



**Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità
Dipartimento Regionale Tecnico
Ufficio Regionale del Genio Civile
Servizio di Caltanissetta**

Oggetto: Programma Operativo Complementare (POC) Sicilia 2014-2020. Asse 2 “Sostenere l’attuazione del green deal europeo” – Interventi ex Deliberazione n. 442 del 19 ottobre 2021 “Ridistribuzione risorse per la programmazione degli interventi di mitigazione del dissesto idrogeologico” - *“Interventi straordinari per il ripristino della sezione idraulica del Torrente Valle Torta/ Monacella dell’Oliva in ambito del territorio comunale di Gela (CL)”*.

ELENCO ALLEGATI

- | | |
|---|--|
| ☒ Relazione Tecnica | ☐ Capitolato Speciale d’Appalto e Schema di Contratto |
| ☐ Relazione Paesaggistica | ☐ Cronoprogramma |
| ☐ Analisi Prezzi | ☐ Elaborati Grafici |
| ☐ Elenco Prezzi | ☐ Calcolo Incidenza Manodopera |
| ☐ Computo Metrico Estimativo | ☐ Piano di Sicurezza e Coordinamento |

Data **26/01/2024**

I PROGETTISTI

F.to F.D. geom. Aurelio Sberna

F.to F.D. p.i. Pasquale Locurto

F.to F.D. geom. Salvatore Contino

F.to F.D. geom. Sergio Falzone

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

F.to F.D. geom. Luigi Di Natali

Visto il presente progetto, a seguito delle attività di verifica, è validato ai sensi del D.Lgs. n. 36/2023 e della L.R. 12/2023.

Caltanissetta, _____

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

F.D. geom. Luigi Di Natali



Unione Europea
REPUBBLICA ITALIANA
Regione Siciliana
Assessorato Infrastrutture e Mobilità
Dipartimento Regionale Tecnico
Ufficio Regionale del Genio Civile
Servizio di Caltanissetta

OGGETTO: Programma Operativo Complementare (POC) Sicilia 2014-2020. Asse 2 “ Sostenere l’attuazione del green deal europeo” – Interventi ex **Deliberazione n. 442 del 19 ottobre 2021** “Ridistribuzione risorse per la programmazione degli interventi di mitigazione del dissesto idrogeologico”.

Interventi straordinari per il ripristino della sezione idraulica dei tratti del **torrente Valle Torta/Monacella dell’Oliva** nel territorio del Comune di Gela (CL).

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Premesso che :

- con nota n. 10572 del 27/07/2023, il Dipartimento della Programmazione ha avviato una puntuale ricognizione sullo stato di attuazione degli interventi ammessi al finanziamento dell’Asse 2 del POC finalizzato alle attività di riprogrammazione delle risorse ex art. 242 del D.L. n. 34/2020 ed ex art. 48 del D.L. n. 48/2022;
- con nota n.146945 del 09/11/2023 l’Area 3 di questo Dipartimento ha invitato questo Ufficio a dare immediato avvio a tutte le attività tecnico amministrative propedeutiche all’affidamento ed esecuzione dei lavori di competenza già programmati;
- nell’elenco degli interventi ammessi al finanziamento dell’Asse 2 del POC finalizzato alle attività di riprogrammazione delle risorse ex art. 242 del D.L. n. 34/2020 ed ex art. 48 del D.L. n. 48/2022, risulta ricompreso l’intervento denominato “*Interventi straordinari per il ripristino della sezione idraulica dei tratti del Torrente Valle Torta nel territorio del Comune di Gela (CL)*”;
- con D.D.G n. 22/2024 del 19/01/2024 il Dirigente Generale del Dipartimento Regionale Tecnico, in relazione ai lavori in argomento, ha nominato i soggetti dipendenti di questo Dipartimento:

RUP:
Supporto al R.U.P. e predisposizione

F.D. geom. Luigi Di Natali

e controllo procedura di gara

F.D. geom. Patrizia Ragusa

UFFICIO DI PROGETTAZIONE

Coordinatore della progettazione e Progettista

F.D. geom. Aurelio Sberna

Progettisti:

F.D. P.I. . Pasquale Locurto

F.D. geom. Salvatore Contino

F.D. geom. Sergio Falzone

Verifica e valutazione degli aspetti
Paesaggistici in fase progettuale

F.D. arch. Piero Campa

-

UFFICIO DI DIREZIONE LAVORI

Direttore dei Lavori:

F.D. geom. Aurelio Sberna

Direttore Operativo:

F.D. P.I. Pasquale Locurto

Ispettore di Cantiere

F.D. geom. Salvatore Contino

F.D. geom. Sergio Falzone

Collaboratore alla D.L. per gli aspetti

paesaggistici in fase di esecuzione

F.D. arch. Piero Campa

Coordinatore della sicurezza

in fase di progettazione ed esecuzione:

F.D. geom. Gianfranco Vullo

(Genio Civile di Agrigento)

Con DSG n. 68 del 12 settembre 2019, il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino del Distretto della Sicilia all'art. 1 riporta:

“Non sono subordinati al rilascio dell'Autorizzazione Idraulica Unica gli interventi che interessano alvei di corsi d'acqua pubblica e/o aree di pertinenza degli stessi, da eseguirsi da parte dei Dipartimenti Regionali, dei Comuni, dei Liberi Consorzi Comunali, delle Città Metropolitane e dei Consorzi di Bonifica, e che siano limitati alla sola pulizia dell'alveo, mediante asportazione della vegetazione spontanea ivi presente di ostacolo al regolare deflusso delle acque, e non prevedano l'esecuzione di nuove opere idrauliche e/o interventi su opere idrauliche esistenti.....Per tali interventi dovrà essere trasmessa a questa Autorità solamente una preventiva comunicazione da parte dell'Amministrazione accompagnata da una relazione che, in uno alle necessarie planimetrie opportunamente georeferenziate ed agli opportuni elaborati grafici, descriva esaurientemente la tipologia dei lavori che si intende mettere in atto e da una dichiarazione del RUP attestante che l'intervento di che trattasi non prevede l'esecuzione di nuove opere e/o interventi su opere idrauliche esistenti”.

Nel rispetto delle vigenti normative settoriali di cui alla tabella 12 del documento “indirizzi operativi per la definizione di determinate tipologie progettuali elencate nell'Allegato IV alla parte seconda del D.Lgs 152/2006, redatto nel Maggio 2019 dall'Unità tecnica Specialistica del progetto CreIAMO PA – linea di intervento LQSI”, la tipologia dei lavori in argomento può essere esclusa dal campo di applicazione della disciplina VIA”;

- SINTESI DELL'INQUADRAMENTO MORFOLOGICO E TERRITORIALE

Il Torrente è il principale immissario naturale del Lago Biviere nel territorio del Comune di Gela e sottende un bacino idrografico di 57,2 Km², con una larghezza variabile: a monte di 4 km. ed a valle di 3 km..

Esso ha origine nell'altipiano di Niscemi, con una altitudine massima di 345 m s.l.m. e sbocca nel Lago Biviere a circa 7 m. s.l.m., con uno sviluppo di circa 21 km. .

A corollario del Torrente vi sono altri corsi d'acqua più o meno interessanti per gli apporti solidi, tra i quali si ritiene utile menzionare il Valle del Lupo, il Val Pero, il Rizza, l'Arce, il Valle Roveto il Valle Ulmo il Valle Pozzo ed il Valle Fontanella.

- UBICAZIONE DELL'INTERVENTO

La zona di interesse ricade nel territorio del Comune di Gela (CL), dove si procederà alla pulizia e rimozione di detriti alluvionali, per i quali l'Amministrazione Comunale ha segnalato la necessità di interventi urgenti sui torrenti "Valle Torta/Monacella dell'oliva", la cui sezione risulta fortemente ridotta a causa di deposito di detriti e di una folta vegetazione di arbusti. In tale tratto, l'asta fluviale presenta un andamento planimetrico abbastanza regolare. Si precisa che l'intervento di cui all'oggetto, essenzialmente, è limitato alla sola pulizia dell'alveo mediante asportazione della vegetazione spontanea, ivi presente di ostacolo al regolare deflusso delle acque, all'asportazione di sedimenti necessari al ripristino della funzionalità idraulica del torrente e non prevede alcuna esecuzione di nuove opere idrauliche e/o di interventi strutturali organici su opere idrauliche esistenti;

