PROPOSTA N. 80
DEL 22/01/2018

Città Metropolitana di Messina

Direzione: IV "Servizi Tecnici Generali"
Servizio: "Edilizia Scolastica"

DETERMINAZIONE

Oggetto: PON FESR ASSE II AZIONE 10.7.1 – AVVISO MIUR 35226 DEL 16/08/17. Infrastrutture per l'Istruzione. Interventi di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edificio pubblico adibito ad uso scolastico I.I.S. "G.B. Impallomeni" di Milazzo (Me).

CUP PROV 0000004077.

APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

RACCOLTA GENERALE PRESSO LA DIREZIONE SERVIZI INFORMATICI
N. 63 del 29/01/2018

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

PREMESSO CHE tra i compiti istituzionali di questa Città Metropolitana vi è quello di provvedere alla realizzazione e manutenzione degli Istituti Scolastici di Istruzione Secondaria di secondo grado di competenza;
CHE il MIUR, con avviso pubblico prot. N. AOODGEFID/35226 del 16/08/17, ha avviato la procedura finalizzata alla presentazione di proposte progettuali per l'attuazione dell'Obiettivo specifico dell'Azione 10.7.1 "Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici (efficientamento energetico, sicurezza, attrattività e innovatività, accessibilità, impianti sportivi, connettività);
CHE con nota del 27/09/17 sono state fornite le indicazioni progettuali per gli edifici scolastici distribuiti nel territorio metropolitano, per la redazione dei progetti che soddisfano le indicazioni del succitato Avviso;
CHE con determinazione n. 1054 del 25/10/17 sono stati individuati i Responsabili Unici del Procedimento di ogni singolo progetto oggetto di richiesta del finanziamento;
CHE i tecnici dipendenti della IV Direzione, incaricati con ordine di servizio, hanno redatto il progetto relativo agli "Interventi di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edificio pubblico adibito ad uso scolastico dell' I.I.S. "G.B. Impallomeni" di Milazzo (ME)", dell'importo complessivo di € 435.167,33;
VISTA la relazione tecnica del progetto ove si specificano la tipologia degli interventi progettati, la finalità dei succitati interventi e le priorità agli stessi attribuite, con l'allegato quadro tecnico economico dell'importo complessivo di € 435.167,33 di cui € 287.632,09 per lavori compresi oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
VISTI il verbale di validazione redatto, a seguito del rapporto di verifica, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/16 e ss.mm.ii, nonchè di approvazione in linea tecnica ai sensi dell'art. 5 L.R. 12/2011, sottoscritti dal RUP;
PRESO ATTO che, l'intervento risulta privo di finanziamento e che per il reperimento delle risorse necessarie per la sua realizzazione, mediante la partecipazione all'avviso pubblico di cui in premessa, occorre provvedere all'approvazione dello stesso, ai sensi della normativa vigente e nel rispetto dell'art. 10 punto 3 lett.f) del bando;
VISTO il D.lgs. n. 50/2016 con i correttivi di cui al D.Lgs. n. 56/17;
VISTA la LR 8/2016 che modifica la LR 12/11 per effetto dell'entrata in vigore del D.Lgs 50/16;
VISTE le LL.RR. 48/91 e 30/2000 che disciplinano l' O.R.E.L.;
VISTO il D.Lgs. 165/01 integrato dalla L. 190/12 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della pubblica Amministrazione";
VISTA l'assenza di conflitto di interessi di cui all'art. 5 del "Codice di comportamento dei dipendenti della Città Metropolitana di Messina";
VISTO il Regolamento per la "Disciplina del procedimento amministrativo";

VISTO lo Statuto;
VISTI i vigenti Regolamenti degli Uffici e dei Servizi, di Contabilità e sui controlli interni;

PROPONE

Per le motivazioni esposte in narrativa e che qui si intendono integralmente riportate:
DI APPROVARE il progetto, redatto dai tecnici della IV Direzione, relativo a "Interventi di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edificio pubblico adibito ad uso scolastico dell'I.I.S. "G.B. Impallomeni" di Milazzo (ME)," dell'importo complessivo di € 435.167,33;
DI PRENDERE ATTO che il progetto di cui sopra risulta privo di finanziamento e che per il reperimento delle risorse necessarie per la sua realizzazione, mediante la partecipazione all'avviso pubblico di cui in premessa, occorre provvedere all'approvazione dello stesso, ai sensi della normativa vigente e nel rispetto dell'art. 10 punto 3 lett.f) del bando.

