

# CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino SALINE - PESCARA - ALENTO – FORO

## CHIETI

D.G.R.A. n° 801 del 07/04/1997

Determinazione Dirigenziale n° 155/Tecnico/2023 del 07.11.2023.

OGGETTO: *“Intervento di Manutenzione straordinaria e messa in sicurezza – Diga di Penne (n. arch 687)”*; C.U.P. : B13E19000050001

### **Approvazione Perizia di variante n. 1**

L'anno duemilaventitré (2023), il giorno sette (07) del mese di novembre (11) in Chieti, presso il Consorzio di Bonifica intestato, il Dirigente Tecnico, Ing. Cesare Garofalo, ai sensi dell'art. 58 dello Statuto consortile, con l'assistenza di geom. Fabio Terrenzi, in qualità di estensore, ha assunto la seguente determinazione

### **IL DIRIGENTE TECNICO**

#### **Premesso :**

-) che il Consorzio di Bonifica Centro, in qualità di gestore della diga di Penne sul fiume Tavo (PE), aveva richiesto ed ottenuto da Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili (M.I.M.S.) un finanziamento originario pari ad € 1.350.000,00 ai sensi della *delibera CIPE n. 12/2018 attingendo dal fondo per lo sviluppo e la coesione* con la finalità di eseguire opere di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza dell'opera, successivamente integrato con un ulteriore finanziamento integrativo erogato dal MIMS, pari ad € 300.000,00;

-) che l'intero intervento, denominato *“Interventi di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza dighe - Diga di Penne (n. arch. 687)”*, è stato suddiviso in n. 4 lotti progettuali e, di conseguenza, in n. 4 lotti di appalto, per come di seguito descritti in dettaglio nella loro composizione ed evoluzione procedurale:

- **LOTTO A:** lavori aggiudicati con determina n. 290/T del 28.12.2023, affidamento alla ditta Colanzi srl per l'importo di € 359.919,41 (oltre iva di legge) con contratto d'appalto sottoscritto in data 09.03.2023 rep. N. 6508, raccolta n. 5160, registrato a Pescara il 17.03.2023; Consegna lavori in data 29.03.2023; S.A.L. n. 1 approvato con determina n.139/T del 14.09.2023;
- **LOTTO B:** lavori aggiudicati con determina n. 288/T del 23.12.2022, affidamento alla ditta CAMU srl per l'importo di € 340.659,93 (oltre iva di legge) con contratto d'appalto sottoscritto in data 14.03.2023 rep. N. 12958, Raccolta n. 9075, registrato a CHIETI il 15.03.2023; Consegna lavori in data 04.04.2023; S.A.L. n. 1 approvato con determina dirigenziale n. 136/T del 29.08.2023 e S.A.L. n. 2 approvato con determina dirigenziale n. 151/T del 23.10.2023;
- **LOTTO C:** lavori aggiudicati con determina n. 289/T del 28.12.2023, affidamento alla ditta Centro Iside srl per l'importo di € 95.597,22 (oltre iva di legge) con contratto d'appalto sottoscritto in data 14.03.2023 rep. N. 12459, raccolta n. 9076, registrato a Chieti il

15.02.2023; Consegna lavori in data 13.04.2023; S.A.L. n. 1 approvato con determina dirigenziale n.152/T del 23.12.2023;

- **LOTTO D:** lavori aggiudicati con determina n. 83/T del 17.05.2023, affidamento alla ditta camu srl per l'importo di € 132.535,65, con contratto d'appalto (atto aggiuntivo) sottoscritto in data 19.05.2023; S.A.L. n. 1 approvato con determina dirigenziale n. 137 del 31.08.2023; S.A.L: n. 2 approvato con determina dirigenziale n. 153/T del 23.10.2023

-) che, come previsto nell' "Accordo" di Concessione del M.I.M.S., il "Quadro tecnico economico post gara" è stato approvato con determina dirigenziale n. 91 del 26.05.2023 e successivamente trasmesso al concedente M.I.M.S. con nota prot. 4039 del 31.05.2023;

