



GIUNTA REGIONALE

DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
DPE016-SERVIZIO GENIO CIVILE L'AQUILA
Ufficio Tecnico e Sismica sede di Avezzano
Via Marruvio, 75 - 67051 AVEZZANO (AQ) - C.F. 80003170661 - ☎ 0863.1802851
PEC: dpe016@pec.regione.abruzzo.it

Capitolo di Spesa 152108.2/S Esercizio 2021

Comune di **PESCASSEROLI** (AQ)

*Lavori di Riapertura della sezione idraulica del Fiume SANGRO in località adiacente il
Centro Residenziale Montano "Vallechiara" Importo Complessivo € =60.000,00=*

PERIZIA LAVORI

RELAZIONE TECNICA

Allegato n. **01.a**

Avezzano, 25 NOV. 2021

Il Progettista
Geom. Giuseppe MARIANI

Il Progettista
Geom. Mario CALOCCHIA

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

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
Ing. Carlo GIOVANI
firmato digitalmente



Approvazioni:

RELAZIONE TECNICA

A seguito di segnalazione del condominio “Vallechiara” sono stati svolti appositi sopralluoghi nel territorio del comune di Pescasseroli, sul Fiume Sangro nei pressi della strada S.R. n. 83 “Marsicana”, nella località “Vallechiara”, riscontrando quanto segue:

- *importante riduzione della sezione idraulica a causa della presenza in alveo di notevoli quantità di materiale detritico, vegetazione spontanea ed alberature di vario fusto. La problematica rilevata, interessante un tratto sia a monte che a valle del ponte che permette l'accesso alla struttura residenziale dalla S.R. n. 83 “Marsicana” e particolarmente nella zona circostante l'attraversamento, tale che l'unica campata risulta per gran parte ostruita. Durante la visita è stato riscontrato l'effettivo peggioramento della situazione in essere rispetto a quanto rilevato nel precedente sopralluogo effettuato nel novembre 2018.*

Con note n. RA/309298 del 26/07/2021 e n. RA/378838/21 del 24/09/2021, questo Servizio ha richiesto al Dipartimento di appartenenza, i fondi occorrenti ad eseguire un intervento di manutenzione del corso d'acqua, sia per la località “Vallechiara” che per l'area posta nel centro abitato, località “Prato della Corte”, ipotizzando un intervento complessivo pari ad € =150.000,00=.

Con successiva nota del 17/11/2021 prot. RA/519268/21, si precisava che il costo dell'intervento da realizzare nella sola zona adiacente il centro residenziale montano “Vallechiara” ammontava a circa € =60.000,00=, ribadendo la necessità di effettuare con urgenza i lavori di manutenzione del tratto di fiume in oggetto.

A seguito delle suddette richieste il Servizio Difesa del Suolo, con nota n. RA/520190/21 del 17/11/2021, ha autorizzato l'intervento di che trattasi un importo complessivo di € =60.000,00=, da attuare sul capitolo di spesa n. 152108.2/S.

Come si evince dagli Stralci Planimetrici allegati, la zona oggetto di intervento ha le seguenti caratteristiche:

- *nel P.R.G. del Comune di Pescasseroli, ricade prevalentemente in Zona Agricola (Paesaggio dell'alta valle fluviale e dei pascoli di pendice – EFd/IVallone Sfondato);*
- *nel Piano Regionale Paesistico, ricade parte in zona “B1” (colore giallo) “Trasformabilità mirata” e parte in zona “D1” (colore azzurro) “Trasformazione a Regime Ordinario”;*
- *nel Piano Stralcio Difesa Alluvioni non ricade in aree classificate di pericolosità idraulica elevata;*
- *ricade in zona tutelata dal Parco Nazionale Abruzzo, Lazio e Molise;*
- *non ricade in area S.I.C.;*
- *non ricade in area a Vincolo di Tipo Idrogeologico.*

I lavori previsti nella presente Perizia, in considerazione della somma disponibile, sono finalizzati al ripristino parziale e puntuale delle condizioni di sicurezza del tratto di Fiume Sangro ed alla mitigazione del rischio idraulico nella zona adiacente il centro residenziale montano

“Vallechiara”. Si precisa, in ogni caso, che le opere preventivate, riguardanti un tratto limitato del corso d’acqua, non possono considerarsi sufficienti alla definitiva risoluzione della problematica che investe il Fiume Sangro nell’intera zona a monte dell’abitato del Comune di Pescasseroli.

Le opere di ripristino dell’officiosità idraulica in corrispondenza dell’attraversamento stradale di ingresso al centro residenziale montano “Vallechiara” e di riapertura della sezione idraulica di deflusso delle acque sono da inquadrare nella tipologia di “*intervento di manutenzione fluviale*” con eliminazione delle zone di accumulo dei materiali litoidi pregiudizievoli al regolare deflusso delle acque e risagomatura dell’alveo.

Con la presente *Perizia dei Lavori* si prevede un riutilizzo, nell’ambito dello stesso tratto di alveo, di una quantità di materiale litoide escavato pari a circa il 30%; ciò al fine della risagomatura dell’alveo stesso e della riprofilatura degli argini. Di contro si prevede una asportazione di materiale litoide escavato, pari al 70% circa (salvo migliore valutazione di dettaglio in corso d’opera), ricorrendo gli estremi di cui all’art. 2, comma 1, lettera c) del D.P.R. del 14/04/1993 con eventuale smaltimento a discarica autorizzata e/o a deposito in altro idoneo sito, per il recupero dello stesso a cura e spese dell’Impresa esecutrice dei lavori, ove i risultati delle analisi di laboratorio autorizzato ad indicare il codice CER lo consentano.

