



GIUNTA REGIONALE

DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
DPE016-SERVIZIO GENIO CIVILE L'AQUILA

Ufficio Tecnico sede di Avezzano

Via Marruvio, 75 - 67051 AVEZZANO (AQ) - C.F. 80003170661 - ☎ 0863.1802851

PEC: dpe016@pec.regione.abruzzo.it

**Opere Idrauliche di competenza regionale
Interventi per servizi di piena e manutenzione idraulica T.U. n. 523/1904
Capitolo di Spesa 152103/3 Esercizio 2023**

**Lavori di manutenzione di difese spondali, taglio di vegetazione, riapertura sezioni
idrauliche, località varie del Fiume ATERNO (AQ) nei di comuni di
VITTORITO (AQ) E POPOLI (PE)**

Importo Complessivo € =150.000,00=

PERIZIA LAVORI

RELAZIONE TECNICA

Allegato n. 01.a

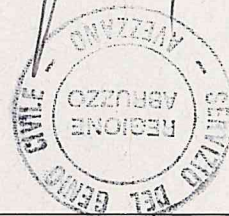
Avezzano, 12 **MAG.** 2023

Il Progettista
Geom. Giuseppe MARIANI

Il Progettista
Geom. Mario GIANNANTONI

Il R.U.P.
Arch. Gilberto DI GIORGIO

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
Ing. Carlo GIOVANI
firmato digitalmente



Approvazioni:

RELAZIONE TECNICA

Con note, prot. 1750 del 08.04.2022 e prot. 5122 del 21.10.2022, acquisite al prot. RA/141051 del 11.04.2022 e prot. RA/450538 del 24.10.2022, il Sindaco del Comune di Vittorito, ha segnalato l'ostruzione del fiume Aterno in più tratti prossimi ai ponti e alle passerelle.

Per quanto sopra questo Ufficio, in considerazione delle competenze specifiche riservate dalla normativa vigente in materia, su disposizione del Dirigente del Servizio ha eseguito in data 15.11.2022 un sopralluogo finalizzato alla verifica dello stato dei luoghi oggetto della segnalazione. La visita ha interessato più tratti del fiume Aterno in territorio del Comune di Vittorito.

Dalle operazioni di sopralluogo si è riscontrato la presenza di vegetazione spontanea in alveo, presenza di accumuli di materiale detritico, nonché di alberature e ramaglie depositate in alveo, tali da creare la parziale ostruzione del fiume con un conseguente potenziale pericolo di esondazione nell'area.

Con nota n. RA/504124 del 25.11.2022 si è riscontato in merito alla segnalazione del comune di Vittorito, inserendo, successivamente, nel programma triennale delle opere idrauliche della Regione Abruzzo, la previsione di spesa per l'intervento di manutenzione del tratto di fiume in argomento.

Con delibera di Giunta Regionale n. 210 del 14/04/2023, è stato approvato il programma di manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere di contenimento delle piene dei corsi d'acqua, per l'annualità 2023, e autorizzando ha autorizzato un intervento nel limite di spesa complessiva di €. 150.000,00 da imputare sul capitolo di spesa n. 152103/S.

Per quanto sopra è stata disposta la redazione di una Perizia Lavori avente per oggetto la manutenzione di alcuni tratti del Fiume Aterno, in territorio dei comuni di Vittorito (AQ) e Popoli (PE) straordinari, fino alla concorrenza dell'importo disponibile di €. 150.000,00, che comprende i seguenti interventi, in corrispondenza dei ponti di via Colle Fonte, in località Pantano, della S.P. 60 e delle 4 passerelle:

- decespugliamento delle arginature del corso d'acqua per ml 250 circa in corrispondenza dei citati ponti e delle passerelle, rimozione del materiale legnoso e del materiale detritico depositato nell'alveo, taglio selettivo della vegetazione.

Tali opere sono state concepite al fine di ripristinare il regolare deflusso delle acque e prevenire possibili esondazioni in concomitanza con precipitazioni atmosferiche di particolari intensità, nonché per evitare possibili danneggiamenti alle arginature del fiume nonché per mitigare potenziali pericoli per le infrastrutture esistenti nelle aree d'interesse.

