



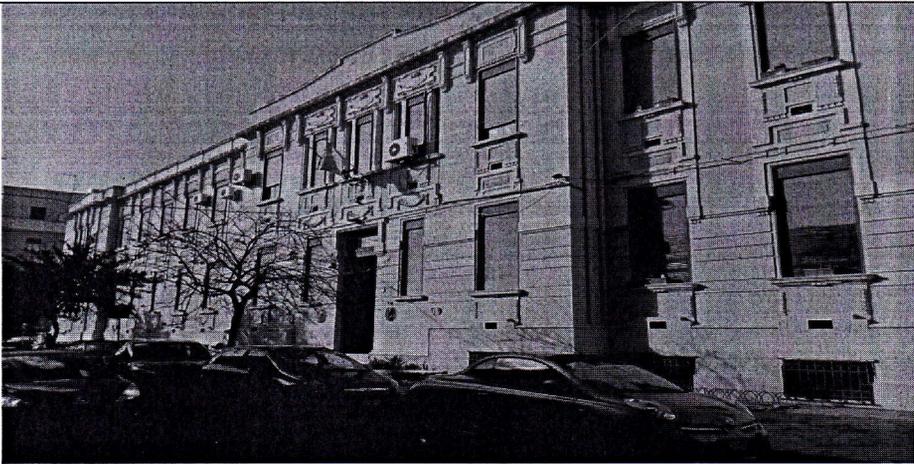
# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

IV DIREZIONE SERVIZI TECNICI GENERALI  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, SECONDO LE NORME DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEGLI II.SS.SS. DI COMPETENZA RICADENTI NEL COMUNE DI MESSINA NORD - STRALCIO ESECUTIVO - LICEO CLASSICO "G. LA FARINA"**

## PROGETTO ESECUTIVO

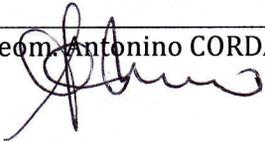
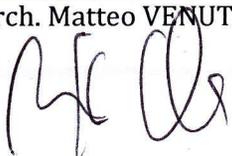
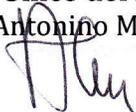
(CUP:B43B17000080001)

ELENCO ELABORATI	
<ul style="list-style-type: none"><li>1-RELAZIONE TECNICA</li><li>2-RELAZIONI SPECIALISTICHE</li><li>3-ELABORATI GRAFICI</li><li>4-QUADRO ECONOMICO</li><li>5-COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</li><li>6-ELENCO PREZZI UNITARI</li><li>7-ANALISI PREZZI</li><li>8-CRONOPROGRAMMA LAVORI</li><li>9-SCHEMA DI CONTRATTO CON ALLEG. C.S.A.</li><li>10- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</li><li>11 PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO</li><li>12-PIANO DI MANUTENZIONE</li></ul>	

ELABORATO 01:

**RELAZIONE TECNICA**

DATA: MARZO 2018

PROGETTISTI		Visti ed Approvazioni
Geom. Antonino CORDARO 		Estremi di validazione (art. 26 D. Lgs. n. 50/2016) n.19 del_03/04/2018
Arch. Matteo VENUTO 		<b>Il Responsabile Unico del Procedimento</b> Geom. Antonino MICELI 

## **Indice**

- 1. PREMESSA**
- 2. FINALITA' E TIPOLOGIA**
- 3. CARATTERISTICHE GENERALI**
- 4. INQUADRAMENTO TERRITORIALE**
- 5. PRINCIPALI DISPOSIZIONI LEGISLATIVE**
- 6. NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO**

## 1. Premessa

Il Liceo classico "G. La Farina" di Messina, con provvedimento n. 6679 del 12/06/2013 del MIUR – è stato ammesso a finanziamento nel piano di interventi finalizzati alla riqualificazione degli edifici scolastici pubblici in relazione all'efficienza energetica, alla messa a norma degli impianti, all'abbattimento delle barriere architettoniche, alla dotazione di impianti sportivi e al miglioramento dell'attrattività degli spazi scolastici, negli istituti di istruzione statali per il triennio 2010-2013, rivolto alle istituzioni scolastiche ed agli enti locali proprietari degli edifici scolastici.