Allegati:
1. Copia Relazione tecnica di progetto con quadro economico di spesa
2. Verbali di approvazione

Il Responsabile dell'Istruttoria
ISTR. AMM.VO
Rupelo Arena

Il Responsabile del Procedimento

IL DIRIGENTE

VISTA la superiore proposta;
CONSIDERATO che la stessa è conforme alle disposizioni di legge e ai regolamenti attualmente vigenti;
CHE con Decreto Sindacale n. 357 del 12/12/2017 è stato conferito incarico di reggenza della IV Direzione – Servizi Tecnici Generali;

DETERMINA

APPROVARE il progetto, redatto dai tecnici della IV Direzione, relativo a "Interventi di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edificio pubblico adibito ad uso scolastico dell'I.I.S. "G.B. Impallomeni" di Milazzo(ME)," dell'importo complessivo di € 435.167,33;
PRENDERE ATTO che il progetto di cui sopra risulta privo di finanziamento e che per il reperimento delle risorse necessarie per la sua realizzazione, mediante la partecipazione all'avviso pubblico di cui in premessa, occorre provvedere all'approvazione dello stesso, ai sensi della normativa vigente e nel rispetto dell'art. 10 punto 3 lett.f) del bando.
RENDERE NOTO ai sensi dell'art. 3 della legge n° 241/1990 cosi come recepito dall'OREL, che il responsabile del procedimento è il Geom. Antonino Miceli, Responsabile del Servizio Edilizia Scolastica della IV Direzione - Servizi Tecnici Generali della Città Metropolitana di Messina, giusto atto di incarico n. 1054 del 25/10/17;
INSERIRE il presente provvedimento nella raccolta generale e assicurare la sua pubblicazione all'albo pretorio on-line dell'Ente.

Messina lì 22-01-2018

IL DIRIGENTE f.f.

Sulla presente determinazione dirigenziale, ai sensi dell'art.5 del Regolamento sui controlli interni, approvato con deliberazione n. 26/CC del 21.03.2014, si esprime parere di regolarità tecnico amministrativa favorevole.

Lì 22-01-2018

Il DIRIGENTE

Parere Preventivo Regolarità Contabile e Attestazione Finanziaria
(art.12 della L.R. n. 30 del 23/12/2000 e ss.mm.ii, art. 55, 5° comma, della L. 142/90)

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile ai sensi del Regolamento del sistema dei controlli interni;

A norma dell'art. 55, 5° comma, della L. 142/90, recepita con la L.R. 48/91 e ss.mm.ii.,

SI ATTESTA

la copertura finanziaria della spesa di Euro _____ imputata al cap._____ impegno n._____

2° DIR. SERVIZI FINANZIARI
UFFICIO IMPEGNI
VISTO PRESO NOTA
Messina 24/1/18 Il Funzionario

Il Dirigente del Servizio Finanziario
IL DIRIGENTE F.F.
D.ssa Maria Grazia Nullo

VISTO DI COMPATIBILITA' MONETARIA

Attestante la compatibilità del pagamento della suddetta spesa con gli stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica (art.9 comma 1 lett.a) punto 2 del D.L. 78/2009)

Il Responsabile del Servizio

Il DIRIGENTE

Il Dirigente Finanziario
IL DIRIGENTE F.F.
D.ssa Maria Grazia Nullo

UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

PON 2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR

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

MIUR

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

ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA "G.B.IMPALLOMENI" MILAZZO

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO ELABORATI	
1-RELAZIONE TECNICA 2. RELAZIONISPECIALISTICHE 3-ELABORATI GRAFICI 4-QUADRO ECONOMICO 5-COMPUTO METRICO ESTIM. 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		Visti ed Approvazioni
Arch. Domenica GIACOBBE Arch.Caterina MARINO Geom.Carmelo GALOFARO		Estremi di Verifica (art 26 D.Lgs.50/2016) n.10 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

1. Premessa

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 l'ISS "G.B.Impallomeni" ex Liceo Scientifico A. Meucci" sito in via Cap. Spoto ex via Val Verde nel Comune di Milazzo, 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 necessita 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 dal 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 l'IIS "G.B.Impallomeni" ex Liceo Scientifico A. Meucci" sito in via Cap. Spoto ex via Val Verde nel Comune di Milazzo*, 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. Non si prevede la possibilità che due o più imprese possano lavorare contemporaneamente.

