



Comune di Cirò Marina

Provincia di Crotone

☒ COPIA

AREA LAVORI PUBBLICI

Determina R.G. n. 835 del 10-11-2022

R.I. n. 386 del 10-11-2022

Oggetto: APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA SCUOLA STATALE ARTINO MEDIANTE ADEGUAMENTO SISMICO ED ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO - Codice Edificio: 1010080101 CUP: F83H20000120002

CIG: 9053926019

OGGETTO: APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA SCUOLA STATALE ARTINO

MEDIANTE ADEGUAMENTO SISMICO ED ADEGUAMENTO

IMPIANTISTICO - Codice Edificio: 1010080101

CUP: F83H20000120002 CIG: 9053926019

PREMESSO CHE:

con Deliberazione della Giunta Regionale n. 616 dell'11.12.2017 è stato dato indirizzo al Dipartimento "Infrastrutture, Lavori Pubblici, Mobilità" per la definizione della nuova programmazione degli interventi in materia di edilizia scolastica, per il triennio 2018-2020, sulla base del fabbisogno di Comuni, Province e Città Metropolitana per la completa messa a norma degli immobili di proprietà pubblica adibiti all'istruzione scolastica statale di proprietà degli Enti Locali, in attuazione di quanto previsto dal Decreto Interministeriale (MEF, MIUR e MIT), approvato dalla Conferenza Unificata delle Regioni e delle Province autonome in data 23.11.2017;

con Decreto Interministeriale (MEF, MIUR e MIT) 3.01.2018 n. 47, recante "Programmazione nazionale in materia di edilizia scolastica per il triennio 2018-2020" (G.U. n. 78 del 04.04.2018), è stata disposta la trasmissione, da parte delle Regioni, al Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca (di seguito denominato "MIUR") e, per conoscenza, al Ministero dell'economia e delle finanze (di seguito denominato "MEF") ed al Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (di seguito denominato "MIT"), entro 120 (centoventi) giorni dalla pubblicazione del decreto in parola sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana (ovvero a decorrere dal 4.04.2018), dei piani regionali triennali di edilizia scolastica, redatti sulla base delle richieste presentate dagli Enti Locali ed i relativi aggiornamenti nelle annualità 2019 e 2020 entro i successivi termini assegnati

con decreto del MIUR;

al fine di definire la programmazione degli interventi in materia di edilizia scolastica per il triennio 2018-2020, con D.D.G. n. 4256 del 7.05.2018 è stata disposta la pubblicazione dell'“Avviso Pubblico finalizzato alla redazione del Piano regionale triennale 2018-2020 di interventi in materia di edilizia scolastica”, tenendo conto di quanto stabilito dalla Giunta Regionale con deliberazione n. 616/2017, nonché dei criteri previsti dall'art. 3, comma 4, del Decreto Interministeriale (MEF, MIUR e MIT) 3.01.2018, n. 47;

con Decreto dirigenziale n. 13690 del 22.11.2018 è stato approvato il Piano regionale triennale 2018- 2020 di edilizia scolastica, composto dagli interventi selezionati mediante la “Manifestazione di interesse per la concessione di contributi finalizzati alla esecuzione degli interventi di adeguamento sismico o, eventualmente, di demolizione e ricostruzione degli edifici scolastici” (D.G.R. n. 427 del 10.11.2016) e mediante l'“Avviso Pubblico finalizzato alla redazione del Piano regionale triennale 2018-2020 di interventi in materia di edilizia scolastica” (D.D.G. n. 4256 del 7.05.2018), in attuazione della D.G.R. n. 616 del 11.12.2017 e del Decreto Interministeriale (MEF, MIUR e MIT) 3.01.2018, n. 47;

la Legge Regionale 21 dicembre 2018, n. 48, all'art. 3, comma 1, ha autorizzato la Giunta Regionale ad effettuare nuovi investimenti destinati alla messa in sicurezza degli edifici scolastici per le annualità 2019-2023, al fine di realizzare gli investimenti diretti e indiretti stabiliti nell'accordo Stato-Regioni in materia di concorso regionale alla finanza pubblica sottoscritto in data 15 ottobre 2018;

per effetto di quanto sopra, con D.G.R. n. 23 del 17.01.2019 è stato dato indirizzo al Dipartimento “Infrastrutture, Lavori Pubblici, Mobilità”:

1. affinché le risorse di cui all'art. 3, comma 1, della citata L.R. n. 48/2018, nonché le eventuali ulteriori risorse che saranno assegnate alla Regione Calabria in materia di edilizia scolastica siano destinate al finanziamento degli interventi dotati di progettazione di livello almeno Esecutivo e con livello di sostenibilità ambientale pari o superiore a 1, inseriti nel citato Piano regionale triennale 2018-2020 di edilizia scolastica;
2. per l'aggiornamento del Piano regionale triennale 2018-2020 di edilizia scolastica mediante l'individuazione, tramite avviso pubblico, di ulteriori interventi di adeguamento sismico, dando priorità agli interventi dotati di progettazione di livello almeno Esecutivo e con livello di sostenibilità ambientale pari o superiore a 1;

con Deliberazione della G.R. n. 300 dell'1.07.2019 è stato dato indirizzo al Dipartimento “Infrastrutture, Lavori Pubblici, Mobilità” per la definizione del Progetto Strategico “SCUOLA SICURA”, affinché, nell'avviso pubblico finalizzato all'aggiornamento del Piano regionale triennale 2018-2020 di cui alla citata D.G.R. n. 23 del 17.01.2019, si tenga conto anche delle informazioni fornite dalla Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (RELUIS) sul livello di rischio sismico degli edifici scolastici presenti sul territorio;

ai fini della programmazione delle restanti risorse di cui all'art. 3, comma 1, della legge regionale 21.12.2018, n. 48, delle risorse di cui all'art. 1, comma 1072, della legge 27.12.2017, n. 205 e delle risorse comunitarie del POR Calabria FESR FSE 2021-2027, nonché in linea con gli atti sopra richiamati, è stato predisposto l'Avviso Pubblico finalizzato all'aggiornamento del Piano regionale triennale 2018-2020 in materia di edilizia scolastica, allo scopo di realizzare gli interventi previsti dal Decreto

Interministeriale (MEF, MIUR e MIT) 3/01/2018, n. 47 e meglio specificati al successivo par. 3.1;

gli interventi selezionati con il succitato Avviso pubblico saranno inseriti nel Piano regionale triennale 2018-2020 (aggiornamento) e saranno finanziati, secondo l'ordine di priorità stabilito dalla D.G.R. n. 300/2019, con le risorse di cui all'art. 3, comma 1, della legge regionale 21.12.2018, n. 48, con le risorse di cui all'art. 1, comma 1072 della legge 27.12.2017, n. 205, che saranno assegnate alla Regione Calabria con apposito provvedimento ministeriale;

gli interventi inseriti nel citato Piano triennale 2018-2020 aggiornato saranno utilizzati per la programmazione delle risorse comunitarie del POR Calabria FESR FSE 2021-2027, nonché di eventuali ulteriori risorse finanziarie statali in materia di edilizia scolastica;

Che al fine di poter accedere ai finanziamenti previsti dall'Avviso pubblico "AGGIORNAMENTO PIANO REGIONALE TRIENNALE 2018-2020 DI INTERVENTI IN MATERIA DI EDILIZIA

SCOLASTICA" pubblicato dalla Regione Calabria, il Responsabile dell'Area Tecnica ha redatto il Progetto definitivo per la realizzazione dei "LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA SCUOLA STATALE ARTINO MEDIANTE ADEGUAMENTO SISMICO ED ADEGUAMENTO

IMPIANTISTICO" per l'importo complessivo pari ad € 775.277,72;

Visto il progetto Esecutivo prot. nr. 16429 del 15/07/2022 redatto dall'Arch. Mauro Madera, dell'importo complessivo pari ad € 775.277,72 di cui € 407.279,25 per lavori, € 123.492,21 per oneri della mano d'opera, € 10.622,68 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta ed € 233.883,58 per Somme a disposizione, conforme a quanto prescritto dall'art. 23, comma 7, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii. e corredato dagli elaborati di cui agli articoli da 28 a 32 del Regolamento di attuazione emanato con D.P.R. 5 Ottobre 2010, n. 207, parte ancora vigente, e precisamente composto da:

- A. Relazioni Tecniche e Specialistiche;
 - A.1 Relazione sulle strutture;
 - A.2 Certificati delle prove effettuate sui materiali;
 - A.3 Relazione sulle Prove effettuate in sito;
 - A.4 Relazione Geotecnica e sulle Fondazioni;
 - A.5 Relazione sui materiali;
 - A.6 Relazione Barriere architettoniche;
- B. Inquadramento Territoriale;
- C. Elaborati Grafici;
 - C.1 Planimetria Generale di Progetto;
 - C.2 Pianta piano Terra Stato di fatto;
 - C.3 Pianta piano Terra di Progetto
 - C.4 Prospetti ;
 - C.5 Sezioni
 - C.6 Carpenterie Stato di Fatto;
 - C.7 Fondazioni travate Stato di Fatto;
 - C.8 Piano Terra travate Stato di Fatto;
 - C.9 Piano Terra Pilastrate Stato di Fatto;
 - C.10 Carpenterie DI PROGETTO Con Interventi
 - C.11 Particolari Incamiciatura C.A.
 - C.12 Planimetria Raffronto Demolizioni e ricostruzioni
- D. Calcoli delle Strutture;
 - D.1 Relazione di Calcolo stato di Fatto;
 - D.2 Tabulati di Calcolo stato di Fatto ;

D.3 Relazione di Calcolo stato di Progetto;
D.4 Tabulati di Calcolo Stato di Progetto;
D.5 Scheda di Vulnerabilità Sismica Stato di Fatto;
D.6 Scheda di Vulnerabilità Sismica Stato di Progetto;
D.7 Scheda di Confronto;
D.8 RELAZIONE ILLUSTRATIVA DELL'ATTIVITÀ CONOSCITIVA
D.9 CLASSIFICAZIONE SISMICA DELLA COSTRUZIONE

E. Calcoli degli Impianti

E.1 Progetto Impianto Elettrico (Relazione Illuminotecnica, Relazione Tecnica e di calcolo, e Planimetria interventi);
E.2 Progetto Impianto Termico (Relazione e tabulati di calcolo, e Planimetria interventi);
E.3 Progetto Impianto Idrico (Relazione di calcolo, Planimetria Idrico sanitari e scarichi);
E.4 Progetto Energetico; (Relazione Ex L.10 ed allegati, APE, Edificio di riferimento, Relazione Termo-igrometrico)
E.5 Relazione Tecnica Impianto Antincendio;
E.6 Progetto Impianto Fotovoltaico (Relazione di Calcolo, schema unifilare e schemi grafici)

F. Piano di Sicurezza

I.1 Elenco Prezzi Unitario;

I.2 Computo Metrici;

I.3 Incidenza Manodopera;

I.4 Analisi Prezzi

G. Schema di Contratto;

H. Quadro Economico;

I. Capitolato Tecnico;

J. Cronoprogramma;

K. Relazione CAM;

Visto il quadro economico di progetto, di seguito riportato:

Quadro Tecnico Economico (QTE)				Importo
N.	Voci di Costo			(euro)
1	Importo lavori a base d'asta			407 279,25
				€
	di cui:			
	Interventi sugli impianti			187 673,65
				€
	Adeguamento impianto antincendio			
	Abbattimento barriere architettoniche			
	Rimozione dell'amianto			
2	Oneri per la mano d'opera			123 492,21
				€
3	Oneri per la sicurezza (se presenti) non soggetti a ribasso			10 622,68
				€
4	TOTALE LAVORI (1+2+3)			541 394,14
				€
5	Competenze tecniche	5.1	Progettazione definitiva / esecutiva	15 093,37
		5.2	Spese per relazioni specialistiche	
				€

