

GENERAL CONTRACTOR



CONSORZIO
SATURNO

Doc. N.

Progetto
A301

Lotto
00

Codifica Documento
DCV 1R DS0000 R04

Rev.
A

Foglio
2 di 5

Sommario

| | |
|---|----------|
| GENERALITÀ | 3 |
| ABBREVIAZIONI | 3 |
| INTRODUZIONE | 3 |
| DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA | 4 |
| DIFFUSORI A TROMBA | 4 |
| CARATTERISTICA DI MASSIMA DEI DIFFUSORI | 4 |
| RETE CAVI | 5 |



Generalità

Abbreviazioni

| | |
|--------|--|
| CPU | Central Processing Unit |
| DS | Diffusione Sonora (diffusione locale) |
| HW | Hardware |
| IAX | Inter Asterisk Xchange |
| IPBX | IP Private Automatic Branch eXchange |
| LCD | Liquid Crystal Display |
| PABX | Private Automatic Branch eXchange |
| PC | Personal Computer |
| PGEP | Postazione Gestione Emergenza Periferica |
| PTT | Push To Talk |
| RAM | Random Access Memory – Memoria ad accesso aleatorio |
| RFI | Rete Ferroviaria Italiana |
| SIP | Session Initiation Protocol |
| SNMP | Simple Network Management Protocol |
| SPVI | Sistema di Supervisione Integrata |
| SW | Software |
| TCP/IP | Transport Control Protocol / Internet Protocol |
| TDS | Tele Diffusione Sonora (diffusione presso sito remoto) |
| TEM | Telefono di emergenza |
| VLAN | Virtual Local Area Network |
| VoIP | Voice over IP |
| VV | VivaVoce |

Introduzione

Questo documento ha lo scopo di definire le specifiche di realizzazione dell'impianto di diffusione sonora limitatamente ai diffusori e alla rete cavi.

| | | | | | |
|--|--------------------------|-------------|---|-----------|------------------|
| GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci | CONSORZIO SATURNO | | | | |
| Doc. N. | Progetto A301 | Lotto 00 | Codifica Documento DCV 1R DS0000 R04 | Rev. A | Foglio 4 di 5 |

Descrizione dell'impianto di diffusione sonora

Diffusori a tromba

La diffusione sonora in galleria avviene mediante coppie di trombe contrapposte installate indicativamente ogni 10 metri ed all'altezza di 2,5 metri dal piano del ferro come indicato nelle linee guida di riferimento. Nei tratti di galleria a doppio binario le trombe sono installate su entrambi i lati della galleria.

Inoltre anche i telefoni Help Point posti all'esterno in corrispondenza degli imbocchi delle gallerie sono dotati di trombe per la diffusione sonora.

I diffusori sono provvisti di trasformatore per l'adattamento di impedenza e sono tutti collegati in derivazione alla linea.

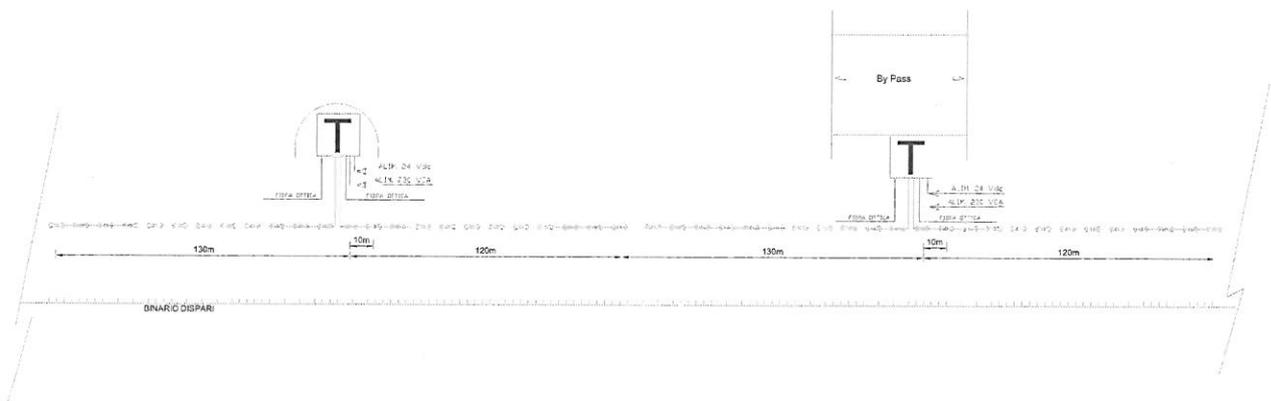


Figura 1 – Esempio di collegamento delle trombe al colonnino help point lungo la galleria

