



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-11

OGGETTO:

QUADRO ELETTRICO SALA MUSICA
PIANO AMMEZZATO ZONA B

NOME-FILE
QE-11.dwg
FORMATO
MATRICOLA
Q04/216

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

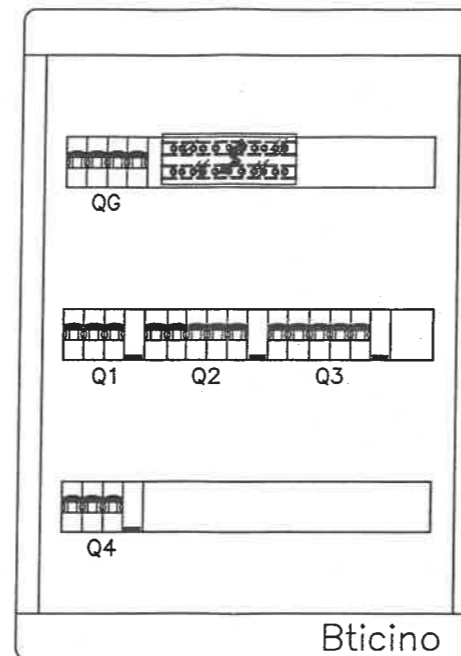
PRELIMINARE

ESECUTIVO

COSTRUTTIVO

AS BUILT

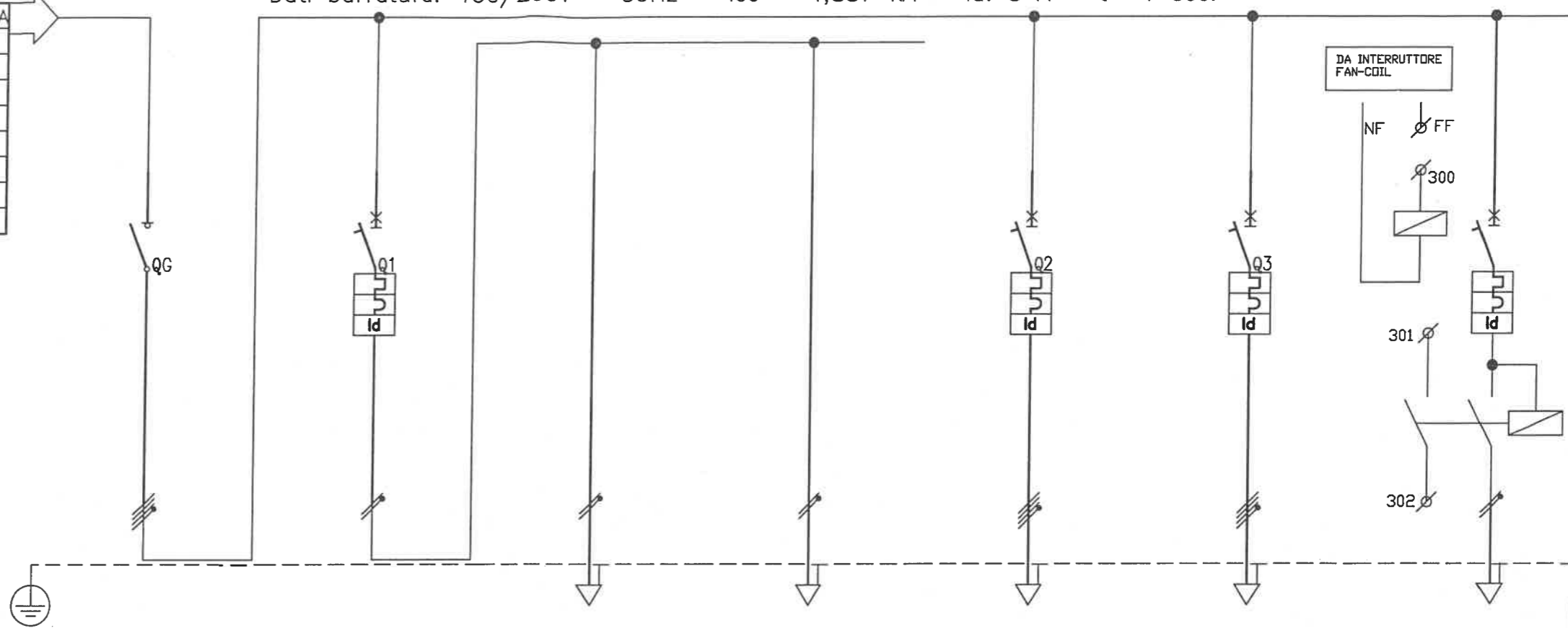
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
a													a
b	Valore di I.cto presunta (KA)												b
	4.887												
c	Tensione (V)												c
d	400/230												d
e	Frequenza (Hz)												e
f	50												f
g	Sistema neutro												g
h	TNS												h
i	Grado IP												i
j	40												j
k	Carpenteria												k
l	PVC da incasso												l
m	Dimensionamento barre												m
n	125 A												n
o	Descrizione del quadro												o
p	-Centralino Bticino serie Multiboard.												p
q	-Dimensioni di ingombro -425 X 610 X 133 (lxhxp).												q
r	-Portella trasparente.												r
s													s
t													t
u													u
v													v



