Prot. n. 0136624 del 27/10/2023 - [UOR: SI001070 - Classif. II/8]

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO SERVIZI TECNICI

Lavori di riconversione funzionale dell'immobile "ex Incubatore d'Imprese" in località Papardo, Messina

FASE:

PERIZIA DI VARIANTE



DISCIPLINA:

Elaborati tecnico economici

ELABORATO:

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

TAVOLA:

--

COD. PROGETTO:	NOME FILE:	SCALA:	DATA:
PD-ET-RT	PD-ET-RT	--	Agosto 2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI:

ing. Giusj Sofi

REVISIONE:	DATA:	RIFERIMENTO REVISIONE:	ESEGUITO:	CONTROLLATO:	APPROVATO:
--	--	--	--	--	--

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

arch. Maria Giovanna Leonardi

Dipartimento Servizi Tecnici - via Consolato del Mare, 41 Is. 317 - 98122 Messina
tel. 090/6768100 - fax 090/6768121 mail: us.servizitecnici@unime.it

Grafica, contenuti e layout di tutte le pagine sono di esclusiva proprietà dell'Università degli Studi di Messina e dei rispettivi autori

PERIZIA DI VARIANTE E ASSESTAMENTO SOMME

RELAZIONE TECNICO ILLLUSTRATIVA DI ACCOMPAGNAMENTO ALLA PERIZIA DI VARIANTE E ASSESTAMENTO SOMME

Appalto integrato per i lavori di riconversione funzionale dell'immobile ex Incubatore di Imprese in località Papardo, Messina

CIG 8739789E07
CUP J48B2000170005

Premessa

Con Delibera del C.d.A. del 27.07.2020, prot. n. 71284 del 03.08.2020, è stato approvato il progetto definitivo dei lavori di *"Riconversione funzionale dell'immobile "ex incubatore di imprese"* in località Papardo, Messina", redatto dall'ing. Giovanni Lupo, dall'ing. Tommaso Scimone, dall'ing. Giusj Sofi, dal Geom. Gianluca Barbaro coordinati dall'ing. Silvio Lacquaniti, per l'importo complessivo di € 2.800.000,00, di cui € 2.309.089,23 per lavori a base di gara inclusa progettazione esecutiva, € 97.729,68 per oneri della sicurezza e € 393.181,09 per somme a disposizione con il seguente Quadro economico di spesa:

QUADRO ECONOMICO PROGETTO DEFINITIVO	
LAVORAZIONI	IMPORTI
A-Importo delle lavorazioni al netto della sicurezza	**€. 2.214.178,65**
Oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza	€. 97.729,68
B–Importo totale lavori	**€. 2.311.908,33**
C - Importo corrispettivo progettazione esecutiva a base di gara	**€. 94.910,58**
D - Importo complessivo a base di gara (A+C)	**€. 2.309.089,23**
E - Somme a disposizione	**€. 393.181,09**
imprevisti IVA compresa ed arrotondamenti	€. 73.240,12
IVA sull'importo dei lavori (B) 10%	€. 231.190,83
Incentivo ex art.93 D.Lgs.n.163/06 e smi (B) 2%	€. 46.238,17
IVA 22%+Oneri previdenziali 4% su Progettazione (C)	€. 25.511,96
oneri di conferimento a discarica	€. 10.000,00
Spese pubblicità di gara e versamenti ANAC	€. 5.000,00
Spese commissione di gara	€. 2.000,00
IMPORTO TOTALE PROGETTO (B+C+E)	**€. 2.800.000,00**

Con la stessa delibera è stato, altresì, dato mandato al Dipartimento Attività Negoziali di predisporre apposita procedura aperta ai sensi dell'art. 216, comma 4bis del D.Lgs. n. 50/2016, per l'affidamento dell'appalto integrato di che trattasi;

Successivamente all'espletamento della relativa gara d'appalto con Contratto Rep. n. 1615, prot. n.

12627 del 01.02.2022, l'appalto è stato affidato all'RTI Aveni s.r.l. e Profas Costruzioni s.r.l. per l'importo complessivo, al netto del ribasso offerto del 29,58%, di €1.723.790,32 comprensivo della progettazione esecutiva, di cui € 97.729,68 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso oltre IVA;

Successivamente alla sua redazione, con Delibera del C.d.A. del 02.08.2022, prot. n. 99663 del 03.08.2022, è stato approvato il progetto esecutivo, redatto dallo Studio Floramo Engineering & Architecture s.r.l. per conto dell'R.T.I. Aveni s.r.l. e Profas Costruzioni s.r.l., per un importo complessivo, al netto del ribasso d'asta, pari ad € 1.739.366,98 di cui € 1.575.091,74 per lavori, € 97.439,21 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 66.836,03 per la progettazione esecutiva, oltre IVA come da seguente Quadro Economico:

QUADRO ECONOMICO	
A-Importo delle lavorazioni al netto della sicurezza (a lordo del ribasso)	2 236 71079 €
Oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza non soggetti a ribasso	97 439,21 €
B - Importo totale lavori al lordo del ribasso	**2 334 150,00 €**
C - Importo corrispettivo progettazione esecutiva a base di gara al lordo del ribasso d'asta	**94 910,58 €**
Ribasso d'asta 29.58%	
A1-Importo delle lavorazioni al netto della sicurezza e del ribasso	1 575 091,74 €
Oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza non soggetti a ribasso	97 439,21 €
B1 - Importo totale lavori al netto del ribasso	**1 672 530,95 €**
C1 - Importo corrispettivo progettazione esecutiva a base di gara al netto del ribasso d'asta	**66 836,03 €**
D - Somme a disposizione	**1 060 633,02 €**
Imprevisti IVA compresa ed arrotondamenti	51.929,45 €
IVA sull'importo dei lavori (B1) 10%	167 253,09 €
Incentivo ex art.93 D.Lgs. n.163/06 e smi (B) 2%	46 683,00 €
IVA 22% + Oneri previdenziali 4% su Progettazione (C1)	17 965,52 €
oneri di conferimento a discarica	10 000,00 €
Spese pubblicità di gara e versamenti ANAC	3 400,00 €
Economie da ribasso d'asta sui lavori	661 619,05 €
Economie da IVA su ribasso d'asta dei lavori	66.161,91 €
Economie da ribasso d'asta su progettazione esecutiva	28 074,55 €
Economie da ribasso d'asta su IVA e inarcassa su progettazione	7 546,44 €
Arrotondamento	0,10 €
IMPORTO TOTALE PROGETTO (B1 + C1 + D)	**2 800 000,00 €**

- Che con Delibera del C.d.A. prot. n. 14074 del 03.02.2023, a seguito dell'affidamento dei lavori supplementari il Quadro Economico è stato come di seguito rimodulato:

- **QUADRO ECONOMICO**	
A -Importo delle lavorazioni al netto della sicurezza (a lordo del ribasso)	2 236 71079 €
Oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza non soggetti a ribasso	97 439,21 €
B - Importo totale lavori al lordo del ribasso	**2 334 150,00 €**
C - Importo corrispettivo progettazione esecutiva a base di gara al lordo del ribasso d'asta	**94 910,58 €**

Ribasso d'asta 29.58%	
A1-Importo delle lavorazioni al netto della sicurezza ribassato	1 575 091,74 €
Oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza non soggetti a ribasso	97 439,21 €
B1 - Importo totale lavori al netto del ribasso	**1 672 530,95 €**
C1 - Importo corrispettivo progettazione esecutiva a base di gara al netto del ribasso d'asta	**66 836,03 €**
D - Somme a disposizione	**1 060 633,02 €**
Imprevisti IVA compresa ed arrotondamenti	2.331,40 €
IVA sull'importo dei lavori (B1) 10%	167 253,09 €
Incentivo ex art.93 D.Lgs. n.163/06 e smi (B) 2%	46 683,00 €
IVA 22% + Oneri previdenziali 4% su Progettazione (C1)	17 965,52 €
Oneri di conferimento a discarica	10 000,00 €
Spese pubblicità di gara e versamenti ANAC	3 400,00 €
Lavori supplementari	813.000,00 €
Economie da ribasso d'asta sui lavori	-
Economie da IVA su ribasso d'asta dei lavori	-
Economie da ribasso d'asta su progettazione esecutiva	-
Economie da ribasso d'asta su IVA e Inarcassa su progettazione	-
Arrotondamento	0,10 €
IMPORTO TOTALE PROGETTO (B1 + C1 + D)	**2 800 000,00 €**

I lavori sono stati regolarmente consegnati all'ATI in data 05.09.2022 con Verbale redatto in pari data;
Durante il corso dei lavori si è manifestata la necessità di introdurre talune modifiche alle previsioni progettuali originarie per le seguenti ragioni:

- in progetto era prevista l'impermeabilizzazione delle coperture con guaina ardesiata; considerato che l'Amministrazione Universitaria ha in corso un diverso appalto nell'ambito del quale è prevista l'impermeabilizzazione di tutte le coperture degli edifici universitari mediante l'utilizzo di resine di nuova generazione, si è ritenuto opportuno modificare la tipologia di impermeabilizzazione uniformandola alle scelte dall'Amministrazione per le coperture degli altri edifici universitari;
- in progetto le pareti divisorie erano previste in cartongesso con interposto pannello isolante termico ed acustico, certificato ecobiocompatibile, in lana di legno di abete rosso; in corso di esecuzione dei lavori si è evidenziato che il posizionamento delle canalizzazioni degli impianti avrebbe compromesso le prestazioni di fonoassorbenza e coibentazione, pertanto, si è ritenuto opportuno sostituire tale pannello isolante con pannello isolante termico ed acustico in lana di roccia non rivestito a densità medio-bassa, per fonoisolamento di pareti;
- in progetto era previsto lo smontaggio ed il successivo rimontaggio con eventuale integrazione di una fascia di circa 240 cm del controsoffitto esistente in corrispondenza delle velette; in fase di smontaggio è emerso che le stesse, oltre ad essere in alcune zone ammalorate, in seguito alla demolizione delle tramezzature e alla diversa conformazione degli ambienti risultavano disallineate con conseguente impossibilità di rimontaggio, pertanto, si è

ritenuto necessario realizzare ex novo il controsoffitto in corrispondenza delle velette;

