



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzionale Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

REGIONE SICILIA

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

IV DIREZIONE SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

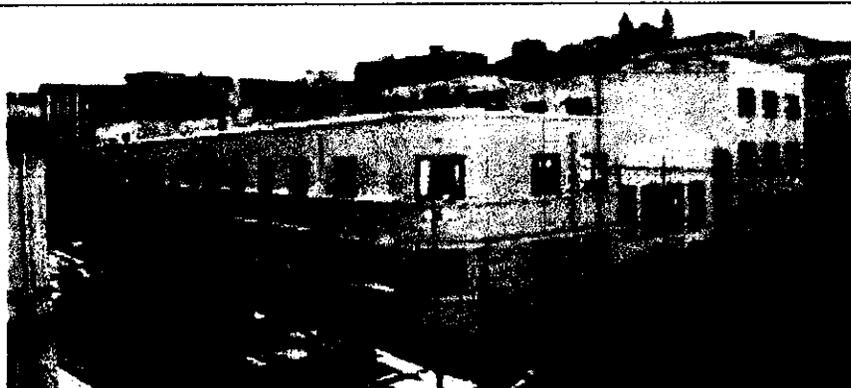
**PON FESR ASSE II AZIONE 10.7.1. AVVISO MIUR 35226 DEL 16.08.2017
INFRASTRUTTURE PER L'ISTRUZIONE
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI
PUBBLICI ADIBITI AD USO SCOLASTICO**

LICEO SCIENTIFICO STATALE "G. SEGUENZA" DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO ELABORATI

- 1-RELAZIONE TECNICA
- 2-RELAZIONI SPECIALISTICHE
- 3-ELABORATI GRAFICI
- 4-QUADRO TECNICO ECONOM.
- 5-COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO
- 6-ELENCO PREZZI UNITARI
- 7-ANALISI PREZZI
- 8-DISCIPLINARE DESCRITTIVO E
PRESTAZIONALE DEGLI
ELEMENTI TECNICI
- 9-PRIME INDICAZIONI PER LA
STESURA DEL P.S.C.



ELABORATO 01

RELAZIONE TECNICA

DATA: GENNAIO 2018

PROGETTISTI

Arch. Ermanno COSTANZO

Geom. Antonino CORDARO

Visti ed Approvazioni

Estremi di validazione
(art 26 D. Lgs n. 50/2016)
n. 09 del 18.01.2018

Il Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Antonino MICELI

Indice

1. PREMESSA

2. CRITERI DI VALUTAZIONE

3. FINALITA' E TIPOLOGIA

4. CARATTERISTICHE GENERALI

5. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

6. PRINCIPALI DISPOSIZIONI LEGISLATIVE

7. NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

Tra i compiti istituzionali della Città Metropolitana di Messina rientra quello relativo alla costruzione e manutenzione di edifici scolastici di istruzione secondaria superiore.

Il presente progetto 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,

La presente relazione riguarda i "Lavori di adeguamento dell'impianto antincendio presso il Liceo Scientifico "G. Seguenza" sito in via S. Agostino, 1 nel Comune di Messina, in ossequio a quanto previsto nel progetto approvato dal comando provinciale dei VV.FF. di Messina.

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.

L'obiettivo del progetto, inoltre, è perseguire l'ammissione al bando di Messa in sicurezza scuole "Avviso pubblico Miur, Obiettivo specifico 10.7 del Programma Operativo Nazionale 2014-20 (nell'ambito dei fondi FESR)".

L'Avviso è finalizzato alla presentazione di proposte progettuali per l'attuazione dell'Obiettivo specifico 10.7 del Programma Operativo Nazionale 2014-20 (nell'ambito dei fondi FESR) - "Aumento della propensione dei giovani a permanere nei contesti formativi, attraverso il miglioramento della sicurezza e della fruibilità degli ambienti scolastici" e, in particolare dell'Azione 10.7.1 "Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici (efficientamento energetico, **sicurezza**, attrattività e innovatività, accessibilità, impianti sportivi, connettività), anche per facilitare l'accessibilità delle persone con disabilità" del PON "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014 - 2020.

Pertanto, sulla scorta delle esigenze dell'istituto, in funzione di quanto stabilito nel citato bando e considerato 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 state valutate e programmate le lavorazioni da effettuare, che si riferiscono prevalentemente all'adeguamento dell'impianto antincendio tenuto conto delle possibili disponibilità di spesa.

Gli elaborati progettuali e gli schemi grafici, individuano le caratteristiche dimensionali e tecnologiche previste per i *Lavori di adeguamento dell'impianto antincendio presso IL Liceo Scientifico "G. Seguenza" sito in via S. Agostino ,1 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.L.vo 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.

Per quanto contenuto nell'avviso PON FESR ASSE II Azione 10.7.1, Avviso MIUR 35226 del 16.08.2017, per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di interventi di messa in sicurezza e riqualificazione degli edifici pubblici adibiti ad uso scolastico, fondo europeo di sviluppo regionale (FESR).

