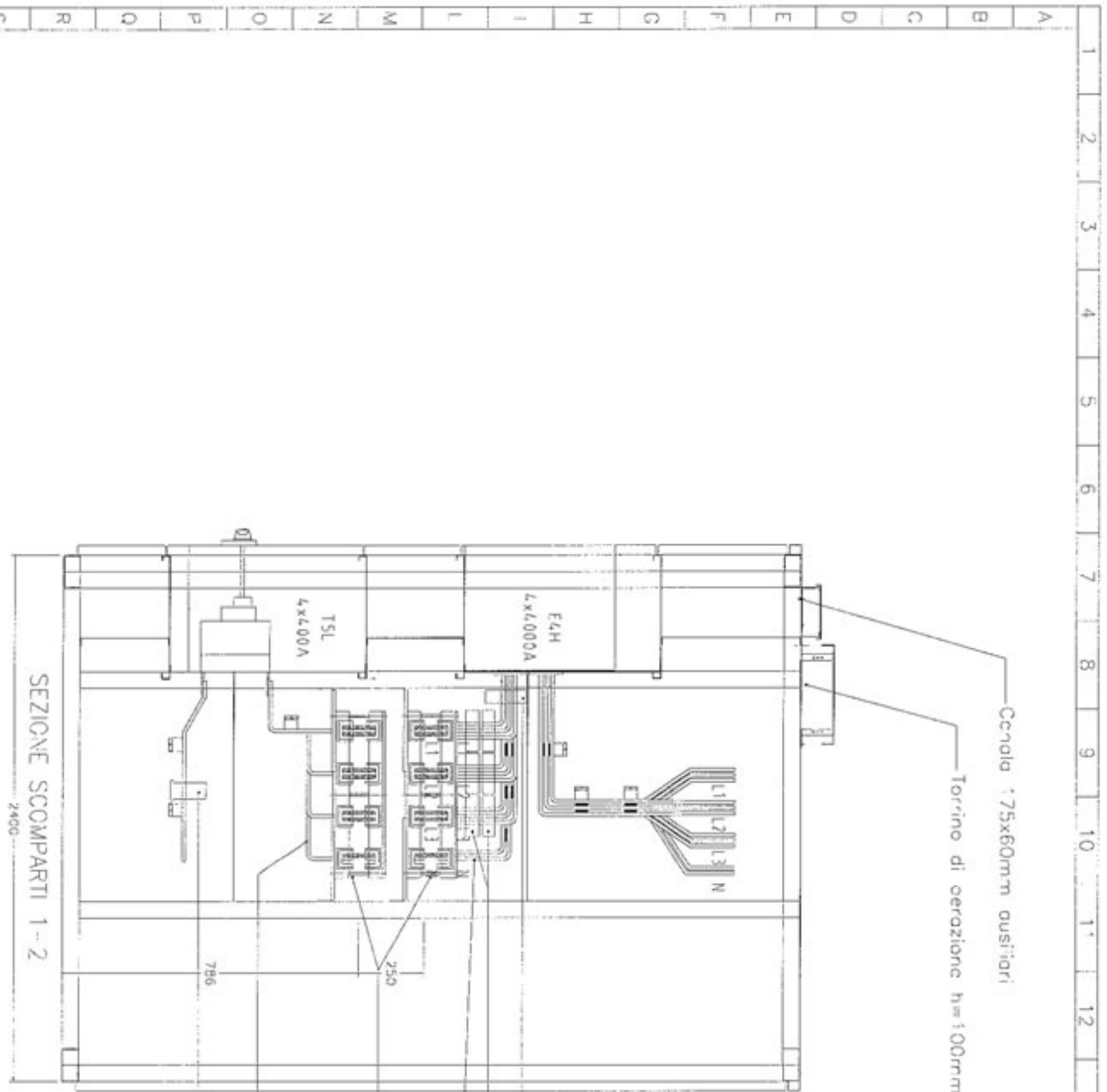
**Codice di commessa**

45691W

## Caratteristiche nominali dell'oggetto in prova assegnate dal Cliente

Costruttore	EI SYSTEMS S.r.l. - Chieti
designazione	Power 100
commessa	01083 - 2004
numero di matricola	04PC00205
tensione di impiego ( $U_e$ )	400 V
tensione di isolamento ( $U_i$ )	1000 V
tensione di tenuta a impulso ( $U_{imp}$ )	8 kV
grado di inquinamento	3
frequenza	50 Hz
corrente del circuito di entrata protetto dall'interruttore E4H 40	3150 A
corrente delle sbarre collettrici principali 4x120x10 (omnibus)	6300 A
corrente del circuito di uscita protetto dall'interruttore E3L 20	1700 A
corrente del circuito di uscita protetto dall'interruttore T5L 630 A	575 A
corrente del circuito di uscita protetto dall'interruttore T5L 400 A	360 A
fattore di contemporaneità	1
corrente ammissibile di breve durata ( $I_{cw}$ ) e corrente ammissibile di picco ( $I_{pk}$ ) del circuito di entrata, delle sbarre collettrici principali e delle sbarre collettrici di distribuzione	100 kA per 1 s - 220 kA
corrente di cortocircuito condizionata da interruttori automatici ( $I_{cc}$ ) dei circuiti di uscita, alla tensione di 400 V	100 kA
corrente ammissibile di breve durata ( $I_{cw}$ ) e corrente ammissibile di picco ( $I_{pk}$ ) del circuito di protezione	60 kA per 1 s - 132 kA
grado di protezione del quadro in condizioni normali di funzionamento	IP 40
grado di protezione del fronte del quadro a porte aperte	IP 30
suddivisioni interne al quadro mediante barriere o diaframmi	forma B