#### **Preso atto:**

-) che nel corso dei lavori la Direzione Lavori ha evidenziato la necessità di dover procedere alla redazione di una perizia di variante, sia per miglioramenti al progetto originario che per eventi non previsti/prevedibili, per i quali si è reso necessario apportare al progetto delle modifiche;

-) che le variazioni al progetto sono di natura qualitativa e quantitativa, ovvero sono state modificate alcune lavorazioni e, dunque, introdotte nuove voci concordate con le imprese all'elenco prezzi e, in alcuni casi, sono state modificate le quantità di voci già presenti in contratto. Relativamente ai lotti appaltati, si riportano sinteticamente le ragioni che per la D.L. hanno reso necessaria la perizia:

- Lotto A: modifica delle lavorazioni, in termini di quantità e tipologia, del muro paraonde; aggiunta di accortezze e revisione della esecuzione in sicurezza per la galleria della condotta diam. 1400. Aggiunta nuove lavorazioni come, ad esempio, la risistemazione con gabbioni a valle della vasca di dissipazione dello scarico di superficie e uno sfalcio più approfondito delle aree di cantiere per garantire in sicurezza l'accesso alle aree di lavoro. Estrazione di tutte le voci riguardanti la categoria denominata "parco piezometri" per affidamento diretto a ditta specialistica;
- Lotti B-D: integrazione di nuove componenti meccaniche per garantire requisiti prestazionali di sicurezza in linea con gli standard. Ottimizzazione della geometria dei panconi;
- Lotti C: Ottimizzazione del sistema di trasmissione dei dati al centro di controllo, rimozione di alcune voci di lavorazione non ritenute necessarie e riposizionamento di n.1 misuratore di livello.

-) che tutte le voci di lavorazione riguardanti la categoria originariamente appartenente al Lotto A, denominata "parco piezometri", sarà affidata a ditta specialistica per una ottimizzazione del budget economico e dei tempi di esecuzione alla luce del fatto che, rispetto al progetto approvato, si sono rese necessarie alcune modifiche meglio dettagliate nel seguito;

#### **Dato atto**

-) che la perizia di variante è riconducibile al caso di ammissibilità previsto all'art. 106 – comma 1 – lett. c – del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., cui si fa riferimento per l'appalto di che trattasi;

-) che il nuovo quadro tecnico economico di perizia prevede necessariamente il riutilizzo delle economie di gara, complessivamente pari a € 96.197,46 e, in parte, degli imprevisti, e comporta le seguenti distinte variazioni contrattuali, al netto dell'iva di legge:

- Lotto A: da € 359.919,41 ad € 431.425,09, con variazione in aumento del 19,86%;
- Lotto B: da € 340.659,93 ad € 365.510,29, con variazione in aumento del 7,29%;
- Lotto C: da € 97.597,22 ad € 104.006,89, con variazione in aumento del 6,57%;
- Lotto D: invariato

-) che il nuovo quadro tecnico economico di perizia risulta dunque essere il seguente:

