



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico

Catania



Avviso PO FESR SICILIA 2014- 2020 - ASSE 10 - Obiettivo specifico 10.7 - Azione 10.7.1 "Interventi di riqualificazione degli D.D.G. n. 1076 del 26 novembre 2020 ambienti a garanzia della sicurezza individuale e del mantenimento del distanziamento sociale degli immobili che ospitano le attività didattiche e formative (efficientamento energetico, sicurezza, attrattività e innovatività, accessibilità, impianti sportivi, connettività), anche per facilitare l'accessibilità delle persone con disabilità O.T. 10 del PO FESR Sicilia 2014/2020 di cui al D.D.G. n. 1076 del 26 novembre 2020;

Prot. n° 8433 del 20 luglio 2023

All'Albo On Line
Amm.Trasparente
Atti del fascicolo di cui al
D.D.G. n. 1076 e 1077 del
26 novembre 2020

**VERBALE DI VERIFICA E VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO
(art. 26, comma 4 e 8 Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50)**

L'anno 2023 il giorno 20 del mese di Luglio, in Catania, presso la sede Centrale del Liceo Scientifico "E. Boggio Lera", il Responsabile Unico del Procedimento, nonché Dirigente Scolastico, Prof. Donato Biuso alla presenza del supporto al RUP incaricato ing. Giuseppe Cassia ed in contraddittorio con il progettista arch. Vincenzo Ernesto Giusti, in quanto soggetto incaricato con contratto prot. n. 7221 del 15/06/2023, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 26 co.4 e comma 6 lett.d) del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50

VISTI

- il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50;
- il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 (nei limiti della sua applicabilità)
- il progetto esecutivo di cui trattasi comportante una spesa complessiva di lavori Euro 45.390,47 oltre IVA e oneri di sicurezza composto dai seguenti elaborati:

ELABORATI DESCRITTIVI ED ECONOMICI	
A.1	Relazione Tecnica Generale
A.2	Quadro Economico
A.3	Documentazione Fotografica
A.4	Computo Metrico Estimativo (Opere Edili)
A.5	Elenco Prezzi Unitari
A.6	Analisi Prezzi
A.7	Pianodi Sicurezza
A.8	Cronoprogramma dei Lavori
A.9	Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti
A.10	Schema Contratto d'appalto
A.11	Capitolato Speciale d'appalto



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico

Catania



ELABORATI GRAFICI OPERE EDILI	
B.1	Corografia - Ortofoto – Aerofotogrammetria – Stralcio pianta generale
B.2	Elaborati grafici stato di fatto
B.3	Elaborati grafici stato di progetto
B.4	Vista interna, Dettagli costruttivi, Schemi scavo e profili, Schema impianto elettrico

ESAMINATO (art.26 co.4 del d.lgs.50/16)

Il progetto secondo i seguenti aspetti di controllo di cui all'art. 26 comma 4 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, diretto all'adeguamento degli spazi per favorire il distanziamento sociale e le misure di sicurezza igienico-sanitaria di carattere individuale e collettivo dettagliati nel D.D.G. n. 1076 del 26 novembre 2020 a valere sull'OT 10 del PO FESR 14/20 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";

a) Completezza della progettazione

Gli elaborati progettuali presentati ed elencati precedentemente sono quelli previsti per la fase progettuale esecutiva (art. 23 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 e art. 33 D.P.R. 207/2010).

Sono presenti tutti gli elaborati necessari per il livello di progettazione in relazione alla natura e alla complessità dei lavori da realizzare.

La relazione tecnica (elaborato A.1) descrive in dettaglio i criteri utilizzati per le scelte progettuali esecutive finalizzate al conseguimento dei prescritti livelli di sicurezza e qualitativi necessari per la riqualificazione dei locali. La documentazione fotografica (elaborato A.3) consente di illustrare la configurazione spaziale dei luoghi oggetto di intervento e di rappresentare oggettivamente il loro stato di consistenza e gli stati di degrado che hanno indotto a proporre una specifica soluzione progettuale di riqualificazione. Gli elaborati grafici delle opere edili presentano una adeguata leggibilità delle informazioni grafiche e dimensionali riportate risultando coerenti nelle informazioni desumibili dalle visioni di insieme e dagli approfondimenti forniti con i particolari grafici a corredo. Le soluzioni proposte dal progetto esecutivo risultano rispondenti ai requisiti espressi nello studio di fattibilità tecnica-economica/progetto preliminare rispetto al quale, al fine di garantire anche il necessario efficientamento energetico, si è previsto di sostituire gli infissi esterni.

b) Coerenza e completezza del quadro economico

Il progetto risulta completo di stima dei lavori le cui voci trovano riscontro nella descrizione estesa delle lavorazioni e della fornitura prevista; si procede all'esame del quadro economico al fine di individuare la coerenza e completezza delle singole voci secondo quanto indicato all'art. 16 del D.P.R. 207/2010

