

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 CALCOLI
RELAZIONE AEREOSOL

DATA: 21 OTTOBRE 2013	SCALA	COMMESSA N.	N° TAVOLA
REVISIONI		0513	D1
01	FILE		
02			
03			
04	IL COMMITTENTE	IL PROGETTISTA	IL COLLAUDATORE/APPALTATORE
05			
06			
07			
08			
09			
10			

Oggetto: Impianto di spegnimento automatico di incendio ad Aerosol di Sali di Potassio, a protezione degli archivi/depositi ubicati nell'edificio di Palazzo Marini, 15 nel Comune di Ascoli Piceno.

RELAZIONE DI CALCOLO

1. Dimensionamento

Per il dimensionamento delle quantità di prodotto estinguente e delle tipologie di applicazione si è tenuto conto delle caratteristiche geometriche dei locali da proteggere, del grado di ventilazione degli ambienti, della tipologia dei materiali combustibili presenti.

La concentrazione di progetto utilizzata è pari a **87,1 g/mc, comprensiva del fattore di sicurezza 1.3.**

- Calcolo della quantità di prodotto estinguente.

Il dimensionamento delle masse di prodotto estinguente utili allo spegnimento e del numero di erogatori, sarà:

Quantità utile per la saturazione totale

$$a) \quad m = \rho \times V$$

dove:

m = Massa dell'agente estinguente da cui si genera l'aerosol per spegnere un fuoco in un dato volume per un determinato tipo di fuoco, in grammi

ρ = Concentrazione di progetto, in grammi/mc come elencato per ogni singola unità di generatore, in metri cubi (dati del costruttore)

V = Volume netto dell'ambiente chiuso con specificate dimensioni e limitazioni di altezza, come elencato per ogni singola unità di generatore, in metri cubi (dati del costruttore)

$$b) \quad n = m / m_g$$

n = quantità degli erogatori

m = massa totale dell'estinguente

m_g = Massa del singolo erogatore prescelto

La distribuzione degli erogatori di prodotto estinguente, sarà realizzata in maniera omogenea in relazione alle caratteristiche geometriche del locale, alle infrastrutture presenti, nonché alle raccomandazioni e ai limiti di utilizzo indicati dal costruttore.

Dimensionamento locali

Per il caso specifico si prevede quanto segue:

Locale	m3	C. di pr. gr/m3	Q.ta	Erogatore automatico	Unità di supporto	Box connessione
locale m3 837	837	87,1	17	4.420 gr.	1	17
locale m3 904,50	905	87,1	18	4.420 gr.	1	18
locale m3 419	419	87,1	8	4.420 gr.	1	8
locale m3 513	513	87,1	10	4.420 gr.	1	10
locale m3 793	793	87,1	16	4.420 gr.	1	16
locale m3 544	544	87,1	11	4.420 gr.	1	11
locale m3 1105	1105	87,1	23	4.420 gr.	1	23
locale m3 850	850	87,1	23	4.420 gr.	1	17
locale m3 930	930	87,1	19	4.420 gr.	1	19
locale m3 162	162	87,1	3	4.420 gr.	1	3
locale m3 216	216	87,1	5	4.420 gr.	1	5

Il tecnico
