



COMUNE DI S. ALESSIO SICULO

Città Metropolitana di Messina

Partita I.V.A. 00347890832 Tel. 0942 – 751036 Fax. 0942 – 756519

E-mail: ufficiotecnico@comune.santalessiosiculo.me.it

E-mail P.E.C.: utc.comunesantalessiosiculo@dgpec.it

UFFICIO TECNICO SETTORE LL.PP.

APPROVAZIONE RUP n.1/6/2018 del 28/05/2018

OGGETTO: Decreto legislativo 18/04/2016 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, e successive mm.ii.

OGGETTO: "Interventi urgenti per la mitigazione del rischio di esondazione – Torrente Agrò e i suoi affluenti Brisi-Licastro con ripascimento dell'arenile a salvaguardia del centro abitato".

APPROVAZIONE VARIANTE IN CORSO D'OPERA

RELAZIONE D'ISTRUTTORIA

Premesso:

Che L'opera in oggetto è prevista nell'ambito degli interventi programmati con Decreto del Ministero delle Infrastrutture prot. 104 del 17/03/2015, recante gli interventi urgenti in materia di dissesto idrogeologico di competenza dei Provveditorati Interregionali per le OO.PP del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, di cui procedimento tecnico -amministrativo è a cura dell'ufficio Tecnico del Comune di Sant'Alessio Siculo;

Che l'Amministrazione Comunale ha conferito incarico all'Ufficio Tecnico Comunale per la redazione di un progetto definitivo per gli "interventi urgenti per la mitigazione del rischio di esondazione – Torrente Agrò e i suoi affluenti Brisi-Licastro con ripascimento dell'arenile a salvaguardia del centro abitato";

Che con determina n. 16 del 27/07/2014 veniva conferito l'incarico per l'aggiornamento e adeguamento studio geologico dei lavori in oggetto, al Dott. Maurizio Bonasera, con studio in Taormina (ME) via C. Cagli n. 4;

Che in data 18/05/2015 è stato sottoscritto il protocollo d'intesa rep. 7374 tra il Provveditorato Interregionale alle OO.PP. Sicilia-Calabria ed il comune di Sant'Alessio Siculo

che regola i rapporti tra il Provveditorato e l'Ente Beneficiario per il finanziamento dell'intervento in argomento dell'importo complessivo di €1.500.000,00;

Che con determina n. 17 del 27/02/2014 venivano incaricati per la Progettazione esecutiva l'Arch. Gaetano Faranna dell'Ufficio Tecnico Comunale e co-progettista ing. Giuseppe Garufi;

Che con determina n. 191 del 23/11/2015 si è provveduto ad estendere, l'incarico per l'aggiornamento e l'adeguamento dello studio geologico al Dott. Maurizio Buonasera, richiesto come condizione propedeutica per l'approvazione del progetto esecutivo dal C.T.A.;

Che il Provveditorato OO.PP. Sicilia-Calabria, con parere del CTA del 22/07/2015 n. 1000, subordinava l'approvazione del progetto esecutivo all'effettuazione preliminare di analisi per la caratterizzazione ambientale dell'intero volume dei sedimenti alluvionali e dei sedimenti dell'arenile e che occorreva armonizzare il programma del geologo alle risultanze del progetto prescrivendo al RUP l'acquisizione e la valutazione delle predette analisi;

Che con determina n. 57 del 06/04/2016 veniva incaricata la società di ingegneria Dinamica s.r.l. per la verifica finalizzata alla validazione del Progetto Esecutivo (artt.52- 53 e 54 del DPR n. 207/2010) e rapporto Finale/Verbale di Verifica n. 03/2016 del 14/04/2016 e che la stessa ha esitato positivamente il progetto Esecutivo quarta emissione rev.13 aprile 2016, ed adeguato delle prescrizioni dettate dal parere n. 1000 del 22/07/2015 reso dal Comitato Tecnico Amministrativo;

Che il progetto esecutivo dei lavori sopra indicati è stato approvato in data 16.04.2016 con delibera di Giunta Municipale n. 16 per l'importo di € 1.550.000,00 di cui € 1.066.614,73 per lavori così suddivisi € 4.993,80 per oneri per la sicurezza, € 307.165,77 oneri per la mano d'opera non soggetti a ribasso d'asta, € 754.455,16 soggetti a ribasso d'asta ed € 483.385,27 per somme a disposizione dell'Amministrazione;

