



Provincia di Benevento

SETTORE EDILIZIA PUBBLICA – EDILIZIA SCOLASTICA
Servizio Edilizia Scolastica

DETERMINAZIONE N. 88 DEL 27/01/2022

OGGETTO: FSC 2014-2020. PIANO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI PUBBLICI E AD USO PUBBLICO. LAVORI ED OPERE IMPIANTISTICHE DI ADEGUAMENTO PER MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA E L'ECO SOSTENIBILITA' DELL'ISTITUTO SUPERIORE "ALFONSO MARIA DE' LIGUORI" DI SANT'AGATA DE' GOTI. APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO PER L'IMPORTO COMPLESSIVO DI €2.000.000,00.

CIG: 8476012260 CUP: I72B10000040001

IL DIRIGENTE

PREMESSO CHE:

- con deliberazione presidenziale n° 20 del 12/01/2018, è stato approvato il progetto definitivo dei "Lavori ed opere impiantistiche di adeguamento per migliorare l'efficienza energetica e l'eco sostenibilità dell'Istituto d'Istruzione Superiore "A.M. dei Liguori" di Sant'Agata dei Goti" per un importo complessivo di €2.000.000,00, di cui € 1.468.000,00 per lavori, ed € 532.000,00 per somme a disposizione;
- con Decreto n. 36 del 06/03/2020 il MATTM ha finanziato il suddetto intervento con il Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014-2020. Piano di efficientamento energetico degli edifici pubblici e ad uso pubblico, per l'importo complessivo di €. 2.000.000,00;
- Il progetto è inserito nella programmazione per l'annualità 2020 con CUI n. L.920027706232020-00002;
- Con determinazione dirigenziale n° 663 del 26/04/2021 è stato conferito incarico per la progettazione esecutiva alla I&Q Studio Tecnico Associato di Verlingieri &C. nella persona dell'ing. Ivan Verlingieri;
- Il predetto studio tecnico ha consegnato in data 01/12/2021 il progetto esecutivo composto dai seguenti elaborati:

N.	Titolo Elaborato	Scala	Nomenclatura
01	Relazione Generale Progetto	---	R-GEN.00
02	Aerofotogrammetria/Planimetria Generale Edificio/Inquadramento	Varie	D-GEN.01
03	Planimetria Piano Terra – Planimetria Piano Primo Stato Fatto/Progetto	1:100	D-GEN.02
04	Planimetria Piano Secondo - Planimetria Piano Terzo Stato Fatto/Progetto	1:100	D-GEN.03
05	Planimetria Piano Copertura - Stato di Fatto	1:100	D-GEN.04
06	Prospetti -Stato Fatto/Progetto	1:100	D-GEN.05
07	Sezioni - Stato Fatto/Progetto	1:100	D-GEN.06
Progetto Efficientamento Energetico			
08	Relazione Intervento Efficientamento	---	R-EE.01

