

## VERBALE DI VISITA, RELAZIONE E COLLAUDO

OGGETTO: Collaudo degli impianti elettrici in opera relativo ad una cucina centralizzata posta nel Comune di Lastra a Signa - Centro Sociale - Via Togliatti - Lastra a Signa (FI)

Il sottoscritto P.I. FABIO MAGHERINI, iscritto all'Albo dei Periti Industriali della Provincia di Firenze, con il numero personale 1445, ha effettuato un sopralluogo al fine di verificare gli impianti ai sensi della Normativa vigente, in conformità della Legge 01/03/68 n.186.

### ESAME A VISTA

L'impianto è stato realizzato in soluzione incassata sotto pavimento ed in soluzione esterna in tubazione di materiale plastico.

Le linee di alimentazione sono state alloggiare:

- entro tubo corrugato autoestinguente per quelle incassate sotto intonaco ;
- entro tubazione autoestinguente in P.V.C. per quelle installate esternamente ;



- entro tubo flessibile autoestinguente con anima d'acciaio ;

- entro scatole di derivazione in materiale autoestinguente del tipo da incasso e/o da esterno con coperchio fissato a viti filettate.

E' stato osservato il D.P.R. n.547 del 27/04/55 e le norme CEI 64-8 fasc. 1000. L'alimentazione è effettuata direttamente in B.T. dal gruppo di misura ENEL, posto in apposito armadio a muro installato nel vano scale.

#### PROVA DI SFILABILITA' NEI CAVI

La prova di sfilabilità dei cavi ha dato i seguenti risultati:

sfilati i cavi per una lunghezza pari al 70% della tratta prescelta, non si sono rilevati danneggiamenti, per cui la prova è da ritenersi positiva; il calibro delle tubazioni risulta maggiore del 30% del fascio di cavi in esse contenute.

#### RESISTENZA D'ISOLAMENTO

La misura della resistenza d'isolamento ha dato i seguenti risultati:

circuiti di prima categoria 60+70 Ohm.





La prova è stata eseguita con un megaohmmetro ELTOM;

essa è da ritenersi positiva.

#### PROTEZIONE CONTRO LE TENSIONI DI CONTATTO

Le prove e le misure effettuate hanno dato i seguenti risultati:: la continuità elettrica nei conduttori di protezione a partire dai contatti di terra delle prese fisse e degli apparecchi utilizzatori fissi fino al collettore di terra è esistente e tali prese e tali apparecchi sono permanentemente connessi al conduttore di protezione.

Il valore della resistenza di terra misurato è risultato variabile fra 2 e 10 Ohm, ampiamente coordinato con le protezioni installate differenziali.

I conduttori di protezioni sono distinti da ogni altro conduttore per il colore giallo-verde (per il conduttore neutro colore blu).

La sezione dei conduttori di protezione è conforme a quanto prescritto dalle Normative vigenti.



## VARIE

Le sezioni dei cavi alimentanti le varie utenze sono ampiamente adeguate ai carichi, e sono tali da determinare, per quei carichi, cadute di tensione notevolmente inferiori al 4% per i circuiti luce le sezioni minime adottate sono di 1,5 mmq.; per i circuiti di forza motrice monofase di 2,5 mmq.

Tali sezioni per tutti i cavi in partenza da ciascun quadro sono protette da sovracorrenti, essendo sicuramente protette da sovraccarico e di conseguenza anche da corto circuito.

Eseguiti gli accertamenti e verifiche dell'impianto eseguito, certifica che tutte le verifiche sopra descritte sono state effettuate nelle condizioni in cui si trovava l'impianto e sono veritiere e conformi alla buona tecnica.

Non si assumono responsabilità per manomissioni dell'impianto o cattivo funzionamento delle apparecchiature.





Tutto ciò premesso, accertata l'esecuzione dei  
lavori a perfetta regola d'arte, con la presente ,  
il sottoscritto P.I FABIO MAGHERINI

C O L L A U D A

gli impianti di cui all'oggetto.

Firenze, **16 GIU. 1994**

In fede