- in progetto non erano previsti interventi nelle le scale di emergenza, tuttavia, a seguito delle ingenti piogge verificatesi nel corso dello scorso anno, si è ritenuto opportuno stendere sui gradini un impermeabilizzante liquido e sostituire alcune porzioni di zoccoletto danneggiato, al fine di migliorare la protezione dalle intemperie e la conservazione delle stesse nel tempo;
- considerato che l'amministrazione universitaria sta portando avanti vari progetti di efficientamento energetico, al fine di contenere i consumi energetici si è ritenuto opportuno implementare l'illuminazione della Hall di ingresso rendendola indipendente mediante l'installazione di un orologio per la gestione delle luci;
- a seguito degli incontri effettuati con il prof. Villari, nella qualità di docente di Computer Science dell'Università di Messina e referente per i progetti di risparmio energetico innovativo mirato agli Edifici di Scienze del Polo Papardo nonché con i funzionari tecnici in servizio presso il CIAM dell'Università è emersa la necessità di apportare alcune modifiche al progetto dell'impianto fonia-dati da realizzare presso l'ex Incubatore, al fine di consentire in futuro di incrementare la gestione domotica dell'immobile in linea con i progetti di efficientamento portati avanti dall'Ateneo. Inoltre, alla luce di quanto sopra, si è ritenuto opportuno spostare il Centro Stella dal piano primo al piano seminterrato con conseguente realizzazione di un idoneo ambiente mediante l'abbattimento di un tramezzo e collegamento ai piani superiori;

In considerazione del fatto che in progetto era previsto il risanamento dei prospetti in cemento armato e la successiva tinteggiatura, per l'esecuzione dei lavori di risanamento dei prospetti l'ATI Aveni ha ritenuto più consono avvalersi dell'utilizzo di un cestello elevatore, al posto del ponteggio; che i prospetti sono stati tutti regolarmente risanati come previsto e resta solo da eseguire la tinteggiatura degli stessi;che si è ritenuto necessario eseguire tutti i lavori interni con le modifiche sopra descritte così come sopravvenute in corso di esecuzione dei lavori senza incrementare l'importo contrattuale; che la tinteggiatura dei prospetti non inficia in alcun modo l'utilizzo dell'immobile e può essere eseguita nell'ambito dell'appalto dei lavori di sistemazione esterna e di risanamento del piano seminterrato adibito a parcheggio in corso di programmazione; che l'impresa si è dichiarata disponibile ad eseguire le lavorazioni come indicate nel computo metrico allegato alla perizia di variante del Direttore dei Lavori;

Alla luce di quanto sopra esposto il Direttore dei lavori ha proceduto alla redazione della presente perizia di assestamento somme necessaria al completamente dell'edificio.
Le modifiche di che trattasi, ai sensi del comma 7 dell'art. 8 del Decreto 7 marzo 2018 n. 49, rientrano fra gli interventi dal Direttore dei Lavori per risolvere aspetti di dettaglio che non alterno la natura del contratto e non comportano aumento o diminuzione dell'importo contrattuale.
Per l'esecuzione degli interventi sopra sinteticamente descritti è stato elaborato un computo metrico estimativo dal quale scaturisce il seguente Quadro Economico:

QUADRO ECONOMICO VARIANTE

- QUADRO ECONOMICO Variante	
A -Importo lordo dei lavori	2.334.150,00 €
Oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza non soggetti a ribasso	97 439,21 €
Importo netto	**2.236.710,79 €**
Ribasso d'asta 29.58%	661.619,05 €
Importo netto del contratto	1.672.530,95 €
B - Importo lordo progettazione	94.910,58 €
Ribasso del 29,58%	28.074,55 €
Importo netto	**66.836,03 €**
Importo netto complessivo del contratto	**1.739.366,98** €
Somme a disposizione dell'Amministrazione	
Imprevisti IVA compresa ed arrotondamenti	2.331,40 €
IVA sull'importo dei lavori (B1) 10%	167 253,09 €
Incentivo ex art.93 D.Lgs. n.163/06 e smi (B) 2%	46 683,00 €
IVA 22% + Oneri previdenziali 4% su Progettazione (C1)	17 965,52 €
Oneri di conferimento a discarica	10 000,00 €
Spese pubblicità di gara e versamenti ANAC	3 400,00 €
Lavori supplementari	813.000,00 €
Totale somme a disposizione	**1.060.633,02 €**
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	**2.800.000,00 €**

L'importo lordo della perizia di variante, comprensivo degli oneri della sicurezza pari ad € 97.439,21 è di € 2.334.150,00 .
L'importo della perizia al netto del ribasso d'asta del 29,58% è pari ad € 1.672.530,95 compreso oneri della sicurezza pari ad € 97.439,21 oltre IVA.
L'importo dei lavori a seguito della perizia di variante rimane invariato

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Giusi Sofi