



REGIONE ABRUZZO

Giunta Regionale

DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

DETERMINAZIONE N. DPE016/198 DEL 17/09/2024

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 Aterno - Intervento di manutenzione idraulica con taglio selettivo di vegetazione in alveo, rimozione di materiale detritico, rinforzo al piede dell'argine con scogliera e riconfigurazione della sezione idraulica in Località Sant'Elia – L'Aquila.

Importo complessivo € 81.697,00

CIG: A02A3B5D3F - CUP: C67G23000340002

APPROVAZIONE PROGETTO DI VARIANTE 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^a, 3^a, 4^a e 5^a 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 il corrente esercizio finanziario 2023;

CONSIDERATO che:

- con segnalazione del proprietario di un immobile sito in L'Aquila, Strada Statale n. 5 bis, località Sant'Elia subito dopo il passaggio a livello del cd bivio per Avezzano, veniva evidenziata la problematica inerente la manutenzione del tratto di Fiume Aterno adiacente detta proprietà;

- per quanto sopra lo scrivente Ufficio, in considerazione delle citate specifiche competenze riservate dalla normativa vigente in materia, ha eseguito il 06.12.2022 ed il 16.01.2023 due ulteriori sopralluoghi finalizzati alla verifica dell'attuale stato dei luoghi oggetto della segnalazione;

- dalla visita è emerso quanto appresso:

- 1) a "monte" e a "valle" del ponte sulla S.S. n. 5 bis risultano attecchite spontaneamente sugli argini fluviali alberature di medio ed alto fusto (pioppi, salici, ecc.) che ostruiscono parzialmente la sezione idraulica. Alcune piante, sia in dx che in sx idraulica, risultano inclinate verso l'alveo producendo, in caso di caduta, un potenziale ostacolo al naturale deflusso delle acque;
- 2) un tratto di argine, pari a circa 15 metri, in dx idraulica, in corrispondenza della proprietà del sig. Centi, risulta in parte eroso;
- 3) l'arcata del ponte in sx idraulica risulta parzialmente ostruita a causa della presenza di materiale litoide e vegetazione spontanea palustre;
- 4) le acque, nella zona oggetto di ispezione, al momento, defluiscono in modo regolare.

- nell'elenco di interventi ricompresi nel suddetto Programma Triennale Opere Idrauliche 2023-2025 approvato con la sopra citata delibera di G.R. n. 252 del 05.05.2023 è stato incluso il tratto in oggetto, per un importo di €. 81.697,00 per l'annualità 2023 con stanziamento delle somme sui capitoli di spesa 152102.2/S e 152108.5/S;

- per quanto sopra è stata disposta la redazione di una Perizia Lavori avente per oggetto la manutenzione fluviale del tratto di cui sopra, fino alla concorrenza dell'importo disponibile di € 81.697,00, che prevedeva lavori di taglio selettivo di vegetazione in alveo, rimozione di materiale detritico, rinforzo al piede dell'argine con scogliera e riconfigurazione della sezione idraulica per tratti puntuali ove si sono riscontrate le maggiori problematiche;

- l'intervento di manutenzione si rendeva 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; il mantenimento della funzionalità idraulica rappresentava il fine principale dell'attività di sistemazione e manutenzione;

- le lavorazioni previste sono state concepite anche nel rispetto di quanto statuito dal D.P.R. 14 aprile 1993 (Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 20 aprile 1993 n. 91) - "Atto di indirizzo e coordinamento alle regioni recante criteri e modalità per la redazione dei programmi di manutenzione idraulica e forestale";

CONSIDERATO che:

- con Perizia Lavori datata 10.11.2023 approvata con Determinazione Dirigenziale n. DPE016/266 del 16.11.2023 si è disposta l'esecuzione dell'intervento per la mitigazione del rischio idraulico in argomento, fino alla concorrenza dell'importo disponibile di €. 81.697,00, che prevedeva lavori di taglio selettivo di vegetazione in alveo, rimozione di materiale detritico, rinforzo al piede dell'argine con scogliera e riconfigurazione della sezione idraulica per tratti puntuali ove si sono riscontrate le maggiori problematiche, 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;
- 6) Realizzazione di scogliera "rivegetata" formata da massi calcarei, provenienti da cave di prestito, possibilmente locali, dati in opera per ripristino di arginature e/ rinforzo al piede degli argini con scogli di 4° categoria bloccati con calcestruzzo negli interstizi in fondazione e terreno vegetale da intasare nella parte superiore, completata con la messa a dimora di talee secondo le indicazioni di dettaglio che verranno fornite in corso d'opera dalla Direzione Lavori e dai consulenti specialistici, per il rinforzo al piede dell'argine.