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA - DIGA DI PENNE (n. 067)						
QUADRO TECNICO ECONOMICO DI PERIZIA						
A) LAVORI						
CODICE	DESCRIZIONE	LOTTO A	LOTTO B	LOTTO C	LOTTO D	TOTALE
A.01)	Opere edili - Lavori soggetti a ribasso	€ 343.701,70	-	-	-	€ 343.701,70
A.02)	Opere idrauliche ed elettromeccaniche - Lavori soggetti a ribasso	-	€ 353.145,69	-	€ 114.046,89	€ 467.192,58
A.03)	Opere di automazione e monitoraggio - Lavori soggetti a ribasso	-	-	€ 122.394,37	-	€ 122.394,37
	Media del ribasso (arrotondato a due cifre)	5,11%	7,01%	23,21%	7,01%	
A.04)	TOTALE LAVORI DA OFFERTA A PREZZI UNITARI	€ 326.137,19	€ 328.392,28	€ 93.864,80	€ 106.052,20	€ 854.446,47
A.05)	Oneri relativi alla sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 33.782,22	€ 12.267,65	€ 3.732,42	€ 2.583,58	€ 52.365,87
A.06)	TOTALE APPALTO A.04) + A.05)	€ 359.919,41	€ 340.659,93	€ 97.597,22	€ 108.635,78	€ 906.812,34
A.04*)	Integrazioni di perizia	€ 71.505,68	€ 24.850,36	€ 6.409,67	€ 0,00	€ 102.765,71
A.06*)	TOTALE APPALTO + INTEGRAZIONI DI PERIZIA (A.04* + A.06)	€ 431.425,09	€ 365.510,29	€ 104.006,89	€ 108.635,78	€ 1.009.578,05
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE						
CODICE	DESCRIZIONE	LOTTO A	LOTTO B	LOTTO C	LOTTO D	TOTALE
B.01)	IVA lavori 22 % su A.06)	€ 94.913,52	€ 80.412,26	€ 22.881,52	€ 23.899,87	€ 222.107,17
B.02)	Progettazione	€ 19.367,72	€ 16.538,26	€ 4.738,12	-	€ 40.644,10
B.03)	Revisione	€ 4.137,21	€ 3.915,82	€ 1.121,86	€ 1.369,89	€ 10.544,78
B.03*)	PERIZIA DI ASSESTAMENTO	€ 2.943,38	€ 2.688,36	€ 1.355,60	€ 1.066,29	€ 8.053,63
B.04)	Direzione Lavori	€ 23.403,45	€ 17.599,46	€ 5.042,15	€ 6.036,11	€ 52.081,17
B.04*)	DL Proporzionale	€ 3.694,19	€ 1.283,84	€ 331,14	-	€ 5.309,17
B.05)	Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€ 11.356,74	€ 8.096,55	€ 2.319,62	€ 3.227,16	€ 25.000,07
B.05*)	CSE Proporzionale	€ 1.699,49	€ 590,62	€ 152,34	-	€ 2.442,45
B.06)	Collaudo statico ed impiantistico	€ 4.000,00	-	-	€ 3.133,23	€ 7.133,23
B.07)	Rimborso spese	-	-	-	-	-
B.08)	Contributo previdenziale CNPAIA 4% su B.02) + ... + B.07)	€ 2.824,09	€ 2.028,52	€ 602,43	€ 593,31	€ 6.048,35