09	Relazione D.Lgs.192/05 e smi – Allegati DM26.06.2015	---	R-EE.02
10	Diagnosi Energetica	---	R-EE.03
11	Relazione Calcolo Energetico Ante Operam	---	R-EE.04
12	Relazione Calcolo Energetico Post Operam	---	R-EE.05
13	Relazione CAM	---	R-EE.06
14	Relazione Solare Termico ACS/Integrazione Riscaldamento	---	R-EE.07
15	Planimetria Piano Terra – Cappotto Termico	1:50/1:10	D-EEC.01
16	Planimetria Piano Primo – Cappotto Termico	1:50/1:10	D-EEC.02
17	Planimetria Piano Secondo – Cappotto Termico	1:50/1:10	D-EEC.03
18	Planimetria Piano Terzo – Cappotto Termico	1:50/1:10	D-EEC.04
19	Planimetria Copertura – Isolamento Termico	Varie	D-EEC.05
20	Particolari Costruttivi Cappotto Termico	Varie	D-EEC.06
21	Planimetria Copertura – Tetto Giardino	1:50	D-EEC.07
22	Particolari Costruttivi Tetto Giardino	Varie	D-EEC.08
23	Planimetria Piano Terra – Abaco Infissi Esterni	1:50	D-EEI.01
24	Planimetria Piano Primo – Abaco Infissi Esterni	1:50	D-EEI.02
25	Planimetria Piano Secondo – Abaco Infissi Esterni	1:50	D-EEI.03
26	Planimetria Piano Terzo – Abaco Infissi Esterni	1:50	D-EEI.04
27	Particolari Costruttivi Infissi Esterni	Varie	D-EEI.05
28	Planimetria Piano Terra – Climatizzazione/ACS	1:50	D-EECV.01
29	Planimetria Piano Primo – Climatizzazione/ACS	1:50	D-EECV.02
30	Planimetria Piano Secondo – Climatizzazione/ACS	1:50	D-EECV.03
31	Planimetria Piano Terzo – Climatizzazione/ACS	1:50	D-EECV.04
32	Planimetria Piano Terra –Ventilazione Canali Mandata-Ripresa	1:50	D-EECV.05
33	Planimetria Piano Primo –Ventilazione Canali Mandata-Ripresa	1:50	D-EECV.06
34	Planimetria Piano Secondo –Ventilazione Canali Mandata-Ripresa	1:50	D-EECV.07
35	Planimetria Piano Terzo –Ventilazione Canali Mandata-Ripresa	1:50	D-EECV.08
36	Planimetrie Piano Terra/Primo – Controsoffitti – Particolari Costruttivi	1:100/1:50	D-EECV.09
37	Planimetrie Piano Secondo/Terzo – Controsoffitti – Particolari Costruttivi	1:100/1:50	D-EECV.10
38	Planimetria Centrale Tecnologica Climatizzazione – Lay out	1:50	D-EECV.11
39	Schema Funzionale Centrale Tecnologica ed Impianto	---	D-EECV.12
40	Schema Funzionale Termoregolazione	---	D-EECV.13
41	Schema Funzionale Distribuzione Idronica	---	D-EECV.14
42	Particolari Costruttivi Impianto Climatizzazione/Ventilazione	Varie	D-EECV.15
Progetto Efficientamento Illuminazione Esterna/Interna			
43	Relazione Intervento Illuminazione Esterna	---	R-EEILE.01
44	Planimetria Generale Illuminazione Esterna	1:200	D-EEILE.01
45	Particolari Costruttivi Illuminazione Esterna	Varie	D-EEILE.02
46	Relazione Intervento Illuminazione Interna	---	R-EEILI.01
47	Planimetrie Piano Terra/Primo – Corpi Illuminanti	1:50	D-EEILI.01
48	Planimetrie Piano Secondo/Terzo – Corpi Illuminanti	1:50	D-EEILI.02
49	Sistema di Controllo e Regolazione Illuminazione - Schema	---	D-EEILI.03
50	Particolari Costruttivi Illuminazione Interna	Varie	D-EEILI.04
Progetto Impianto Fotovoltaico			
51	Relazione Dimensionamento Impianto Fotovoltaico	---	R-FV.01
52	Relazioni Prescrizioni VVF Impianto Fotovoltaico	---	R-FV.02
53	Planimetria Copertura – Posizionamento Pannelli Fotovoltaici	1:50	D-FV.01
54	Schema Unifilare Generatore Fotovoltaico	---	D-FV.02
55	Schemi Unifilari Quadri Campo Fotovoltaico	---	D-FV.03

56	Particolari Costruttivi Impianto Fotovoltaico 1	Varie	D-FV.04
57	Particolari Costruttivi Impianto Fotovoltaico 2	Varie	D-FV.05
Progetto Impianto Elettrico			
58	Relazione Impianto Elettrico (Climatizzazione/Ventilazione/Veneziane)	---	R-IMEL.01
59	Schemi Unifilari – Quadri	---	R-IMEL.02
60	Calcoli Elettrici	---	R-IMEL.03
61	Planimetrie Piano Terra/Primo – Impianto Elettrico	1:50	D-IMEL.01
62	Planimetrie Piano Secondo/Terzo – Impianto Elettrico	1:50	D-IMEL.02
63	Planimetria Centrale Tecnologica – Impianto Elettrico	1:50	D-IMEL.03
64	Particolari Costruttivi Impianto Elettrico	Varie	D-IMEL.04
Contabilità			
65	Quadro Economico Generale	---	CON.01
66	Computo Metrico	---	CON.02
67	Elenco Prezzi Unitari/Analisi Nuovi Prezzi	---	CON.03
68	Incidenza Sicurezza	---	CON.04
69	Incidenza Mano D’Opera	---	CON.05
70	Capitolato Speciale D’Appalto/Disciplinare Tecnico	---	CON.06
71	Contratto	---	CON.07
72	Cronoprogramma Lavori	---	CON.08
Sicurezza			
73	Piano di Sicurezza e Coordinamento	---	SIC.01
74	Cronoprogramma Sicurezza	---	SIC.02
75	Fascicolo della Manutenzione	---	SIC.03
76	Valutazione del Rischio	---	SIC.04
77	Stima dei Costi della Sicurezza	---	SIC.05
78	Planimetria del Cantiere	Scala 1:200	SIC.06
79	PIMUS – Montaggio e Smontaggio Ponteggio	---	SIC.07
Manutenzione			
80	Manuale D’Uso	---	MAN.01
81	Manuale di Manutenzione	---	MAN.02
82	Programma Man.-Sottoprogramma Prestazioni	---	MAN.03
83	Programma Man.-Sottoprogramma Controlli	---	MAN.04
84	Programma Man.-Sottoprogramma Interventi	---	MAN.05