Nella Perizia si prevede una re-immissione nell'ambito degli stessi tratti di fiume del materiale litoide pari all'80% circa del materiale escavato, per risagomatura alveo e riprofilatura degli argini, ed una asportazione del restante 20% di materiale litoide, ricorrendo gli estremi di cui all'art. 2, comma 1, lettera c) del D.P.R. del 14/04/1993.

Tali scelte progettuali sono tese al ripristino dello stato di qualità idro-morfologica del corpo idrico fluviale, rimuovendo lo stato attuale di grave compromissione del buon regime idraulico, senza l'introduzione di opere che potrebbero alterare gli habitat presenti nelle aree d'intervento.

Il computo metrico estimativo comprende 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) 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 di sbancamento per la riapertura della sezione idraulica di deflusso delle acque, la riprofilatura delle sponde, la regolarizzazione del fondo ed il rinforzo delle arginature, effettuato con idonei mezzi meccanici e con la dovuta cautela ai fini della salvaguardia degli habitat presenti nelle aree d'intervento;
- 5) Conferimento a discarica/impianti di recupero del materiale rimosso costituito da: legname di alberature e materiale litoide secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia.

L'area in cui ricade il tratto di fiume oggetto d'intervento ha le seguenti caratteristiche:

Tratto nel territorio del Comune di Vittorito:

- nel Piano Regionale Paesistico, ricade in parte in zona "A1" (colore verde), Conservazione Integrale ed in parte in zona "A2" (colore verde), Conservazione Parziale;
- ricade nel perimetro dell'area SIC sito IT110077, denominato dei Fiumi Giardino-Sagittario-Aterno-Sorgenti del Pescara;
- non ricade in area con vincolo di tipo Idrogeologico;

Tratto nel territorio del Comune di Popoli:

- nel Piano Regionale Paesistico, ricade in parte in zona in zona "A2" (colore verde), Conservazione Parziale;
- ricade nel perimetro dell'area SIC sito IT110077, denominato dei Fiumi Giardino-Sagittario-Aterno-Sorgenti del Pescara;
- non ricade in area con vincolo di tipo Idrogeologico;

Il Quadro Economico è risultato il seguente:

QUADRO ECONOMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			
A)	LAVORI A MISURA a base d'asta	€	109.700,00
A.1	Costi straordinari per la sicurezza in cantiere 5 % circa (non soggetti a ribasso)	€	5.485,00
	Sommano i Lavori a Misura ed i Costi Straordinari per la Sicurezza	€	115.185,00
A.2	Oneri Ordinari per la Sicurezza in cantiere 5%	€ 5.485,00	
A.3	Incidenza media Manodopera 10%	€ 10.970,0	
	<i>Ribasso del %</i>	€	
	<i>Restano i lavori al netto</i>	€	
	<i>a sommare i Costi straordinari per la sicurezza in cantiere (non soggetti a ribasso)</i>	€	
	<i>Sommano i Lavori a netto e Costi Straordinari per la Sicurezza</i>	€	
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:		
B.1	I.V.A. per i Lavori e Costi Straordinari per la Sicurezza 22%	€	25.340,70
B.2	Spese Tecniche: Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione	€	2.800,00
B.3	CNPIA 4% su onorario per Coordinatore Sicurezza	€	112,00
B.4	I.V.A. per prestazione professionale Coordinatore Sicurezza e CNPAIA 22%	€	640,64

B.5	Spese Tecniche: Prestazione Specialistica Ambientale (redazione V.Inc.A., ecc.)	€	2.800,00
B.6	CNPIA 4% su onorario per prestazione Specialistica Ambientale	€	112,00
B.7	I.V.A. per prestazione Specialistica Ambientale e CNPAIA 22%	€	640,64
B.8	Incentivi per funzioni tecniche art.113, c.2, D.Lgs n. 50/2016	€	2.303,70
B.9	Contributo ANAC	€	35,00
B.10	Imprevisti ed economie	€	30,32
	In uno le somme a disposizione dell'Amministrazione	€	34.815,00
	TOTALE PERIZIA LAVORI	€	150.000,00

Per la valutazione delle singole lavorazioni sono stati utilizzati i prezzi unitari desunti al Prezziario Informativo delle Opere Edili della Regione Abruzzo (edizione vigente) e da lavori consimili eseguiti o in corso di esecuzione da parte di questo Ufficio Tecnico.

