



DRPC

Area A.06 – “Innovazione, Modernizzazione e Gestione dei Servizi Digitali”

**OGGETTO:** OCDPC 662/2020 ex O.C.D.P.C. n. 458/2017 recante: “Primi interventi urgenti di protezione civile conseguenti agli eccezionali eventi meteorologici verificatisi il giorno 19 novembre 2016 nel territorio del Comune di Licata in Provincia di Agrigento e nei giorni 24 e 25 novembre 2016 nel territorio delle Province di Agrigento e Messina”. *Intervento di sistemazione spondale di un tratto del fiume Verdura ricadente nei fogli di mappa catastali n. 166 del comune di Sciacca e n. 55 del comune di Ribera (AG), identificato con codice 458\_C11, di importo complessivamente stimato in € 2.293.759,19.*

*CUP J82H17000230001; CIG: 8372022B1A*

**Approvazione Perizia di variante e suppletiva in corso d'opera**

### IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**Determina n. 312 del 24.06.2021**

#### Premesso che:

- il progetto dei lavori di che trattasi è ricompreso nel Piano degli interventi ex OCDPC n. 458/2017, emanata a seguito degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi il giorno 19 novembre 2016 nel territorio del Comune di Licata in Provincia di Agrigento e nei giorni 24 e 25 novembre 2016 nel territorio delle Province di Agrigento e Messina, ed è stato approvato e finanziato con Disposizione n. 576 del 16/07/2020 con il Quadro Tecnico Economico di seguito riportato:

#### A) IMPORTO DEI LAVORI

IMPORTO DEI LAVORI		1.455.732,16
Oneri per la sicurezza	1,458%	21.229,35
Oneri specifici di sicurezza già inclusi nei lavori	0,340%	4.946,82
	<b>totale oneri della sicurezza</b>	<b>26.176,17</b>
A - IMPORTO DEI LAVORI DA APPALTARE	1,798%	1.429.555,99
Per ribasso d'asta del	0,000%	0,00
<b>Importo complessivo dei lavori al netto del ribasso e compreso oneri sicurezza</b>		<b>1.455.732,16</b>

#### B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

1 IVA	22,000%	320.261,08
2 Spese tecniche per incentivi funzioni stazione appaltante ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	2,000%	29.114,64
3 Art. 178 lett. g dpr 207/2010 spese gestione cantiere		24.979,70
4 Oneri tecnici per consulenza idrogeologica compresa IVA 22%		44.500,00
5 Imprevisti < 5%		56.949,87
6 Indagini in sito, prove geotecniche ed analisi chimiche e prove per collaudo		42.011,37
7 Somma per servizio caratterizzazione inerti di trasporto solido, comprensiva di IVA 22%		7.200,00
8 Pubblicità di gara		10.000,00
9 Oneri di conferimento alla discarica		6.846,37
10 Contributo ANAC		700,00
11 Oneri assicurativi per i dipendenti dell'Amm.ne		3.000,00
12 Lavori di somma urgenza eseguiti		292.500,00

**TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE** **838.063,03**

**IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO -** **2.293.795,19**

- a seguito della gara, pubblicata per estratto sulla GURS n. 30 del 24/07/2020, si è proceduto all'aggiudicazione dei lavori alla ditta DUEMME s.r.l. con sede in Misilmeri (PA) C/da Roccabianca n. 44, partita IVA 06692610824 in avvalimento con il Consorzio Stabile Costruendo srl con sede in Puegnago sul Garda (BS) Via Nazionale n. 59, che ha offerto un ribasso del 21,541% per un importo contrattuale di € 1.147.791,50 pertanto il QTE post gara risulta come di seguito riportato:

**A) IMPORTO DEI LAVORI**

IMPORTO DEI LAVORI		1.455.732,16	
Oneri per la sicurezza	1,458%	21.229,35	
Oneri speciali di sicurezza già inclusi nei lavori	0,340%	4.946,82	
		<u>26.176,17</u>	
	totale oneri della sicurezza	1,798%	
A - IMPORTO DEI LAVORI DA APPALTARE		1.429.555,99	
Per ribasso d'asta del	21,5410%	307.940,66	
<b>Importo complessivo dei lavori al netto del ribasso e compreso oneri sicurezza</b>			<b>1.147.791,50</b>