➤ Il quadro economico di spesa è il seguente:

A)	LAVORI A BASE D'ASTA		
a.1	Lavori a misura, a corpo, in economia		
	a.1.1 a corpo	€	1.460.471,27
	a.1.2 a misura	€	-
	a.1.3 in economia	€	-
	Totale	€	1.460.471,27
a.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€	7.528,73
	TOTALE LAVORI	€	1.468.000,00
B)	SOMME A DISPOSIZIONE STAZIONE APPALTANTE		

1.	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura		€	-
	1.1	<i>lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura</i>		
	1.2	<i>servizi e forniture in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura</i>		
2.	Rilievi, accertamenti e indagini (incl. diagnosi, stima emissioni ex ante, stima emissione ex post, certificazione energetica, monitoraggio)		€	5.862,87
	2.1	<i>diagnosi</i>	€	5.862,87
	2.2	<i>stima emissioni ex ante ed ex post</i>	€	-
	2.3	<i>certificazione energetica</i>	€	-
	2.4	<i>monitoraggio</i>	€	-
	2.5	<i>indagini geologiche e geotecniche a carico del progettista</i>	€	-
	2.6	<i>altro (incluse indagini geologiche <u>non</u> a carico del progettista)</i>	€	-
3.	Allacciamenti ai pubblici servizi (es. gas, energia elettrica)		€	8.000,00
4.	Imprevisti		€	56.844,81
5.	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi			
	5.1	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€	-
	5.2	Oneri a scarica <u>ove di pertinenza</u>	€	20.000,00
6.	Accantonamenti		€	-
7.	Spese art. 24 D.Lgs 50/2016, spese tecniche progettazione, attività preliminari, coordinamento sicurezza, conferenze di servizi, D.L., assistenza giornaliera e contabilità, incentivi art. 113 D.Lgs 50/2016		€	194.552,32
	7.1	<i>spese per assicurazione progettista</i>	€	2.000,00
	7.2	<i>spese di cui all'art.24, comma 4 DLgs 50/2016 (assicurazione dipendenti)</i>	€	-
	7.3	<i>spese tecniche relative alla progettazione</i>	€	42.534,54
	7.4	<i>attività preliminari</i>	€	-
	7.5	<i>coordinamento della sicurezza in fase di progettazione</i>	€	13.356,92
	7.6	<i>conferenze di servizi</i>	€	-
	7.7	<i>direzione lavori</i>	€	73.908,53
	7.8	<i>coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione</i>	€	33.392,33
	7.9	<i>assistenza giornaliera e contabilità</i>	€	-
	7.10	<i>incentivi art. 113 DLgs 50/2016</i>	€	29.360,00

8.	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione		€	15.000,00
9.	Eventuali spese per commissioni giudicatrici		€	6.938,43
10.	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		€	8.000,00
	10.1	<i>spese per pubblicità di gara</i>	€	2.000,00
	10.2	<i>spese per interventi informativi e pubblicitari destinati al pubblico</i>	€	3.000,00
	10.3	<i>spese per promozione risultati</i>	€	3.000,00
11.	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		€	15.000,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AL NETTO DI IVA			€	310.198,43
12.	I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge		€	221.801,57
	12.1	<i>IVA lavori (10%)</i>	€	146.800,00
	12.2	<i>IVA b.1, b.2, b.3, b.5, b.6, b.8, b.9 e b.10 (da calcolare per le singole voci al 22%)</i>	€	18.480,00
	12.3	<i>IVA b.4 come dovuta</i>	€	14.680,00
		<i>12.3.1 IVA imprevisti al 10% ove di pertinenza</i>	€	7.340,00
		<i>12.3.2 IVA imprevisti al 22% ove di pertinenza</i>	€	7.340,00
	12.4	<i>IVA b.5 ove di pertinenza (10%)</i>	€	2.000,00
	12.5	<i>IVA b.7 + b.11 (da calcolare per le singole voci al 22%)</i>	€	32.089,20
	12.6	<i>C.N.P.A.I.A. sulle voci b.2, b.7, b.11 ove di pertinenza (4%)</i>	€	6.354,40
	12.7	<i>IVA su b.12.6 (da calcolare al 22%)</i>	€	1.397,97
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€	532.000,00
Totale Q.E.			€	2.000.000,00
Finanziamento MATTM (FSC)			€	2.000.000,00

- In data 28/12/2021 è stata inoltrata al Comune di Sant'Agata de' Goti la CILA, assunta al prot. n° 18660 del 28/12/2021;
- Il predetto Ente in data 28/12/2021 ha rilasciato proprio nulla osta sotto il profilo paesaggistico.

