
**ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA
SECONDARIA "N. DALLE LASTE"
ALLA NORMATIVA DI
PREVENZIONE INCENDI**

PROGETTO ESECUTIVO

ALL. AA

RELAZIONE TECNICA GENERALE

COMMITTENTE:
AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MAROSTICA
Via Livio Tempesta n. 17, 36063 MAROSTICA
VICENZA

DATA:
APRILE 2017

ING. PAOLO BOTTON

Via Trieste 10/A - fax 049.94.39.392 - tel 049.94.30.270
35010 CARMIGNANO DI BRENTA
mail to: studiobotton@libero.it - pec: paolo.botton@ingpec.eu
Iscrizione Ordine Ingegneri della Provincia di Padova al n. 2249

1.1 CARATTERISTICHE DELL'AREA

La presente relazione ha per oggetto l'insieme degli interventi finalizzati all'adeguamento alla normativa di prevenzione incendi della scuola secondaria di primo grado "Natale dalle Laste" di Marostica, in provincia di Vicenza.

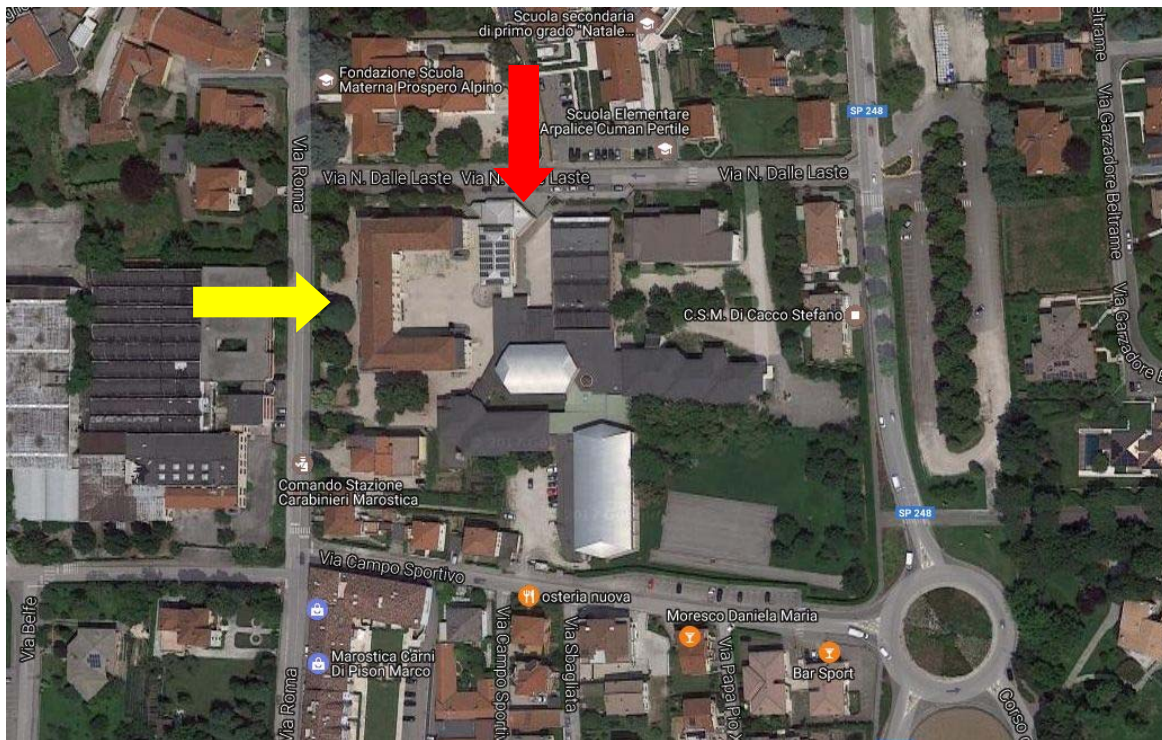
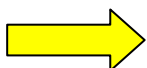


Foto n. **1** – vista aerea area scolastica



INGRESSO SCUOLA PRIMARIA



INGRESSO SCUOLA SECONDARIA

Obiettivo del progetto è quello di aumentare il livello di sicurezza per gli utilizzatori e,

- ridurre il rischio di danni alla costruzione o a quelle adiacenti;
- ridurre l'impatto economico delle conseguenze dei danni prodotti da un incendio.