B.09)	IVA 22% su B.02) + ... + B.08)	€ 16.153,78	€ 11.603,11	€ 3.445,92	€ 3.393,72	€ 34.596,53
B.10)	Spese tecniche indagini geotecniche e geofisiche condotte preliminar. alla verifica di vulnerabilità sismica corpo diga	€ 38.086,00	-	-	-	€ 38.086,00
B.11)	Contributo previdenziale 2% su B.10)	€ 761,72	-	-	-	€ 761,72
B.12)	IVA 22% su B.10) + B.11)	€ 8.546,50	-	-	-	€ 8.546,50
B.13)	Incentivo ex art. 113 D. Lgs 50/2016 e s. m. i.	€ 1.887,42	€ 1.827,07	€ 630,63	-	€ 4.345,12
B.14)	Oneri per l'espletamento della gara (pubblicazione bando, commissione giudicatrice, spese varie)	-	-	-	-	-
B.15)	Spese Autorità Lavori Pubblici	€ 1.321,19	€ 1.278,95	€ 441,44	-	€ 3.041,58
B.16)	Attività di ispezione e rilievo subacqueo opere diga	€ 12.200,00	-	-	€ 3.000,00	€ 15.200,00
B.17)	IVA 22% su B.16)	€ 2.684,00	-	-	€ 660,00	€ 3.344,00
B.17)*	sistemazione dreni	€ 35.271,84	-	-	-	€ 35.271,84
B.17)**	IVA 22% su B.17)*	€ 7.759,80	-	-	-	€ 7.759,80
B.18)	Imprevisti ed arrotondamenti	€ 1.514,34	€ 2.500,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 6.014,34
B.19)	Spese tecniche verifica di vulnerabilità sismica corpo diga	-	-	-	€ 30.500,00	€ 30.500,00
B.20)	Contributo previdenziale 4% su B.19)	-	-	-	€ 1.220,00	€ 1.220,00
B.21)	IVA 22% su B.19) + B.20)	-	-	-	€ 6.978,40	€ 6.978,40
B.25)	Spese tecniche per la verifica sismica delle opere accessorie e delle indagini strutturali a corredo	-	-	-	€ 40.000,00	€ 40.000,00
B.26)	Contributo previdenziale 4% su B.25)	-	-	-	€ 1.600,00	€ 1.600,00
B.27)	IVA 22% su B.24) + B.25)	-	-	-	€ 9.152,00	€ 9.152,00
B.28)	Acquisto di barca in alluminio 4,5 m, motore elettrico e batteria di scorta	-	-	-	€ 12.000,00	€ 12.000,00
B.29)	IVA 22% su B.28)	-	-	-	€ 2.640,00	€ 2.640,00
B.30)	TOTALE GENERALE SOMME A DISPOSIZIONE B.01) + ... + B.29)	€ 294.526,38	€ 150.362,82	€ 44.062,77	€ 151.469,98	€ 640.421,95
C) RIEPILOGO COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO						
CODICE	DESCRIZIONE	LOTTO A	LOTTO B	LOTTO C	LOTTO D	TOTALE
C.01)	IMPORTO TOTALE DI PERIZIA (A.06* + B.30)	€ 725.951,47	€ 515.873,11	€ 148.069,66	€ 260.105,76	€ 1.650.000,00