Nell'ambito di tale finanziamento, relativamente alle "Azioni" previste ed approvate, sono stati realizzati interventi in parte previsti nel progetto approvato dal comando provinciale dei VV.FF., per i quali è stata presentata la SCIA.

In seguito al sopralluogo in data 21/02/2018 da parte di un funzionario dei VV.F., sono state impartite delle prescrizioni a cui occorre ottemperare nel tempo stabilito in 120 giorni dalla data della notifica.

Premesso quanto sopra, la redazione del presente progetto riguarda i "LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, SECONDO LE NORME DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEGLI II.SS.SS. DI COMPETENZA RICADENTI NEL COMUNE DI MESSINA NORD - STRALCIO ESECUTIVO - LICEO CLASSICO "G. LA FARINA" NEL COMUNE DI MESSINA", in ossequio a quanto previsto nel progetto approvato dal comando provinciale dei VV.FF. di Messina con parere di conformità n.1640/1379 del 09/02/2015, finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi.

Lo stesso scaturisce dalla necessità inderogabile di migliorare le condizioni di sicurezza dell'edificio scolastico in esame e per scongiurare, quanto più possibile, i rischi per la popolazione scolastica tutta nonché per la pubblica incolumità, a completamente degli interventi previsti nel suddetto progetto.

Le scelte progettuali hanno tenuto conto della fattibilità tecnica, derivante dalle necessità ed urgenze finalizzate alla messa in sicurezza del plesso scolastico senza trascurare i costi di intervento.

Pertanto, sulla scorta delle esigenze dell'istituto, visto il parere di conformità espresso dal comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Messina, si è provveduto ad effettuare un accurato sopralluogo nel corso del quale sono stati valutati e programmati gli interventi da eseguire, che si riferiscono esclusivamente all'adeguamento ai fini delle norme antincendio dell'intero edificio scolastico.

Gli elaborati progettuali e gli schemi grafici, individuano le caratteristiche dimensionali e tecnologiche previste per i lavori urgenti per l'adeguamento alle norme di prevenzione incendi dell'edificio scolastico sede del liceo classico "G. La Farina" nel comune di Messina, essi riportano l'indicazione dei lavori da eseguire, identificabili per forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo.

Nell'elaborato quadro economico, sono compresi tra l'altro, gli oneri per le funzioni tecniche svolte dai dipendenti pubblici ai sensi dell'art. 113 comma 2 e 3 del Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016, nonché gli oneri relativi alla progettazione dei piani di sicurezza e di coordinamento e dei piani generali di sicurezza ai sensi del D.Lvo n° 81/2008 modificato ed integrato dal D. L.vo n. 106 del 03.08.2009.

Per l'esecuzione dei lavori va assicurato il coordinamento, tenendo conto del contesto e dei problemi rappresentati dalla contemporanea attività scolastica, che non può essere interrotta. Non si prevede la possibilità che due o più imprese possano lavorare contemporaneamente.

## 2. Finalità e Tipologia

L'intervento oggetto del presente progetto, ha come obiettivo l'adeguamento alle norme di prevenzione incendi dell'edificio scolastico sede del liceo classico "G. La Farina" nel comune di Messina. Le previsioni di intervento per detto adeguamento alla normativa di riferimento, derivano dal progetto presentato a suo tempo al comando provinciale dei Vigili del Fuoco di Messina ed esitato dallo stesso con parere di conformità n.1640/1379 del 09/02/2015, nonché dal verbale di accertamento da parte dello stesso Comando in data 21/02/2018.

I lavori previsti si possono riassumere come appresso:

Realizzazione di opere murarie, propedeutiche alla posa dei vari elementi dell'impianto antincendio, nonché realizzazione di rivestimento con lastre tipo "placoflam", a protezione di specifici ambienti.

