

**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: QEN1

OGGETTO:
QUADRO CONSEGNA ENEL 1

NOME-FILE
QEN1.dwg
FORMATO
MATRICOLA
Q05/250

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 (MODIFICATO)	GORI L.	GORI L.	LUPO M.
02	OTTOBRE 05	As-Built	BORETTI G.	LUPO M.	LUPO M.

EMISSIONE

PRELIMINARE

ESECUTIVO

COSTRUTTIVO

AS BUILT

Fronte Quadro

Descrizione commessa

EX-CEAT TORINO

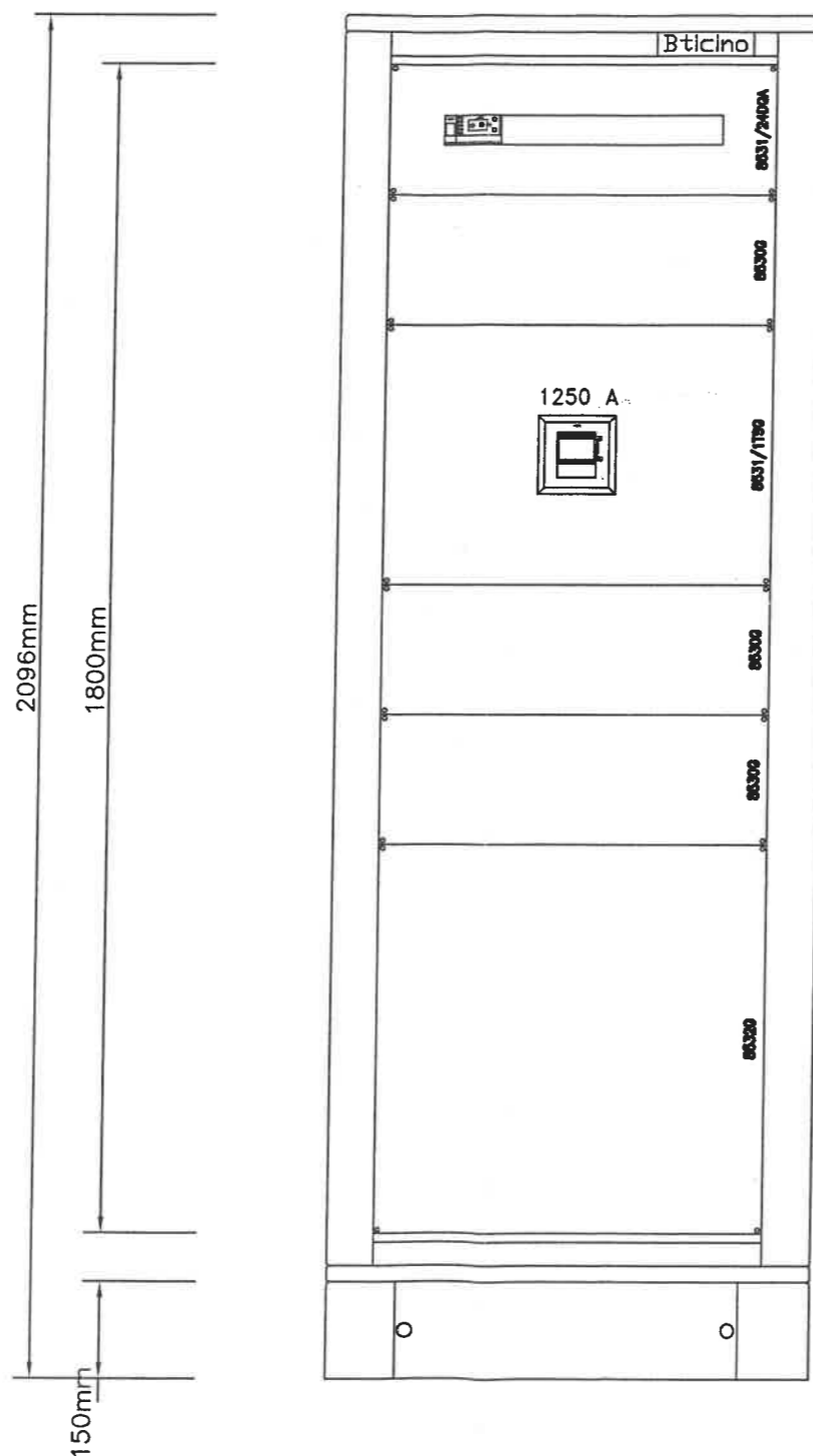
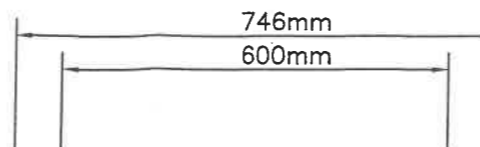
Nome file
QFRQPLC.DWG

Q05/250

Cod. Commessa
13106

Pag. 1 di 1

Impianto a monte
ENEL
Valore di l.cto presunta (KA)
20
Tensione (V)
400 Vca
Frequenza (Hz)
50 Hz
Sistema neutro
TN-S
Grado IP
43
Carpenteria
METALLO
Dimensionamento barre
-
Dimensioni
L746 x H2096 P471
Modello carpenteria
BTICINO MAS HDR
Note