Nome e firma del rappresentante del Cliente: /



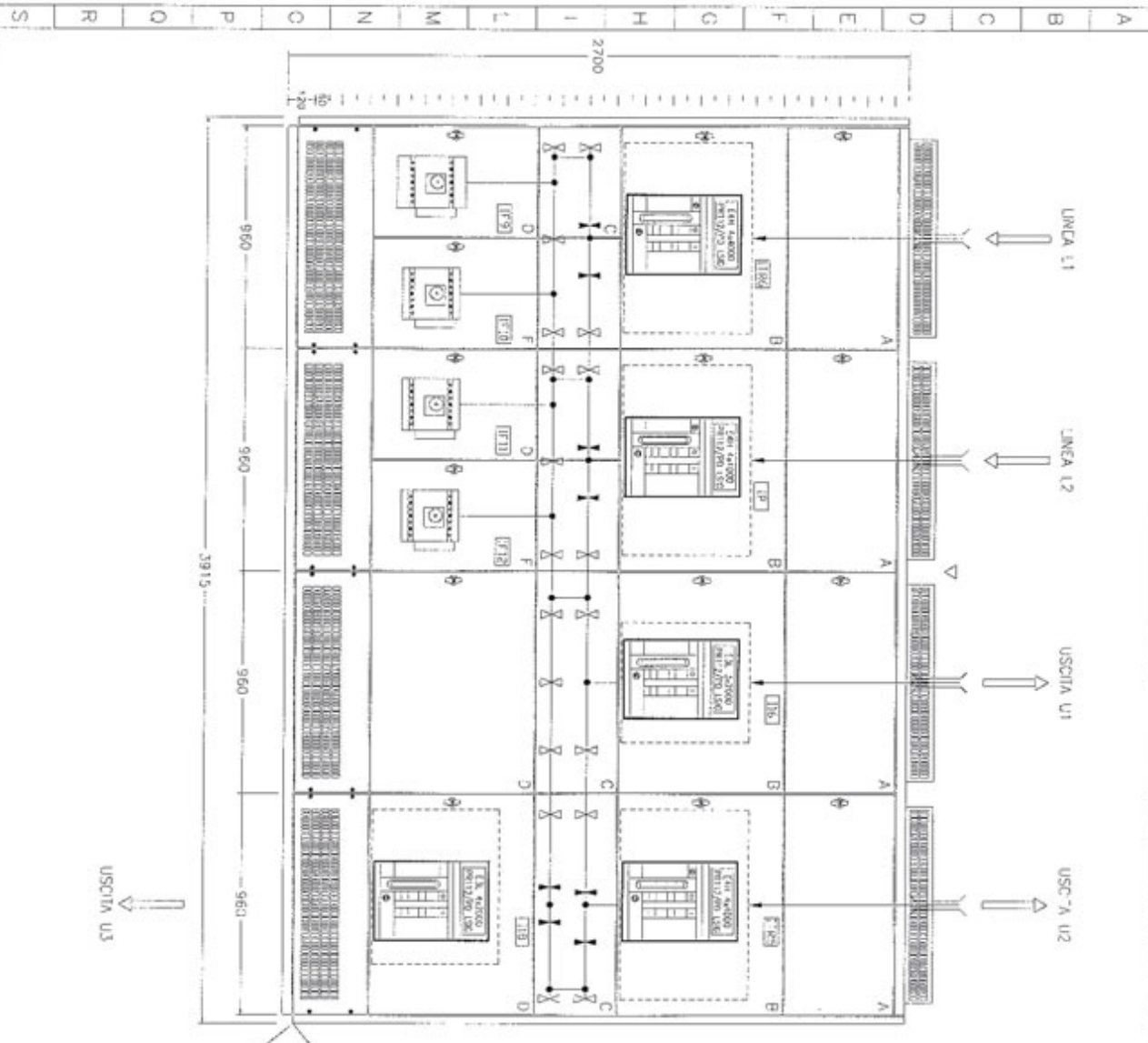
SEZIONE SCOMPARTI 1-2  
2400

PROTOCOLLO  
**OTSA**  
 DATA  
 A 4/5 22 6 9 1 n.0 4 1 3 DIC. 2004  
 Firma: *[Signature]*

- TA tipo TASS 4000/5A (IME)  
x ritrasamento
- TA tipo TASS 4000/5A (IME)  
x multifunzione e misure
- 3x(6x60x10)mm+(3x60x10)N
- Sistema distribuzione principale  
quadripolare In=4000A Icw=100kA  
nr.2 sistemi barre  
2x(100x10)mm+(100x10)N
- 4x(30x10)mm
- TA tipo TAIG 400/5A (IME)  
x multifunzione

DATA/DATI 10.12.2004 COD. 004/004-004		Provvisore/Suavus 		SQUADRA ASS. 1/10 VERBA 1/22 MRO-14K	