**B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE**

1 IVA	22,000%	252.514,13	
2 Spese tecniche per incentivi funzioni stazione appaltante ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	2,000%	29.114,64	
3 Art. 178 lett. g dpr 207/2010 spese gestione cantiere		24.979,70	
4 Oneri tecnici per consulenza idrogeologica compresa IVA 22%		44.500,00	
5 Imprevisti < 5%		56.949,87	
6 Indagini in sito, prove geotecniche ed analisi chimiche e prove per collaudo		42.011,37	
7 Somma per servizio caratterizzazione inerti di trasporto solido, comprensiva di IVA 22%		7.200,00	
8 Pubblicità di gara		10.000,00	
9 Oneri di conferimento alla discarica		6.846,37	
10 Contributo ANAC		700,00	
11 Oneri assicurativi per i dipendenti dell'Amm.ne		3.000,00	
12 Lavori di somma urgenza eseguiti		292.500,00	
13 Accant. somme per eventuale aggiornamento PSC a normativa COVID 19 3%		34.433,75	
14 Attivazione convenzione CPT 5% ribasso d'asta		15.397,03	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		<b>820.146,86</b>	<b>820.146,86</b>
<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO -</b>			<b>1.967.938,37</b>

**C) ECONOMIE**

1 Ribasso d'asta		258.109,88	
2 Varie		67.746,94	
	<b>sommano</b>		<b>325.856,82</b>
	<b>TOTALE</b>		<b>2.293.795,19</b>

con nota n. 44826 del 21/08/2020 il Dirigente Generale del DRPC Sicilia ha autorizzato la Direzione dei Lavori a procedere alla consegna dei lavori in via d'urgenza ai sensi dell'art. 32 comma 13 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;

- con verbale del 27/08/2020 la Direzione dei Lavori ha proceduto a consegnare i lavori in questione alla ditta DUEMME s.r.l. in via d'urgenza;
- che in data 29/12/2020 con Rep. n. 8/A è stato stipulato il contratto d'appalto, registrato a Palermo in data 30/12/2020 al n. 35318/I;
- è stato emesso il SAL n. 1 a tutto il 15/01/2021 per un importo pari ad € 587.216,37;
- che durante l'esecuzione dei lavori si è constatata la necessità di apportare alcune modifiche alle previsioni progettuali, in particolare:
  - A. durante la realizzazione dei gabbioni metallici che delimitano l'alveo di magra in sponda dx si sono dovute incrementare le file di gabbioni, sia in altezza sia in lunghezza, al fine di salvaguardare maggiormente gli argini in fase di completamento;
  - B. a monte del ponte ferroviario l'Ufficio del Genio Civile di Agrigento ha eseguito lavori di pulizia dell'alveo del fiume Verdura, pertanto si è concordato tra le Direzioni dei Lavori che con l'intervento in oggetto saranno realizzate, in sponda dx per una lunghezza di circa 140 metri, delle gabbionate a delimitare l'alveo di magra, che si ammorsano con l'esistente briglia in c.c.a. e la spalla del ponte su citato, uniformandosi alla tipologia dell'intervento che si sta realizzando a valle del ponte, mentre l'Ufficio del Genio Civile completerà la realizzazione dell'argine di piena uniformandolo a quello in fase di realizzazione a monte del ponte stesso;
  - C. durante la ricostruzione dell'argine sulla sponda sx del fiume, in prossimità della foce, si è constatata la presenza di un modesto impluvio naturale che dovrà essere collegato con l'alveo del fiume. Dalla documentazione fotografica storica si è riscontrato che nell'argine esistente era presente un canale o una tubazione che lo attraversava al fine di far defluire le acque dell'impluvio. Si è ritenuto che il ripristino del canale o della tubazione non fosse opportuno visto lo sconvolgimento che negli anni si è determinato a monte dell'argine da ricostruire; il pendio esistente infatti, tende a franare, viste le pendenze notevoli venutesi a creare a seguito dell'erosione spondale avvenuta successivamente al 2005. Si ritiene pertanto necessario realizzare una trincea drenante costruita con gabbioni metallici e pietrame di idonea pezzatura,

- posti alla base dell'argine di magra da ricostruire, idonea ad impedire che le acque dell'impiuvio possano stagnare alle spalle dell'argine stesso e defluire direttamente nell'alveo del fiume;
- D. eseguita la pulizia dell'alveo del fiume si è riscontrato che parte delle gabbionate delimitanti l'alveo di magra sulla sponda sx sono risultate totalmente divelte e pertanto si è previsto di ricostruirle in particolar modo nella curva dell'ansa fino della briglia in cls esistente;
- E. si ritiene altresì opportuno modificare la protezione dell'argine dx che nel progetto è stata prevista con l'utilizzo di una geogriglia tridimensionale tipo Fortrac® 3D-120, sostituendola con materassi tipo Reno da 30 cm al fine di garantire una maggiore protezione in caso di piena del fiume, vista l'attività turistica esistente alle spalle dello stesso argine già gravemente danneggiato a seguito dell'esondazione del fiume avvenuta nel 2018.

