



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA
IV DIREZIONE - SERVIZI TECNICI GENERALI
UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA

COMUNE DI MESSINA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA – ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI relativa al progetto per
"Interventi Straordinari di ristrutturazione, miglioramento e messa in sicurezza dell'edificio
sede dell'I.T.E.S. "A. M. JACI" di Messina (Codice Edificio 0830480823).

PROGETTO ESECUTIVO

Agg.to alla L.R. n. 12/2023 - D.A. n. 2 del 17/01/2024

PROGETTISTA OPERA ENGINEERING SRL

DIRETTORE DEI LAVORI ARCH. DOMENICO CALARCO

R.U.P. ING. ROSARIO BONANNO

OGGETTO:

RELAZIONE TECNICA GENERALE

ALLEGATO

01

Scala:

APPROVAZIONI:

Data: 14/12/2022

Agg.to: 26/01/2024

per OPERA ENGINEERING SRL - ing Fabrizio SIRACUSANO



OP.E.R.A. Engineering s.r.l.

Viale Boccetta is. 374, C.A.P. 98122 Messina – Tel. 090/45417

e_mail: opera@operaeng.it – operaengineering.srl@pec.it – www.operaeng.it

Elaborato di proprietà di OP.E.R.A. ENGINEERING. s.r.l.. Tutti i diritti sono riservati. Chi riproduce questo disegno senza autorizzazione è perseguibile a termini di Legge.



Città Metropolitana di Messina

REALIZZAZIONE TECNICA GENERALE ALLEGATO A

Oggetto: ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI relativa al progetto per "Interventi Straordinari di ristrutturazione, miglioramento e messa in sicurezza dell'edificio sede dell'I.T.E.S. "A. M. JACI" di Messina (Codice Edificio 0830480823).
CIG: Z3C3149ED8 - CUP: B46B19000070005

Committente: Comune di Messina

Progettazione: OPERA ENGINEERING SRL

Messina, 14/12/2022
Aggiornamento 26/01/2024

Il Tecnico

OPERA ENGINEERING SRL
Ingegnere Fabrizio Siracusano

Riferimenti Normativi

Norme in materia impianti elettrici

Norme in materia antincendio

- **DM 12 aprile 2019** - DM Antincendio - prevede che le norme tecniche di prevenzione incendi si applichino alla progettazione, alla realizzazione e all'esercizio delle attività elencate nell'Allegato I del DPR 151/2011 prive di una regola tecnica verticale, ossia per le attività "soggette e non normate".
- **DM 3 AGOSTO 2015** - Codice di Prevenzione incendi - Vengono approvate, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139, le norme tecniche di prevenzione incendi di cui all'allegato 1, che costituisce parte integrante del presente decreto.
- **DPR 1 AGOSTO 2011** - Regolamento di prevenzione incendi. Il regolamento individua le attività soggette ai controlli di prevenzione incendi e disciplina, per il deposito dei progetti, per l'esame dei progetti, per le visite tecniche, per l'approvazione di deroghe a specifiche normative, la verifica delle condizioni di sicurezza antincendio che, in base alla vigente normativa, sono attribuite alla competenza del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.
- **D.LGS 9 APRILE 2008** - Testo Unico sulla sicurezza nei luoghi di lavoro: Ogni attività lavorativa deve occuparsi della sicurezza antincendio designando all'interno dell'organico degli addetti specializzati: le regole principali sono l'informazione e la formazione per i dipendenti.
- **DM 9 MARZO 2007** - Prestazioni di resistenza al fuoco: Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione nelle attività soggette al controllo del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.
- **D.LGS 8 MARZO 2006** - Funzioni e compiti del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco: Riassetto delle disposizioni relative alle funzioni ed ai compiti del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, a norma dell'articolo 11 della legge 29 luglio 2003, n. 229.
- **DM 10 MARZO 2005** - Classi di reazione al fuoco: Classificazione dei prodotti da costruzione nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso d'incendio. Segnaliamo anche il DM 16/02/2009 in materia di Requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione installati in attività disciplinate da specifiche disposizioni tecniche di prevenzione incendi in base al sistema di classificazione europeo.
- **CIRCOLARE N. 4 1 MARZO 2001** - Prevenzione incendi e disabilità: Disposizioni relative alla prevenzione incendi e alla sicurezza delle persone con disabilità: verifica e controllo del rispetto delle linee guida sulla gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro dove siano presenti persone disabili.
- **DPR 6 GIUGNO 2001** - Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia: All'articolo 80 viene fatto riferimento al rispetto delle norme antisismiche, antincendio e di prevenzione degli infortuni.