4		3		3	POWER 100 6300A-100kA
3		2		1	RILOCCO QUADRO 252 mqCA
2		1		3	SOMMA EMERGENZA PRESSO CES
1		3		2	VISTE IN SEZIONE
0					
EMISSIONE PER CERTIFICAZIONE PROGETTONE MULTISISTEMI		COMPILAZIONE PROGETTONE MULTISISTEMI		DISCEND. N. PC0542/1 DO [0][0][4] [ ][ ][ ][ ]	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



**PROTOCOLLO**  
**DATA**  
 A 4/5 22 6 9 1 n.02 13 DIC. 2004  
 Firma: *[Signature]*

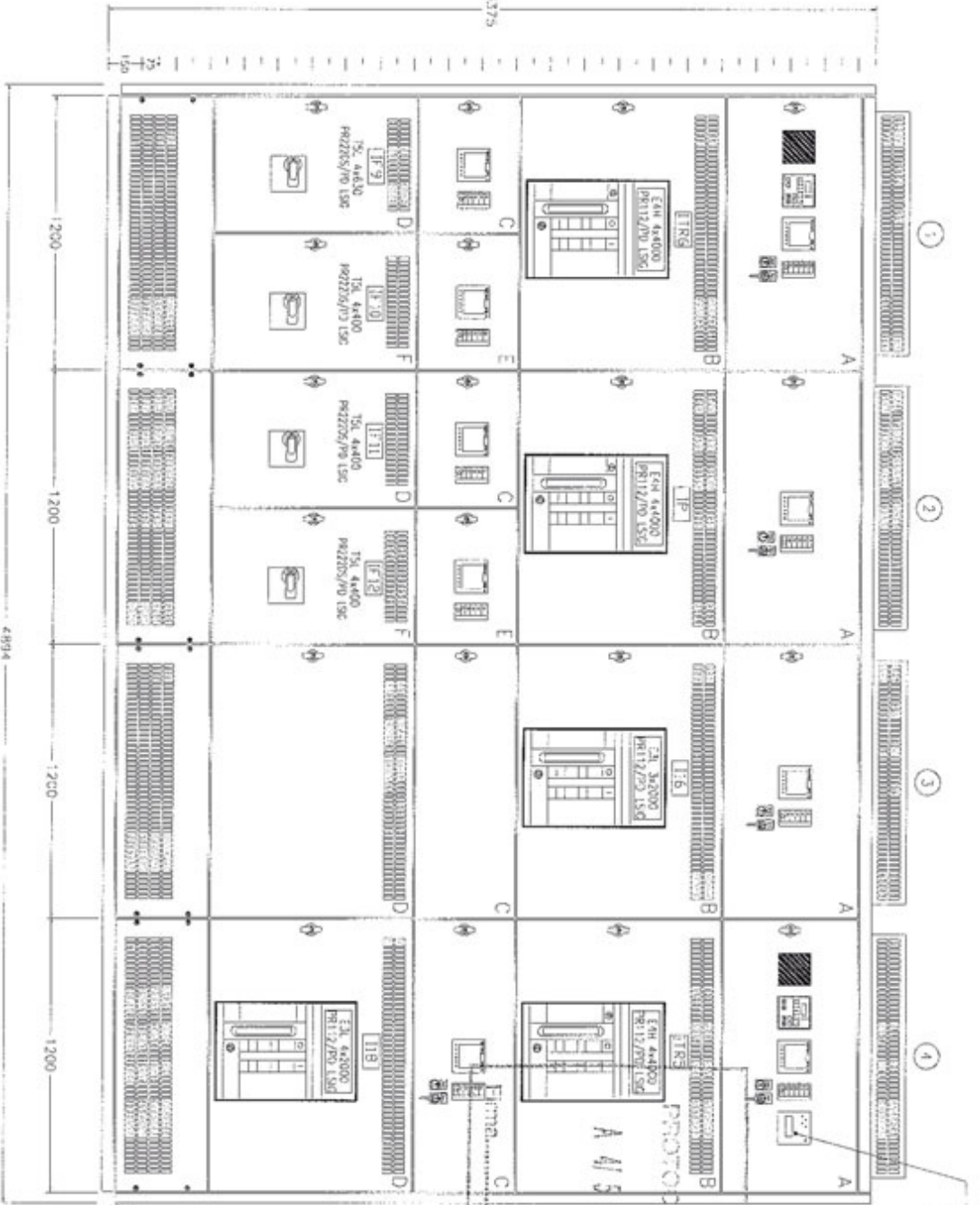
X = Isolatore portaborre in GP03  
 X = Distensione in CP03  
**SEZIONE BARRE**

