

PROGETTO ANTINCENDI

AL COMANDO PROVINCIALE
dei VV.F. di Roma

RELAZIONE TECNICA ANTINCENDIO

relativa ad attività regolate da specifiche disposizioni normative antincendio

OGGETTO: Scuole Alberghiera fino a 100 persone presenti;
Via XXIV Maggio n. 73, 00046 Grottaferrata - Rm

INTESTATARIO:

TECNICO: Geom..Mercuri Marco
Via degli Ulivi 7, 00044 Frascati (RM)
0694017026

Data, 13/09/2016

Il Responsabile della progettazione

(Geometra Mercuri Marco)



Il sottoscritto Mercuri Marco, libero professionista con studio situato in Frascati, Via degli Ulivi n. 7, regolarmente iscritto al Collegio di Roma al n. 8868 nonché nell'elenco istituito dal Ministero dell'Interno ai sensi del D.Lgs 139/06 art.16, comma 4, con codice d'identificazione n. RM08868G00922, in qualità di tecnico incaricato dalla Climater s.r.l., redige la seguente relazione tecnica di prevenzione incendi.

PREMESSA

L'attività in oggetto non ricade nell'elenco delle attività soggette al controllo da parte del Comando Provinciale dei VV.F. di Roma, di cui all'allegato I ai sensi del D.P.R. 151/2011 in quanto di capienza non superiore alle 100 persone contemporanee.

Nel seguito della relazione sono descritte le scelte progettuali effettuate per l'attività suddetta.

SCUOLE FINO A 100 PRESENZE

NORME DI RIFERIMENTO

- Decreto Ministero dell'Interno del 30 novembre 1983 - Termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi.
- Decreto Ministero dell'Interno del 26 agosto 1992 – Norme di prevenzioni incendi per l'edilizia scolastica, punto 11.
- Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81.

CLASSIFICAZIONE

L'edificio scolastico viene classificato in funzione delle presenze effettive contemporanee in essa prevedibile di alunni, di personale docente e non docente.

L'istituto, rientra nel tipo 0: fino a 100 presenze contemporanee.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Scelta dell'area

L'edificio adibito a scuola non si troverà ubicato in prossimità di attività che comportano gravi rischi di incendio e/o esplosione. La scelta del sito soddisfa le disposizioni contenute nel decreto del Ministero dei lavori pubblici 18 dicembre 1975.

Ubicazione

I locali scolastici saranno ubicati in edificio di tipo misto.

Separazione

L'edificio scolastico confina con locali in cui vengono svolte attività non pertinenti all'attività scolastica, pertanto i locali saranno separati mediante strutture di caratteristiche REI 30 senza comunicazione.

COMPORAMENTO AL FUOCO

Resistenza al fuoco

Le strutture portanti garantiranno una resistenza al fuoco pari a R 30 e le strutture separanti garantiranno una resistenza al fuoco pari a REI 30.

Reazione al fuoco dei materiali

Negli atri, nei corridoi, nei disimpegno, nelle scale, nelle rampe, nei percorsi orizzontali protetti, nei passaggi in genere, sarà consentito l'impiego di materiali di classe 1 in ragione del 50% massimo della loro superficie totale (pavimento + pareti + soffitto + proiezioni orizzontali delle scale). Per le restanti parti saranno impiegati materiali di classe 0 (non combustibili); i materiali di rivestimento combustibili, ammessi nelle varie classi di reazione al fuoco saranno posti in opera in aderenza agli elementi costruttivi, di classe 0 escludendo spazi vuoti o intercapedini; i materiali suscettibili di prendere fuoco su entrambe le facce (tendaggi, ecc.) saranno di classe di reazione al fuoco non superiore ad 1.

SEZIONAMENTI

Compartimentazione

L'attività scolastica presenta due compartimenti antincendio costituiti da:

- area scolastica;
- cucina.

La cucina alimentata a gas metano, presenta potenzialità inferiore a 116 Kw con accesso diretto dall'interno della scuola mediante l'installazione di porta avente caratteristiche di resistenza al fuoco non inferiore a REI 60.

Tale cucina rappresenta il laboratorio per esercitazioni degli alunni frequentanti l'istituto alberghiero.

Ogni apparecchio è dotato di propria valvola manuale di intercettazione del gas.