Descrizione commessa	Cod. Commessa	Denominazione quadro	Sigla quadro
Ex stabilimento Ceat Torino	13106	Quadro elettrico sala musica piano ammezzato zona B	QE/11
(X) Documento valido per:			
<input type="checkbox"/> Emissione offerta	<input type="checkbox"/> Progettazione preliminare	<input type="checkbox"/> Progettazione esecutiva	<input checked="" type="checkbox"/> As built
00	20/05/04	Prima emissione	
Rev.	Data	Descrizione	Redazione Verifica Approvaz.

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 4,887 kA - I_d: 5 A - t = 1 sec.

Dal Quadro: QUADRO ELETTRICO BIBLIOTECA
PIANO AMMEZZATO ZONA B
Partenza:
Tipo posa: 32
Sezione: 4(1x16)+PE16
Lunghezza: 25 metri
Sigla cavo: N07 V-K
I _{cc} max:
Distribuzione: Quadripolare



Sigla utenza	G	L1	L1	FM1	FM2	FM3		
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	LUCE SALA MUSICA	LUCE SALA MUSICA	LUCE EMERGENZA SALA MUSICA	F.M. CIRC.1 SALA MUSICA	F.M. CIRC.2 SALA MUSICA	ALIMENTAZIONE FAN-COIL	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	13	0,69	0,69	0,04	6,3	9,1	0,14	
CORRENTE (I _b) [A]	22	3,32	3,32	0,192	10	15	0,674	
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	TIPO	MODULARE	MODULARE	---	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva Interruttore		C	---	---	C	C	C
	Numero Poli	4	2	---	---	4	4	2
	I _n / I _m [A]	32/---	10/88	---/---	---/---	25/226	25/226	16/136
	I _r Max/I _r Min/I _r Reg [A]	---/---/32	---/---/10	---/---/---	---/---/---	---/---/25	---/---/25	---/---/16
	I _r Neutro [A]	---	10	---	---	25	25	16
	P.d.l. [kA] / I diff. [A]	---/---	6/0,03	---/---	---/---	6/0,3 AS	6/0,3 AS	6/0,03
Teleruttore								
Relè Termico								
Reg. Termica [A]								
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	
Numerazione Morsetto								
Siglatura automatica								
LINEA	Lunghezza [m]		25	25	25	25	25	
	Sigla armonizzata		N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	
	Sezione [mmq]		2(1x2,5)+PE2,5	2(1x2,5)+PE2,5	4(1x10)+PE10	4(1x10)+PE10	2(1x4)+PE4	
	POSA		115/2U32_/35/0,7	115/2U32_/35/0,7	115/2U32_/35/0,7	115/2U32_/35/0,7	115/2U32_/35/0,7	
Portata (I _z) [A]		16	16	33	33	21		

vietata la riproduzione senza autorizzazione

CITTA' DI TORINO
VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO
D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI
SETTORE B - RISTRUTTURAZIONE E NUOVI EDIFICI

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

DENOMINAZIONE LAVORO
QUADRO ELETTRICO SALA MUSICA
PIANO AMMEZZATO ZONA B

AGGIORN.	FILE	FOGLIO	SEGUE
	QE-11.DWG	1	-
	DATA	ELAB.	APPR.
	LUGLIO 2004		
	TAVOLA	COMM.	
	QE/11		

Dichiarazione di conformità per quadro elettrico di bassa tensione tipo ANS

Descrizione: **QUADRO ELETTRICO SALA MUSICA PIANO AMMEZZATO ZONA B - QE-1**

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 tra 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

Prato li: 02-lug-04

COOPERATIVA B.CELLINI scari
Il Legale Rappresentante (Bondi Mauro)

COOPERATIVA
CELLINI Soc. Coop.

Impianti tecnologici
Via Guini/Zelli 50/52 - Tel. 0574-56861

59100 PRATO (PO)

P.AVA 0025923 097 /

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-11 (MULTIBOARD)**

n° di identificazione: **Q04/216**

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**

Firma: _____


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

Descrizione : **QUADRO ELETTRICO SALA MUSICA PIANO AMMEZZATO ZONA B - QE**

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 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 scrl

IL COLLAUDATORE:

LUPO MASSIMO
CELLINI Soc. Coop.

Impianti tecnologici

Via Guinizzelli, 50/52 - Tel. 0574-56883

59100 PRATO (PO)

P. IVA 0025923 097 7