-l'esecuzione dei lavori sopra descritti è stata affidata all'Operatore Economico Impresa **SAURO COSTRUZIONI SRL** con sede operativa in Circello (BN) c.da Pincere n. 33 cap 82020 P.I. 01474560628, legalmente rappresentata dal Sig. Sebastiano SAURO, 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 12,30%;

-il Quadro Economico aggiornato, a seguito del sopra citato ribasso del 12,30% e di quello offerto dal professionista **Ing. Gabriele CARNICELLI**, incaricato delle funzioni di Coordinatore della Sicurezza in Fase di Progettazione e di Esecuzione dei Lavori di Consulenza Ambientale (compresa Relazione Fitopatologica, Fitostatica Alberature, ecc.) è risultato il seguente:

QUADRO ECONOMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -		
A) SOMMANO I LAVORI A MISURA	€	59.726,68
B.1) Costi straordinari per la sicurezza in cantiere 2,5% circa (non soggetti a ribasso)	€	1.493,17
Somano lavori e Costi straordinari per la sicurezza	€	61.219,85
B.2) Oneri ordinari per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	1.573,77
B.3) Incidenza media della manodopera (non soggetti a ribasso)	€	12.415,38
Somano gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso (B.1+B.2+B.3)	€	15.482,31
Importo dei Lavori a base d'asta	€	45.737,53
Ribasso del 12,30%	€	- 5.625,72
Restano i lavori al netto	€	40.111,81
a sommare gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso (B.1+B.2+B.3)	€	15.482,31
Sommano i Lavori al netto, gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso	€	55.594,12
C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:		
I.V.A. 22% per i Lavori in Appalto	€	12.230,71

Attività di Coordinatore Sicurezza Fase di Progettazione ed Esecuzione dei lavori e attività di Consulenza Ambientale in fase di esecuzione dei lavori, al netto del ribasso offerto del 5,00%	€	4.180,00
CNPIA 4% su onorario per le consulenze	€	167,20
I.V.A. 22% per le Consulenze e CNPAIA	€	956,38
Contributo Autorità di Vigilanza	€	35,00
Incentivi per funzioni tecniche art.113, c.2, D.Lgs 50/2016	€	1.224,40
Imprevisti	€	7.309,19
In uno le somme a disposizione dell'Amministrazione	€	26.102,88
TOTALE PERIZIA LAVORI	€	81.697,00

CONSIDERATO che, in corso d'opera, si è reso necessario eseguire maggiori e/o minori quantità delle lavorazioni previste in perizia determinando la rimodulazione del Quadro Economico, senza aumento di spesa, che risulta il seguente:

QUADRO ECONOMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -		
A) SOMMANO I LAVORI A MISURA	€	59.729,68
B.1) Costi straordinari per la sicurezza in cantiere 2,5 circa (non soggetti a ribasso)	€	1.493,24
Somano lavori e Costi straordinari per la sicurezza	€	61.222,92
B.2) Oneri ordinari per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	1.609,17
B.3) Incidenza media della manodopera (non soggetti a ribasso)	€	12.196,53
Somano gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso (B.1+B.2+B.3)	€	15.298,95
Importo dei Lavori a base d'asta	€	45.923,98
Ribasso del 12,30%	€	- 5.648,65
Restano i lavori al netto	€	40.275,33
a sommare gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso (B.1+B.2+B.3)	€	15.298,95
Sommano i Lavori al netto, gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso	€	55.574,27
C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:		
I.V.A. 22% per i Lavori in Appalto	€	12.226,34

Attività di Coordinatore Sicurezza Fase di Progettazione ed Esecuzione dei lavori e attività di Consulenza Ambientale in fase di esecuzione dei lavori, al netto del ribasso offerto del 5,00%	€	4.180,00
CNPIA 4% su onorario per le consulenze	€	167,20
I.V.A. 22% per le Consulenze e CNPAIA	€	956,38
Contributo Autorità di Vigilanza	€	35,00
Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D.Lgs 36/2023	€	1.224,40
Imprevisti	€	7.333,40
In uno le somme a disposizione dell'Amministrazione	€	26.122,73
TOTALE PROGETTO DI VARIANTE E ASSESTAMENTO	€	81.697,00