Inoltre è previsto la:

- F. e collocazione cassette antincendio;
- F. e collocazione attacco autopompa VV. F;
- F e collocazione di porte tagliafuoco REI 120 ;
- F. e collocazione di n° 1 centrale di rivelazione incendi;
- F. e collocazione di accessori per impianto di rivelazione incendi (comandi manuali di allarme, rilevatori foto ottici, altoparlanti, sirene, targhe ottico acustiche;
- F. e collocazione lampade di emergenza;

### USCITE EMERGENZA:

- 1) realizzazione di una apertura nel locale palestra prospiciente il cortile interno e successiva posa in opera di due infissi in alluminio preverniciato della stessa tipologia e verniciatura di quelli esistenti;
  - 2) allargamento dell'apertura esistente su Via della Munizione del locale palestra e posa in opera di due portoncini in legno della stessa tipologia ed essenza di quello esistente.
- realizzazione via di fuga attraverso la palestra con la costruzione di una parete in muratura e cartongesso;
  - sostituzione gruppo di pressurizzazione antincendio ;
  - F. e collocazione griglie per areazione alle finestre del piano seminterrato;
  - F e collocazione estintori;
  - F. e posa in opera di cartelli segnalatori di sicurezza;
  - opere varie di rifinitura e collaudo impianti.

L'importo dei lavori e le relative somme a disposizione dell'Amministrazione, sono riportate nell'allegato di progetto denominato "Quadro economico".

I prezzi applicati alle singole categorie di lavoro sono desunti dal Prezziario Unico regionale per i lavori pubblici anno 2018, divenuto esecutivo con Decreto n. 1/Gab. del 08.01.2018 ed in parte ricavati da regolare analisi conformi all'Art. 32, Comma 2 del D.P.R n. 207/2010.

### 3. Inquadramento territoriale

L'area individuata nella quale insiste, l'edificio scolastico "Liceo C. "G. La Farina" di Messina, ricade in pieno centro urbano, in zona ben collegata con le principali strade di accesso alla città.

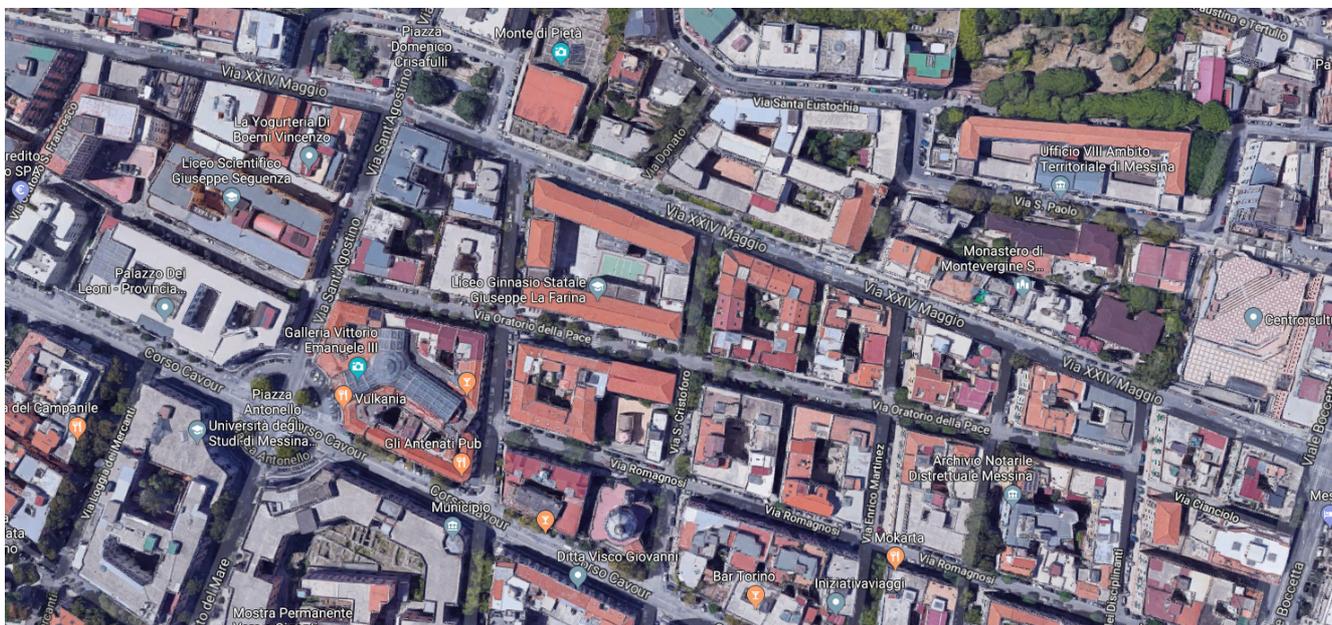


Figura 1\_ Liceo classico "G. La Farina" - Messina

Strumenti di Pianificazione urbanistica generale:

Premesso che lo stabile è inserito in un' area destinata alla realizzazione di edifici scolasti, il presente progetto prevede la esecuzione di opere di tipo impiantistico di adeguamento, in zone individuate esclusivamente all'interno dell'edificio esistente.

