



# REGIONE ABRUZZO

Giunta Regionale

DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

**DETERMINAZIONE N. DPE016/67**

**DEL 12/04/2024**

**SERVIZIO: GENIO CIVILE L'AQUILA**

**UFFICIO: TECNICO SEDE AVEZZANO**

**OGGETTO: Piano Triennale Opere Idrauliche 2023 – 2025 Opere Idrauliche di Competenza Regionale – Capitoli di spesa 152102.2/S e 152108.5/S. Esercizio 2023.**

**FIUME LIRI - INTERVENTI VARI - Messa in sicurezza zone di interferenza con le infrastrutture primarie esistenti (ponti, strade, ferrovie, ecc.). Tratto del fiume ricompreso nei territori comunali di Castellafiume e Capistrello (AQ).**

**Importo complessivo € 82.000,00**

**CIG: A0280F60E0 - CUP: C88H23001220002**

**APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA E DI ASSESTAMENTO FINALE.**

## **IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO**

**VISTE** la L.R. n. 4 del 25 gennaio 2024, “Disposizioni finanziarie per la redazione del Bilancio di previsione finanziario 2024- 2026 della Regione Abruzzo (Legge di stabilità regionale 2024)” e la L.R. n. 5 del 26 gennaio 2024, “Bilancio di previsione finanziario 2024 – 2026”;

**VISTO** il Decreto Legislativo n. 36/2023;

**VISTA** la L. 241/1990 e s.m.i;

**VISTO** il Decreto Legislativo 23 giugno 2011, n. 118, disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle regioni, degli enti locali e dei loro organismi;

**CONSIDERATO** che:

- con Deliberazione di Giunta Regionale n. 252 del 05.05.2023 è stato, tra l'altro, approvato il Programma Triennale delle Opere Idrauliche 2023-2025 riguardanti i Servizi Geni Civili Regionale per un importo complessivo pari ad € 6.000.000,00, così distribuito: competenza 2023 € 2.000.000,00 – competenza 2024 € 2.000.000,00 – competenza 2025 € 2.000.000,00;
- con la citata DGR n. 252/2023:
  - si da atto che alla copertura degli oneri finanziari necessari all'attuazione degli interventi previsti si provvederà con le risorse stanziare sui seguenti capitoli del bilancio finanziario gestionale della Regione Abruzzo:
    - ✓ n. 152102.2/S – Interventi per Opere Idrauliche di 2<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup>, 4<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> categoria e non classificate – T.U. 25.07.1904 n. 523 e DPR 24.07.1977 n. 616 -, che presenta una disponibilità complessiva nel triennio di riferimento (2023-2024-2025) pari ad € 3.000.000,00 equamente distribuita nei tre anni di riferimento del bilancio regionale;
    - ✓ n. 152108.5/S - Interventi di Tutela delle Risorse Idriche e dell'Assetto Idraulico e Idrogeologico (Risorse Regionali Libere) - che presenta una disponibilità complessiva nel triennio di riferimento (2023-2024-2025) pari ad € 3.000.000,00 equamente distribuita nei tre anni di riferimento del bilancio regionale;
  - i Geni Civili Regionali, in qualità di Autorità Idrauliche competenti ai sensi del R.D. 523/1904, sono stati individuati quali Soggetti Attuatori degli interventi indicati nel Programma;
  - è stato dato mandato ai Geni Civili Regionali di provvedere ad assumere i conseguenti provvedimenti amministrativi al fine di dare completa attuazione al Programma, ciascuno per quanto di competenza, compresi quelli di Impegno e Liquidazione;

**CONSIDERATO**, altresì che, con nota prot. 0201370/23 del 10.05.2023 il Servizio Difesa del Suolo – DPE013- della Regione Abruzzo ha chiesto ai Servizi Geni Civili Regionali di procedere rapidamente all'adozione degli atti amministrativi di competenza, compresi gli impegni di spesa, al fine di dare rapido avvio all'attuazione degli interventi approvati con la più volte citata Deliberazione di Giunta Regionale n. 252/2023

ed ha precisato che le somme a disposizione di ciascun Genio Civile dovranno essere impegnate necessariamente entro l'esercizio finanziario 2023;

**CONSIDERATO** che:

- in considerazione delle competenze specifiche riservate dalla normativa vigente in materia, al Servizio Genio Civile Regionale di L'Aquila, su disposizione del Dirigente del Servizio, il personale dell'Ufficio Tecnico Sede Avezzano, ha eseguito nel corso degli ultimi anni vari sopralluoghi finalizzati alla verifica dello stato di manutenzione del fiume Liri, riscontrando l'effettiva presenza di ostruzioni dell'alveo fluviale a causa della eccessiva vegetazione spontanea attecchita in alveo, oltre all'accumulo di materiale detritico depositatosi in alveo nei tratti meno acclivi e soprattutto in corrispondenza degli attraversamenti (ponti stradali, ferroviari, ecc.);