**Preso atto** del visto rilasciato dal Settore Economico Finanziario per la copertura finanziaria con impegno del 07.11.2023;

**Visti** i pareri al riguardo espressi dai competenti uffici dell'Ente, allegati al presente atto;

**Richiamata** la Delibera Commissariale n. 21 del 18.05.2023 di approvazione del Bilancio di Previsione 2023;

**Richiamato** il Decreto Commissariale n. 2 del 01.09.2023 di approvazione della Variazione

permutativa n. 1 e della Variazione modificativa n. 2 al Bilancio di Previsione 2023;

**Visto** l'art. 58 dello Statuto consortile, assume la seguente

### DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

- 1) Le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- 2) Di approvare la perizia di variante n. 1 presentata dal Direttore dei Lavori ing. Alessandro Masciotta redatta ad ottobre 2023, consegnata al consorzio a mezzo wetrasfer ed in forma digitale, firmata digitalmente sia dal D.L. che dalle imprese appaltatrici;
- 3) Di approvare il nuovo Quadro Tecnico Economico di perizia, di seguito dettagliato :

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA - DIGA DI PENNE (n. 067)						
QUADRO TECNICO ECONOMICO DI PERIZIA						
A) LAVORI						
CODICE	DESCRIZIONE	LOTTO A	LOTTO B	LOTTO C	LOTTO D	TOTALE
A.01)	Opere edili - Lavori soggetti a ribasso	€ 343.701,70	-	-	-	€ 343.701,70
A.02)	Opere idrauliche ed elettromeccaniche - Lavori soggetti a ribasso	-	€ 353.145,69	-	€ 114.046,89	€ 467.192,58
A.03)	Opere di automazione e monitoraggio - Lavori soggetti a ribasso	-	-	€ 122.394,37	-	€ 122.394,37
	<b>Media del ribasso (arrotondato a due cifre)</b>	<b>5,11%</b>	<b>7,01%</b>	<b>23,21%</b>	<b>7,01%</b>	
<b>A.04)</b>	<b>TOTALE LAVORI DA OFFERTA A PREZZI UNITARI</b>	<b>€ 326.137,19</b>	<b>€ 328.392,28</b>	<b>€ 93.864,80</b>	<b>€ 106.052,20</b>	<b>€ 854.446,47</b>
A.05)	Oneri relativi alla sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 33.782,22	€ 12.267,65	€ 3.732,42	€ 2.583,58	€ 52.365,87
<b>A.06)</b>	<b>TOTALE APPALTO A.04) + A.05)</b>	<b>€ 359.919,41</b>	<b>€ 340.659,93</b>	<b>€ 97.597,22</b>	<b>€ 108.635,78</b>	<b>€ 906.812,34</b>
<b>A.04*)</b>	<b>Integrazioni di perizia</b>	<b>€ 71.505,68</b>	<b>€ 24.850,36</b>	<b>€ 6.409,67</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 102.765,71</b>
<b>A.06*)</b>	<b>TOTALE APPALTO + INTEGRAZIONI DI PERIZIA (A.04* + A.06)</b>	<b>€ 431.425,09</b>	<b>€ 365.510,29</b>	<b>€ 104.006,89</b>	<b>€ 108.635,78</b>	<b>€ 1.009.578,05</b>
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE						
CODICE	DESCRIZIONE	LOTTO A	LOTTO B	LOTTO C	LOTTO D	TOTALE
B.01)	IVA lavori 22 % su A.06)	€ 94.913,52	€ 80.412,26	€ 22.881,52	€ 23.899,87	€ 222.107,17
B.02)	Progettazione	€ 19.367,72	€ 16.538,26	€ 4.738,12	-	€ 40.644,10
B.03)	Revisione	€ 4.137,21	€ 3.915,82	€ 1.121,86	€ 1.369,89	€ 10.544,78
<b>B.03*)</b>	<b>PERIZIA DI ASSESTAMENTO</b>	<b>€ 2.943,38</b>	<b>€ 2.688,36</b>	<b>€ 1.355,60</b>	<b>€ 1.066,29</b>	<b>€ 8.053,63</b>
B.04)	Direzione Lavori	€ 23.403,45	€ 17.599,46	€ 5.042,15	€ 6.036,11	€ 52.081,17
<b>B.04*)</b>	<b>DL Proporzionale</b>	<b>€ 3.694,19</b>	<b>€ 1.283,84</b>	<b>€ 331,14</b>	<b>-</b>	<b>€ 5.309,17</b>
B.05)	Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€ 11.356,74	€ 8.096,55	€ 2.319,62	€ 3.227,16	€ 25.000,07
<b>B.05*)</b>	<b>CSE Proporzionale</b>	<b>€ 1.699,49</b>	<b>€ 590,62</b>	<b>€ 152,34</b>	<b>-</b>	<b>€ 2.442,45</b>
B.06)	Collaudo statico ed impiantistico	€ 4.000,00	-	-	€ 3.133,23	€ 7.133,23
B.07)	Rimborso spese	-	-	-	-	-
