



ATTIVITA' 67 CATEGORIA 4.C

"SCUOLE DI OGNI ORDINE, GRADO E TIPO, COLLEGI, ACCADEMIE CON OLTRE 300 PERSONE PRESENTI"

ISTANZA DI VALUTAZIONE PROGETTO (ART. 3 D.P.R. 01 AGOSTO 2011 N. 151)

**PALAZZO VESTRI
Piazza Duomo, 4/9
59100 Prato**

RELAZIONE TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI

ELENCO GENERALE DELLE LAVORAZIONI

Firenze, Aprile 2022

PREMESSA

L'attività oggetto della presente istanza di valutazione progetto si inserisce all'interno di un edificio esistente ubicato in Piazza Duomo a Prato che andrà ad ospitare una scuola.

L'edificio in oggetto non ha un vincolo diretto di tutela per quanto riguarda i beni artistici ed architettonici ma lo ha indirettamente essendo ubicato in piazza del Duomo.

1. ANAGRAFICA DEL COMPILATORE

Denominazione / Regione Sociale	Studio Associato Frusi & Partners, società di ingegneria s.r.l.
Professionista Antincendio	Per. Ind. Marco Torcini
Ordine/Collegio Professionale	Collegio dei Periti industriali e dei Periti industriali laureati della provincia di Firenze.
Numero Progressivo di Iscrizione	n° 2151 Autorizzazione provvisoria ai sensi dell'Art. 5 del Decreto del Ministero dell'Interno 30 aprile 1993 ai fini del rilascio delle certificazioni di cui agli articoli 1 e 2 del citato Decreto n° FI02151P00292.

2. ANAGRAFICA GENERALE DELLA ATTIVITA'

Attività	Attività 67.4.C Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 300 persone presenti – SCUOLA.
Altre attività a rischio specifico presenti nell'edificio	Attività 74.1.A: Impianti per la produzione di calore con combustibile gassoso con $P_{ter} > 116$ kW e fino a 350 kW;

3. UBICAZIONE

Comune – Provincia	Prato - PO
Via	Piazza Duomo, 4/9

4. NORME DI RIFERIMENTO:

- D.P.R. 1 Agosto 2011, n. 151, "Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi, a norma dell'articolo 49 comma 4-quater, decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122";
- D.M. 7 Agosto 2012 (G.U. n. 201 del 29-08-2012), "Disposizioni relative alle modalità di presentazione delle istanze concernenti i procedimenti di prevenzione incendi e alla documentazione da allegare, ai sensi dell'articolo 2, comma 7 del decreto del Presidente della Repubblica 1 Agosto 2011, n. 151.";
- D.M. 3 Agosto 2015 e s.m.i., Codice di prevenzione Incendi, RTO;
- D.M. 7 Agosto 2017, Regola tecnica verticale RTV.07 – Attività scolastiche;
- Decreto Legislativo 81/08 e s.m.i. "Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro".

5. DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE OPERE DA REALIZZARE

Opere Edili:

- 1) L'immobile si dividerà in numero 4 Compartimenti e più precisamente:
 - COMPARTIMENTO "A" di superficie pari a 1210mq, ovvero il piano terreno primo e secondo dove viene svolta l'attività didattica e amministrativa\gestionale;
 - COMPARTIMENTO "B" di superficie pari a 100mq, ovvero il piano terzo ambito non utilizzato per le attività didattiche e amministrative\gestionali ma con un limitato affollamento di persone e per un limitato periodo di tempo in quanto è presente un gruppo di servizi igienici e l'accesso alla centrale termica;
 - COMPARTIMENTO "C" di superficie pari a 92mq, ovvero il piano interrato ambito considerato sgombro e non utilizzato con possibile giacenza di materiali non combustibili.
 - COMPARTIMENTO "LOCALE GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE" di superficie pari a 13.26mq, ricavato in locale al piano terra.

Per tutti i compartimenti il valore nominale del carico d'incendio specifico di progetto qfd inferiore a 450MJ/mq per i compartimenti "A" e "B" e inferiore a 300MJ/mq per il compartimento "C".

La classe di resistenza al fuoco minima di ogni compartimento è determinata secondo quanto previsto nella tab. V.7.1 in funzione della classificazione dell'attività (HB) pertanto risulta determinata in **R60**.

- 2) Realizzazione di scale protette, tramite l'inserimento di porte R60 di compartimentazione e la verniciatura di tutti i perimetri delle stesse con verniciatura ignifuga REI60.
- 3) L'installazione di porte REI con classe idonea alla delimitazione del compartimento munite di congegno di auto chiusura e maniglione di apertura del tipo antipánico, limitatamente a quelle inserite lungo i percorsi di esodo.
- 4) Sostituzione di alcuni infissi, con l'inserimento di elettromagneti per l'apertura degli stessi in automatico in caso di emergenza;
- 5) Trattamenti con vernici ignifughe delle travi in legno di copertura.

Impianto Idrico Antincendio:

- 6) Realizzazione di Locale Gruppo di Pressurizzazione al Piano Terra, per garantire i livelli di erogazione è prevista dalla normativa, il locale avrà le seguenti caratteristiche:
 - Compartimentazione R90 con accesso dal piano terra di 1,20m con porta REI 90;
 - Areazione permanente di superficie 0,31mq, sempre aperta, denominata Sea;
 - Realizzazione di muretto di altezza 40cm, per il contenimento del gruppo;
 - Installazione di Quadri elettrici all'interno del locale, così come ammesso dalla norma Uni 12845;
 - Installazione di una stufa per il mantenimento della temperatura.
- 7) Collegamento del Gruppo di pressurizzazione all'impianto idrico antincendio;

- 8) Alimentazione idrica composta da serbatoi di accumulo;
- 9) Realizzazione di nuova rete di distribuzione fissa, permanentemente in pressione, ad uso esclusivo antincendio;
- 10) Inserimento di numero 1 attacco di mandata per autopompa;
- 11) Inserimento di valvole di intercettazione;
- 12) Inserimenti di nuovi NASPI UNI 25 dislocali all'interno dell'edificio.

Impianto Elettrico:

- 13) Realizzazione di nuovo impianto elettrico con l'inserimento di nuovo quadro elettrico e la conseguente distribuzione verso l'impianto di pressurizzazione
- 14) Potenziamento dell'impianto di illuminazione di emergenza e relative vie cavi e linee elettriche di alimentazione;
- 15) Realizzazione di Impianti IRAI;

Tutte le Varie opere sono descritte all'interno di ogni specifica Relazione Tecnica di ogni impianto.

Il Professionista Antincendio

Per. Ind. Marco Torcini