- **DM 19 AGOSTO 1996** - Prevenzione incendi attività in locali di pubblico spettacolo (attività 65): Riguarda l'insieme di fabbricati, ambienti e luoghi destinati allo spettacolo e trattenimento, nonché i servizi ed i disimpegni ad essi annessi.
- **DM 9 APRILE 1994** - Regola tecnica di prevenzione incendi per la costruzione e l'esercizio di attività ricettive turistico-alberghiere (attività 66): Il testo è stato successivamente aggiornato con le modifiche introdotte dai DM 6/10/2003 e DM 3/3/2014.

PREMESSE

Con riferimento all'incarico del 24/09/2021, la scrivente società OP.E.RA. Engineering S.r.l., sulla base di quanto definito con l'Amministrazione seguito del sopralluogo effettuato in data 28/09/2022, rappresenta quanto segue.

Il plesso scolastico in oggetto dal punto di vista impiantistico evidenzia due criticità macroscopiche :

- a. impianto elettrico attivo parzialmente e non a norma, in particolare per l'illuminazione delle parti comuni, corridoi e servizi.
- b. impianto antincendio non attivo e non a norma;

Impianto Antincendio

Per quanto riguarda l'impianto antincendio si prevede, nell'ambito delle disponibilità economiche del presente intervento per come indicato dall' Amministrazione, di porre a norma gli impianti esistenti con le dovute manutenzioni e sostituzioni.

Scopo della presente relazione è quello di fornire gli elementi necessari per la valutazione degli interventi necessari ai fini del rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi, C.P.I.,

sulla scorta del progetto munito del parere di Conformità rilasciato dal Comando provinciale dei vigili del Fuoco di Messina del 19/11/2013 pratica 1429

L'attività principale in oggetto è individuata al n. 67/4.C - Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 300 persone presenti del D.P.R. 151 del 01/08/2011

Il plesso scolastico in esame è esistente.

Oggi l'Istituto Istruzione Secondaria I.T.E.S. "A.M. JACI" di MESSINA (ME), è costituito da un corpo di fabbrica a 2 elev. f.t..

In particolare il plesso scolastico nel suo complesso è composto da:

- ingresso,
- 41 aule didattiche,
- 10 laboratori a basso rischio e aule informatica,
- 7 locali adibiti a presidenza e uffici segreteria,
- la sala professori,
- l'aula magna < 100p.
- 2 palestre
- 1 spogliatoio uomini,
- 1 spogliatoio donne,
- 1 spogliatoio professori
- 1 sala attrezzi,
- 1 zona ristoro,
- 2 biblioteche,
- l'archivio cartaceo,

- l'infermeria,
- 5 locali/presidi dei collaboratori scolastici,
- 7 piccoli locali per deposito attrezzature scolastiche con c.i. <30 kg/mq,
- 1 centro di ascolto,
- i servizi igienici ai vari livelli,
- la stazione di pompaggio impianto antincendio,
- riserva idrica antincendio

I requisiti di resistenza al fuoco degli elementi strutturali, sono valutati secondo le prescrizioni e le modalità di cui alla vigente normativa.

Avendo l'edificio altezza antincendi inferiore a m 24 è assicurata una resistenza al fuoco non inferiore a

strutture portanti R60

strutture separanti EI60

Nel corso degli ultimi vent'anni con interventi parziali, dovuti a carenza di fondi specifici, sono state realizzate alcune opere Antincendio, finalità di detto intervento è di porre a norma gli impianti esistenti con le dovute manutenzioni e sostituzioni.

In particolare si prevede la sostituzione dell'impianto di rilevazione fumi esistente, perché vetusto e fuori uso, la sostituzione di tutti i sistemi di spegnimento (idrante, attacco per autopompa e altri componenti antincendio), nonché il rifacimento ex novo della centrale di pompaggio dell'impianto idranti.

Mettendo inoltre in evidenza la necessità di realizzare sia una nuova uscita di emergenza dal cortile su via S. Filippo Bianchi, adiacenza alla scala esterna esistente., nonché la

protezione da fumi, in caso di incendio, delle scale esterne esistenti, con partizioni EI 60 traslucide e/o opache secondo necessità.

Si rimanda ai grafici di progetto esecutivo allegati ed alle relazioni specialistiche per i particolari dell'intervento,

Messina 14/12/2022

Agg.to 26/01/2024

OP.E.R.A. Engineering srl

dott. ing. Fabrizio Siracusano