**CORRENTE D' BREVE DURATA**  
 TENSIONE ESERCIZIO  
 BARRA CANBUS 6300A  
 COLLEGAMENTO INTERR. 4000A  
 COLLEGAMENTO INTERR. 2000A  
 COLLEGAMENTO INTERR. 530A  
 COLLEGAMENTO INTERR. 400A  
 BARRA DI TERRA  
 = 100KA x 1"  
 = 400V  
 = 3x(4x120x10)mm+(3x120x10)N  
 = 3x(6x60x10)mm+(3x60x10)N  
 = 3x(2x100x10)mm+(100x10)N  
 = 4x(40x10)mm  
 = 4x(30x10)mm  
 = 60x12mm (chiusa ad anello)

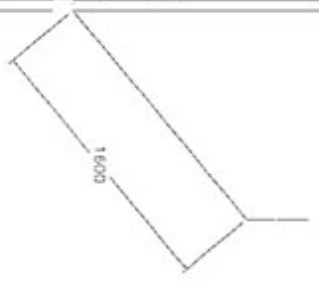
DATA/PROG.	10.12.2004	FORNITORE/SUPPLIER					SCALE		
COD. S.M./S.M.A. COD.			1	2	3	4	ARCHIVIO	BLOCCO QUADRO PER PROVA SCHEMATICAMENTE PRELIMINARE CRO BARRE	
REV.	0		1	2	3	4	IN DISEGNO		
REV.	0		1	2	3	4	PROVA		
REV.	0		1	2	3	4	ESERCIZIO		
ESERCIZIO PER CERTIFICAZIONE CERTIFICAZIONE N° 1151001									
DISCANT N. <b>PC0542/1</b>									
No 01012 01013									

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

A B C D E F G H I L M N O P R S



CIESI  
 DATA 13 DIC 2004  
 PROTOCOLLO  
 A 4/5 22691 n01  
 Firma C



DATA  
 10.12.2004  
 CDE DS/FORM CODE



POSIZIONE/SUBITO	Q.TA	DESCRIZIONE	UNITA'	VALORE
1	1	...	...	...
2	1	...	...	...
3	1	...	...	...
4	1	...	...	...

DESCRIZIONE	UNITA'	VALORE
...	...	...
...	...	...
...	...	...