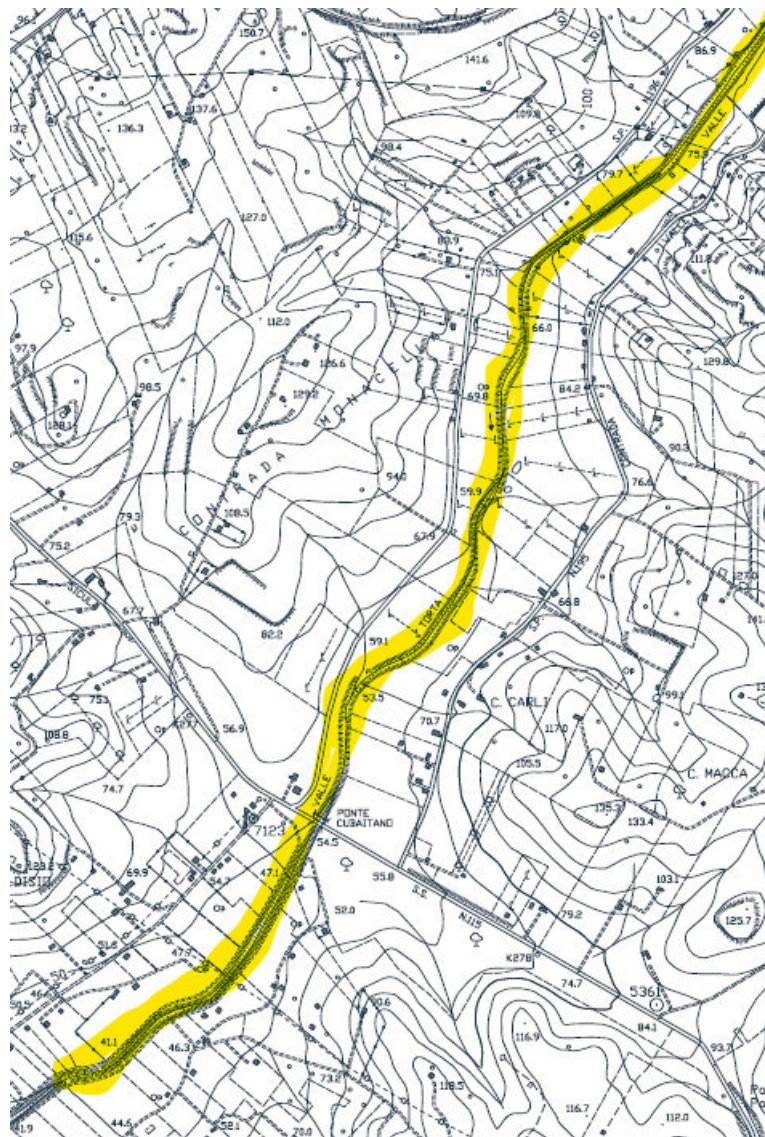
Gli interventi previsti sul Torrente in argomento riguardano il tratto che a partire da 500 ml circa a valle dell'attraversamento con la S.S. 115 Gela – Vittoria e l'attraversamento della Ferrovia Gela – Vittoria (zona interessata da un precedente intervento), si snoda verso Nord per ulteriori 2.500,00 ml, nel tratto del Torrente Monacella dell'Olive, per uno sviluppo complessivo di 3.000,00 ml.

COROGRAFIA ZONA DI INTERVENTO



COROGRAFIA ZONA DI INTERVENTO CON TRACCIATO





FOTO





STATO DEI LUOGHI

I fenomeni piovosi degli ultimi anni sono stati caratterizzati da un regime di forte intensità e di significativa durata.