Caratteristica di massima dei diffusori

- Diffusore di tipo a tromba, corpo in alluminio verniciato a polveri epossidiche per resistere ad agenti atmosferici avversi nel lungo periodo;
- Potenza RMS 20W;
- Regolazione della potenza sonora: 20 – 10 – 5 – 2,5 – 1,5 W;
- Tensione nominale all'ingresso 100 V;
- Risposta in frequenza in HZ 300 – 16,500.;
- Sensibilità S.P.L. , @ 1m, 1 watt, in db 108;
- Sensibilità S.P.L. , @ 1m, in db 121;
- Dispersione a 1000KHz, in gradi 110;
- Fattore Q in direttività a 1 khz 4.27;
- Dimensione in mm 210 x 295;

Rete cavi

Dal colonnino di emergenza partono quattro cavi (2X2.5mmq) due verso sinistra e due verso destra che pilotano i diffusori sonori installati in galleria.

Inoltre al colonnino help point arrivano i cavi di alimentazione e i cavi ottici dal box locale di nicchia. I cavi in genere dovranno soddisfare i requisiti previsti per l'installazione in galleria (norme CEI 20-22, 20-37, 20-38, 20-36).

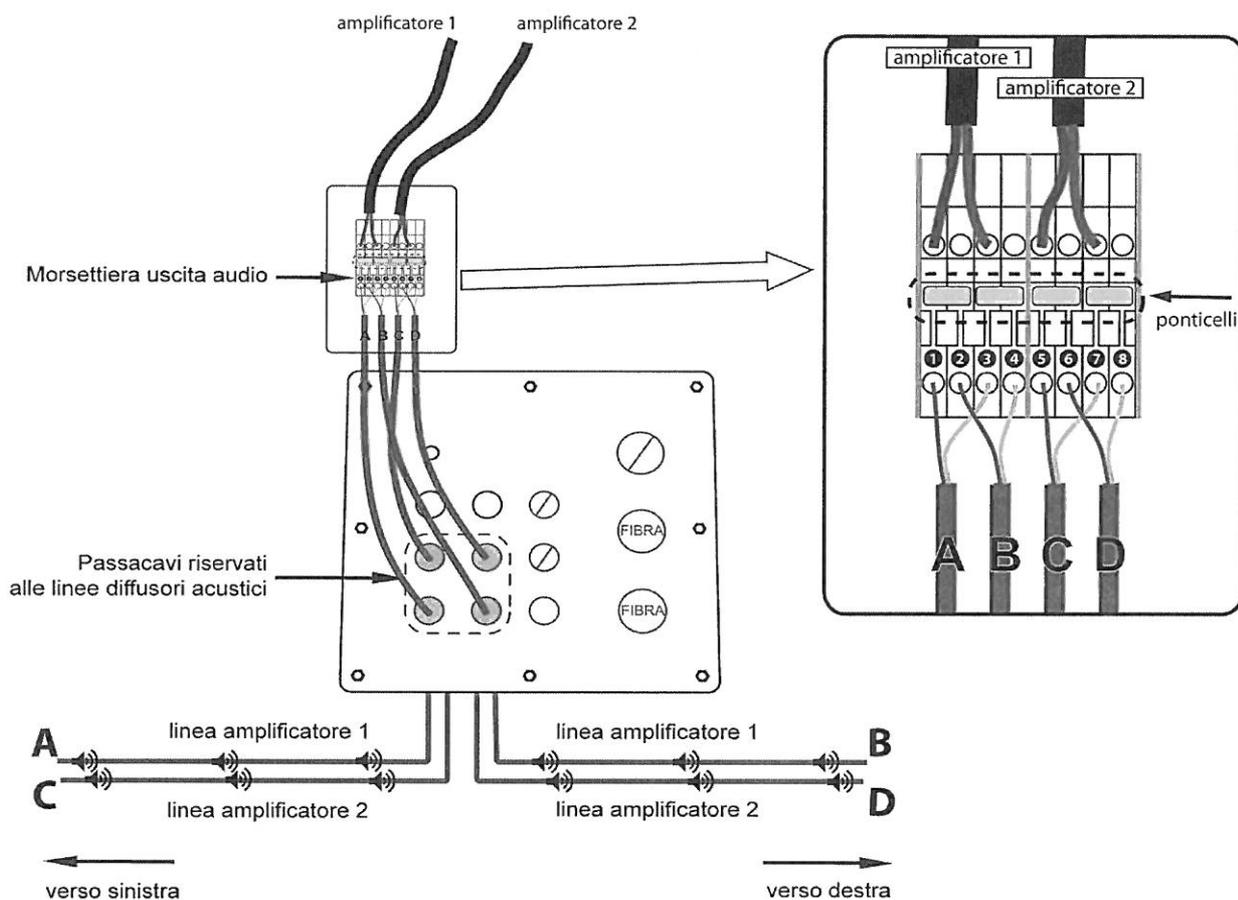


Figura 2 – Esempio di collegamento interno al colonnino help point