



VACCHIANI SILVANO E FIGLIO
di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.
IMPIANTI ELETTRICI

C.C.I.A.A. di Torino
Registro Imprese n. TO272-1991-2034
Registro Ditta n. 761660
Albo Imprese Artigiane n. 0217831
A.N.C. matricola n. 9236387
Partita I.V.A. 06117360014

10071 BORGARO T.se (TO) - Via Cadorna n.11 D/6
TEL. 011 - 4702958 FAX 011 - 4500013
EMail vacchsne@tin.it



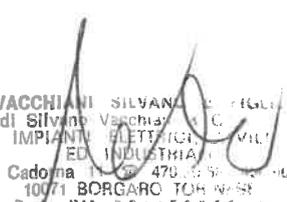
Città di Torino
Vice direzione generale
servizi tecnici e patrimonio
settore impianti elettrici e speciali



CERTIFICAZIONE

**OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
ED ADEGUAMENTO NORMATIVO FUNZIONALE E TECNICO
DI PARTE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI
DI PALAZZO CIVICO
PIAZZA PALAZZO DI CITTA' 1**

RELAZIONE Tecnica Descrittiva


VACCHIANI SILVANO E FIGLIO
di Silvano Vacchiani & C.
IMPIANTI ELETTRICI CIVILI
ED INDUSTRIALI
Via Cadorna n. 11 D/6 - 4702958 - 4500013
10071 BORGARO TORinese
Part. IVA 06117360014

DATA 20 MAR. 2003



VACCHIANI SILVANO E FIGLIO
di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.
IMPIANTI ELETTRICI

C.C.I.A.A. di Torino
Registro Imprese n. TO272-1991-2634
Registro Ditte n. 761660
Albo Imprese Artigiane n. 0217831
Attestazione SOA n. 0345/34/00
Partita I.V.A. 06117350014

10071 BORGARO T.se (TO) - Via Cadorna n.11 D/6
TEL. 011 - 4702958 FAX 011 - 4500013
EMail vacchisnc@tin.it

**OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED
ADEGUAMENTO NORMATIVO FUNZIONALE E TECNICO DI
PARTE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI
DI PALAZZO CIVICO
PIAZZA PALAZZO DI CITTA' 1
- TORINO -**

LEGGI e NORME GENERALI ALLE QUALI L'IMPIANTO ELETTRICO CORRISPONDE

- DPR n. 547 del 27/4/1955 ;
 - Legge n. 186 del 1/3/1968 ;
 - Legge n. 46 del 5/3/1990 ;
 - Norme CEI nelle versioni aggiornate ;
 - prescrizioni e raccomandazioni del Comando Provinciale VV.F. ;
 - prescrizioni e raccomandazioni della Società per l'esercizio del telefono ;
 - prescrizioni e raccomandazioni della Società distributrice dell'energia elettrica ;
- inoltre si utilizzeranno esclusivamente materiali ed apparecchiature dotate di marchio di qualità IMQ, per le categorie che ne prevedono la concessione.

CARATTERISTICHE GENERALI

- elevati standard di sicurezza ;
- alta affidabilità d'esercizio ;
- utilizzo di strutture con ampi margini di proporzionamento ed elevata resistenza di guasto ;
- installazione di protezioni elettriche ;
- utilizzo di componenti ad alta affidabilità che escludano il rischio d'incendio ;
- caduta di tensione pari a circa il 4% della tensione totale del circuito ;
- sovradimensionamento delle linee di alimentazione del 25% per le primarie e del 15% per le secondarie ;
- sezione minima dei conduttori pari a 2,5mm² per gli impianti di illuminazione e 4mm² per le altre utenze ;
- rete di terra con resistenza totale inferiore a 10 ohm ;
- protezione da tensioni da contatto realizzate , oltre che tramite coordinamento con l'impianto di terra, con l'impiego di interruttori magnetotermici differenziali ad alta sensibilità ;
- adeguata ripartizione dei carichi su un conveniente numero di linee , ed in particolare con accurata equilibratura delle fasi alle normali condizioni di utilizzo dell'impianto ;
- realizzazione di impianti in grado di garantire su ogni circuito, la selettività amperometrica delle protezioni ;
- una sola alimentazione per ogni quadro elettrico di zona mantenendo, a bordo di ognuno, una suddivisione formale dei circuiti luce e forza motrice ;
- intercettazione dell'energia elettrica al punto di consegna in caso di emergenza ;

- L massima lunghezza del conduttore.

**PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI
NORME CEI 64-8 5.3.03**

Si è considerato che tutte le parti attive a portata di mano , risultino protette con canaline ,tubazioni , scatole isolanti e contenitori metallici atti ad assicurare il grado di protezione IP4X .
Di fatto sono raggiungibili unicamente per interventi manutentivi e specialistici e solo con l'uso di attrezzi; le parti attive non a portata di mano, come le plafoniere lamellari, hanno grado di protezione IP2X.

**PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI
NORME CEI 64-8 5.3.01**

Nel locale quadro è stata ubicata una piastra equipotenziale per l'impianto di terra; da questa dipartono , seguendo i percorsi delle tubazioni e delle canaline, i conduttori di protezione che raggiungono le prese, i corpi illuminanti e gli apparecchi utilizzatori per i quali è previsto il collegamento di terra.

Sono stati realizzati anche i collegamenti equipotenziali delle tubazioni di adduzione acqua degli impianti idraulici e di riscaldamento.

Il valore della resistenza totale dell'impianto dispersione terra , tenendo conto che le utenze sono sottese ad interruttori differenziali ad altissima sensibilità di intervento (Id. 0,03 e Id. 0,3) è tale da soddisfare la formula:

$$R_t = < \frac{50}{I}$$

dove :

I è il valore in Ampere della corrente di intervento , entro 1" , del dispositivo di protezione.

VACCHIANI SILVANO E FIGLI
di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.
IMPIANTI ELETTRICI CIVILI
E IMPIANTI
Via Corone 11 - Tel. 02 29.58.450 00 1
20071 BOLOGNA CO. MOSE
P.I. 0117850017