Gli oneri ordinari per l'attuazione della sicurezza, già ricompresi nei prezzi di prezziario sono stati valutati in € =**5.485,00**=, confrontandoli con lavori consimili, i costi straordinari per l'attuazione della sicurezza in cantiere sono stati stimati in € =**5.485,00**= (non soggetti a ribasso).

L'incidenza del costo della mano d'opera sul costo totale dell'opera è stimato al **10%** (**Dieci** per cento) dell'importo a base d'asta mentre la squadra tipo presumibile da impiegare per l'esecuzione dei lavori sarà costituita da **n. 4**= operai.

Considerata la natura dei lavori e le condizioni di esecuzione, il tempo utile per darli ultimati è stato stabilito in giorni **60**= (giorni **Sessanta**) naturali e consecutivi.

La penale pecuniaria è stata stabilita nella misura di €=**60,00**= (euro **Sessanta/00**) per ogni giorno di ritardo dall'ultimazione.

Il Progettista
Geom. Giuseppe MARIANI

Il Progettista
Geom. Mario GIANNANTONI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
e Responsabile dell'Ufficio Tecnico
Arch. Gilberto DI GIORGIO

RELAZIONE DEL DIRIGENTE DEL SERVIZIO:

Il sottoscritto Dirigente del Servizio:

- Vista la delibera di Giunta Regionale n. 210 del 14/04/2023
- Vista la relazione dei Progettisti, del DD.LL. e R.U.P.;
- Vista la Perizia Lavori;

CONSIDERATO:

- a) che in data 15.11.2022 e in data 20.04.2023 è stato svolto apposito sopralluogo dai tecnici incaricati dal Dirigente del Servizio, Geom. Mario Giannantoni e Geom. Giuseppe MARIANI;
- b) che gli elaborati di Perizia sono completi e sufficientemente descrittivi dei lavori previsti, anche in considerazione della tipologia delle lavorazioni e della tempistica di esecuzione dell'intervento;
- c) che la redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento in fase di Progettazione e di Esecuzione sarà affidata ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016, e s.m.i., tramite prestazione specialistica ad un professionista abilitato, inserito nell'Elenco Regionale dei Professionisti per i Servizi del Dipartimento Infrastrutture e Trasporti, di tale circostanza si è tenuto conto nel quadro economico prevedendo apposita somma di €. 2.800,00 oltre IVA ed oneri previdenziali;
- d) che la redazione della Relazione Paesaggistica Ambientale (V.Inc.A.) in fase di Progettazione e Consulenza Ambientale in fase di Esecuzione sarà affidata ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016, e s.m.i., tramite prestazione specialistica ad un professionista abilitato, inserito nell'Elenco Regionale dei Professionisti per i Servizi del Dipartimento Infrastrutture e Trasporti, di tale circostanza si è tenuto conto nel quadro economico prevedendo apposita somma di €. 2.800,00 oltre IVA ed oneri previdenziali;
- e) che le opere in Perizia rientrano tra quelle previste nell'Atto d'Indirizzi, Criteri e Metodi per la Realizzazione di Interventi sui Corsi d'Acqua della Regione Abruzzo, Deliberazione n. 494 del 30/03/2001.

Il sottoscritto Dirigente approva la perizia lavori dell'importo complessivo di €=150.000,00 =; inoltre si riserva di acquisire i pareri e le autorizzazioni, ove necessarie e prende atto che per l'esecuzione degli stessi saranno attivate le procedure di affidamento dei lavori in osservanza del D. Lgs. n. 50/2016, e s.m.i., tra gli Operatori Economici facenti parte dell'Elenco Regionale inerente i Servizi dei Geni Civili Regionali di L'Aquila, Pescara, Chieti, Teramo, il Servizio Opere Marittime ed il Servizio Infrastrutture del Dipartimento Infrastrutture e Trasporti.

La categoria prevalente delle lavorazioni risulta essere **OG8**.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

Dott. Ing. Carlo GIOVANI
firmato digitalmente