- pertanto è stato inserito nel predetto programma triennale delle opere idrauliche un intervento di manutenzione idraulica puntuale per la messa in sicurezza delle zone d'interferenza con le infrastrutture primarie esistenti;

**CONSIDERATO** che:

- con Perizia Lavori datata 06.11.2023 approvata con Determina Dirigenziale n. DPE016/237 del 09.11.2023 si è disposta l'esecuzione dell'intervento per la mitigazione della del rischio idraulico in argomento, mediante la manutenzione fluviale per complessivi n. 10 ponti di attraversamento del fiume Liri, ubicati nei territori comunali di Castellafiume e Capistrello, per l'importo disponibile di €. 82.000,00;

- l'intervento di manutenzione si è reso necessario, in quando il trasporto solido e lo sviluppo abnorme di vegetazione spontanea in alveo inducono modifiche delle caratteristiche idrauliche del corso d'acqua tali da determinare un aumento del rischio di esondazione e tali da far rilevare principi di dinamiche evolutive che possono condurre ad un aumento esponenziale del rischio suddetto, prevedendo le seguenti lavorazioni:

1) *Decespugliamento di pertinenze idrauliche, con diradamento mirato a mantenere le associazioni vegetali "giovanili" e rimozione degli esemplari morti, "vecchi" o debolmente radicati che ostacolano il regolare deflusso delle acque e che potrebbero essere facilmente scalzati ed asportati in caso di piena, compresa la vegetazione del diametro a 1,30 m. da terra fino a cm. 30;*

2) *Rimozione di tronchi d'albero depositati in alveo che ostacolano il regolare deflusso delle acque e che potrebbero aumentare il rischio idraulico in caso di piena;*

3) *Potatura di sicurezza e/o taglio selettivo di alberi, presenti in alveo, sugli argini o sulle pertinenze idrauliche, del diametro a 1,30 m. da terra maggiore di cm. 30 che incombono pericolosamente sul corso d'acqua, il taglio sarà funzionale al mantenimento e/o al ripristino del buon regime idraulico, escludendo categoricamente l'asportazione indiscriminata della vegetazione preferendo il taglio selettivo con diradamento mirato al mantenimento delle associazioni vegetali "giovanili";*

4) *Scavo a sezione obbligata, per la rimozione di materiale detritico in ambito fluviale, per il ripristino della sezione idraulica di deflusso delle acque, da eseguire anche in modo puntuale ed in corrispondenza di attraversamenti, effettuato con idonei mezzi meccanici anche di piccole dimensioni e con la dovuta cautela ai fini della salvaguardia delle infrastrutture presenti;*

5) *Scavo di sbancamento per la riapertura della sezione idraulica di deflusso delle acque, la riprofilatura delle sponde, la regolarizzazione del fondo ed il rinforzo puntuale delle arginature con materiale proveniente dagli scavi in alveo effettuato con idonei mezzi meccanici e con la dovuta cautela ai fini della salvaguardia degli habitat presenti nelle aree d'intervento;*

- l'esecuzione dei lavori sopra descritti è stata affidata all'Operatore Economico Impresa **GTM SRL** con sede operativa in Avezzano, Via P. Mattarella n. 4, cap 67061, C.F: 01521390664 P.I. 01521390664, legalmente rappresentata dal Ing. Damiano TULLIO, secondo le procedure e modalità stabilite dall'art. 50, comma 1 lett.

a) del D.Lgs. n. 36/2023, che ha dato il preliminare assenso ad eseguire i lavori con un ribasso del **15,15%**;

- le funzioni di Coordinatore della Sicurezza in Fase di Progettazione e di Esecuzione dei Lavori e di Consulenza Ambientale in Fase di Progettazione e di Esecuzione dei Lavori, sono state affidate all'Ing. Vincenzo DEL PRINCIPE, con sede operativa in .....via ..... n. ... c.f. ....e p.iva ....., secondo le procedure e modalità stabilite dall'art. 50, comma 1 lett. b) del D.Lgs. n.