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

CONSIDERATO che il Progetto di Variante e di Assestamento sopra indicato non comporta aumento contrattuale rispetto all'importo della Scrittura Privata relativa ai lavori principali, mentre determina una economica complessiva di €. 7.333,41 rispetto all'importo inizialmente autorizzato di €. 81.697,00 ed una economia reale di €. 24,22, rispetto alle somme effettivamente impegnate, con Determinazione n. DPE016/288 del 12/12/2023 di €. 74.387,81

RITENUTO di approvare il Progetto di Variante e di Assestamento Finale sopra descritto;

VISTO il D.lgs. 31 marzo 2023 n. 36;

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;

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 Progetto 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;
- il Progetto di Variante ed Assestamento Finale è conforme a quanto previsto dall'art. 120, commi 1 e 5 del D. Lgs n. 36/2023;

2. **DI APPROVARE**, per un importo complessivo di €. **81.697,00** il Progetto di Variante e di Assestamento Finale di cui in narrativa depositato agli atti del Servizio Genio Civile L'Aquila – Ufficio Tecnico Sede di Avezzano, riferito all'iniziativa inerente "**Fiume Aterno - Intervento di manutenzione idraulica con taglio selettivo di vegetazione in alveo, rimozione di materiale detritico, rinforzo al piede dell'argine con**

scogliera e riconfigurazione della sezione idraulica in Località Sant'Elia – L'Aquila” evidenziando che lo stesso non comporta aumento contrattuale rispetto all'importo della Scrittura Privata relativa ai lavori principali, mentre determina una economica complessiva di €. 7.333,41 rispetto all'importo inizialmente autorizzato di €. 81.697,00 ed una economia reale di €. 24,22, rispetto alle somme effettivamente impegnate, con determina n. DPE016/ 288 del 12/12/2023 di €. 74.387,81;

3. **DI APPROVARE** il seguente Quadro Economico del Progetto di Variante e di Assestamento Finale:

QUADRO ECONOMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -		
A) SOMMANO I LAVORI A MISURA	€	59.729,68
B.1) Costi straordinari per la sicurezza in cantiere 2,5 circa (non soggetti a ribasso)	€	1.493,24
Somano lavori e Costi straordinari per la sicurezza	€	61.222,92
B.2) Oneri ordinari per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	1.609,17
B.3) Incidenza media della manodopera (non soggetti a ribasso)	€	12.196,53
Somano gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso (B.1+B.2+B.3)	€	15.298,95
Importo dei Lavori a base d'asta	€	45.923,98
<i>Ribasso del 12,30%</i>	€	- 5.648,65
Restano i lavori al netto	€	40.275,33
a sommare gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso (B.1+B.2+B.3)	€	15.298,95
Sommano i Lavori al netto, gli oneri ed i costi non soggetti a ribasso	€	55.574,27
C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:		
I.V.A. 22% per i Lavori in Appalto	€	12.226,34
Attività di Coordinatore Sicurezza Fase di Progettazione ed Esecuzione dei lavori e attività di Consulenza Ambientale in fase di esecuzione dei lavori, al netto del ribasso offerto del 5,00%	€	4.180,00
CNPIA 4% su onorario per le consulenze	€	167,20
I.V.A. 22% per le Consulenze e CNPAIA	€	956,38
Contributo Autorità di Vigilanza	€	35,00
Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D.Lgs 36/2023	€	1.224,40
Imprevisti	€	7.333,40
In uno le somme a disposizione dell'Amministrazione	€	26.122,73
TOTALE PROGETTO DI VARIANTE E ASSESTAMENTO	€	81.697,00

4. **DI DARE ATTO** che con deliberazione n. 252/2023 si è stabilito, tra l'altro, che alla copertura degli oneri

finanziari necessari all'attuazione degli interventi previsti nel citato Programma Triennale Opere Idrauliche, tra i quali è ricompresa l'iniziativa di che trattasi, si provvederà con le risorse stanziare sui capitoli del bilancio finanziario gestionale della Regione Abruzzo n. 152102.2/S e n. 152108.5/;

5. **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)