2. Criteri di valutazione (vedi bando art.14)

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. 655 – classi n. 31

C3 – Area oggetto di dispersione scolastica – SI

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 – SI

C9 – Riqualificazione Spazi interdetti/inagibili – NO

C10 – Connessioni scuola territorio – NO

C11 – Adeguamento sismico – NO

C12 – Indicatori rischio sismico - NON previsto.

3. Finalità e Tipologia

L'intervento oggetto del presente progetto, ha come obbiettivo l'adeguamento dell'impianto antincendio presso l'IIS "G.B.Impallomeni" ex Liceo Scientifico A. Meucci" sito in via Cap. Spoto ex via Val Verde nel Comune di Milazzo. 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. 10737 del 18.07.2017.

I lavori previsti si possono riassumere come appresso:

A2- Sicurezza- Adeguamento impiantistico e messa in sicurezza ai fini dell'agibilità.

Realizzazione di opere murarie, propedeutiche alla posa dei vari elementi dell' impianto antincendio

Inoltre si prevede la collocazione di:

- collocazione cassette antincendio;
- collocazione di accessori per impianto di rivelazione incendi (comandi manuali di allarme, rilevatori foto ottici, altoparlanti, sirene, targhe ottico acustiche);
- collocazione lampade di emergenza;
- estintori;
- collocazione apparecchi per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED .

B1 – Accessibilità - Interventi atti a conseguire la conformità alla normativa in materia di accessibilità e superamento delle barriere architettoniche.

- ripristino funzionalità ascensore;
- opere varie di rifinitura .

B3 – Attrattività -Interventi che mirano ad aumentare le aree interne ed esterne per lo svolgimento di servizi accessori agli studenti (spazi per lo sport).

Si procederà alla riqualificazione dell'area esterna, adiacente il plesso dell'ex Meucci, con la realizzazione di un campetto da calcetto in erba sintetica e la pavimentazione dell'area circostante con conglomerato bituminoso per pavimentazioni.

- scavo di sbancamento;
- vespaio di pietrame;
- massetto in conglomerato cementizio;
- pavimento ammortizzante;
- sistemazione dell'itera area sterrata con pavimentazione in conglomerato bituminoso;
- pozzetti, caditoie, canalette di drenaggio per raccolta e convogliamento acque.

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.

4. Caratteristiche generali del plesso

L'area su cui sorge il complesso scolastico "IIS G.B.Impallomeni" si trova in una zona periferica del comune di Milazzo.
L'edificio che ospita l'IIS G.B. Impallomeni è inserito in una grande area a verde e rappresenta dalla sua fondazione un importante polo di attrattiva culturale della città.

L'Istituto di Istruzione Superiore "G.B. Impallomeni" di Milazzo è nato dalla fusione dell'omonimo Liceo Ginnasio Statale con il Liceo Scientifico "Antonio Meucci": due istituzioni che godevano di grande prestigio culturale nella città di Milazzo, nel suo hinterland e in genere in tutta la provincia, le quali, riunendosi in una unica entità, hanno dato vita a una comunità scolastica che è anche punto di riferimento culturale della città.
Il complesso scolastico, immerso in grande spazio verde, è sito in via Francesco Spoto, traversa della centrale via Giacomo Matteotti, la posizione è dunque strategica.

Il complesso scolastico, costruito in più fasi, è stato ultimato nel 2012, (collaudo statico del 28/09/2011 collaudo degli impianti tecnologici del 26/04/20\13) dell'immobile dell'ex Meucci.

La costruzione di detto plesso scolastico, ha determinato nel corso degli anni, effetti positivi sul territorio, soprattutto per quanto riguarda lo sviluppo socio-culturale con specifiche finalità aggregative 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 è raggiungibile con mezzi di trasporto scolastici o autonomi, pubblici e privati.

5. Inquadramento territoriale

L'area individuata nella quale insiste, l'edificio scolastico ricade in centro urbano, in zona ben collegata con le principali strade di accesso alla città.
Nelle immediate vicinanze sono ubicati i terminal dei mezzi pubblici, di partenza ed arrivo per le varie destinazione del circondario.

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".

6. 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";
- 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.