Strumenti di Pianificazione urbanistica attuativa:

I parametri urbanistici, non sono visualizzati poiché il progetto in esame, non riguarda ampliamenti o modifiche della sagoma dell'edificio esistente.

L'edificio in questione è di particolare importanza storico architettonica.

La Soprintendenza Beni Culturali e Ambientali di Messina ai sensi della L.R. n. 10 del 30.04.1991 art. 8 e seg. ha avviato il procedimento per la verifica d'ufficio di particolare interesse storico.

Per quanto sopra il presente progetto è stato presentato per il rilascio del relativo nulla osta.

### 4. Principali disposizioni di legislative

- D.Lgs - 22 gennaio 2008, n. 37: "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici";
- D.M. 6 febbraio 2006: "Integrazione e modifiche al decreto Minist. 28 luglio 2005";
- Nel rispetto della guida CEI-0-2, attenendosi al D.M. del 22-01-2008 n°37 e alla CEI 64-8/52;

- “Norme sull'abbattimento delle barriere architettoniche” (D.P.R del 27.04.1978 n° 384 e successive modifiche e integrazioni);
- D.Lgs. n° 81 del 09.04.2008 in materia di tutela della salute e della sicurezza dei luoghi di lavoro, così come modificato ed integrato dal Decreto Legislativo n. 106 del 03.08.2009;
- Decreto del Presidente della Repubblica n. 207 del 05.10.2010 regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»;
- D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”, Pubblicato nella G.U.R.I. n. 91 del 19/04/2016 (in vigore dal 19/04/2016) ed ultimo aggiornamento: avviso di rettifica in G.U. n. 164 del 15 luglio 2016.
- D.Lgs. 56/2017, recante "Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50".

## **5. Norme tecniche di riferimento**

### LAVORI PUBBLICI

- L. 2248/1865 allegato F - Legge sulle opere pubbliche;
- D.M. 145/2000 - Capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici;
- D.P.R. 34/2000 - Regolamento del sistema di qualificazione degli esecutori di lavori pubblici;

### EDILIZIA

- D.P.R. 380/2001 - Testo unico per l'edilizia;
- L. 23/1996 - Norme per l'edilizia scolastica;
- D.M. 18/12/1975 - Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica;
- D.M. 13/09/1977 - Modificazioni alle norme tecniche relative alla costruzione degli edifici scolastici;
- Circolare P954/4122 - Chiarimenti sulla larghezza delle porte delle aule didattiche ed esercitazioni;
- L. 13/1989 - Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati;

### NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI

- D.M. 14/01/2008 - Nuove norme tecniche per le costruzioni;
- Circolare 02/02/2009 n° 617 - Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14/01/2008;

### PREVENZIONE INCENDI

- D.M. 26/08/1992 - Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica;
- Circolare P2244/4122 - Chiarimenti applicativi e deroghe in via generale;

### IMPIANTI

- D.M. 37/2008 - Riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno di edifici;
- D.Lgs. 192/2005 - Attuazione della direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico in edilizia integrato con il D.Lgs. 311/2006 - Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 192/05;

**- RELAZIONE TECNICA -**

---

- L. 10/91 - Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia;

**URBANISTICA**

- D.P.R. 327/2001 - Testo unico sulle espropriazioni;

**BENI CULTURALI E AMBIENTALI**

- D.Lgs. 42/2004 - Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137;
- D.Lgs. 152/2006 - Norme in materia ambientale;
- I riferimenti di cui sopra possono non essere esaustivi. Ulteriori disposizioni di legge, norme e deliberazioni in materia, purché vigenti al momento della pubblicazione della presente specifica, anche se non espressamente richiamate, si considerano applicabili.

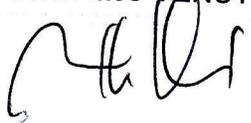
Messina, marzo 2018

**I Progettisti**

Geom. Antonino CORDARO



Arch. Atteo VENUTO



**Il Responsabile unico del procedimento**

(Geom. Antonino MICELI)