Gli interventi previsti possono essere riassunti secondo tre macro categorie:

- interventi di protezione PASSIVA: si tratta di interventi di compartimentazione di differenti locali/depositi/archivi che verranno realizzati con l'impiego di cartongesso e la sostituzione di porte esistenti con porte REI;
- interventi di protezione ATTIVA: si tratta di interventi di realizzazione di impianti di rilevazione, estinzione ed allarme incendi;
- interventi di adeguamento dei PERCORSI E VIE D'ESODO: si tratta di interventi di realizzazione e/o miglioramento di vie di esodo esistenti, realizzazione di n. 2 scale di emergenza in acciaio e di adeguamento delle uscite di sicurezza esistenti.

Alla data attuale, si precisa che l'intervento di messa a norma nell'aula magna è già stato realizzato per la parte riguardante la protezione al fuoco (lastre in cartongesso), la creazione di vie d'esodo e di filtri.

Inoltre è stata realizzata la compartimentazione del locale quadri e la realizzazione di un nuovo accesso da area esterna.

1.2 DESCRIZIONE DEL COMPLESSO SCOLASTICO

L'edificio si sviluppa in un corpo principale dal quale si dipartono quattro "ali" all'interno delle quali sono presenti n. 754 alunni, e in un corpo denominato "Ex Einaudi", distaccato dal precedente, ma collegato tramite un passaggio di recente realizzazione, che può ospitare al massimo n. 211 alunni: per un totale di 965 alunni.

Il complesso scolastico è stato costruito in date successive.

Il corpo centrale è stato costruito a durante il quinquennio 1970-1975, mentre il corpo "Ex Einaudi" è stato costruito nel 1978.

In particolare il corpo centrale si sviluppa come di seguito indicato:

- **ALA NORD**: si sviluppa al piano terra con superficie pari a circa 850 mq ove sono presenti le aule sperimentali di vario genere (informatico, biologico, scientifico ed artistico) e la mensa, al piano seminterrato, avente superficie di circa 673 mq (per una capienza di 315 persone posti a sedere).



Foto n. 2 e 3 – particolare interno aula di scienze

La sala mensa viene utilizzata sia dagli alunni della scuola, sia dai dipendenti comunali esterni all'attività.

L'ala Nord si collega tramite un passaggio di recente realizzazione, ad un altro corpo scolastico denominato "Ex Einaudi" che si sviluppa su tre livelli. In questa porzione di

edificio si trovano 8 aule (quattro al piano primo e quattro al piano secondo) situate al piano rialzato e al piano primo. Al piano seminterrato si trovano invece a n. 3 aule (informatica e musica) e due archivi (uno scolastico e uno comunale);



Foto n. 4 e 5 – particolare interno “Ex Einaudi”

- **ALA SUD**: si sviluppa al piano terra con superficie pari a circa 909 mq ed è occupata interamente dalla palestra e dai relativi locali (spogliatoio, servizi igienici, magazzini, ecc..);



Foto n. 6 e 7 – particolare interno palestra

- **ALA OVEST**: si sviluppa esclusivamente al piano terra ed è destinata a n. 4 aule e all'aula magna (avente superficie di circa 400 mq);
- **ALA EST**: si sviluppa su tre piani (seminterrato, terra e primo) ed è destinata a 12 aule didattiche; il piano seminterrato è occupato dall'archivio amministrativo.

Infine nell'angolo lato Sud-Ovest, e staccato dal corpo principale della scuola, è presente un locale "Centrale termica" destinato ad ospitare le caldaie alimentate a gas metano per il riscaldamento della scuola. Le caldaie sono in n. di 3 per una potenzialità complessiva pari a 2764 kW.

1.3 ATTIVITA' SOGGETTE AL CONTROLLO DEI VIGILI DEL FUOCO

Le attività soggette al controllo dei Vigili del Fuoco sono quelle individuate nell'allegato I al D.P.R. n. 151 del 1 agosto 2011, ai punti seguenti:

Attività PRINCIPALE

1. Attività n. **67** Cat. **C**: "Scuola di ogni ordine e grado con oltre 300 persone presenti"

Attività SECONDARIE

2. Attività n. **34** Cat **B**: "Depositi di carta, cartoni e prodotti cartotecnici, ARCHIVI
Con quantitativi in massa superiori a 5.000 kg"
(presenza di Archivio scolastico con 68 q.li di carta)
(presenza di Archivio comunale con 200 q.li di carta)
3. Attività n. **65** Cat **C**: "LOCALI DI SPETTACOLO e di trattenimento in genere, impianti sportivi, palestre, sia a carattere pubblico che privato, con capienza superiore a 100 persone ovvero di superficie lorda al chiuso superiore a 200 mq.
(presenza di Aula Magna con **400 posti a sedere** e superficie **S= 398,85mq**)
(presenza di Palestra con **n.86 posti a sedere** e superficie **S= 909,84mq**)
4. Attività n. **74** Cat **C**: "Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile gassoso con potenzialità oltre i 700 kW."