7. 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;
- 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;

Messina, gennaio 2018

I Progettisti

Arch. Domenica Giacobbe

Arch. Caterina Marino

Geom. Carmelo Galofaro

Il Responsabile del procedimento

(Geom. Antonino MICELI)

QUADRO TECNICO ECONOMICO

	Voce	Descrizione	Importo	Totali
A - Importo Lavori	***A***	**Lavori**		
	A.1	Importo lavori	€ 227.881,71	
	A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 8.377,63	
	A.3	Oneri della manodopera	€ 51.372,75	
	A.4	Acquisto di beni, forniture e arredi	€ 0,00	
		TOTALE LAVORI	***€ 287.632,09***	***€ 287.632,09***
B - Somme a disposizione	***B.1***	**Prestazioni Tecniche**		
	B.1.1	Progettazione esecutiva	€ 12.000,00	
	B.1.2	Competenze professionali per acquisizione certificazioni agibilità (Catastazione)	€ 15.900,00	
	B.1.3	Verifiche e collaudi	€ 6.600,00	
	B.1.4	***Sommano le Prestazioni Tecniche***	***€ 34.500,00***	
	B.1.5	I.V.A. e Contributi previdenziali (CASSA) sulle competenze tecniche	€ 9.273,60	
	B.1.6	***TOTALE (B.1)***	***€ 43.773,60***	
	B.2	**Imprevisti e altro**		
	B.2.1	Imprevisti sui lavori (compreso I.V.A.)	€ 16.673,34	
	B.3	**Lavori in economia (IVA compresa)**		
	B.3.1	Lavori in economia (iva compresa), previsti in progetto ed esclusi dall'appalto principale		
	B.3.2	***TOTALE (B.2+B.3)***	***€ 16.673,34***	
	B.4	**Oneri aggiuntivi a discarica autorizzata di "rifiuti speciali" (compreso I.V.A.)**		
	B.4.1	Oneri aggiuntivi a discarica autorizzata di "rifiuti speciali" (compreso I.V.A.)	€ 14.381,60	
	B.4.2	***TOTALE (B.4)***	***€ 14.381,60***	
	B.5	**I.V.A. sui lavori**		
	B.5.1	I.V.A. sui lavori	€ 63.279,06	
	B.5.2	***TOTALE (B.5)***	***€ 63.279,06***	
	B.6	**Incentivi per funzioni tecniche**		
	B.6.1	Art. 113 Decreto Legs.vo 18 aprile 2016 N.50	€ 5.752,64	
	B.6.2	***TOTALE (B.6)***	***€ 5.752,64***	
	B.7	**Altro**		
	B.7.1	Tassa Autorità Vigilanza LL.PP. (A.N.A.C.)	€ 225,00	
	B.7.2	Pareri, Autorizzazioni (Certificati)	€ 3.200,00	
	B.7.3	Allacciamenti a pubblici servizi (compreso I.V.A.)		
	B.7.4	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00	
	B.7.5	Pubblicazioni e Avvisi	€ 0,00	
	B.7.6	Spese per pubblicità (Targa commemorativa)	€ 250,00	
	B.7.7	***TOTALE (B.7)***	***€ 3.675,00***	
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6+B.7)		***€ 147.535,24***
C		***IMPORTO TOTALE INTERVENTO (A+B)***		***€ 435.167,33***

I Progettisti

Il Responsabile unico del procedimento

Q.T.E._IMPALLOMENI

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

n. **10** del **18/01/2018**

Denominazione del bene: I. S. S. "G.B. Impallomeni" di Milazzo (Me)

C.U.P. PROV0000004077	

VERBALE DI VALIDAZIONE E VERIFICA del PROGETTO DEFINITIVO

art. 26, comma 6, lett d) D.Lgs. n. 50/2016

Il sottoscritto Geom. Miceli Antonino nella sua qualità di Responsabile Unico del Procedimento dei lavori specificati in oggetto, alla presenza di:

Geom. Galofaro Carmelo, Arch. Giacobbe Domenica e Arch. Marino Caterina, in qualità di progettisti, in servizio presso la IV Direzione della Città Metropolitana di Messina;
Esperisce la seguente verifica sugli elaborati del progetto al fine di procedere alla validazione ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs.vo N.50/2016 del livello di progettazione "DEFINITIVO" dell'intervento descritto in epigrafe e per le parti dello stesso sviluppato.
Il presente verbale rappresenta pertanto l'esito della verifica in contraddittorio tra progettisti e RUP ai sensi dell'art. 26 comma 6 e 7 del D.LGs. 50/2016 allo scopo di perseguire le finalità di cui allo stesso articolo ed andrà a far parte della documentazione di validazione del presente progetto definitivo;
L'importo dei lavori è inferiore a €. 1.000.000,00 stabilito dall'art. 26 comma 6 lettera d) del D.lgs 50/16.

