



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.

DETERMINA RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO N. 172/2018 del 17/07/2018

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

MODIFICA QUADRO ECONOMICO DETERMINA 129 DEL 05/06/2018

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 Bonasera, 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 per un importo totale di € 1.550.000,00 di cui € 1.066.614,73 per lavori a lordo degli oneri della sicurezza pari a € 4.993,80 ed € 483.385,27 per somme a disposizione dell'Amministrazione;

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 paria mc 42.664,48,
- in conseguenza di ciò si è proceduto all'effettuazione di un rilievo topografico;
- è stato rilevato un notevole arretramento della linea di costa dell'arenile tale che in alcuni punti lo stesso sia del tutto inesistente e pertanto i marosi lambiscono la base del muro di contenimento del lungomare esistente;
- il transito dei mezzi di trasporto sulla sede stradale del lungomare ha provocato il deterioramento del tappetino di usura in alcuni tratti;

Che per le motivazioni sopra esposte si è ravvisata la necessità di redigere 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:

A			LAVORI PROGETTO		Comp.Singole figure	Importi Parziali
	Importo dei lavori "a corpo" soggetti a ribasso (escluso oneri sic.)	€ 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 batimetrici, accertamenti ed indagini determina di liquidazione n. 26 del 9/2/2017	€ 40.333,45	Studio Geologico	€	28.333,45	
			Rilievi Topografici e batimetrici	€	12.000,00	
B.2	Direttori Operativi n.2 Sicurezza e DL	€ 10.792,89		€	10.792,89	
B.3	Imprevisti	€ 33.846,60	Imprevisti su 674.228,97	5,00%	€ 33.846,60	
B.3.1	Equo-compenso	€ 90.000,00		€	90.000,00	
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	€ 3.940,73	Supporto RUP	€	3.940,73	
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	€ 19.966,86	Direzione Lavori	€	-	
			Misura e Contabilità	€	-	
			Coord.in fase Esec.	€	13.491,12	
			Ispettori di cantiere	€	6.475,74	
B.8	Incentivo funzioni tecniche -art 113 del Dlgs 50/2016	€ 30.064,12	Competenze di cui all'art. 113 del D.Lgs 50/2016	€	24.051,30	
			Quota risorse fondo di cui all'art. 113.c.2 DLgs 50/2016	€	6.012,82	
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 CSA , 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 ed altre eventuali imposte (contributi Casse e Visti Ordini professionali)	€ 202.367,02	Iva sui Lavori a Base	22 %	€ 168.725,05	
			Iva studio Geologico	22 %	€ 6.358,03	
			Iva su Rilievi Topografici e batimetrici	22 %	€ 2.745,60	

Totale somme a disposizione	B(1-12)	€ 518.470,30
TOTALE COMPLESSIVO		C=A+B
		€ 1.195.402,36

Iva su Direttori Operativi	22 %	€ 2.469,41
Iva su co-progettazione	22 %	€ 1.172,13
Iva su Direzione Lavori	22 %	€ -
Iva su Misura e Contabilità	22 %	€ -
Iva su Coord.in fase Esec.	22 %	€ 3.086,77
Iva su ispettori cantiere	22 %	€ 1.481,65
Iva su Verifica	22 %	€ 1.473,55
Iva su Supporto RUP	22 %	€ 901,64
Iva su Monitoraggi e campionamenti	22 %	€ 2.200,00
Iva su analometriche e Analisi chim. Fis.	22 %	€ 7.695,52
Iva su Collaudi	22 %	€ 987,77
Cassa Previdenza Ingegneri	4%	€ 2.503,24
Cassa Previdenza Geologi	2%	€ 566,67

PRESO ATTO che:

- a seguito invio della perizia al Provveditorato interregionale OO.PP Sicilia Calabria sede Palermo, il Comitato Tecnico Amministrativo ha espresso parere favorevole con voto n. 1530 del 18/04/2018;
- con determina n. 116 del 28/05/2018 il Responsabile Unico del Procedimento ha approvato in linea tecnica la perizia ed il quadro economico che ne scaturiva;
- con medesimo voto il CTA ha indicato alcune prescrizioni ed raccomandazioni, per cui si è reso necessario rielaborare la perizia;

Vista la determina del Responsabile Unico del Procedimento 129 del 05/06/2018 con la quale veniva preso atto della perizia rimodulata a seguito delle prescrizioni impartite dal CTA nella seduta del 18/04/2018 e approvava il quadro economico che prevedeva un importo complessivo di € 1.150.225,50 di cui € 676.932,07 per lavori (a netto di ribasso d'aste comprensivi di oneri per la sicurezza) e € 473.293,43 per somme a disposizione dell'Amministrazione;