		5.3	Spese in fase di progetto e di cantiere per rilascio Attestato/Certificato Sostenibilità Ambientale	
		5.4	Direzione lavori	19 007,06 €
		5.5	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e in fase esecutiva	12 447,67 €
		5.6	Relazione geologica e geotecnica	6 000,00 €
		5.7	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	18 000,00 €
		5.8	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	8 000,00 €
		5.9	Rilievi, accertamenti e indagini (prove sui materiali e indagini geologiche)	8 000,00 €
6	Imprevisti ed altro	6.1	Imprevisti sui lavori	8 853,07 €
		6.2	Lavori in economia (compreso iva)	
		6.3	Trasporto a discarica	21 598,67 €
7	Imposte e tasse	7.1	I.V.A. sui lavori	54 139,41 €
		7.2	I.V.A. e cassa sulle competenze tecniche	22 502,51 €
		7.3	Oneri per rilascio visti, pareri, versamenti ANAC, Protocollo ITACA, etc...	17 000,00 €
8	Allacci	8.1	Allacciamenti ai pubblici servizi	
9	Spese per gara e pubblicità	9.1	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	5 000,00 €
		9.2	Spese per pubblicità	7 413,94 €
10	Incentivi per funzioni tecniche (ex art. 113 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	10.1	Oneri per incentivi	10 827,88 €
11	Eventuali	11.1	Indicare eventuali ulteriori voci di	

	ulteriori tipologie di somme a disposizione		costo (relazione archeologica, assistenza archeologica, etc.)	
12	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (5+6+7+8+9+10+11)			233 883,58 €
TOTALE OPERAZIONE (4+12)				€ 775 277,72

		5.8	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	8.000,00 €
		5.9	Rilievi, accertamenti e indagini (prove sui materiali e indagini geologiche)	8.000,00 €
6	Imprevisti ed altro	6.1	Imprevisti sui lavori	15.048,39 €
		6.2	Lavori in economia (compreso iva)	
		6.3	Trasporto a discarica	22.201,09 €
7	Imposte e tasse	7.1	I.V.A. sui lavori	53.537,84 €
		7.2	I.V.A. e cassa sulle competenze tecniche	22.502,51 €
		7.3	Oneri per rilascio visti, pareri, versamenti ANAC, Protocollo ITACA, etc...	17.000,00 €
8	Allacci	8.1	Allacciamenti ai pubblici servizi	
9	Spese per gara e pubblicità	9.1	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	5.000,00 €
		9.2	Spese per pubblicità	7.353,78 €
10	Incentivi per funzioni tecniche (ex art. 113 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	10.1	Oneri per incentivi	10.707,57 €
11	Eventuali ulteriori tipologie di somme a disposizione	11.1	Indicare eventuali ulteriori voci di costo (relazione archeologica, assistenza archeologica, etc.)	
12	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (5+6+7+8+9+10+11)			239.899,28 €
TOTALE OPERAZIONE (4+12)				€ 775.277,72

Visto il verbale di validazione del progetto Esecutivo redatto in data 01.11.2022;

Rilevato che il progetto predisposto risponde alle esigenze di questa Amministrazione ed è conforme a quanto richiesto dall'Avviso pubblico della Regione Calabria;

Ritenuto, quindi, il detto progetto meritevole di approvazione;

Considerato che la soluzione progettuale proposta determina in ogni dettaglio i lavori da realizzare ed il relativo costo previsto e che è sviluppata ad un livello di definizione tale che ogni elemento è identificabile in forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo, e che la stessa è altresì corredata da apposito piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;

Considerato che in ottemperanza alle vigenti disposizioni di cui alla *Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i.* all'aggiudicando appalto è stato assegnato il seguente **CIG: 9053926019**

che le somme sono impegnate sul capitolo 2392 dell'esercizio finanziario 2022

ACQUISITI i pareri favorevoli espressi, ai sensi del Testo Unico D.lgs. n. 267 del 18 Agosto 2000 artt. 183 e 193;

Dato atto che il Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.), ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016, è l'Arch. Raffaele Cavallaro;

Visto il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, e ss.mm.ii., recante: "Codice dei Contratti Pubblici"

Visto il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 recante "Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. n. 163/2006", per la parte ancora in vigore;

Visto il D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, recante: "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali";

DETERMINA

Per tutti i motivi di cui in premessa, che di seguito si intendono integralmente riportati di:

APPROVARE il progetto il progetto Esecutivo prot. nr. 16429 del 15/07/2022 redatto dall'Arch. Mauro Madera, dell'importo complessivo pari ad € 775.277,72 di cui € 407.279,25 per lavori, € 123.492,21 per oneri della mano d'opera, € 10.622,68 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta ed € 233.883,58 per Somme a disposizione così suddiviso:

 Quadro Tecnico Economico (QTE)		Comune di Cirò Marina Provincia di Crotone		Importo
N.	Voci di Costo			(euro)
1	Importo lavori a base d'asta			407 279,25 €
	di cui:			
	Interventi sugli impianti			187 673,65 €
	Adeguamento impianto antincendio			
	Abbattimento barriere architettoniche			
	Rimozione dell'amianto			
2	Oneri per la mano d'opera			123 492,21 €
3	Oneri per la sicurezza (se presenti) non soggetti a ribasso			10 622,68 €
4	TOTALE LAVORI (1+2+3)			541 394,14 €
5	Competenze tecniche	5.1	Progettazione definitiva / esecutiva	15 093,37 €
		5.2	Spese per relazioni specialistiche	
		5.3	Spese in fase di progetto e di cantiere per rilascio Attestato/Certificato Sostenibilità Ambientale	
		5.4	Direzione lavori	19 007,06 €
		5.5	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e in fase esecutiva	12 447,67 €
		5.6	Relazione geologica e geotecnica	6 000,00 €
		5.7	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	18 000,00 €
		5.8	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	8 000,00 €
		5.9	Rilievi, accertamenti e indagini (prove sui materiali e indagini geologiche)	8 000,00 €
6	Imprevisti ed altro	6.1	Imprevisti sui lavori	8 853,07 €
		6.2	Lavori in economia (compreso iva)	
		6.3	Trasporto a discarica	21 598,67 €
7	Imposte e tasse	7.1	I.V.A. sui lavori	54 139,41 €
		7.2	I.V.A. e cassa sulle competenze tecniche	22 502,51 €
		7.3	Oneri per rilascio visti, pareri, versamenti ANAC, Protocollo ITACA, etc...	17 000,00 €
8	Allacci	8.1	Allacciamenti ai pubblici servizi	
9	Spese per gara e pubblicità	9.1	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	5 000,00 €
		9.2	Spese per pubblicità	7 413,94 €
10	Incentivi per funzioni tecniche (ex art. 113 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	10.1	Oneri per incentivi	10 827,88 €

11	Eventuali ulteriori tipologie di somme a disposizione	11.1	Indicare eventuali ulteriori voci di costo (relazione archeologica, assistenza archeologica, etc.)	
12	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (5+6+7+8+9+10+11)			233 883,58 €
TOTALE OPERAZIONE (4+12)				€ 775 277,72

Il Responsabile Unico del Procedimento è l'arch. Raffaele Cavallaro; il RUP provveda:

- 1 di precisare che il codice CIG assunto, ai sensi della Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i., a mezzo collegamento telematico al portale ANAC **CIG: 9053926019**;

Di dare atto ai sensi dell'art. 6 bis della L.n.241/1990 e dall'art.1 comma 9 lett. e) della L.n.190/2012 della insussistenza di cause di conflitto di interesse, anche potenziale nei confronti del responsabile del presente atto.

Di disporre che il presente atto venga pubblicato all'albo pretorio on-line di questo Comune, ai sensi dell'articolo 32 della legge 18 giugno 2009, n.69 e successive modificazioni e integrazioni, non ch  del vigente regolamento comunale.

IL RESPONSABILE AREA

F.to Arch. Marinello Giuseppe
(Sottoscritto con firma digitale)

AREA FINANZIARIA

Visto si attesta la regolarità contabile e la copertura finanziaria della determinazione di cui all'oggetto ai sensi dell'art. 153, comma 5°, del T. U. approvato con D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267 e dell'art. 18 del vigente Regolamento Contabile.

Per avvenuta esecutività della presente determinazione ai sensi dell'art. 151, comma 4° del T. U. approvato con D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267

Li, 10-11-2022.

IL RESP. AREA FINANZIARIA

*F.to Dott. Nicodemo Tavernese
(Sottoscritto con firma digitale)*

PUBBLICAZIONE

La presente determinazione viene pubblicata in data odierna all'Albo Pretorio di questo Comune e vi rimarrà fino al 25-11-2022.

Li, 10-11-2022.

L'RESPONSABILE AREA

*F.to Arch. Giuseppe Marinello
(Sottoscritto con firma digitale)*