Il locale presenta inoltre le seguenti caratteristiche costruttive:

- strutture di separazione non inferiori a REI 60;
- apertura di areazione permanente disposta a filo solaio;
- due pareti confinanti con spazio a cielo libero.
- Accesso diretto dall'esterno tramite scala di servizio del fabbricato.
- Comunicazione con l'istituto mediante disimpegno non areato.

MISURE PER L'EVACUAZIONE IN CASO DI EMERGENZA

Piani e Compartimenti

L'edificio scolastico è composto da n. 1 piani.

Caratteristiche del piano:

- tipologia: fuori terra;
- superficie: 800 m²;
- n° vie d'uscita: 3;
- capacità di deflusso: 60 p/modulo;
- densità di affollamento: 0,4 p/m²;
- massimo affollamento ipotizzabile: 100 presenze contemporanee;

Il piano presenta 3 vie d'uscita.

L'elenco di seguito riportato indica le caratteristiche di ciascuna di esse:

- Via d'uscita:** **US1**
- percorso: Percorso d'esodo
 - lunghezza del percorso: 22,60 m
 - larghezza dell'uscita: 120 cm (tolleranza del +/- 5%)

- Via d'uscita:** **US2**
- percorso: Percorso d'esodo
 - lunghezza del percorso: 28,50 m
 - larghezza dell'uscita: 120 cm (tolleranza del +/- 5%)

- Via d'uscita:** **US3**
- percorso: Percorso d'esodo
 - lunghezza del percorso: 26,80 m
 - larghezza dell'uscita: 120 cm (tolleranza del +/- 5%)

Il sistema di vie d'uscita descritto permette di rispettare i vincoli sulla capacità di deflusso di 60 (in persone/modulo) del piano in base alla densità di affollamento prevista per esso, pari a 0,4 (in persone/m²).

Inoltre, i percorsi suddetti saranno dotati di idonea segnaletica e di impianti di illuminazione di sicurezza, in aggiunta a quelli di illuminazione ordinaria. In termini di misure di protezione, si adotteranno le opportune misure di protezione sia attiva che passiva e si predisporranno gli addetti a mantenere gli stessi percorsi privi di ogni tipo di ostacolo che possa rappresentare un ingombro.

NORME DI ESERCIZIO

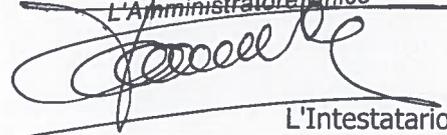
A cura del titolare dell'attività sarà predisposto un registro di controlli periodici dove saranno annotati tutti gli interventi ed i controlli relativi all'efficienza degli impianti elettrici, dell'illuminazione di sicurezza, dei presidi antincendio, dei dispositivi di sicurezza e di controllo, delle aree a rischio specifico e dell'osservanza della limitazione dei carichi d'incendio nei vari ambienti dell'attività.

Tale registro sarà mantenuto costantemente aggiornato e disponibile per i controlli da parte dell'autorità competente.

Le vie di uscite saranno tenute costantemente sgombrare da qualsiasi materiale.

FIRME

TIERRE S.r.l.
L'Amministratore Unico



L'Intestatario

Il Tecnico

Geom. Mercuri Marco



COMUNE DI GROTTAFERRATA

OGGETTO: ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DI UN EDIFICIO DA ADIBIRE A SCUOLA ALBERGHIERA, SITO IN GROTTAFERRATA, VIA XXIV MAGGIO N.73.

ATTIVITA' INDIVIDUATA: SCUOLA CON MENO DI 100 PRESENZE.

DATA: 15/09/2016

TAVOLA: UNICA - RAPP. 1:100

IL PROGETTISTA



8868 • MARCO MERCURI Geometra
N° 8868 • COLLEGIO PROVINCIALE
FRASCATI

IL COMMITTENTE

TIERRE S.r.l.
L'Amministratore Unico



Marco
mercuri
geometra

Studio Tecnico Geom. Marco Mercuri
Progettazioni Antincendio
Consulenze Tecniche

Mercuri Gestione Antincendio S.r.l.
Fornitura e Manutenzione Attrezzature Antincendio
Corsi di Formazione per Addetti Antincendio

MERCURI
Gestione Antincendio S.r.l.