



**COOPERATIVA  
CELLINI**

Impianti tecnologici



AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2000

Soc. Coop a R. L. Via del Lazzeretto, 92 - 59100 PRATO - Tel 0574 55911 - Fax 0574559155  
Filiale di Torino-C.so Inghilterra, 21 Tel. 011 4474633  
e-mail: coopcellini@iol.it - www.coopcellini.it-CF: 01466710488 - P IVA: 00259230977

**CODICE COMMESSA: 13106**

**DESCRIZIONE COMMESSA:**

**EX STABILIMENTO  
CEAT TORINO**



**PROGETTISTA: ing. Antonio D'Arpa**

**IMPIANTO: QE-26**

**OGGETTO:  
QUADRO ELETTRICO GENERALE  
ABITAZIONE CUSTODE**

**NOME-FILE  
QE-26.dwg**

**FORMATO**

**MATRICOLA  
Q04/231**

**ELABORATO N°**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO: (FIRMA)	VERIFICATO: (FIRMA)	APPROVATO: (FIRMA)
00	Marzo 2004	Prima emissione	D'ARPA	GORI L.	LUPO M.
01	Luglio 04	As-Built	GORI L.	GORI L.	LUPO M.

EMISSIONE

PRELIMINARE

ESECUTIVO

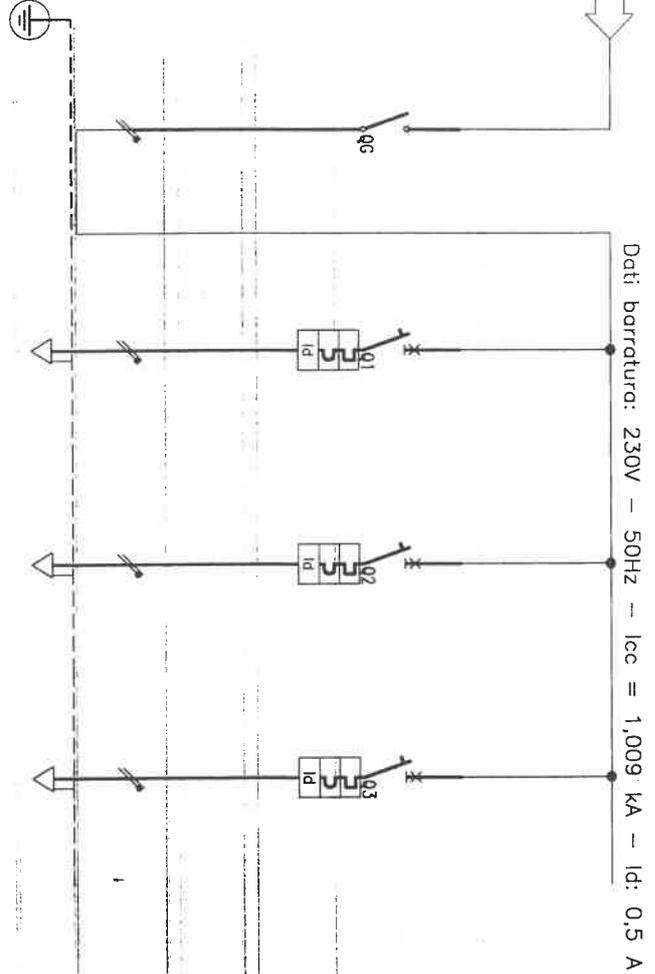
CONSTRUTTIVO

AS BUILT



Dal Quadro: CASSETTA INTERRUTORE GENERALE ABITAZIONE CUSTODE	
Portanza:	
Tipo ipost:	3G10
Sezione:	40 metri
Sezione cavo:	FG70R
Icc max:	
Distribuzione:	Monofase L1+N

LE LUNGHEZZE DELLE LINEE RIPORTATE SUGLI ELABORATI GRAFICI SONO VALIDE SOLTANTO AI FINI DIMENSIONALI E NON PER IL COMPUTO METRICO