CHERICI
Redazione

LUPO
Verifica

Approvazione

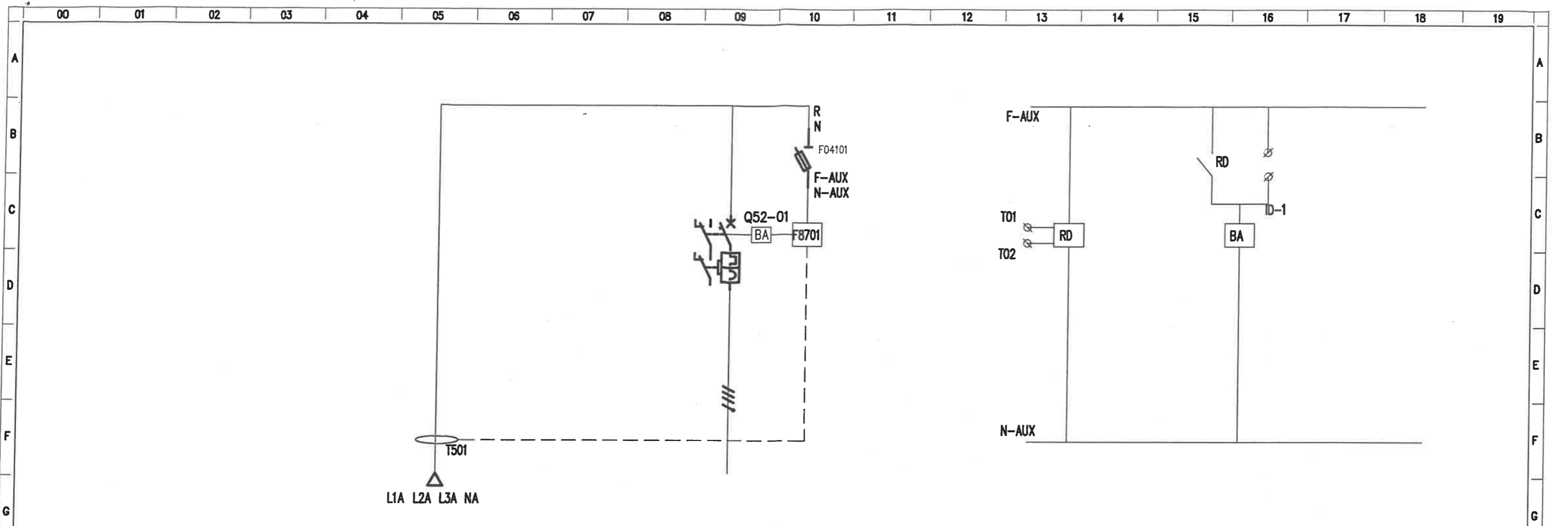
(X) Documento valido per:

- Emissione offerta
- Progettazione preliminare
- Progettazione esecutiva
- As built

00	12/09/05
Rev.	Data

Denominazione quadro
QUADRO CONSEGNA ENEL 1

Sigla quadro
QEN1



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO LINEA	ALIMENTAZIONE QUADRO QE01	
	SIGLA				
	POTENZA	kW	CORRENTE	A	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		
	TIPO		MEGA MA20		
	N.POLI	In	A	4	1250
	I _{th}	A	I _{dn}	A/s	0.4-1x1250
FUSIBILE	I _m (o curva)	A	P.d.l.	kA	2-12xI _{th} 50
	TIPO				
CONTATTORE	CALIBRO		A		
	TIPO				
RELE' TERMICO	In		A	Pn	kW
	TIPO				
DISTR.FASI/N° MORS. MORSETTI	TARATURA				
	FASI				
MISURE	N° MORSETTI		SEZIONE		
	AMPEROMETRO				
	VOLTMETRO				
LINEA	RAPPORTO				
	Tipo Cavo				
	Sezione (mmq)				
	Cond PE		TOROIDE Ø		

	COMMITTENTE PALAZZO REALE TORINO	DENOMINAZIONE QUADRO CONSEGNA ENEL 1	TAVOLA Q05/250	PAGINA 1	SEGUE 1	REV. 0	DATA 27/09/05	FIRMA CHERICI
				RIFERIMENTO CLIENTE QENL1	SQ 042			

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: **TICINO HDR -QEN1-**

n° di identificazione: **Q05/250**

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 20 settembre 2005**

Firma:



(Cognome e Nome)
CELLINI Soc. Coop.
Importatori Tecnologici
Via Guazzelli, 50/52 - Tel. 0574-56861
59100 PRATO (PO)
P. IVA 0025923 097 7

Descrizione : **QUADRO CONSEGNA ENEL 1 - QENI -**

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:

$U_i > 300 < 690$

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; $R > 1000 \text{ Ohm/V}$.

DATI IDENTIFICATIVI STRUMENTO UTILIZZATO PER IL COLLAUDO:

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

Prato li: 09-ott-05

p.c. COOPERATIVA CELLINI scarl

IL COLLAUDATORE:

LUPO MASSIMO

CELLINI Soc. Coop.

Impianti tecnologici

Via ... - Tel. 0574 28851

59100 PRATO (PO)

P. IVA 0025923 097 7

Dichiarazione di conformità per quadro elettrico di bassa tensione tipo ANS

Descrizione : **QUADRO CONSEGNA ENEL 1 - QEN1 -**

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: 09-ott-05

COOPERATIVA CELLINI scarl
Il Legale Rappresentante (Bondi Mauro)

COOPERATIVA
CELLINI s.c.a.r.l.
Impianti tecnologici
Via Guinizzi 68 - 50052 - Tel. 0574-66866
35100 PRATO (FG)
P.IVA 0025923 097 7