CONSIDERATO CHE:

- per il progetto esecutivo di che trattasi è stata effettuata in data 27/01/2022 la verifica di cui all'art. 26, comma 6, D.Lgs. n° 50/2016;
- gli elaborati progettuali sono stati oggetto in data 27/01/2022 di validazione ai sensi dell'art. 26, comma 8, D.Lgs n° 50/2016 e s.m.i. da parte del Responsabile del Procedimento.

RITENUTO necessario procedere all'approvazione del progetto esecutivo di all'oggetto nonché all'approvazione del quadro economico di spesa.

VISTI:

- Il D.Lgs. 267/2000;
- Lo Statuto Provinciale;
- Il nuovo Regolamento di contabilità armonizzata;
- Le delibere di Consiglio Provinciale n. 2 del 3.3.2021 di approvazione definitiva del DUP 2021/2023 e la n.3 del 3.3.2021 di approvazione del Bilancio di previsione annuale 2021 e triennale 2021/2023;
- La delibera Presidenziale n. 13 del 21.1.2021 di approvazione del Piano della Performance provvisorio 2021 e assegnazione PEG provvisorio e obiettivi – mantenimento per l'anno 2021
- la Deliberazione Presidenziale n. 182 del 02/08/2021 avente ad oggetto “Piano Esecutivo di Gestione 2021-2023, Piano Dettagliato degli Obiettivi, Piano della Performance: approvazione.” con la quale è stato approvato il Piano della Performance definitivo annualità 2021/2023;
- la deliberazione Presidenziale n. 276 del 30/11/2021 con la quale è stato approvato il riassetto organizzativo temporaneo della microstruttura dell'Ente.

RICHIAMATI:

- la determinazione dirigenziale n° 2282 del 10/12/2021 con la quale il sottoscritto ing. Salvatore Minicozzi è stato nominato Responsabile del Servizio Viabilità e Infrastrutture;
- il Decreto Presidenziale n. 73 del 14/12/2021, con il quale il sottoscritto ing. Angelo Carmine Giordano veniva nominato Dirigente ad interim del Settore Viabilità e Infrastrutture, con decorrenza dal 14/12/2021.

ATTESA la propria competenza ai sensi dell'articolo 107 del D.Lgs. 18.8.2000, n.267 (Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali) e s.m.i..

ATTESTATA la regolarità tecnica del presente atto ai sensi dell'art.147-bis, comma 1, del D.Lgs n. 267/2000 e s.m.i.

D E T E R M I N A

Per i motivi espressi in narrativa e che formano parte integrante e sostanziale del presente dispositivo

- 1) **di prendere atto** che per l'intervento denominato “*Lavori ed opere impiantistiche di adeguamento per migliorare l'efficienza energetica e l'eco sostenibilità dell'Istituto d'Istruzione Superiore "A.M. dei Liguori" di Sant'Agata dei Goti*” in data 27/01/2022 è stato emesso verbale di verifica e validazione del progetto esecutivo;
- 2) **di approvare**, il progetto esecutivo denominato “*Lavori ed opere impiantistiche di adeguamento per migliorare l'efficienza energetica e l'eco sostenibilità dell'Istituto d'Istruzione Superiore "A.M. dei Liguori" di Sant'Agata dei Goti*” per un importo complessivo di €2.000.000,00, di cui € 1.468.000,00 per lavori, ed € 532.000,00 per somme a disposizione;
- 3) **di approvare** l'elenco degli elaborati del suddetto progetto esecutivo nelle premesse riportato;
- 4) **di approvare** il seguente quadro economico di spesa:

A)	LAVORI A BASE D'ASTA		
-----------	-----------------------------	--	--

a.1	Lavori a misura, a corpo, in economia		
	a.1.1	a corpo	€ 1.460.471,27
	a.1.2	a misura	€ -
	a.1.3	in economia	€ -
Totale			€ 1.460.471,27
a.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		€ 7.528,73
TOTALE LAVORI			€ 1.468.000,00
B)	SOMME A DISPOSIZIONE STAZIONE APPALTANTE		
1.	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura		€ -
	1.1	<i>lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura</i>	
	1.2	<i>servizi e forniture in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura</i>	
2.	Rilievi, accertamenti e indagini (incl. diagnosi, stima emissioni ex ante, stima emissione ex post, certificazione energetica, monitoraggio)		€ 5.862,87
	2.1	<i>diagnosi</i>	€ 5.862,87
	2.2	<i>stima emissioni ex ante ed ex post</i>	€ -
	2.3	<i>certificazione energetica</i>	€ -
	2.4	<i>monitoraggio</i>	€ -
	2.5	<i>indagini geologiche e geotecniche a carico del progettista</i>	€ -
	2.6	<i>altro (incluse indagini geologiche <u>non</u> a carico del progettista)</i>	€ -
3.	Allacciamenti ai pubblici servizi (es. gas, energia elettrica)		€ 8.000,00
4.	Imprevisti		€ 56.844,81
5.	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		
	5.1	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ -
	5.2	Oneri a discarica ove di pertinenza	€ 20.000,00
6.	Accantonamenti		€ -
7.	Spese art. 24 D.Lgs 50/2016, spese tecniche progettazione, attività preliminari, coordinamento sicurezza, conferenze di servizi, D.L., assistenza giornaliera e contabilità, incentivi art. 113 D.Lgs 50/2016		€ 194.552,32
	7.1	<i>spese per assicurazione progettista</i>	€ 2.000,00
	7.2	<i>spese di cui all'art.24, comma 4 DLgs 50/2016 (assicurazione dipendenti)</i>	€ -

	7.3	spese tecniche relative alla progettazione	€	42.534,54
	7.4	attività preliminari	€	-
	7.5	coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€	13.356,92
	7.6	conferenze di servizi	€	-
	7.7	direzione lavori	€	73.908,53
	7.8	coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€	33.392,33
	7.9	assistenza giornaliera e contabilità	€	-
	7.10	incentivi art. 113 DLgs 50/2016	€	29.360,00
8.	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione		€	15.000,00
9.	Eventuali spese per commissioni giudicatrici		€	6.938,43
10.	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		€	8.000,00
	10.1	spese per pubblicità di gara	€	2.000,00
	10.2	spese per interventi informativi e pubblicitari destinati al pubblico	€	3.000,00
	10.3	spese per promozione risultati	€	3.000,00
11.	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		€	15.000,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AL NETTO DI IVA			€	310.198,43
12.	I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge		€	221.801,57
	12.1	IVA lavori (10%)	€	146.800,00
	12.2	IVA b.1, b.2, b.3, b.5, b.6, b.8, b.9 e b.10 (da calcolare per le singole voci al 22%)	€	18.480,00
	12.3	IVA b.4 come dovuta	€	14.680,00
		12.3.1 IVA imprevisti al 10% <u>ove di pertinenza</u>	€	7.340,00
		12.3.2 IVA imprevisti al 22% <u>ove di pertinenza</u>	€	7.340,00
	12.4	IVA b.5 <u>ove di pertinenza</u> (10%)	€	2.000,00
	12.5	IVA b.7 + b.11 (da calcolare per le singole voci al 22%)	€	32.089,20
	12.6	C.N.P.A.I.A. sulle voci b.2, b.7, b.11 <u>ove di pertinenza</u> (4%)	€	6.354,40
	12.7	IVA su b.12.6 (da calcolare al 22%)	€	1.397,97
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€	532.000,00
Totale Q.E.			€	2.000.000,00

- 5) **di demandare** al Dirigente del Settore gli adempimenti consequenziali;
- 6) **di attestare** che non sussistono in capo ai suddetti responsabili cause di conflitto di interesse, anche potenziale, ex art. 6-bis della Legge n. 241/90 e ss.mm.ii e art. 1, comma 9, lett. e) della Legge n. 190/2012, nonché condizioni di incompatibilità di cui all'art. 35 bis del D.Lgs. n. 165/2001;
- 7) **di dare atto** che la presente determinazione sarà pubblicata sul sito internet della Provincia, all'Albo Pretorio on line, così come previsto dall'art. 32, comma 1, della Legge 18/06/2009 n. 69.

II RUP

f.to (Ing. Angelo Carmine Giordano)

**IL RESPONSABILE AD INTERIM DEL
SERVIZIO**

f.to (Ing. Salvatore Minicozzi)

IL DIRIGENTE

f.to (Ing. Angelo Carmine Giordano)