Descrizione	g	1	2	3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	4,4	2,5	1,4	0,5
CORRENTE (Ib) [A]	21	12	6,763	2,415
MARCA				
MODELLO				
TIPO				
Curvo Interruttore				
Numero Poli	2	2	2	2
In / Im	32 / -	16 / 160	10 / 100	10 / 100
Ir Max / Ir Min / Ir Reg [A]	- / - / 32	- / - / 16	- / - / 10	- / - / 10
Ir Neutro [A]	- / - / -	16	10	10
P.d.l. [kA] / I diff. [A]	- / -	4,5 / 0,03	4,5 / 0,03	4,5 / 0,03
Teleruttore				
Rele Termico				
Reg. Termico [A]				
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
Numerazione Morsetto				
Siglatura automatica				
Lunghezza [m]		20	20	20
LINEA		N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K
Sezione [mmq]		2(1x4)+PE4	2(1x2,5)+PE2,5	2(1x2,5)+PE2,5
POSA		115/2U_5/35/0,8	115/2U_5/35/0,8	115/2U_5/35/0,8
Portata (Iz) [A]		24	18	18

**CITTA' DI TORINO**  
 VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO  
 DIV. - DIVISIONE EDIFICI COMUNALI  
 SETTORE B - RISTRUTTURAZIONE E NUOVI EDIFICI

**Circ. 6 - EX STABILIMENTO CEAT**  
 Via Leonardo da Vinci, 25 - Torino (TO)  
 Ristrutturazione ad uso sociale,  
 anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

**DENOMINAZIONE: LAVORO**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**ABITAZIONE CUSTODE**

MODERNITÀ  
 FILE: OE-26 DWG  
 DATA: 11/06/2004  
 MODA: OE/26

Distinta materiale necessario per il montaggio del quadro Q04/231 con sigla di progetto QE-26

Descrizione quadro: QUADRO ELETTRICO GENERALE ABITAZIONE CUSTODE - QE-26 -

Relativo alla commessa 13106 Ex Stabilimento Ceat Torino Da consegnare per il 1-mag-04

Montaggio presso un' officina esterna?  No  Nominativo  Consegna per il: 17-giu-04

Totale materiale previsto: 24,0 Totale consegnato:  Da consegnare:

*Elenco materiale per il montaggio:*

Codice	Descrizione	Marca	Quantità	Conseg.	Da con.
04880	Morsettiera 2x100A 4moduli	LEG	1,0		
5335.0	Puntalino nero x 6mm	WEID	12,0		
5342.0	Puntalino avorio x 10mm	WEID	4,0		
F215P/36D2	Multiboard - centralino incasso IP40 36DIN	TIC	1,0		
F72/32	Btdin - interruttore 2P 32A	TIC	1,0		
G8230/10AC	Btdin45 - MT diff AC 2P 10A 4,5kA 30mA	TIC	2,0		
G8230/16AC	Btdin45 - MT diff AC 2P 16A 4,5kA 30mA	TIC	1,0		
N07 V-K 6GV	Cordicella antifiamma 6 N07V-K -G.V.-	CON	1,0		
N07 V-K 6NE	Cordicella antifiamma 6 N07V-K -NERO-	CON	1,0		

02/07/04		TOF	OFF	OFF.
Rev.	Data	Redazione	Verifica	Approvaz.

## Dichiarazione di conformità per quadro elettrico di bassa tensione tipo ANS

Descrizione : **QUADRO ELETTRICO GENERALE ABITAZIONE CUSTODE - QE-26 -**

La ditta "Cooperativa B.Cellini" s.c.a.r.l. dichiara di aver costruito il quadro elettrico citato in riferimento secondo quanto prescritto dalla norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1)

Lo schema elettrico unifilare definitivo è l' allegato 'A'

Sulla base di quanto sopra si dichiara la conformità del quadro alle norme CEI EN 60439 (CEI 17-13/1) ai seguenti paragrafi:

8.2.1 *Limiti di sovratemperatura*

8.2.2 *Tenuta alla tensione applicata*

8.2.3 *Tenuta al corto circuito*

Prova effettuata solo se la ICC presunta efficace  
>10KA o Icc di cresta limitata >15KA

8.2.4 *Efficienza del circuito di protezione*

8.2.4.1 *Connessione ra le masse ed il circuito di protezione*

8.2.4.2 *Tenuta al corto circuito del circuito di protezione (se Icc>10KA o Icc di cresta limitata a >15KA)*

8.2.5 *Distanza in aria e superficiali*

8.2.6 *Funzionamento meccanico*

8.2.7 *Grado di protezione*

In merito ai paragrafi sopra citati sono a disposizione le dichiarazioni del produttore dei componenti utilizzati relativamente alle caratteristiche principali del sistema costruttivo prescelto.