Si precisa che il comando dei Vigili del Fuoco di Vicenza con nota n. 20.852 del 20.11.2013 ha espresso parere favorevole all'intervento in oggetto.

In data 15.11.2016 con protocollo n. 20.523 il comando dei Vigili del Fuoco di Vicenza ha rilasciato il Certificato di Prevenzione Incendi per l'attività n. **74.3.C.** (centrale termica – allegato n. 1).

1.4 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Sotto il profilo della normativa antincendio, il progetto prevede la realizzazione di una nuova rete estinzione/rilevazione incendi costituita da:

1. un anello antincendio interrato;
2. una vasca di accumulo interrata;
3. il potenziamento degli estintori posti all'interno dell'istituto scolastico e la realizzazione di nuovi naspi;
4. la realizzazione di un nuovo impianto di rilevazione incendi (anche a gas) e di allarme;
5. la realizzazione di n. 2 scale di emergenza in acciaio;
6. la posa in opera di nuova cartellonistica di sicurezza;
7. la sostituzione dei serramenti interni delle aule;
8. il trattamento con vernice resistente al fuoco dei locali aventi pavimento in legno;
9. la realizzazione dell'impianto di diffusione sonora, conformemente a quanto previsto dalla norma EN 60849: il sistema completamente ridondante sarà composto da un doppio lettore di messaggi pre-registrati. Sarà inoltre prevista una postazione da tavolo per annunci di servizio.

1.5 *SOLUZIONI PRESCELTE*

Le ragioni che hanno guidato la scelta progettuale vertono principalmente sui seguenti aspetti fondamentali:

- funzionalità e utilizzabilità dell'opera progettata;
- possibilità di utilizzo degli immobili durante i lavori;
- fattibilità dell'intervento;
- garanzie di accessibilità per la manutenzione dell'opera;
- costi di manutenzione programmata.

La funzionalità e l'utilizzabilità dell'opera è quindi stata studiata in relazione alla necessità della messa in sicurezza degli studenti e di tutto il personale scolastico della scuola secondaria "Natale dalle Laste".

1.6 *FATTIBILITA' DELL'INTERVENTO*

Non esistono problemi in ordine alla fattibilità dell'intervento sotto i profili ambientale, geologico e idraulico e non esistono vincoli che impediscano la realizzazione dell'adeguamento.

1.7 *TEMPI DI REALIZZAZIONE DELL'OPERA*

Il tempo utile per dare ultimati i lavori sarà di giorni **120** (centoventi) naturali consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna.

gentile LL. PP.

PEC

dipvvf.COM-VI.REGISTRO
UFFICIALE.U.0020523.15-11-2016



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

Comando Provinciale VIGILI del FUOCO - VICENZA

36100 Vicenza - Via Farini 16 - tel. 0444 565022 - fax 0444 563441 - pec:com.prev.vicenza@cert.vigilfuoco.it
Prevenzione Incendi

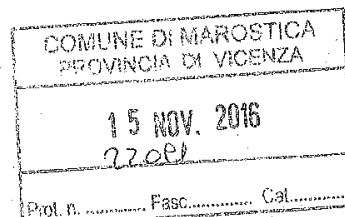
**Attestazione di rispetto delle prescrizioni previste dalla normativa di prevenzione incendi e di
sussistenza dei requisiti di sicurezza antincendio
CERTIFICATO di PREVENZIONE INCENDI**



Dipartimento dei Vigili del Fuoco del
Soccorso Pubblico e della Difesa Civile
COM-VI
REGISTRO UFFICIALE - USCITA

Prot. n. _____ del _____

Al **AMM. COMUNALE**
VIA TEMPESTA, 17
36063 MAROSTICA



Pratica n. 21475

OGGETTO: AMM. COMUNALE, VIA NATALE DALLE LASTE, 6 - MAROSTICA.
Visita Tecnica di controllo.
SCIA n. 15972 del 19/09/2016
relativa all'attività individuata ai punti 74.3.C dell'allegato 1 al DPR 151/2011.

