

COMMITTENTE:

AGENZIA DEL DEMANIO
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati
Edilizia
Via Barberini, 38 - 00187 Roma

COMUNE	63100 ASCOLI PICENO (AP)
UBICAZIONE	VIA LUIGI MARINI, 15 / VIALE INDIPENDENZA
TITOLO DELL'OPERA	ADEGUAMENTO ANTICENDIO

PROPRIETA'	F.I.P.
RIF. URBAN. E CATASTALI	
PRATICA EDILIZIA	TIPO N. DEL

ELABORATO REDATTO DA:

PERITO INDUSTRIALE CANDELLORI EMIDIO
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI
Via dell'Airone, 27 – 63039 SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP) Tel./Fax 0735–753060
P.IVA 01420440446 E-mail: emidio@abc-service.it

PROGETTO PRELIMINARE		RADICE TAVOLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
PROGETTO DEFINITIVO		NUMERO TAVOLE	1	6	24	3	2	2	1	2	1	1
PROGETTO ESECUTIVO	●											
PROGETTO AS-BUILT												

TAVOLA RELATIVA A:
RELAZIONE SPECIALISTICA
RELAZIONE ALLARME ACUSTICO

DATA: 21 OTTOBRE 2013	SCALA	COMMESSA N.	N° TAVOLA B4
REVISIONI		0513	
01	FILE		IL COLLAUDATORE/APPALTATORE
02			
03			
04	IL COMMITTENTE	IL PROGETTISTA	
05			
06			
07			
08			
09			
10			

Oggetto: Impianto di allarme acustico a servizio dell'edificio di Palazzo Marini, 15 nel Comune di Ascoli Piceno.

RELAZIONE TECNICA

NORMATIVA

E' riferita alle norme europee EN 60849 recepite dal D.L. 626 del 19-09-1994 riguardante la sicurezza nei posti di lavoro.

Normative per ambienti specifici:

- Scuole tipo 3-4-5 D.M. 26.08.1992 (GU 16-09-92 N° 218)

Ambienti a forte concentrazione di pubblico- il D.M. 10-03-98, raccomanda l'adozione di sistemi di avviso di rischio a mezzo altoparlanti in tutti gli ambienti ove non sia possibile effettuare l'istruzione sistematica di evacuazione.

- Alberghi, Centri commerciali, locali di spettacolo, ecc.

- Strutture sanitarie D.M. 18-09-2002 (GU 27-09-2002 N° 27)

GENERALITA'

- SEGNALAZIONI ACUSTICHE DI EMERGENZA PRIORITARIE
- TRASMISSIONE AUTOMATICA DI MESSAGGI PREREGISTRATI SELEZIONABILI MULTILINGUA
- TRASMISSIONE COMUNICAZIONI MICROFONICHE DI EMERGENZA DAL VIVO
- VERIFICA DELL'INTEGRITA' DEGLI AMPLIFICATORI E BACK-UP AUTOMATICO
- VERIFICA INTEGRITA' DELLE LINEE DEGLI ALTOPARLANTI
- SEZIONAMENTO DELLE LINEE DEGLI ALTOPARLANTI
- COMANDO LOCALE O A DISTANZA

CARATTERISTICHE

Segnalazioni acustiche di emergenza prioritarie

La centrale deve disporre di un generatore di segnali acustici standard di pericolo che verranno trasmessi attraverso la rete degli altoparlanti mediante comando manuale locale o a distanza.

Trasmissione automatica di messaggi preregistrati selezionabili multilingua

Un sistema di registrazione digitale deve permettere di registrare messaggi con diversi contenuti e multilingua il cui invio verrà comandato manualmente o a distanza.

Trasmissione comunicazioni microfoniche di emergenza dal vivo

Il sistema dovrà essere dotato di apposite postazioni microfoniche con le quali sarà possibile trasmettere comunicazioni di emergenza prioritarie per guidare l'evacuazione o tranquillizzazione.

Postazione microfonica VVFF

Il sistema dovrà prevedere una postazione microfonica di emergenza prioritaria ad uso dei Vigili del Fuoco in caso di pericolo. La postazione, rispondente agli standard imposti dalla normativa, prevederà l'autodiagnosi per la verifica del funzionamento incluso il controllo della testina microfonica.

Verifica di funzionamento degli amplificatori e back-up automatico

Il sistema dovrà essere dotato di amplificatori speciali con sistema di autodiagnosi e dispositivo di sostituzione automatica dell'amplificatore guasto con quello di back-up.

Controllo linea altoparlanti

Particolarmente importante la verifica costante ed automatica dell'efficienza delle linee degli altoparlanti destinati a funzioni di emergenza di cui dovrà essere dotato il sistema.

Altoparlanti

Tipo da incasso/soffitto completo di calotta metallica posteriore di protezione, morsetti di collegamento ceramici e fusibile termico per l'isolamento dell'apparato in caso fosse investito dal fuoco, in modo da non recare danni o cortocircuiti alla linea di trasmissione.

DETTAGLI DI PROGETTO

Il sistema dovrà essere dotato di una centrale in grado di controllare e comandare tutte le apparecchiature, le linee ed i processi di evacuazione programmati, secondo le prescrizioni della norma EN60849. Ciascun piano dell'edificio verrà identificato come zona e gli altoparlanti sono distribuiti in modo tale da assicurare la pressione acustica minima di 65 dB prescritti dalla normativa per l'evacuazione. Gli altoparlanti di ciascuna zona saranno collegati alternativamente su due diverse linee per assicurare il funzionamento anche in caso di interruzione o cortocircuito di una delle due. Il processo di evacuazione prevederà segnalazioni di pericolo, messaggi vocali registrati oltre alla possibilità d'intervento dalla postazione microfonica dei VVFF o da quella di servizio. Il processo di evacuazione verrà programmato in funzione delle condizioni specifiche così come i messaggi vocali registrati. La centrale dovrà essere dotata di alimentazione di emergenza per assicurare il servizio anche in condizioni di mancanza di rete elettrica.

Il Tecnico
