CITTA' DI CATANZARO

SETTORE LL.PP.GRANDI OPERE

Riqualificazione dell'area Magna Grecia in Catanzaro Lido per la realizzazione di una area fieristica coperta.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	DATA	SCALA:
GEOM. UMBERTO COSCO DIRIGENTE DI SETTORE: *ING. GENNARO AMATO*	*PROG. ESECUTIVO 08/2016* CODICE CUP: D61E11000150001 CODICE CIG: 6561130FBE	*1:200*

TITOLO ELABORATO:	NUMERO ELABORATO:
IMPIANTI ELETTRICI: *IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA DI INTRATTENIMENTO E DI EVACUAZIONE DI EMERGENZA*	*IE08*

IL TECNICO PROGETTISTA:

ING. ANTONIO CANINO
SEDE LEGALE: P.ZZA G. RICCA 2
88055 TAVERNA (CZ)
p.IVA: 02527820795
C.F. CNNNTN75T07C352U
TEL.FAX : +39 1893256 - CELL 3204141848
antcanino@gmail.com
antonio.canino@ingpec.eu

VISTI:

Il presente progetto è protetto a termini di legge.

PROGETTO: *ING. ANTONIO CANINO*
SEDE LEGALE: P.ZZA G. RICCA 2 88055 TAVERNA (CZ) - TEL.FAX : +39 1893256 - CELL 3204141848
antcanino@gmail.com - antonio.canino@ingpec.eu

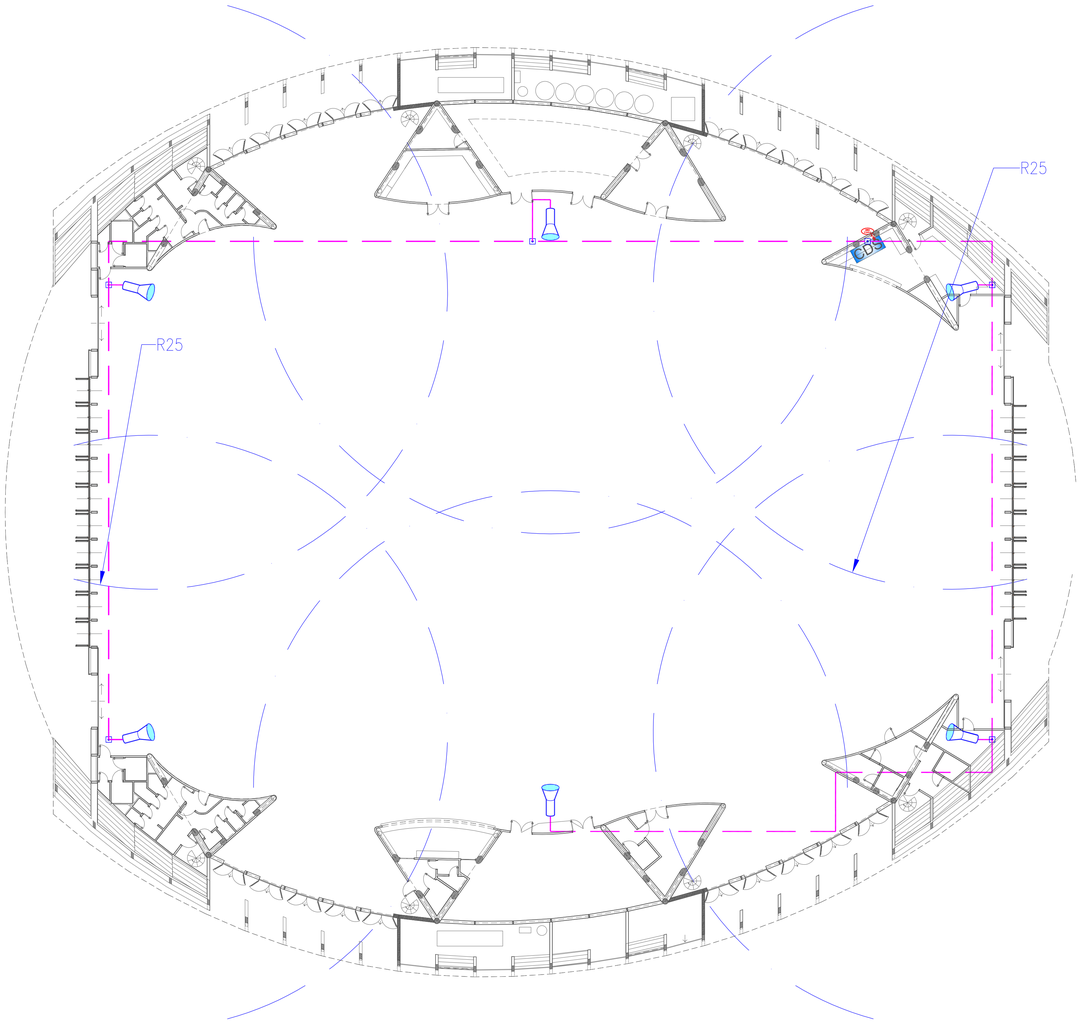
LEGENDA

DIFFUSIONE SONORA

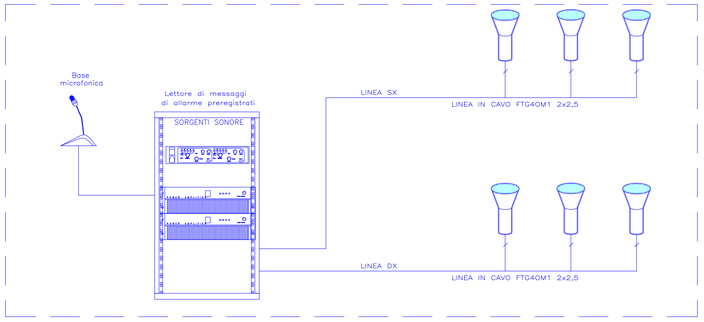
CDS — Centrale di diffusione sonora Evac 2X250W tensione 100V