36/2023, che ha dato il preliminare assenso ad eseguire la prestazione professionale con un ribasso del **2,50%**;

- il Quadro Economico aggiornato, a seguito dei predetti ribassi, è risultato il seguente:

<b>QUADRO ECONOMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -</b>		
<b>A) SOMMANO I LAVORI A MISURA</b>	€	59.219,20
B.1) Costi straordinari per la sicurezza in cantiere 2,5% circa (non soggetti a ribasso)	€	1.480,48

Sommano lavori e Costi straordinari per la sicurezza	€	60.699,68
B.2) Oneri ordinari per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	1.253,90
B.3) Incidenza media della manodopera (non soggetti a ribasso)	€	15.275,61
Somano gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso (B.1+B.2+B.3)	€	18.009,99
Importo dei Lavori a base d'asta	€	<b>42.689,69</b>
Ribasso del 15,15%	€	- 6.467,49
Restano i lavori al netto	€	36.222,20
a sommare gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso (B.1+B.2+B.3)	€	18.009,99
<b>Sommano i Lavori al netto, gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso</b>	€	<b>54.232,19</b>
<b>C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>		
I.V.A. 22% per i Lavori in Appalto	€	11.931,08
Consulenza Coordinatore Sicurezza Fase di Esecuzione Consulenza Ambientale (compresa relazione Fitopatologica e Fitostatica Alberature) al netto del ribasso offerto del 2,50%	€	5.070,00
CNPIA 4% su onorario per le consulenze	€	202,80
I.V.A. 22% per le Consulenze e CNPAIA	€	1.160,02
Contributo Autorità di Vigilanza	€	35,00
Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D.Lgs 36/2023	€	1.213,99
Imprevisti	€	8.154,92
In uno le somme a disposizione dell'Amministrazione	€	<b>27.767,81</b>
<b>TOTALE PERIZIA LAVORI</b>	€	<b>82.000,00</b>

**CONSIDERATO** che, in corso d'opera, si è reso necessario eseguire maggiori e/o minori quantità delle lavorazioni previste in perizia in base agli effettivi attraversamenti esistenti in loco, alle oggettive quantità rinvenute in alveo, nonché dalle indicazioni di dettaglio fornite dal Consulente Ambientale Specialistico, determinando la rimodulazione del Quadro Economico, senza aumento di spesa, che risulta il seguente:

<b>QUADRO ECONOMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -</b>		
<b>A) SOMMANO I LAVORI A MISURA</b>	€	59.126,28
B.1) Costi straordinari per la sicurezza in cantiere 2,5% circa (non soggetti a ribasso)	€	1.478,16
Sommano lavori e Costi straordinari per la sicurezza	€	60.604,44
B.2) Oneri ordinari per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	1.737,02
B.3) Incidenza media della manodopera (non soggetti a ribasso)	€	13.999,74
Somano gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso (B.1+B.2+B.3)	€	17.214,92

Importo dei Lavori a base d'asta	€	<b>43.389,52</b>
<i>Ribasso del 15,15%</i>	€	- 6.573,51
Restano i lavori al netto	€	36.816,01
a sommare gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso (B.1+B.2+B.3)	€	17.214,92
<b>Sommano i Lavori al netto, gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso</b>	€	<b>54.030,93</b>
<b>C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>		
I.V.A. 22% per i Lavori in Appalto	€	11.886,80
Consulenza Coordinatore Sicurezza Fase di Esecuzione Consulenza Ambientale (compresa relazione Fitopatologica e Fitostatica Alberature) al netto del ribasso offerto del 2,50%	€	5.070,00
CNPIA 4% su onorario per le consulenze	€	202,80
I.V.A. 22% per le Consulenze e CNPAIA	€	1.160,02
Contributo Autorità di Vigilanza	€	35,00
Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D.Lgs 36/2023	€	1.213,99
Economie	€	8.400,46
In uno le somme a disposizione dell'Amministrazione	€	<b>27.969,07</b>
<b>TOTALE PERIZIA DI VARIANTE E ASSESTAMENTO FINALE</b>	€	<b>82.000,00</b>

**CONSIDERATO** che su tale Perizia il R.U.P. ed il Dirigente hanno espresso parere favorevole all'approvazione, giusta relazione tecnica allegata;

**CONSIDERATO**, altresì, che la Perizia di Variante in Corso d'Opera e di Assestamento Finale sopra indicata non comporta aumento contrattuale rispetto all'importo della Scrittura Privata relativa ai lavori principali, mentre determina una economica complessiva di €. 8.400,46 rispetto all'importo inizialmente autorizzato di €. 82.000,00 ed una economia reale di €. 245,54, rispetto alle somme effettivamente impegnate, con Determinazione Dirigenziale n. DPE016/ 287 del 06/12/2023 di €. 73.845,08;

**RITENUTO** di approvare la Perizia di Variante in Corso d'Opera e di Assestamento Finale sopra descritta;

**VISTO** che la conclusione dell'iniziativa in oggetto rispetta i principi di efficacia ed efficienza dell'azione amministrativa improntata alla tempestività ed all'economicità;

**DATO ATTO** che con DGR n. 252/2023 si stabilisce, tra l'altro, che alla copertura degli oneri finanziari necessari all'attuazione degli interventi previsti nel citato Programma Triennale Opere Idrauliche, nel quale è ricompreso quello in oggetto, si provvederà con le risorse stanziare sui capitoli del bilancio finanziario gestionale della Regione Abruzzo n. 152102.2/S e n. 152108.5/S;