Il presente progetto, per quanto contenuto nell'art. 14 del citato bando, verifica i seguenti requisiti di ammissibilità:

- C1 - Cantierabilità - progetto definitivo
- C2 - Popolazione scolastica – alunni iscritti n.1047 – classi n. 44
- C3 – Area oggetto di dispersione scolastica – NO
- C4 – Contributi diversi – NO
- C5 - Risparmi derivanti da affitti onerosi – NO
- C6 – Edificio in area oggetto di riqualificazione urbana – NO
- C7 – Miglioramento fruibilità a favore dei disabili – NO
- C8 – Valorizzazione Spazi esterni – NO
- C9 – Riqualificazione Spazi interdetti/inagibili – NO
- C10 – Connessioni scuola territorio – NO
- C11 – Adeguamento sismico – NO
- C12 – Indicatori rischio sismico – NON previsto.

L'intervento oggetto del presente progetto, ha come obiettivo l'adeguamento dell'impianto antincendio presso il Liceo Scientifico "G. Seguenza" sito in via S. Agostino, 1 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 favorevole n. 1433 del 19.11.2013.

- RELAZIONE TECNICA -

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 si prevede la collocazione di:

- realizzazione anello antincendio con tubazione in acciaio zincato da 3", rete secondaria di distribuzione ai vari piani da 2" e da 1"1/2 ;
- collocazione attacchi autopompa VV. F;
- collocazione cassette antincendio UNI 45;
- collocazione di porte tagliafuoco REI 120;
- collocazione tende tagliafuoco E120 W 20, collegate al sistema di rivelazione incendi;
- collocazione di n° 1 centrale di rivelazione incendi;
- collocazione di accessori per impianto di rivelazione incendi (comandi manuali di allarme, rilevatori foto ottici, altoparlanti, sirene, targhe ottico acustiche;
- collocazione lampade di emergenza;
- sostituzione gruppo di pressurizzazione antincendio ;
- griglie per areazione
- estintori
- 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 Tecnico 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.

L'area su cui sorge l'edificio scolastico trovasi in una zona centrale del comune di Messina.

L'edificio che ospita il Liceo S. "G.: Seguenza" non è di particolare pregio architettonico, ma è di grande importanza storica e rappresenta dalla sua fondazione un importante polo di attrattiva culturale della città.

Punto di riferimento della formazione di numerose generazioni di messinesi, il liceo fu la prima scuola superiore cittadina ad indirizzo scientifico, istituita nel 1924 per effetto della riforma Gentile, e terzo Liceo Scientifico in Sicilia dopo quelli di Palermo e Catania. L'istituto, intitolato all'illustre scienziato messinese Giuseppe Seguenza fin dal 1925, fu per

alcuni anni ospitato nei locali del Reale Istituto Tecnico "Jaci". La costruzione dell'attuale sede in Via S. Agostino, fu progettata e completata dall'Ingegnere Vincenzo Salvatore nel 1939.

La costruzione di detto plesso scolastico, ha determinato nel corso degli anni, effetti positivi sul territorio, soprattutto per quanto riguarda all'elevazione socio-culturale con specifiche finalità accentrative e sociali. Ha in oltre costituito forte elemento qualificante della zona ed incentivante della pianificazione urbanistica a venire.

Esiste un buon sistema viario su gomma che consente un rapido e facile accesso al complesso scolastico. Infatti, trovandosi in zona centrale, è raggiungibile con mezzi di trasporto scolastici o autonomi, pubblici e privati.

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

Nelle immediate vicinanze, a circa due chilometri, sono ubicati i terminal dei mezzi pubblici, di partenza ed arrivo per le varie destinazioni del circondario.



Figura 1_ Liceo Scientifico Statale "G. Seguenza" di 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.

La realizzazione dell'intervento non produce un diverso utilizzo del suolo che quindi rimane a destinazione "scolastica".

- 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";
- Testo coordinamento delle integrazioni e modifiche apportate con deliberazione AEEG n. 40/06 alla deliberazione AEEG n. 188/05;
- 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);
- Decreto Legislativo 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»;
- Decreto legislativo 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.

Messina, gennaio 2018

I Progettisti

Arch. Ermanno Costanzo

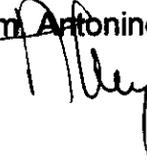


Geom. Antonino Cordato



Il Responsabile del procedimento

(Geom. Antonino MICELI)



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;
- D.G.R. 840/2009 - Prescrizioni tecniche atte a garantire la fruizione di edifici destinati all'istruzione con riferimento al 1° e 2° ciclo statale e paritario dell'ordinamento scolastico e dei Centri di Formazione Professionale redatte ai sensi dell'art. 6, comma 1 della L.R. 12/07/2007 n° 16;

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;
- 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.