Presso la nostra officina è stata verificata con esito positivo, come riassunto in apposito documento da noi conservato, la rispondenza alla norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) ai seguenti paragrafi:

8.3.1 *Ispezione apparecchiatura, controllo cablaggio e funzionamento elettrico*

8.3.2 *Isolamento*

8.3.3 *Misure di protezione*

8.3.4 *Resistenza d' isolamento*

Allegati: A-schema unifilare;

**DATI IDENTIFICATIVI STRUMENTO UTILIZZATO PER IL COLLAUDO:**

**METREL** - Multifunction test instrument - CE MULTITESTER - C.no 11020561 del 21/07/2003

**Prato li: 02-lug-04**

**COOPERATIVA B.CELLINI scarl**  
Il Legale Rappresentante (Bondi Mauro)

**COOPERATIVA  
CELLINI** Soc. Coop.  
Impianti tecnologici

Via Guinizelli, 50/52 - Tel. 0574-56861  
52010 PRATO (PR)

P. IVA 0025923 097 7

## Dichiarazione CE di conformità

Noi: **Coop B. Cellini S.r.l.**  
**via del Lazzeretto, 92**  
**59100 Prato**

dichiaro che il prodotto:

**Apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra  
per bassa tensione (Quadro BT)**

Tipo: **QE-26 (MULTIBOARD)**

n° di identificazione: **Q04/231**

se installato, utilizzato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole dell'arte

soddisfa le disposizioni alle Direttive:

- **73/23/CEE del 19 Febbraio 1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione.**
- **89/336/CEE del 3 Maggio 1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC).**

è conforme alle norme armonizzate:

- **CEI EN60439-1 e A11:** Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT). Parte 1: prescrizioni per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS).
- **CEI EN50081.1 - CEI EN50081.2** Compatibilità elettromagnetica. Norme generiche sull'emissione parte 1 e parte 2.
- **CEI EN50082.1 - CEI EN50082.2** Compatibilità elettromagnetica. Norme generiche sull'immunità parte 1 e parte 2.

Anno di marcatura CE: **Prato, li 2 luglio 2004**

(Il Legale Rappresentante)  
**COOPERATIVA  
CELLINI** Soc. Coop.  
Impianti tecnologici  
Via Ciminzelli, 50/52 - Tel. 0574-56861  
59100 PRATO (PO)  
P. IVA 0025923 097 7

Firma: \_\_\_\_\_

Descrizione : **QUADRO ELETTRICO GENERALE ABITAZIONE CUSTODE - QE-26 -**

Rif. Art. 8.3.1 Ispezione dell' apparecchiatura ivi compreso il controllo del cablaggio ed una prova di funzionamento elettrico

- Verifica efficacia dei comandi meccanici, blocchi etc.
- Esame a vista grado di protezione
- Esame a vista distanza in aria e superficiali
- Esame casuale efficacia dei collegamenti imbullonati o avvitati
- Verifica esistenza ed idoneità targa di identificazione
- Verifica conformità dell' apparecchio agli schemi circuitali di cablaggio
- Verifica corretto funzionamento elettrico dei circuiti complessi

Rif. Art. 8.3.2 Isolamento

Effettuata verifica isolamento tra parti attive collegate tra di loro e telaio della apparecchiatura con i seguenti parametri:

Tensione d' isolamento nominale:

**U<sub>i</sub> > 300 < 690**

Tensione di prova:

**2.500 V**

Rif. Art. 8.3.3 Verifica dei mezzi di protezione e della continuità dei circuiti di protezione

- Verifica dei mezzi di protezione contro i contatti diretti:
- Verifica a vista dei circuiti di protezione:
- Verifica con prove casuali del contatto del PE sulle connessioni avvitate o imbullonate:

Rif. Art. 8.3.4 Verifica della resistenza d' isolamento

- Verifica resistenza d' isolamento tra i circuiti e le masse con i seguenti parametri:  
U applicata = 500V; R > 1000 Ohm/V.

**DATI IDENTIFICATIVI STRUMENTO UTILIZZATO PER IL COLLAUDO:**

**METREL - Multifunction test instrument - CE MULTITESTER - C.no 11020561 del 21/07/2003**

Prato li: 02-lug-04

p.c. COOPERATIVA B.CELLINI scarl

IL COLLAUDATORE:

**LUPOMASSIMO**

**CELLINI** Soc. Coop.

Impianti tecnologici

Via Guinizelli, 50/52 - Tel. 0574-56861

59100 PRATO (PO)

P. IVA 0025923 097 7