Che con determina n. 206 del 23/09/2016 è stato approvato il nuovo quadro economico adeguato al sopravvenuto D.Lgs. 50/2016 nei termini richiesti con nota prot. 10712 del 20/05/2016 dal Provveditorato OOPP e nello specifico:

A - LAVORI DI PROGETTO

€ 1066.614,73

di cui € 4.993,80 per oneri per la sicurezza

B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1	Studio geologico, Rilievi topografici e batimetrici, accertamenti ed indagini	€	40 777,97
B.2	Direttori Operativi	€	12 382,84
B.3	Imprevisti	€	18 213,11
B.4	Co-Progettazione dei lavori	€	4 037,63

B.5	supporto RUP	€	3 940,73
B.6	Verifica (Determina di liquidazione N.171 del 02.08.17)	€	7 000,00
B.7	Spese tecniche relative alla DL e coord. In fase d'esecuzione	€	38 423,08
B.8	Incentivo funzioni tecniche - art 113 del Dlgs 50/2016	€	18 132,45
B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€	4 817,47
B.10	Spese per gara, Pubblicità	€	10 000,00
B.11	Spese per accertamenti di laboratorio	€	52 281,73
B.12	IVA 22% e INARCASSA 4%	€	273 378,26
Sommano		€	483 385,27
		€	483385,27
		Totale	1 550 000,00

Che a seguito procedure di gara venivano affidati i lavori alla Consorzio INFRA TECH con sede in Sant'Agata Militello Via M. Amari per un importo di € 477.255,87 comprensivo di € 4.933,80 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

Che il contratto di appalto veniva sottoscritto in data 31/07/2017 rep. 569 e registrato a Messina il 03/08/2017 serie I n. 1354;

Che i lavori sono stati consegnati il 01.02.2018 e la scadenza dei termini per l'ultimazione dei lavori è fissata il 25 giugno 2018;

In data 01/02/2018 venivano consegnati, da parte della DDLL, i lavori alla ditta appaltatrice;

Che i data 07/02/2018 veniva redatto verbale di concreto inizio lavori;

PRESO ATTO che:

- Durante le operazioni di consegna dei lavori si è riscontrato un arretramento della linea di costa dell'arenile esistente,
- Contestualmente il torrente Agrò risultava sovralluvionato nelle parti oggetto di intervento per un complessivo pari a 42.664,48;
- Che in conseguenza di ciò si è proceduto all'effettuazione di un rilievo topografico.
- Che è stato rilevato un notevole arretramento della linea di costa dell'arenile tale che in alcuni punti l'arenile sia del tutto inesistente e pertanto i marosi lambiscono la base del muro di contenimento del lungomare esistente;
- Che il continuo transito dei mezzi di trasporto sulla sede stradale del lungomare ha provocato il deterioramento del tappetino di usura in alcuni tratti

Per le motivazioni sopra esposte si è ravvisata la necessità di redigere in data 20/03/2018 una perizia di variante in corso d'opera con quantità di lavori maggiori e aggiuntivi rispetto a

quelli inizialmente previsti, nonché lavorazioni di dettaglio ai fini di un miglioramento finale dell'opera con il quadro economico che segue:

A – IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO **€ 1.493.249,11**

A detrarre ribasso d'asta del 55,5150% € 828.977,24

Totale lavori al netto del ribasso esclusi oneri **€ 664.271,87**

oneri per la sicurezza € 12.660,20

Totale lavori al netto del ribasso e compresi oneri **€ 676.932,07**

B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1 Studio geologico, Rilievi topografici e batimetrici,
accertamenti ed indagini € 40 233,62

B.2 Direttori Operativi € 10 792,89

B.3 Imprevisti € 33 846,60

B.3.1 Equo compenso € 90 000,00

B.3.2 Oneri di accesso a discarica € 8 320,00

B.4 Co-Progettazione dei lavori € 5 122,94

B.5 Supporto RUP € 3 940,73

B.6 Verifica (Determina di liquidazione N.171 del 02.08.17) € 6 440,35

B.7 Spese tecniche relative alla DL e coord. In fase
d'esecuzione € 19.966,86

B.8 Incentivo funzioni tecniche - art 113 del Dlgs 50/2016 € 30 064,12

B.9 Eventuali spese per commissioni giudicatrici € 372,42

B.10 Spese per gara, Pubblicità € 11 606,11

B.11 Spese per accertamenti di laboratorio € 55 296,80

B.12 IVA 22% e INARCASSA 4% € 204 567,02

Sommano € 520 570,47 € 520 570,47

Totale € 1 197 502,53

In data 20/03/2018 tale perizia di variante è stata inoltrata al Provveditorato Interregionale OO.PP. Sicilia Calabria con sede in Palermo per il successivo esame del Comitato Tecnico Amministrativo.

QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE "INTERVENTI URGENTI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO DI ESONDAZIONE -TORRENTE AGRO" E SUOI AFFLUENTI BRISI-LICASTRO CON RIPASCIMENTO DELL'ARENILE A SALVAGUARDIA DEL CENTRO ABITATO"							
A		LAVORI PROGETTO					
	Importo dei lavori "a corpo" soggetti a ribasso (escluso oneri sic.)	€	1.493.249,11				
a	A detrarre ribasso d'asta	55,5150%	€	828.977,24			
a	Totale lavori al netto del ribasso		€	664.271,87			
a ²	oneri per la sicurezza		€	12.660,20			
A(a ¹ +a ²)	IMPORTO A BASE DI APPALTO		€	676.932,07			
B		SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE					
B.1	Studio geologico , Rilievi topografici e batmetrici, accertamenti ed indagini determina di liquidazione n. 26 del 9/2/2017	€	40.333,45	Studio Geologico	€	28.333,45	
				Rilievi Topografici e batmetrici	€	12.000,00	
B.2	Diretori Operativi -n.2 Sicurezza e DL	€	10.808,19	Diretori Operativi n.2 Sicurezza e DL	€	10.808,19	
B.3	Imprevisti	€	33.846,60	Imprevisti	€	33.846,60	
B.3.1	Corrispettivo per rinegoziazione lavori eccedenti il 1/5 d'obbligo	€	53.387,59		€	53.387,59	
B.3.2	Oneri di accesso a discarica	€	8.320,00	Oneri accesso a discarica [600Ton*12 €/ton +80ton*14€/ton]	€	8.320,00	
B.4	Co-Progettazione dei lavori	€	5.122,94	Co-Progettazione dei lavori	€	5.122,94	
B.5	Supporto RUP	€		Supporto RUP			
B.6	Verifica determina di liquidazione n. 171 del 2/8/2016	€	6.440,35	Verifica	€	6.440,35	
B.7	Spese tecniche relative alla DL e coordinatore in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità	€	19.995,14	Direzione Lavori	€	-	
				Misura e Contabilità	€	-	
				Coord.in fase Esec.	€	13.510,23	
				Ispettori di cantiere	€	6.484,91	
B.8	Incentivo funzioni tecniche -art 113 del Dlgs 50/2016	€	30.118,19	Competenze di cui all'art. 113 del D.Lgs 50/2016	€	24.094,55	
				Quota risorse fondo di cui all'art. 113 c.2 DLgs 50/2016	€	6.023,64	
B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€	372,42		€	372,42	
B.10	Spese per gara, Pubblicità	€	11.606,11	spese pubblicità gara	€	9.606,11	
				spese pubblicazione	€	2.000,00	
B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal C.S.A. , collaudo tecnico amministrativo , collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici. -Analisi granulometriche determina di liquidazione 170 del 2/8/2016	€	55.296,80	Alta Sorveglianza	€	6.000,00	
				Collaudo Amministrativo	€	4.317,16	
				Analisi granulometriche e Analisi chimico fisiche	€	34.979,64	
				Monitoraggio	€	10.000,00	
B.12	IVA 22%	€	189.766,31	Iva sui Lavori a Base	22%	€	160.670,32
				Iva studio Geologico	22%	€	6.233,36
				Iva su Rilievi Topografici e batmetrici	22%	€	2.640,00
				Iva su Diretori Operativi	22%	€	2.377,80
				Iva su co-progettazione	22%	€	1.127,05
				Iva su Direzione Lavori	22%	€	-
				Iva su Misura e Contabilità	22%	€	-
				Iva su Coord.in fase Esec.	22%	€	2.972,25
				Iva su ispettori cantiere	22%	€	1.426,68
				Iva su Verifica	22%	€	1.473,55
				Iva su Supporto RUP	22%	€	-
				Iva su Monitoraggi e campionamenti	22%	€	2.200,00
				Iva su granulometriche e Analisi chim. Fis.	22%	€	7.695,52
				Iva su Collaudi	22%	€	949,78
B.13	Contributi Casse Professionali	€	2.914,02	Cassa Previdenza ingegneri	4%	€	2.347,35
				Cassa Previdenza Geologi	2%	€	566,67
	Totale somme a disposizione	B(1-13)	€	468.328,11			
TOTALE COMPLESSIVO		C=A+B	€	1.145.260,18			

Con Voto n. 1530 reso nella adunanza del 18/04/2018 il CTA ha espresso il proprio parere con le prescrizioni e raccomandazioni.