Reg. 16.11.2016

Con riferimento all'oggetto,

- visti i progetti approvati con nota n. 20852 del 20/11/2013,
- visto l'esito del verbale di sopralluogo effettuato dal responsabile dell'istruttoria tecnica in data 04/11/2016,
- esaminata la documentazione allegata alla SCIA di cui all'oggetto,

SI ATTESTA

ai sensi dell'art. 4 comma 3 del DPR 151/2011, il rispetto delle prescrizioni previste dalla normativa di prevenzione incendi e la sussistenza dei requisiti di sicurezza antincendio.

Si rammentano gli obblighi connessi con l'esercizio dell'attività previsti dalla vigente normativa, nonché i divieti, le limitazioni e le prescrizioni delle disposizioni di prevenzione incendi e di sicurezza antincendio vigenti disciplinanti l'attività medesima.

IL RESPONSABILE DELL'ISTRUTTORIA
(P.I. Carlo SCALDÀFERRO)

IL COMANDANTE PROVINCIALE
(PORROVECCHIO)

196493
Prev

1/2

☐	Area 1° Livello
☐	Area 2° Livello
☐	Area 3° Livello
☐	Area 4° Livello
☐	Area 5° Livello
☐	Area 6° Livello
☐	Area 7° Livello
☐	Area 8° Livello
☐	Area 9° Livello
☐	Area 10° Livello
☐	Area 11° Livello
☐	Area 12° Livello
☐	Area 13° Livello
☐	Area 14° Livello
☐	Area 15° Livello
☐	Area 16° Livello
☐	Area 17° Livello
☐	Area 18° Livello
☐	Area 19° Livello
☐	Area 20° Livello
☐	Area 21° Livello
☐	Area 22° Livello
☐	Area 23° Livello
☐	Area 24° Livello
☐	Area 25° Livello
☐	Area 26° Livello
☐	Area 27° Livello
☐	Area 28° Livello
☐	Area 29° Livello
☐	Area 30° Livello
☐	Area 31° Livello
☐	Area 32° Livello
☐	Area 33° Livello
☐	Area 34° Livello
☐	Area 35° Livello
☐	Area 36° Livello
☐	Area 37° Livello
☐	Area 38° Livello
☐	Area 39° Livello
☐	Area 40° Livello
☐	Area 41° Livello
☐	Area 42° Livello
☐	Area 43° Livello
☐	Area 44° Livello
☐	Area 45° Livello
☐	Area 46° Livello
☐	Area 47° Livello
☐	Area 48° Livello
☐	Area 49° Livello
☐	Area 50° Livello
☐	Area 51° Livello
☐	Area 52° Livello
☐	Area 53° Livello
☐	Area 54° Livello
☐	Area 55° Livello
☐	Area 56° Livello
☐	Area 57° Livello
☐	Area 58° Livello
☐	Area 59° Livello
☐	Area 60° Livello
☐	Area 61° Livello
☐	Area 62° Livello
☐	Area 63° Livello
☐	Area 64° Livello
☐	Area 65° Livello
☐	Area 66° Livello
☐	Area 67° Livello
☐	Area 68° Livello
☐	Area 69° Livello
☐	Area 70° Livello
☐	Area 71° Livello
☐	Area 72° Livello
☐	Area 73° Livello
☐	Area 74° Livello
☐	Area 75° Livello
☐	Area 76° Livello
☐	Area 77° Livello
☐	Area 78° Livello
☐	Area 79° Livello
☐	Area 80° Livello
☐	Area 81° Livello
☐	Area 82° Livello
☐	Area 83° Livello
☐	Area 84° Livello
☐	Area 85° Livello
☐	Area 86° Livello
☐	Area 87° Livello
☐	Area 88° Livello
☐	Area 89° Livello
☐	Area 90° Livello
☐	Area 91° Livello
☐	Area 92° Livello
☐	Area 93° Livello
☐	Area 94° Livello
☐	Area 95° Livello
☐	Area 96° Livello
☐	Area 97° Livello
☐	Area 98° Livello
☐	Area 99° Livello
☐	Area 100° Livello