

COMUNE DI ARADEO

(PROV. DI LECCE)

VISA Engineering s.r.l. VIA ORONZO DE DONNO N. 13 – LECCE TEL.\ FAX 0832\342860 E-mail: visaengineering@libero.it	COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ARADEO				
	OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA A NORMA DEL PLESSO SCOLASTICO ELEMENTARE "A. MANZONI" – VIA TOGLIATTI				
	ALLEGATO	4	SCALA	DATA	REVISIONE
				APRILE 2015	
PROGETTO ESECUTIVO			STUDIO DI PROGETTO VISA Engineering s.r.l. Ing. Vincenzo Gigli		
TITOLO	–RELAZIONE SPECIALISTICA				
	PREVENZIONE INCENDI				

Questo elaborato progettuale è protetto dalle vigenti norme di legge art. 2043 c.c. e 623 c.p. che ne vieta la riproduzione parziale o totale.

1. PREMESSA - RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente relazione consiste in una descrizione degli accorgimenti da adottare per dotare il Fabbricato B delle attrezzature antincendio simili e complementari a quelle esistenti nel Fabbricato A e che risultano indispensabili per portare a completamento la pratica di prevenzione incendi dell'intero plesso scolastico.

L'edificio scolastico risulta essere un'attività di prevenzione incendi ai sensi del D.M. 16/2/1982 ed inquadrata nell'attività n.85 "Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie e simili per oltre 100 persone". Ai fini del rilascio del C.P.I. è stata presentata richiesta di rilascio di parere successivamente acquisito in riferimento il 18/06/2002 alla pratica 10981/12714.

Successivamente all'emanazione del D.P.R. n.151/2011 la stessa scuola risulta inquadrata nella nuova attività n.67 "Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie e simili per oltre 100 persone; asili nido con oltre 30 persone presenti"

La normativa di riferimento risulta comunque essere quella di cui al Decreto Ministeriale 26 agosto 1992 "Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica"

2. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Fermo restando che gli interventi previsti in questo progetto non modificano quanto già previsto negli elaborati a corredo del parere di conformità sopramenzionato, gli stessi possono essere di seguito elencati:

2.1 Impianto di estinzione incendi ad idranti

Nel presente progetto si provvederà all'espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza presenti della vasca interrata esistente utilizzata come riserva idrica dell'impianto di estinzione incendi a idranti. Successivamente si provvederà al trattamento dell'interno con malta bicomponente (tipo Sikalastic®-156), a basso modulo elastico, a base di cementi modificati con speciali polimeri alcali-resistenti, contenente aggregati selezionati di fine granulometria ed additivi idonei per l'impermeabilizzazione e protezione dei substrati cementizi soggetti ad elevate deformazioni flessionali ed elevata pressione idrostatica positiva avente le seguenti caratteristiche:

- Base chimica: Cemento modificato con polimeri, aggregati selezionati, additivi speciali;
- Peso specifico impasto: 1,50 - 1,70 kg/L
- Peso specifico apparente: $1,15 \pm 0,05$ kg/L del componente B
- Granulometria Dmax: 0,25 mm
- Consumo ~1,6 kg/m²/mm di spessore.

Il tutto previa pulizia e preparazione del substrato che dovrà essere esente da polvere, sporcizia, materiali in distacco, contaminanti superficiali quali olio, grasso ed efflorescenze.

Infine si provvederà ad effettuare una prova di funzionamento dell'intero impianto costituito da una tubazione metallica, chiusa ad anello, che alimenta n.3 idranti per ognuno dei due piani del Fabbricato A oltre ai due presenti nel Fabbricato B e da un gruppo di pressurizzazione del tipo conforme alle norme UNI9490 in vigore al momento della richiesta di parere di conformità.

2.2 Impianto di segnalazione manuale allarme incendio

All'interno del Fabbricato A risulta già presente un impianto di segnalazione manuale di allarme incendio costituito da una centrale che sovrintende a pulsanti in custodia con vetro frangibile (posti nei pressi delle vie di fuga) ed a sirene allarme incendio da interno e da esterno.

In questo progetto è stato quindi implementato nel Fabbricato B la stessa tipologia di impianto estendendo il campo di azione della centrale mediante l'inserimento di pulsanti in custodia con vetro frangibile e di pannelli ottico-acustici di segnalazione allarme incendio.

2.3 Mezzi di estinzione manuale degli incendi

Così come normativamente previsto è stata prevista, nel Fabbricato B, l'installazione di estintori ad anidride carbonica (nei pressi dei quadri elettrici) e del tipo a polvere negli altri ambienti; tali mezzi di estinzione saranno debitamente segnalati da idonea cartellonistica.

2.4 Illuminazione di emergenza

Così come presente nel Fabbricato A, è stata prevista l'installazione nel Fabbricato B di lampade di emergenza del tipo autoalimentate (in versione non permanente e con autonomia 1h) con potenze da 8 a 24W dotate di pittogramma (quelle in corrispondenza delle uscite di sicurezza) e tali da garantire un illuminamento corretto in caso di incendio o black-out.

2.5 Cartellonistica di sicurezza

A completamento della dotazione antincendio sarà installata un'idonea cartellonistica di sicurezza, di divieto, comportamentale e di indicazione dei percorsi d'esodo.

3. ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO

L'organizzazione e la gestione della sicurezza sarà rispondente ai criteri contenuti nel Decreto Ministeriale.

Nella scuola saranno collocate in vista le planimetrie delle aule recanti le disposizioni delle indicazioni delle vie di esodo e dei mezzi antincendio.

Lecce, li Aprile 2015

VISA ENGINEERING s.r.l.
Dott. Ing. Vincenzo Gigli