Vista la nota prot. 17386 del 05/07/2018, assunta al protocollo generale del Comune di Sant'Alessio Siculo prot. 4928 del 06/07/2018, con la quale il Provveditorato interregionale OO.PP Sicilia Calabria sede Palermo, nelle more di predisporre il decreto finale di impegno ha richiesto integrazioni della documentazione e modifiche all'interno del quadro economico della perizia, ai fini della correzione di discrasie;

Visto il quadro economico rimodulato all'uso dalla Direzione Lavori e di seguito riportato:

A	LAVORI PROGETTO		Comp.Singole figure	Importi Parziali
	Importo dei lavori "a corpo" soggetti a ribasso (escluso oneri sic.)	€ 1.493.249,11		
d	A detrarre ribasso d'asta 55,5 150 %	€ 828.977,24		
a ¹	Totale lavori al netto del ribasso	€ 664.271,87		
a ²	oneri per la sicurezza	€ 12.660,20		

a3	orrispettivo per rinegoziazione lavori eccedenti il 1/5 d'obbligo\	€	53.387,59		
A(a ¹ +a2+a3)	IMPORTO A BASE DI APPALTO	€	730.319,66		
-6-					
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B.1	Studio geologico , Rilievi topografici e batimetrici, accertamenti ed indagini determina di liquidazione n. 26 del 9/2/2017	€	40.233,63	Studio Geologico	€ 28.233,63
				Rilievi Topografici e batimetrici	€ 12.000,00
B.2	Direttori Operativi n.2 Sicurezza e DL	€	10.808,19	Direttori operativi n. 2 Sicurezza e D.L.	€ 10.808,19
B.3	Imprevisti	€	26.968,72	Imprevisti	€ 26.968,72
B.3.1	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	€	3.940,73	Supporto RUP	€ 3.940,73
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		€ 497,92		€ 497,
B.10	Spese per gara, Pubblicità	€	17.606,11		
				spese pubblicità gara	€ 9.606,11
				spese pubblicazione	€ 2.000,00
				Oneri pubblicazione Perizia di Variante	€ 6.000,00
B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal CSA , collaudo tecnico amministrativo , collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici. -Analisi granulometriche determina di liquidazione 170 del 2/8/2016	€	55.302,91	Alta Sorveglianza	€ 6.000,00
				Collaudo Amministrativo	€ 4.323,27
				Analisi granulometriche e Analisi chimico fisiche	€ 34.979,64
				Monitoraggio	€ 10.000,00
B.12	IVA ed altre eventuali imposte (contributi Casse e Visti Ordini professionali)	€	194.325,51		
				Iva sui Lavori a Base	22% € 160.670,32
				Iva studio Geologico	22% € 6.335,62
				Iva su Rilievi Topografici e batimetrici	22% € 2.745,60
				Iva su Direttori Operativi	22% € 2.472,91
				Iva su co-progettazione	22% € 1.172,13
				Iva su Direzione Lavori	22% € -
				Iva su Misura e Contabilità	22% € -
				Iva su Coord.in fase Esec.	22% € 3.091,14
				Iva su ispettori cantiere	22% € 1.483,75

			Iva su Verifica	22%	€ 1.532,49
			Iva su Supporto RUP	22%	€ 866,96
			Iva su Monitoraggi e campionamenti	22%	€ 2.200,00
			Iva su ranulometriche e Analisi chim. Fis.	22%	€ 7.695,52
			Iva su Collaudi	22%	€ 989,16
B.13			Cassa Previdenza Ingegneri	4%	€ 2.505,23
			Cassa Previdenza Geologi	2%	€ 564,67
		€ 419.680,34			
		€ 1.150.000,00			

Ritenuto dover provvedere all'approvazione del nuovo QTE scaturente dalle modifiche richieste dal Provveditorato Interregionale Opere pubbliche Sicilia Calabria;

Preso atto che a seguito Determina 129/2018 è stato stipulato atto aggiuntivo con la Ditta esecutrice rep. 571/2018 registrato a Messina il 06/07/2018 serie 1 n. 5706;

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;
- Richiamate le Determinazioni del Responsabile Unico del Procedimento n. 116 del 28/05/2018 e 129 del 05/06/2018;

tutto cio' premesso, accertato e considerato

DETERMINA

- Prendere atto della superiore premessa, da ritenersi parte integrante della presente:
- Approvare il Quadro economico di seguito riportato così come modificato dal Direttore dei lavori a seguito nota prot. 17386 del 05/07/2018, assunta al protocollo generale del Comune di Sant'Alessio Siculo prot. 4928 del 06/07/2018, con la quale il Provveditorato interregionale OO.PP Sicilia Calabria sede Palermo:

A	LAVORI PROGETTO		Comp.Singole figure	Importi Parziali
	Importo dei lavori "a corpo" soggetti a ribasso (escluso oneri sic.)	€ 1.493.249,11		
d	A detrarre ribasso d'asta 55,5 150 %	€ 828.977,24		
a ¹	Totale lavori al netto del ribasso	€ 664.271,87		
a ²	oneri per la sicurezza	€ 12.660,20		
a ³	orrispettivo per rinegoiazione lavori eccedenti il 1/5 d'obbligo\	€ 53.387,59		
A(a ¹ +a ² +a ³)	IMPORTO A BASE DI APPALTO	€ 730.319,66		
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	€ 40.233,63	Studio Geologico	€ 28.233,63
			Rilievi Topografici e batmetrici	€ 12.000,00

B.2	Direttori Operativi n.2 Sicurezza e DL	€ 10.808,19	Direttori operativi n. 2 Sicurezza e D.L.	€ 10.808,19
B.3	Imprevisti	€ 26.968,72	Imprevisti	€ 26.968,72
B.3.1	Oneri di accesso a discarica	€ 8.320,00	Oneri accesso a discarica [800Ton*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	€ 3.940,73	Supporto RUP	€ 3.940,73
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	€ 497,92		€ 497,92
B.10	Spese per gara, Pubblicità	€ 17.606,11		
			spese pubblicità gara	€ 9.606,11
			spese pubblicazione	€ 2.000,00
			Oneri pubblicazione Perizia di Variante	€ 6.000,00
B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal CSA , collaudo tecnico amministrativo , collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici. -Analisi granulometriche determina di liquidazione 170 del 2/8/2016	€ 55.302,91		
			Alta Sorveglianza	€ 6.000,00
			Collaudo Amministrativo	€ 4.323,27
			Analisi granulometriche e Analisi chimico fisiche	€ 34.979,64
			Monitoraggio	€ 10.000,00
B.12	IVA ed altre eventuali imposte (contributi Casse e Visti Ordini professionali)	€ 194.325,51		
			Iva sui Lavori a Base	22% € 160.670,32
			Iva studio Geologico	22% € 6.335,62
			Iva su Rilievi Topografici e batimetrici	22% € 2.745,60
			Iva su Direttori Operativi	22% € 2.472,91
			Iva su co-progettazione	22% € 1.172,13
			Iva su Direzione Lavori	22% € -
			Iva su Misura e Contabilità	22% € -
			Iva su Coord.in fase Esec.	22% € 3.091,14
			Iva su ispettori cantiere	22% € 1.483,75
			Iva su Verifica	22% € 1.532,49
			Iva su Supporto RUP	22% € 866,96
			Iva su Monitoraggi e campionamenti	22% € 2.200,00
			Iva su ranulometriche e Analisi chim. Fis.	22% € 7.695,52
			Iva su Collaudi	22% € 989,16

B.13			Cassa Previdenza Ingegneri	4%	€ 2.505,23
			Cassa Previdenza Geologi	2%	€ 564,67
		€ 419.680,34			
		€ 1.150.000,00			

Sant'Alessio Siculo 17/07/2018

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Arch. Natale Coppolino Gregorio)



PARERE TECNICO

Il Responsabile del servizio interessato

VISTO l'art.12 della L.r.n.30/2000 che modifica l'art. 1, lettera h) della L.R.n.48 /1991;
Ai sensi e per gli effetti delle disposizioni legislative sopra menzionate;
Per quanto concerne la sola regolarità tecnica sulla proposta di deliberazione

ESPRIME PARERE _____ favorevole _____

Li 17/07/2018



IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

PARERE DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO

Il Responsabile del servizio finanziario

VISTO l'art.12 della L.r.n.30/2000 che modifica l'art. 1, lettera h) della L.R.n.48 /1991;
Ai sensi e per gli effetti delle disposizioni legislative sopra menzionate;

Per quanto concerne la sola regolarità tecnica sulla proposta di deliberazione

ESPRIME PARERE _____

Li _____

ATTESTA

la copertura finanziaria della complessiva spesa di EURO _____
sui seguenti codici e numeri:

Codice _____	Codice _____
Competenza _____	Competenza _____
Residui _____	Residui _____
Intervento _____	Intervento _____