Diffusore acustico a tromba potenza max 20W

Cavo FTE4OM1 2X2,5 mm²



SINOTTICO IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA



cavo FTE4OM1 2X2,5 mm²

CAVI RESISTENTI AL FUOCO SPECIFICI PER SISTEMI DI RIVELAZIONE, SEGNALAMENTO ACUSTICO ED EVACUAZIONE IN SITUAZIONI DI INCENDIO ED EMERGENZA
SERIE "EVAC-ESCAPE" 100/100V

COSTRUZIONE: FTE4OM1

CAVI MULTIPOLARI NON SCHERMATI

PH 120

POSA FTG4A

COSTRUZIONE

conduttori	flessibile in rame ricotto
barriera antifuoco	nastro mica-vetro
isolamento	XLPE tipo E4
colorazione anime	(1) rosso, (2) nero
assemblaggio	anime isolate ritorte assieme e fasciate con nastro PET
guaina esterna	mescola FRNC-LSZH di qualità "M1" - colore viola RAL4005

SEZIONE 1.00 mm²

formazione	2x1,00mm²
codice	0200702
Ø esterno nom. [mm]	7,3
cordatura elem. [mm]	< 100
peso indicativo [Kg/Km]	70
tiro max installazione [N]	100 (ca. 10kg)

• tensione di esercizio (Uo/U) 100/100V • resistenza conduttori ≤ 19,5 Ω/km • Induttanza 0,70 mH/km • attenuazione @1MHz 1,00 dB/100m

SEZIONE 1.50 mm²

formazione	2x1,50mm²
codice	0200703
Ø esterno nom. [mm]	8,1
cordatura elem. [mm]	< 100
peso indicativo [Kg/Km]	86
tiro max installazione [N]	150 (ca. 15kg)

• tensione di esercizio (Uo/U) 100/100V • resistenza conduttori ≤ 13,3 Ω/km • Induttanza 0,70 mH/km • attenuazione @1MHz 0,90 dB/100m

SEZIONE 2.50 mm²

formazione	2x2,50mm²
codice	0200704
Ø esterno nom. [mm]	9,4
cordatura elem. [mm]	< 100
peso indicativo [Kg/Km]	120
tiro max installazione [N]	250 (ca. 25kg)

• tensione di esercizio (Uo/U) 100/100V • resistenza conduttori ≤ 7,98 Ω/km • Induttanza 0,64 mH/km • attenuazione @1MHz 0,80 dB/100m

ALTRE PROPRIETA'

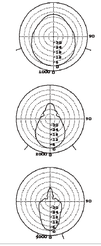
prova di tensione su isolamento	2,0 kVac x 15 min
prova di tensione su guaina	2,5 kVac x 5 min
impedenza caratteristica	110 ± 10 Ω in accordo allo Standard AES/EBU
capacità mutua	48 pF/m
temperatura operativa	-30°C / +70°C
raggio min curvatura	10 x Ø esterno
standard di riferimento	• UNI 9795:2013 • CEI 20-105 • CEI 20-105 V1 • EN 50200 (PH30) • CEI EN 60332-3-25 • CEI EN 60332-1-2 • CEI EN 50267-2-1 • CEI EN 60267-2-2 • CEI EN 61034-2 • CEI 20-11 • CEI 20-20 • CEI 20-22
applicazioni comuni	• sistemi di rivelazione, segnalamento acustico ed evacuazione ambienti in caso incendio ed emergenza
note	• sono idonei per essere posati nella stessa conduttura con cinquili di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400V. Tale caratteristica è garantita dalla marcatura sul cavo Uo/400V

123

diffusore a tromba

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Potenza nominale	20 W	Rated power
Potenza regolabile	20 W - 15 W - 10 W - 5 W - 2.5 W	Adjustable power
Impedenza	500 Ω - 670 Ω - 1 KΩ - 2 KΩ - 4 KΩ	Impedance
Angolo di dispersione	80° (@ 2 kHz)	Dispersion angle
Risposta in frequenza	350 ÷ 12.500 Hz	Frequency response
Livello pressione sonora	110 dB (1W/1m)	Sound pressure level
Tensione di isolamento (solo TRX20-V)	4 kV	Insulation voltage (only for TRX20-V)
Dimensioni (Ø x L)	213 x 230 mm	Dimensions (Ø x L)
Peso	1,5 kg	Weight

Diagrammi polari - Polar plots



Risposta in frequenza in asse 1W/1m - On axis frequency response 1W/1m