1. Importo lavori: riporta il risultato del computo metrico estimativo dei lavori nonché l'importo degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, per un importo a base d'asta di Euro 45.390,47;
2. IVA e eventuali altre imposte: il quadro economico prevede apposito accantonamento relativo all'IVA 22% per Euro 11.479,92

Quadro economico PRE-GARA			
A1)	Importo Lavori	€ 45.390,47	
A2)	Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.757,78	
Tot. A	Totale Lavori in affidamento		€ 47.148,25
B	Somme a Disposizione dell'amministrazione		

B1)	progettazione e DL, Sicur.e Contabilità	€ 5.669,61	
B2)	4% CASSA su Progett.,DL, Sicur.e Contabilità	€ 0,00000	Non prevista in quanto trattasi di prestazione occasionale
B3)	22% IVA su progettazione e DL, Sicur.e Contabilità	€ 0,00000	Non prevista in quanto trattasi di prestazione occasionale
B4)	22% IVA su TOTALE LAVORI A)	€ 10.372,62	
B5)	Incentivi (RUP, assistenza al RUP e REO) ex art. 113 d.lgs. 50/16	€ 5.835,47	
B6)	Conferimento in discarica	€ 0,0000	Spese incluse nel CME dei lavori
B7)			
C)	Altre Somme		
C1)	Spese di pubblicità IVA 22% compresa	€ 305,06	
Tot.B+C)	Totale Somme a disposizione		€ 22.182,76
Totale Progetto esecutivo (come da importo massimo ammesso a finanziamento)			€ 69.331,01

c) Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta

Sulla base delle verifiche effettuate, risulta che gli elaborati progettuali sono completi ed esaustivi, illustrano in modo chiaro e dettagliato le opere da realizzare pertanto il presente progetto esecutivo risulta appaltabile.

d) Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo

Le soluzioni progettuali adottate e la tipologia dei materiali in essa previsti, garantiscono la durabilità dell'opera nel tempo, fino all'ordinario decadimento delle proprietà meccaniche dei suddetti materiali.

e) Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso

Verificando gli elaborati di progetto è stato accertato che sono state previste tutte le lavorazioni e le soluzioni progettuali atte a garantire la completa realizzazione dell'opera, per cui si ritiene minimizzato il rischio di introduzione di varianti e di contenziosi dell'appaltatore.

f) La possibilità di ultimazione dell'opera entro i tempi previsti

Verificato il cronoprogramma delle lavorazioni, si ritiene che i tempi previsti per la loro esecuzione siano correttamente stimati e quindi coerenti con quanto previsto nel progetto esecutivo, pertanto si ritiene che l'opera possa essere ultimata nei tempi previsti.

g) La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori

Il Piano di Sicurezza illustra in modo chiaro e puntuale le misure che le maestranze dovranno adottare per eseguire in completa sicurezza le lavorazioni previste per realizzare l'opera. Al fine di garantire la sicurezza del personale, degli alunni e dell'utenza scolastica, nella fase esecutiva dei lavori sarà realizzata, tramite le necessarie opere provvisorie, la separazione fisica dell'area di cantiere e delle relative vie di accesso rispetto alle aree/locali destinate alle attività scolastiche. A lavori ultimati, la sicurezza degli utilizzatori sarà garantita dall'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte in conformità alle prescrizioni individuate negli elaborati progettuali.



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico

Catania



h) Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati

Il computo metrico è stato redatto sulla base del prezzario della Regione Sicilia in vigore a seguito del Decreto n.17 /Gab. del 29.06.2022 e prorogato con [Decreto assessoriale n.4/Gab. del 20.01.2023](#) al 31 dicembre 2023. Per le voci non presenti in detto prezzario si è proceduto ad opportune analisi dei prezzi, indicate nell'elaborato A6 del progetto esecutivo.

i) La manutenibilità delle opere

Il progetto risulta esaustivo in funzione del quadro economico delle esigenze manutentive. Le opere che varranno realizzate non necessitano di particolari attività di manutenzione se non quelle di ordinaria verifica e del suo eventuale ripristino in caso di danneggiamenti localizzati. In ogni caso, Tutte le indicazioni inerenti alla manutenibilità dell'opera sono individuabili nel piano di manutenzione di cui all'elaborato A9 in cui sono riportate le informazioni relative al manuale di manutenzione e al programma di manutenzione successivo al completamento dell'opera.

VISTO QUANTO SOPRA

Considerato

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

- a) affidabilità;
- b) completezza ed adeguatezza;
- c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità;
- d) compatibilità.

Che nelle relazioni, i contenuti sono coerenti con le relazioni del progetto definitivo e con gli elaborati grafici nonché con i requisiti definiti nel progetto in merito all'adeguamento degli spazi per favorire il distanziamento sociale e le misure di sicurezza igienico-sanitaria di carattere individuale e collettivo dettagliati nel D.D.G. n. 1076 del 26 novembre 2020 a valere sull'OT 10 del PO FESR 14/20 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";

Che le ipotesi ed i criteri assunti alla base della progettazione sono coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti;

Che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, è stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione esecutiva.