Pertanto la direzione lavori ha predisposto la perizia di variante e suppletiva che, oltre ad assestare le somme, è finalizzata al miglioramento dell'opera ed alla sua funzionalità ed è motivata da obiettive esigenze dovute a circostanze sopravvenute ed imprevedibili al momento della progettazione, trovando applicazione l'art. 106 comma 1 lettera c) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., utilizzando sia le somme degli imprevisti, presenti tra le voci del Q.T.E., sia una parte del ribasso d'asta, per un maggiore importo dei lavori di € 227.001,97 (pari al 19,78% dell'importo contrattuale), pertanto l'importo complessivo dei lavori in perizia assomma ad € 1.374.793,47 al netto del ribasso d'asta, meglio specificato nel Q.T.E.

<b>A) IMPORTO DEI LAVORI</b>			
IMPORTO DEI LAVORI			1.743.636,42
Oneri per la sicurezza	0,569%		25.427,94
Oneri speciali di sicurezza già inclusi nei lavori	1,230%		5.925,17
		totale oneri della sicurezza	1,798%
			31.353,11
A - IMPORTO DEI LAVORI DA APPALTARE			1.712.283,31
Per ribasso d'asta del			368.842,95
<b>Importo complessivo dei lavori al netto del ribasso e compreso oneri sicurezza</b>			<b>1.374.793,47</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
1 IVA	22,000%		302.454,56
2 Spese tecniche per incentivi funzioni stazione appaltante ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	2,000%		34.872,73
3 Art. 178 lett. g dpr 207/2010 spese gestione cantiere			24.979,70
4 Oneri tecnici per consulenza idrogeologica compresa IVA 22%			44.500,00
5 Imprevisti < 5%			0,00
6 Indagini in sito, prove geotecniche ed analisi chimiche e prove per collaudo			42.011,37
7 Somma per servizio caratterizzazione inerti di trasporto solido, comprensiva di IVA 22%			7.200,00
8 Pubblicità di gara			2.928,00
9 Oneri di conferimento alla discarica			6.846,37
10 Contributo ANAC			700,00
11 Oneri assicurativi per i dipendenti dell'Amm.ne			0,00
12 Lavori di somma urgenza eseguiti			292.500,00
13 Accant. somme per eventuale aggiornamento PSC a normativa COVID 19 3%			0,00
14 Attivazione convenzione CPT 5% ribasso d'asta			0,00
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			<b>758.992,73</b>
<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO -</b>			<b>2.133.786,20</b>
<b>C) ECONOMIE</b>			
1 Ribasso d'asta		160.008,99	160.008,99
2 Varie			
		<b>sommano economie</b>	<b>160.008,99</b>
		<b>TOTALE</b>	<b>2.293.795,19</b>

Per l'esecuzione dei lavori variativi e suppletivi, di cui alla perizia di variante in disamina, il tempo utile per l'esecuzione dei lavori viene prorogato di giorni 30 (trenta) da sommare ai 365 giorni previsti dal Contratto d'appalto.

La Perizia risulta composta dai seguenti elaborati:

1. TAV. A1 – Relazione tecnica;
2. TAV. B1 – Planimetria di progetto e particolari costruttivi;
3. TAV. B2 – Profili e sezioni;
4. TAV. C1 – Elenco prezzi;
5. TAV. C2 – Analisi prezzi;
6. TAV. C3 – Computo metrico;
7. TAV. C4 – Quadro comparativo;
8. TAV. E1 – Schema dell'atto di sottomissione.

La *Perizia di variante e suppletiva in corso d'opera*, redatta ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., comporta modifiche che non sono sostanziali poiché riguardano aspetti di dettaglio. L'importo lordo dei lavori è pari ad € 1.743.636,42 che al netto del ribasso d'asta in ragione del 21,541% incrementa l'importo del contratto originario di € 227.001,97 con una percentuale pari al 19,78% dell'importo originario, nel rispetto quindi dell'art. 106, comma 7 del codice, mentre l'importo complessivo della perizia è pari ad € 2.133.786,20 e trova copertura finanziaria nella somma impegnata con Disposizione DG n. 576 del 16/07/2020.

Tutto ciò premesso, ai sensi dell'art. 5, comma 3 della legge regionale n. 12 del 12 luglio 2011, il sottoscritto dott. Carmelo D'Urso, Responsabile Unico del Procedimento,

#### **DETERMINA**

Esprime parere favorevole di approvazione in linea tecnica relativamente alla *Perizia di variante e suppletiva in corso d'opera per l'intervento di sistemazione spondale di un tratto del fiume verdura ricadente nei fogli di mappa catastali n. 166 del comune di Sciacca e n. 55 del comune di Ribera (AG) – Cod. intervento 458\_C11*, per l'importo complessivo di € 2.133.786,20.

#### **Il Responsabile Unico del Procedimento**

Dirigente dell'Area A.06

*dott. Carmelo D'Urso*