POWER 100 6300A-100KA  
 BLOCCO QUADRO PER 230VA  
 SOVAREQUILIBRIATA PER SCSO CCSI  
 FRONTE QUADRO

ELISERIO N.  
 PC0542/1  
 DO 01/11  
 09/12

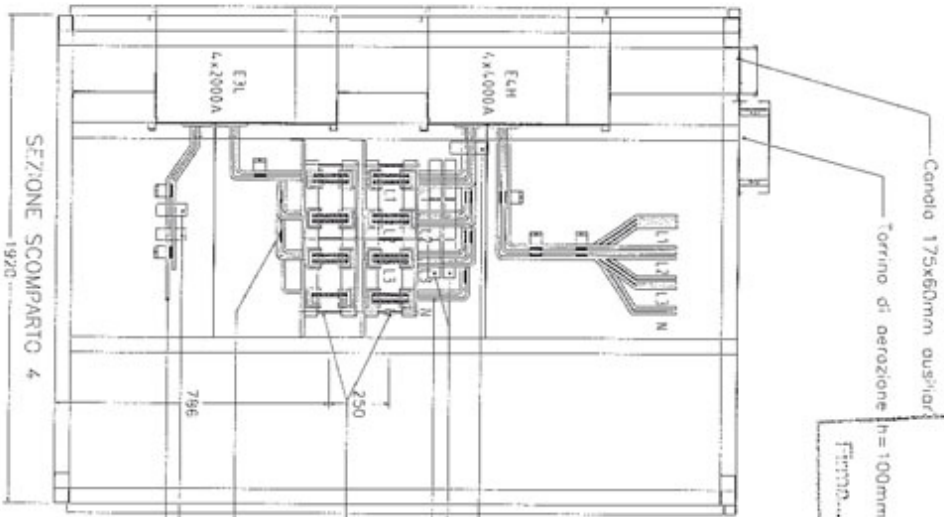
A B C D E F G H I L N O P Q R S

**CESI**

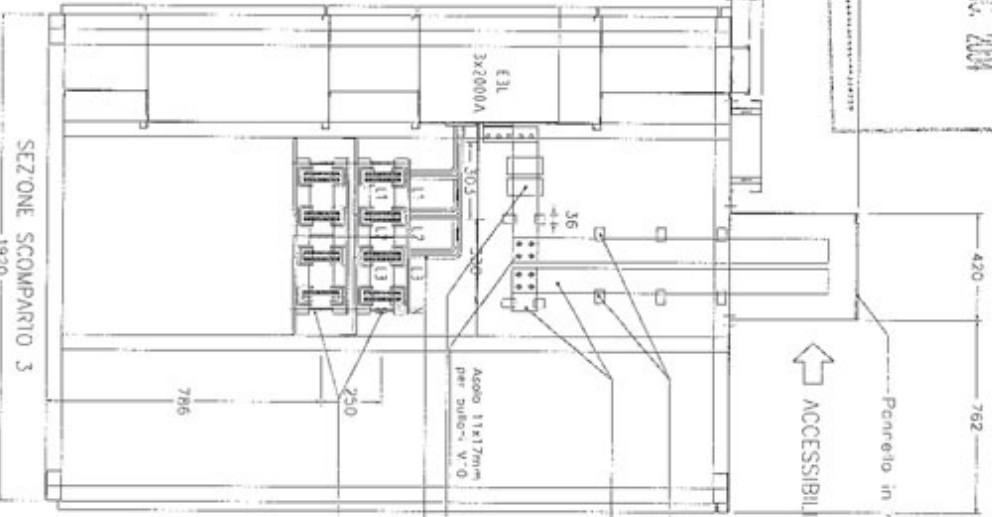
PROTOCOLLO

A 4 / 5 2 2 6 0 1 n.0 3 1 3 DIC. 2004

DATA



- 1A tipo TASS 4000/5A (ME) x rifasamento
- 1A tipo TASS 4000/5A (ME) x multifunzione e misura
- 3x(6x60x10)mm+(3x60x10)N Sistema distribuzione principale quadripolare In=6300A Icw=100kA 3x(4x120x10)mm+(3x120x10)N
- Listello in repogloss rosso L=40 Spessore 10mm
- TA tipo TASP 2000/5A (ME) x multifunzione e misura sicuro
- 3x(2x100x10)mm-(100x10)N



- TA tipo TASSO 2000/5A (ME) x multifunzione
- 3x(2x100x10)mm Sistema distribuzione principale quadripolare In=6300A Icw=100kA 3x(4x120x10)mm+(3x120x10)N
- Distanziali in repogloss rosso 3x(2x80x10)mm
- Aperto 11x17mm per duto "V" Ø
- Penetrate in repogloss sp. 5mm
- ACCESSIBILITA'

MANUFATTURA 10.12.2004 COD. UN./POM. COD.		DESCRIZIONE PER SEZIONE 0 1 2 3 4 0 1 2 3 4 DESCRIZIONE REV.17/04	SEZIONE MANUFATTURA 10.12.2004 COD. UN./POM. COD.
---	--	--	--

DISEGNO N.  
**PC0542/1**

POWER 100 6300A-100kA  
 BLOCCO QUADRO PER ANOVA  
 SOVRATEMPERATURA PRESSO CESI

da 0|0|3|  
 a 0|0|4|