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

Il computo metrico estimativo prevede le seguenti lavorazioni:

- 1) *Decespugliamento di pertinenze idrauliche, con diradamento mirato a mantenere le associazioni vegetali “giovani” 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 o sugli argini, 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 “giovani”;*
- 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 del ponte stradale, 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 delle arginature, effettuato con idonei mezzi meccanici e con la dovuta cautela ai fini della salvaguardia degli habitat presenti nelle aree d’intervento.*

Il Quadro Economico è risultato il seguente:

QUADRO ECONOMICO - PERIZIA LAVORI		
A) SOMMANO I LAVORI A MISURA	€	40.000,00
B.1) Costi straordinari per la sicurezza comprensivi di adempimenti atti a fronteggiare l'emergenza COVID-19, Coronavirus 7% (non soggetti a ribasso)	€	2.800,00
Somano lavori e Costi straordinari per la sicurezza	€	42.800,00
B.1) Costi straordinari per la sicurezza comprensivi di adempimenti atti a fronteggiare l'emergenza COVID-19, Coronavirus 7% (non soggetti a ribasso)	€	- 2.800,00
B.2) Oneri ordinari per la sicurezza 5,00%	€ 2.000,00	
C) Incidenza media della Manodopera 15,00%	€ 6.000,00	
Importo dei Lavori a base d'asta	€	40.000,00
Ribasso del -----%	€	
Restano i lavori al netto	€	40.000,00
a sommare i Costi straordinari per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	2.800,00
Sommano i Lavori a netto e Costi Straordinari	€	42.800,00
D) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:		
I.V.A. per i Lavori in Appalto 22%	€	9.416,00
Coordinamento Sicurezza Fase di Esecuzione	€	2.600,00
Consulenza Paesaggistico-Ambientale	€	2.800,00
CNPIA 5% su onorario Coordinatore Sicurezza	€	130,00
CNPIA 4% su onorario Consulenza Ambientale	€	112,00
I.V.A. per Consulenza Sicurezza e CNPAIA 22%	€	600,60
I.V.A. per Consulenza Ambientale e CNPAIA 22%	€	640,64
Contributo Autorità di Vigilanza	€	30,00
Incentivi per funzioni tecniche art.113, c.2, D.Lgs 50/2016	€	856,00
Imprevisti/arrotondamenti	€	14,76
In uno le somme a disposizione dell'Amministrazione	€	17.200,00
TOTALE PERIZIA LAVORI	€	60.000,00

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 € =2.000,00=, confrontandoli con lavori consimili, mentre i costi straordinari per l'attuazione della sicurezza in cantiere sono stati stimati in € =2.800,00= (non soggetti a ribasso).

L'incidenza del costo della mano d'opera sul costo totale dell'opera è stimato al **15% (Quindici per cento)** dell'importo a base d'asta mentre la squadra tipo presumibile da impiegare per l'esecuzione dei lavori sarà costituita da **n. 3=** 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 €=50,00= (euro **Cinquanta/00**) per ogni giorno di ritardo dalla scadenza dell'ultimazione dei lavori.

Il Progettista e D.L.
Geom. Giuseppe MARIANI

Il Progettista e D.L.
Geom. Mario CALLOCCHIA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
e Responsabile dell'Ufficio Tecnico e Sismica
Arch. Gilberto DIGIORGIO

RELAZIONE DEL DIRIGENTE DEL SERVIZIO:

Il sottoscritto Dirigente del Servizio:

- Vista la nota prot. RA/520190/21 del 17/11/2021, con la quale il Servizio Difesa del Suolo ha autorizzato per l'Intervento di che trattasi un importo complessivo di €.=60.000,00=;
- Vista la Relazione dei Progettisti-DD.LL. e R.U.P.;
- Vista la Perizia Lavori;

CONSIDERATO:

- a) che dai vari sopralluoghi svolti dai tecnici incaricati Geom. Giuseppe MARIANI, Geom. Mario CALLOCCHIA e dal Responsabile dell'Ufficio Tecnico Arch. Gilberto DI GIORGIO è emersa la necessità di eseguire, con l'urgenza che il caso richiede, opere di manutenzione sul Fiume Sangro, nel tratto in oggetto;
- b) che gli elaborati di Perizia sono completi e sufficientemente descrittivi dei lavori previsti, anche in considerazione della tipologia di lavorazione "riapertura della sezione idraulica tramite la rimozione di materiale detritico e di vegetazione presente in alveo, ecc." e della tempistica di esecuzione delle opere con le procedure di urgenza;
- c) che il Piano di Sicurezza e Coordinamento sarà redatto prima dell'inizio effettivo delle lavorazioni da parte di consulente tecnico esterno all'amministrazione, di tale circostanza si è tenuto conto nel Quadro Economico prevedendo apposita somma di €. 2.600,00 oltre IVA ed oneri previdenziali;
- d) che la Relazione di Incidenza Ambientale (VINCA) sarà redatta prima dell'inizio effettivo delle lavorazioni da parte di consulente tecnico specialistico esterno all'amministrazione, 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 €.=60.000,00=; inoltre si riserva di acquisire i pareri e le autorizzazioni necessarie alla cantierizzazione dei lavori e prende atto che per l'esecuzione degli stessi saranno attivate le procedure di affidamento degli stessi in osservanza del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.-

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

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

Dott. Ing. Carlo GIOVANI

firmato digitalmente