

I.A.C.P. BRINDISI

**APPALTO CONCORSO
PER LA REALIZZAZIONE DI
EDIFICI RESIDENZIALI NEL
COMUNE DI BRINDISI NEL
COMPARTO M DEL PIANO DI
ZONA 167-RIONE PERRINO-
LOTTO 1°** (delibera 3135 del 12.10.1979)

imprese:

EDI.CO.M. s.r.l.

(bari)

DE.GE.CO. s.r.l.

(bari)

progettazione

EDI.CO.M. UFFICIO TECNICO

(bari)

impianto elettrico e televisivo

relazione

D

IMPIANTO ELETTRICO

In fase progettuale si è tenuto conto delle prescrizioni del C.S.A., partendo con l'usuale criterio di distribuzione delle civili abitazioni: dalle apparecchiature di prelievo dell'e.e. poste nel disimpegno adibito ai servizi tecnologici, con un unico cavo si arriva alla cassetta di derivazione di piano terra, da cui si derivano i contatori generali per le alimentazioni luce ed f.m. dei servizi comuni; da detta cassetta di derivazione si dipartono poi due colonne montanti, site ai due lati del vano scala ciascuna destinata ad alimentare due appartamenti ai piani inferiori ed a quote sfalzate uno e/o due ai piani superiori, il tutto per un miglior concetto tecnico di distribuzione secondo anche quanto consigliato dall'Ente erogatore.

(Tale disposizione è stata anche adottata per gli altri impianti quali TV, citofonico, luce scala e telefonico).

IMPIANTO TV

E' del tipo centralizzato per l'asservimento di una presa in ogni appartamento e di una presa nel locale comune a piano terra.

La distribuzione dei segnali è effettuata su sei montanti in cavo coassiale a 75 Ohm, che tramite partitori induttivi ed attenuatori, entro opportune scatole di derivazione, viene distribuito alle prese di appartamento con un segnale minimo di 1 mV e max di 10 mV su tutte le frequenze, così come prescritto dalla vigente normativa C.E.I.

Il centralino è posto all'interno del torrino scale ed è costituito dalle seguenti apparecchiature: alimentatore raddrizzatore 220/24 V, preamplificatori ed amplificatori per le bande III e IV (1 e 2° canale RAI).

Il palo di sostegno delle antenne, del tipo elettivo direzionale, sarà posto sul torrino scale appartamenti ancorato alle strutture fisse.

IMPIANTO CITOFONICO

Del tipo a viva voce con portiere elettrico, è posto all'esterno del portone di ingresso comunicante con tutti i 33 appartamenti; è composto di alimentatore, amplificatore bicanale e comprenderà anche il circuito di apriportone.

IMPIANTO TELEFONICO

Esso consiste essenzialmente solo nelle tubazioni in PVC serie pesante che dalla cassetta di arrivo, tramite due colonne montanti serve tutti gli appartamenti, secondo le attuali prescrizioni della Società esercente.

Si trascrive infine, ad esempio dei criteri usati nel proporzionamento degli impianti, il calcolo della colonna montante della e.e. per i 17 appartamenti:

Carico presuntivo per appartamento	3 KW;
Coefficiente di contemporaneità	0,7;

$$P = 17 \times 3 \times 0,7 = 35,7 \text{ KW}$$

ciò premesso, si ha per la corrente teorica di esercizio:

$$I = \frac{35.700}{380 \times \sqrt{3} \times 0,8} = 68 \text{ A}$$

In base alle tabelle UNEL si adotta il cavo 4x25mmq.
a carico equilibrato.