**VISTO** il D.lgs. 36/2023;

**VISTA** la L.R. 14/09/1999, n. 77 e s.m.i concernente norme in materia di organizzazione e rapporti di lavoro della Regione Abruzzo;

**VISTO** in particolare l'art. 5 comma 2, lett. a) della L.R. 77/99 e s.m.i che prevede l'adozione da parte dei Dirigenti dei Servizi degli atti e dei provvedimenti compresi quelli che impegnano l'amministrazione verso l'esterno;

**DATO ATTO** della legittimità e regolarità tecnico-amministrativa del presente provvedimento,

#### **DETERMINA**

per le motivazioni espresse in premessa, parti integranti e sostanziali del presente dispositivo:

#### **1. DI PRENDERE ATTO** che:

- gli elaborati di perizia sono completi e sufficientemente descrittivi dei lavori previsti, anche in considerazione della necessità di procedere all'esecuzione immediata delle maggiori e/o minori quantità di lavorazioni con identiche tipologie previste nella perizia lavori principali;
- la Perizia di Variante in corso d'opera è conforme a quanto previsto dall'art. 120, comma 1 del D. Lgs n. 36/2023;

**2. DI APPROVARE**, per un importo complessivo di €. **82.000,00** la Perizia di Variante in Corso d'Opera e di Assestamento Finale di cui in narrativa depositata agli atti del Servizio Genio Civile L'Aquila – Ufficio Tecnico Sede di Avezzano, riferita all'Iniziativa concernente **“FIUME LIRI - INTERVENTI VARI - Messa in sicurezza zone di interferenza con le infrastrutture primarie esistenti (ponti, strade, ferrovie, ecc.).Tratto del fiume ricompreso nei territori comunali di Castellafiume e Capistrello (AQ)”**, evidenziando che la stessa non comporta aumento contrattuale rispetto all'importo della scrittura privata relativa ai lavori principali, mentre determina una economica complessiva di €. 8.400,46 rispetto all'importo inizialmente autorizzato di €. 82.000,00 ed una economia reale di €. 245,54, rispetto alle somme effettivamente impegnate, con Determinazione Dirigenziale n. DPE016/ 287 del 06/12/2023 di €. 73.845,08;

**3. DI APPROVARE** il seguente Quadro Economico della Perizia di Variante in Corso d'Opera e di Assestamento Finale:

<b>QUADRO ECONOMICO</b>		
<b>A) SOMMANO I LAVORI A MISURA</b>	€	59.126,28
B.1) Costi straordinari per la sicurezza in cantiere 2,5% circa (non soggetti a ribasso)	€	1.478,16
Sommano lavori e Costi straordinari per la sicurezza	€	60.604,44
B.2) Oneri ordinari per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	1.737,02
B.3) Incidenza media della manodopera (non soggetti a ribasso)	€	13.999,74
Somano gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso (B.1+B.2+B.3)	€	17.214,92
Importo dei Lavori non soggetti a ribasso	€	<b>43.389,52</b>
<b>Ribasso del 15,15%</b>	€	- 6.573,51
Restano i lavori al netto	€	36.816,01
a sommare gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso (B.1+B.2+B.3)	€	17.214,92
<b>Sommano i Lavori al netto, gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso</b>	€	<b>54.030,93</b>
<b>C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>		
I.V.A. 22% per i Lavori in Appalto	€	11.886,80
Consulenza Coordinatore Sicurezza Fase di Esecuzione Consulenza Ambientale (compresa relazione Fitopatologica e Fitostatica Alberature) al netto del ribasso offerto del 2,50%	€	5.070,00
CNPIA 4% su onorario per le consulenze	€	202,80
I.V.A. 22% per le Consulenze e CNPAIA	€	1.160,02
Contributo Autorità di Vigilanza	€	35,00
Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D.Lgs 36/2023	€	1.213,99

Economie	€	8.400,46
In uno le somme a disposizione dell'Amministrazione	€	<b>27.969,07</b>
<b>TOTALE PERIZIA DI VARIANTE E ASSESTAMENTO FINALE</b>	€	<b>82.000,00</b>

4. **DI DISPORRE** la pubblicazione del presente atto sul sito regionale nella sezione Amministrazione aperta in attuazione degli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni della P.A. dettati dall'art. 23 del D. Lgs 14 marzo 2013, n. 33 e s.m.i, a cura del Responsabile dell'Ufficio.

Il Dirigente del Servizio  
 (Ing. Giancarlo MISANTONI)  
 Firmato digitalmente

**L'Estensore**

**Dott.ssa Antonella Di Stefano**  
(firmato elettronicamente)

**Il Responsabile dell'Ufficio**

**Architetto Gilberto Di Giorgio**  
(firmato elettronicamente)