B.08)	Contributo previdenziale CNPAIA 4% su B.02) + ... + B.07)	€ 2.824,09	€ 2.028,52	€ 602,43	€ 593,31	€ 6.048,35
B.09)	IVA 22% su B.02) + ... + B.08)	€ 16.153,78	€ 11.603,11	€ 3.445,92	€ 3.393,72	€ 34.596,53
B.10)	Spese tecniche indagini geotecniche e geofisiche condotte preliminar. alla verifica di vulnerabilità sismica corpo diga	€ 38.086,00	-	-	-	€ 38.086,00
B.11)	Contributo previdenziale 2% su B.10)	€ 761,72	-	-	-	€ 761,72
B.12)	IVA 22% su B.10) + B.11)	€ 8.546,50	-	-	-	€ 8.546,50
B.13)	Incentivo ex art. 113 D. Lgs 50/2016 e s. m. i.	€ 1.887,42	€ 1.827,07	€ 630,63	-	€ 4.345,12
B.14)	Oneri per l'espletamento della gara (pubblicazione bando, commissione giudicatrice, spese varie)	-	-	-	-	-
B.15)	Spese Autorità Lavori Pubblici	€ 1.321,19	€ 1.278,95	€ 441,44	-	€ 3.041,58
B.16)	Attività di ispezione e rilievo subacqueo opere diga	€ 12.200,00	-	-	€ 3.000,00	€ 15.200,00
B.17)	IVA 22% su B.16)	€ 2.684,00	-	-	€ 660,00	€ 3.344,00
<b>B.17)*</b>	<b>sistemazione dreni</b>	<b>€ 35.271,84</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 35.271,84</b>
<b>B.17)**</b>	<b>IVA 22% su B.17)*</b>	<b>€ 7.759,80</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 7.759,80</b>
B.18)	Imprevisti ed arrotondamenti	€ 1.514,34	€ 2.500,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 6.014,34
B.19)	Spese tecniche verifica di vulnerabilità sismica corpo diga	-	-	-	€ 30.500,00	€ 30.500,00
B.20)	Contributo previdenziale 4% su B.19)	-	-	-	€ 1.220,00	€ 1.220,00
B.21)	IVA 22% su B.19) + B.20)	-	-	-	€ 6.978,40	€ 6.978,40
B.25)	Spese tecniche per la verifica sismica delle opere accessorie e delle indagini strutturali a corredo	-	-	-	€ 40.000,00	€ 40.000,00
B.26)	Contributo previdenziale 4% su B.25)	-	-	-	€ 1.600,00	€ 1.600,00
B.27)	IVA 22% su B.24) + B.25)	-	-	-	€ 9.152,00	€ 9.152,00
B.28)	Acquisto di barca in alluminio 4,5 m, motore elettrico e batteria di scorta	-	-	-	€ 12.000,00	€ 12.000,00
B.29)	IVA 22% su B.28)	-	-	-	€ 2.640,00	€ 2.640,00
<b>B.30)</b>	<b>TOTALE GENERALE SOMME A DISPOSIZIONE B.01) + ... + B.29)</b>	<b>€ 294.526,38</b>	<b>€ 150.362,82</b>	<b>€ 44.062,77</b>	<b>€ 151.469,98</b>	<b>€ 640.421,95</b>
C) RIEPILOGO COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO						
CODICE	DESCRIZIONE	LOTTO A	LOTTO B	LOTTO C	LOTTO D	TOTALE
<b>C.01)</b>	<b>IMPORTO TOTALE DI PERIZIA (A.06* + B.30)</b>	<b>€ 725.951,47</b>	<b>€ 515.873,11</b>	<b>€ 148.069,66</b>	<b>€ 260.105,76</b>	<b>€ 1.650.000,00</b>

- 4) Di prendere atto che la spesa trova copertura finanziaria nel capitolo 81 residui 2020 come da consuntivo 2022 approvato;
- 5) Di trasmettere la perizia di variante con il nuovo Quadro Tecnico Economico all'ufficio dighe, sia UTD che direzione generale del M.I.M.S.;
- 6) Di rendere il presente atto immediatamente esecutivo.

Avverso il presente provvedimento gli interessati possono proporre opposizione dinanzi all'organo che le ha emanate, entro i termini previsti dall'art. 51 comma 1 del vigente statuto, o ricorso giurisdizionale al TAR e straordinario al Presidente della Repubblica, rispettivamente entro sessanta e centoventi giorni dalla pubblicazione all'albo consortile.

Letto, approvato e sottoscritto.

L'ESTENSORE  
F.to (Fabio Terrenzi)

IL DIRIGENTE TECNICO  
F.to (Ing. Cesare Garofalo)

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto dichiara che copia della presente deliberazione, ai sensi del vigente statuto consortile, è stata pubblicata all'albo consorziale, in Chieti, il giorno 08.11.2023.

Chieti, lì 09.11.2023

Il Capo Ufficio Atti e Contratti  
F.to Sig.ra Maria Giovanna Baldacci