Si dichiara che il progetto esecutivo dei lavori in oggetto, rispondendo ai requisiti previsti dall'art. 26 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, risulta conforme alla normativa vigente.

Il progettista
(Arch. Vincenzo Giusti)

L'assistente al RUP
(Ing. Giuseppe Cassia)

TUTTO CIÒ VERIFICATO

il Responsabile del Procedimento **VALIDA**, ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 8 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50, il progetto esecutivo da approvare e porre a base di gara inerente ai Lavori di **"Adeguamento funzionale/recupero dei locali siti al piano terra della Sede Centrale denominati "Circolo Operaio San Giuseppe" in via Quartarone"** del Liceo Scientifico "E. Boggio Lera" di Catania per l'importo di euro € € 45.390,47 oltre IVA (oneri sicurezza di € 1.757,78 ed IVA al 22% di € 10.372,62).



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico



Catania

Il RUP e D.S.
(firma in digitale)



II DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTA la nota prot. 7911 del 16 febbraio 2021 inviata dalla Città Metropolitana di Catania che attesta la piena disponibilità dell'immobile a favore dell'istituzione scolastica, dichiara l'impossibilità di farsi carico della progettazione e direzione lavori, per carenze di personale interno da dedicare ai lavori de quo e autorizza il dirigente scolastico ad avvalersi dei soggetti di cui all'art. 46 del d.lgs. 50/16, per la redazione dei progetti di fattibilità, definitivo ed esecutivo, per la successiva direzione dei lavori;

VISTE le risultanze di Verifica e Validazione del Progetto;

CONSIDERATO che il progetto esecutivo risponde agli indirizzi operativi dettati nello Studio di Fattibilità/Progetto Preliminare redatto dall'Ing. Salvatore Bentivegna ed approvato dal Consiglio di Istituto giusta delibera n.22 del 15/02/2021;

RITENUTO coerente il progetto Esecutivo rispetto allo studio di fattibilità sia nel Quadro economico che nelle lavorazioni da eseguire;

APPROVA

il progetto esecutivo, che si allega al presente atto, dei lavori denominati "Adeguamento funzionale/recupero dei locali siti al piano terra della Sede Centrale denominati "Circolo Operaio San Giuseppe" in via Quartarone" del plesso scolastico di Via Vittorio Emanuele II n. 346, redatto dall'Arch. Vincenzo Ernesto Giusti dell'importo complessivo di € 69.331,01 così suddiviso:

Quadro economico PRE-GARA			
A1)	Importo Lavori	€ 45.390,47	
A2)	Oneri di sicurezza non soggetti	€ 1.757,78	
Tot. A	Totale Lavori in affidamento		€ 47.148,25
B	Somme a Disposizione dell'amministrazione		
B1)	progettazione e DL, Sicur.e Contabilità	€ 5.669,61	
B2)	4% CASSA su Progett.,DL, Sicur.e Contabilità	€ 0,00000	Non prevista in quanto trattasi di prestazione occasionale
B3)	22% IVA su progettazione e DL, Sicur.e Contabilità	€ 0,00000	Non prevista in quanto trattasi di prestazione occasionale
B4)	22% IVA su TOTALE LAVORI A)	€ 10.372,62	
B5)	Incentivi (RUP e Person.Interno) ex art. 113 d.lgs. 50/16	€ 5.835,47	
B6)	Conferimento in discarica	€ 0,0000	Spese incluse nel CME dei lavori
B7)			



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico



Catania

C)	Altre Somme		
C1)	Spese di pubblicità IVA 22% compresa	€ 305,06	
Tot.B+C)	Totale Somme a disposizione		€ 22.182,76
Totale Progetto esecutivo (come da importo massimo ammesso a finanziamento)			€ 69.331,01

DANDO atto che l'opera è finanziata a valere sull'OT.10 del PO FESR 14/20 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" come da Decreto di APPROVAZIONE n. 2547 del 10/11/2021 ed assunto in bilancio dal Consiglio di Istituto con delibera n° 71 nel corso della seduta n° 12 del 18 novembre 2021 e riportato nell'esercizio finanziario – previsione 2023 alla voce A01/15. Quanto premesso e determinato si intende proposto e disposto ed immediatamente esecutiva per univoca competenza dirigenziale considerato l'atto di indirizzo del Consiglio di Istituto che ha deliberato, ai sensi dell'art.44 e 45 del D.I. 129/2018, i criteri e limiti per lo svolgimento, da parte del dirigente scolastico, delle attività negoziali necessaria all'attuazione del P.T.O.F. e del programma annuale, nel rispetto delle deliberazioni del Consiglio d'istituto assunte ai sensi dell'articolo 45.

Il Dirigente Scolastico
Donato Biuso
(firma in digitale)