I PARTE: PREMESSE E RICOGNIZIONE DEI DATI.

1. L'opera oggetto di progettazione per l'importo di **€. 435.167,33** scaturisce a seguito dell'emanazione dell'Avviso MIUR 35226 del 16.08.2017 PON FESR ASSE II Azione 10.7.1 Infrastrutture per l'Istruzione. Interventi di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edificio pubblico adibito ad uso scolastico
2. Il Responsabile Unico del procedimento per questo intervento è stato nominato con Determinazione Dirigenziale n. 1054 del 25/10/2017 nella persona di Geom. Miceli Antonino, Istruttore Direttivo e Responsabile del Servizio Edilizia Scolastica dell'Ente;
3. L'incarico di progettazione è stata affidato con provvedimento n. **10537** del **02/11/2017** ai tecnici sotto riportati, in servizio presso la IV Direzione "Servizi Tecnici Generali" dell'Ente:

   - **Geom. GALOFARO Carmelo, Arch. GIACOBBE Domenica ,** Istruttori Direttivo Tecnico, e **Arch. MARINO Caterina,** Istruttore Tecnico, progettisti;

4. Rilevato che – ai sensi dell'art.23, comma 4 del D. Lgs.vo 50/2016 – vista la specifica tipologia e la dimensione dei lavori da progettare si è ritenuto possibile unificare negli elaborati del progetto definitivo i contenuti del progetto di fattibilità tecnica ed economica, (individuazione, tra più soluzioni, quella che presenta il miglior rapporto tra costi e benefici per la collettività) contenuti che sono stati ampiamenti considerati e specificati durante l'elaborazione del progetto e di cui il progetto stesso risulta essere la sintesi definitiva;
5. Il presente progetto DEFINITIVO completo degli elaborati progettuali previsti dall'art. 24 del Regolamento DPR 207/2010, è stato aggiornato nella parte normativa ai sensi del vigente Codice degli appalti;
6. Sono state acquisite le seguenti approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione:
   a) Comando Provinciale Vigili del Fuoco con provvedimento N. 10737 del 18/07/2017;
   b) Le restanti, ed eventuali, autorizzazioni di legge saranno acquisite con il successivo livello di

progettazione esecutiva, che dovranno essere richieste preliminarmente alla fase di validazione dello stesso livello di progettazione esecutivo;

L'Ufficio della direzione dei lavori, sarà costituito con apposita determinazione, successivamente all'approvazione del progetto esecutivo e preliminarmente all'aggiudicazione dei lavori.

II PARTE : ELENCO DEGLI ELABORATI.

Gli elaborati consegnati del **progetto definitivo**, a mente dell'art. 24 del Regolamento DPR 207/2010, sono quelli riportati a seguire:

Elab.01 Relazione Tecnica
Elab.02 Relazione Specialistica
Elab.03 Elaborati grafici
- 03.a Planimetria Generale
- 03.b Planimetrie Piani diversi
- 03.c Sezioni
- 03.d Prospetti

Elab.04 Analisi Prezzi
Elab.05 Elenco Prezzi Unitari
Elab.06 Computo Metrico Estimativo
Elab.07 uadro Economico
Elab.08 Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici
Elab.09 Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza

III PARTE : VERIFICHE EFFETTUATE SULLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE (art. 26 comma 8 D.Lgs.vo 50/2016).

Le verifiche sulla documentazione progettuale prodotta sono state condotte con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

a) **affidabilità,** per la quale sono state accertate:
   1. l'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
   2. la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;

b) **completezza ed adeguatezza,** per le quali sono state accertate:
   1. la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
   2. la completezza documentale mediante il controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
   3. l'esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
   4. l'esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
   5. l'esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;

c) **Leggibilità, coerenza e ripercorribilità,** per le quali sono state accertate :
   1. la leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
   2. la comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
   3. la coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;

d) **compatibilità,** per la quale sono state accertate:
   1. la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti necessari per il livello di progettazione;
   2. la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
      a) funzionalità e fruibilità;
      b) sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
      c) igiene, salute e benessere delle persone;
      d) superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;
      e) sicurezza antincendio;
      f) inquinamento;
      g) durabilità e manutenibilità;
      h) coerenza dei tempi e dei costi;

i) sicurezza ed organizzazione del cantiere.