A seguito delle prescrizioni del Voto del CTA n. 1530 reso nella adunanza del 18/04/2018 si è proceduto alla rielaborazione della perizia di variante in corso d'opera in argomento, inquadrando le lavorazioni previste per l'intervento di scarificazione e successivo rifacimento del tappetino di usura in alcuni tratti di strade nella fattispecie prevista dall'art. 106 comma 1 lettera e) (modifiche non sostanziali).

Il nuovo quadro economico della perizia di variante in corso d'opera redatta sensi dell'art.106 co.1, lett.c) e lettera e) del D.Lgs. 50/2016 è il seguente:

A	LAVORI	
	Importo dei lavori "a corpo" soggetti a ribasso (escluso oneri per la sicurezza)	€ 1.493.249,11
d	A detrarre ribasso d'asta 55,5150%	€ 828.977,24
a ¹	Totale lavori al netto del ribasso	€ 664.271,87
a ²	oneri per la sicurezza	€ 12.660,20
A(a¹+a²)	IMPORTO A BASE DI APPALTO	€ 676.932,07
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B.1	Studio geologico , Rilievi topografici e batmetrici, accertamenti ed indagini	€ 40.333,45
B.2	Direttori Operativi	€ 10.808,19
B.3	Imprevisti	€ 33.846,60
B.3.1	Corrispettivo per rinegoziazione lavori eccedenti il 1/5 d'obbligo	€ 53.387,59
B.3.2	Oneri di accesso a discarica	€ 8.320,00
B.4	Co-Progettazione dei lavori	€ 5.122,94
B.5	supporto-RUP	€ -
B.6	Verifica (Determina di liquidazione N.171 del 02.08.17)	€ 6.440,35
B.7	Spese tecniche relative alla DL e coord. in fase d'esecuzione	€ 19.995,14
B.8	Incentivo funzioni tecniche -art 113 del Dlgs 50/2016	€ 30.118,19
B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 372,42
B.10	Spese per gara, Pubblicità	€ 11.606,11
B.11	Spese per accertamenti di laboratorio	€ 55.296,80
B.12	IVA 22%	€ 189.766,31
B.13	Contributi Casse Professionali	€ 2.914,02
	Totale somme a disposizione	B(1-13) € 468.328,11
	TOTALE COMPLESSIVO	C=A+B € 1.145.260,18

PRESO ATTO che:

- L'importo dei lavori originario di contratto pari a €. 477.255,87 verrà modificato in € 676.932,07 (inclusi oneri di sicurezza) con un incremento netto di € 199.676,20 pari al 41,84% dell'importo netto contrattuale, di cui il 39,32% relativo ad eventi impreveduti ed imprevedibili e il 2,52% per modifiche non sostanziali;
- che il progetto è stato redatto conformemente alla normativa sui LLPP vigente nel 2013 in nella Regione Sicilia;
- che con decreto Legislativo del 18/04/2016 n. 50, modificato del D. Lgs 56/2017 è stato approvato il nuovo codice dei Contratti lavori servizi e forniture;

Preso atto di quanto riportato nella relazione del Responsabile Unico del Procedimento di accompagnamento alla Variante che inquadra, al stessa, all'interno di quanto previsto dall'art. 106 comma 1 del D.Lgs 50/2016;

Visti

- Il decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50;
- il decreto attuativo del Presidente della Repubblica 05/10/2007 n. 207;
- La legge regionale n. 12/2011;
- Vista la Determina Sindacale n. 215 del 06/10/2017 di nomina Responsabile Unico del Procedimento;

ACCERTATO

- Che i nuovi prezzi, a seguito attenta valutazione del mercato della provincia di Messina, possono ritenersi congrui ed ammissibili;
- Che le somme per il pagamento I.V.A. sono conformi a quanto previsto dalla legge;

TUTTO CIO' PREMESSO, ACCERTATO E CONSIDERATO

Il sottoscritto Arch. Natale Coppolino Gregorio Responsabile del Procedimento, esprime parere favorevole in linea tecnica, ai sensi del decreto legislativo n. 50/2016 art. 106 comma 1° lett. c) (circostanze imprevedute ed imprevedibili) e lettera e) (modifiche non sostanziali) per la perizia di variante in corso d'opera dei lavori indicati in oggetto.

S. Alessio Siculo (ME), li 28/05/2018