IV PARTE - VERIFICA DELLA RISPONDENZA DEGLI ELABORATI PROGETTUALI (Art.53 DPR 207/2010).

I documenti progettuali del progetto **DEFINITIVO** esaminato presentano le seguenti rispondenze alla normativa vigente:

a) per le **relazioni generali:** è stato verificato ed accertato che i contenuti sono coerenti con la descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti alla progettazione in esame;

b) per la **relazione specialistica** riguardanti gli **impianti** è stato accertato e verificato che i contenuti presenti sono coerenti con:

1. le specifiche esplicitate dalla committenza;
2. le norme cogenti;
3. le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;
4. le regole di progettazione;
5. con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame;
6. il dimensionamento dei diversi componenti, in relazione al livello di progettazione da verificare;
7. le scelte progettuali che costituiscono soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;

c) per gli **elaborati grafici,** è stato verificato ed accertato che ogni elemento, identificabile sui grafici, è stato descritto in termini geometrici e che, ove non risultino dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;

d) per **il documento prestazionale è stato verificato ed accertato:**

- che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare;

e) per la **documentazione di stima economica**, è stato verificato ed accertato che:

2. i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa sono coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;
3. i prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti:
    a. dal Prezzario Regionale vigente nella Regione Sicilia per i lavori pubblici;
    b. dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;
4. sono state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezzari;
5. i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;
6. gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;
7. i metodi di misura delle opere non usuali e/o standard;
8. le misure delle opere computate sono corrette, avendo operato dei controlli a campione;
9. i totali calcolati sono corretti;
10. le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione i cui calcoli sono fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungono l'obiettivo richiesto dal committente;
11. i piani economici e finanziari sono tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;

f) per le **prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza** è stato verificato ed accertato che:

- è stato redatto per le tipologie di lavorazioni da porre in essere la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri che costituiscono linee guida per la redazione del successivo piano di sicurezza e di coordinamento in fase di progettazione esecutiva;
- sono stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, che si andranno a definire con il successivo livello di progettazione esecutiva;

g) per il **quadro economico** è stato verificato ed accertato che è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del Regolamento DPR 207/2010;

h) è stato acquisito il relativo **parere**, necessario al momento per il livello di progettazione, da parte del seguente organismo:

a) Comando Provinciale VV.F. con provvedimento N. 10737 del 18/07/2017;

V PARTE : VALIDAZIONE.

Sulla base dell'esito positivo di tutte le verifiche e gli accertamenti, nonché delle risultanze del rapporto conclusivo;

Acquisita agli atti la dichiarazione in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative applicabili al progetto sottoscritta dai progettisti;

Il R.U.P. invita i progettisti dell'intervento a sottoscrivere i documenti costituenti il **progetto definitivo** per l'assunzione delle rispettive responsabilità e con il presente verbale

ATTESTA

che il progetto DEFINITIVO dell'intervento:

Denominazione del bene: *I. I. S. "G. B. Impallomeni" di Milazzo (Me)*

Oggetto intervento:

Tipologia A.2 - *Adeguamento impiantistico e messa in sicurezza ai fini dell'agibilità, mediante l'esecuzione di interventi connessi alle norme antincendio: Ripristino impianto mediante l'integrazione e/o sostituzione idranti UNI 45; Estintori; Rilevatori antincendio; Lampade ottiche acustiche di allarme antincendio; Lampade di sicurezza e di emergenza; sistema di allarme incendio.*

Importi € 42.342,21

Tipologia B.1 - *Accessibilità – Interventi atti a conseguire la conformità alla normativa in materia di accessibilità e superamento delle barriere architettoniche: Ripristino funzionamento e messa in esercizio impianto ascensore*

Importi € 11.003,36

Tipologia B.3 - *Attrattività – Interventi che mirano ad aumentare le aree interne ed esterne per lo svolgimento di servizi accessori agli studenti (spazi per lo sport): mediante la realizzazione di un campetto da calcetto in erba sintetica; la messa in sicurezza delle aree esterne circostanti con la stesa di conglomerato bituminoso*

Importi € 225.908,89

è conforme alla normativa vigente in materia di lavori pubblici;

Del che è verbale.

Messina,

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Antonino MICELI)