A tale situazione di carattere eccezionale, che da qualche anno comincia ad assumere la caratteristica di ordinarietà, in special modo nel periodo autunnale, va associata la totale mancanza di manutenzione ordinaria degli alvei dei corsi d'acqua in provincia di Caltanissetta.

Fiumi e torrenti, in generale, presentano alvei e sponde ricoperti di folta vegetazione e molti tratti sono interessati da depositi di detriti alluvionali e materiale vario che, durante le precipitazioni, vengono trascinati a valle andando ad ostruire tombini, ponti e ponticelli.

Il carattere di forte intensità delle piogge e la restrizione delle sezioni a causa dei detriti alluvionali, determinano l'innalzamento del livello della corrente idraulica e l'aumento di velocità dell'acqua, che rappresentano i due fattori principali della causa, nei corsi d'acqua, di esondazioni e straripamento, con trasporto di materiali solidi che si depositano ulteriormente lungo l'alveo e nelle zone limitrofe, ostacolando il regolare deflusso, concentrandosi molto spesso in prossimità degli attraversamenti stradali e dei canali di scolo, con risvolti talora allarmanti per la salvaguardia della pubblica e privata incolumità.

Il Torrente Valle Torta – Monachella dell'Oлива, il cui alveo si presenta nel tratto a monte della S.S. 115 in terra battuta ed a valle con rivestimento in conglomerato cementizio, risulta, nella fattispecie, intasato da vegetazione spontanea, canneti, detriti alluvionali ed essenze arboree all'interno dell'alveo, che ostacolano il normale deflusso dell'acqua al suo interno oltre a far aumentare di parecchio la velocità della stessa, specie dove la sezione del medesimo alveo risulta parecchio ristretta.

La situazione assume connotazione di pericolo per la pubblica e privata incolumità, specie in corrispondenza degli attraversamenti stradali, dove si concentrano i detriti alluvionali provenienti da monte.

In alcuni tratti anche gli argini risultano depositari di arbusti e detriti alluvionali trasportati dalla corrente durante i periodi di piena.

CARATTERISTICHE E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO

Gli interventi che si ritiene di dovere mettere in atto mirano alla rimozione della vegetazione nell'alveo accumulata dalla corrente delle acque di piena mediante trinciatore, ed il taglio selettivo della vegetazione ribaltata, secca, pericolante o che comunque ne ostruisce il deflusso.

Inoltre si provvederà alla pulitura mediante rimozione dei detriti e fanghi alluvionali presenti in alveo, trasportati dalle piene pregresse ed al taglio di eventuali tronchi presenti nell'alveo oltre al trasporto a rifiuto della parte strettamente necessaria dei detriti.

L'intervento, che si sviluppa per una lunghezza complessiva di circa 3.000,00 ml, prevede oltre la rimozione dei detriti e della vegetazione spontanea, in gran parte canneti, mira al ripristino della sagomatura del corso d'acqua e la disostruzione dei punti di intersezione con le sovrastrutture stradali ed i canali di scolo, che risultano con la sezione colma di rifiuti alluvionali.

Verrà prestata quindi cura alla manutenzione selettiva della vegetazione presente all'interno delle sezioni di deflusso, e si ristabilirà il regolare deflusso mediante la rimozione, specialmente in corrispondenza di ponti e attraversamenti esistenti, di cumuli di materiale flottante che comportano l'ostruzione delle sezioni idrauliche, oltre a quelle situazioni in cui sono già note le necessità di intervento..

Con la programmazione dell'intervento, di cui alla presente relazione, si tende a ripristinare il regolare deflusso al fine di contenere al minimo il pericolo di straripamenti ed esondazioni che causerebbero danni notevoli alle superfici limitrofe e pericolo per la pubblica e privata incolumità in prossimità di tutti gli attraversamenti.

Data la conformazione plano-altimetrica della maggior parte dei tratti oggetto di intervento,

l'accessibilità delle zone da trattare, le dimensioni e la quantità di materiale vegetativo da rimuovere si prevede di impiegare, nelle operazioni di contenimento della vegetazione, macchine operatrici combinate che permettano di meccanizzare le fasi di lavoro.

Per lo sviluppo dei lavori il progetto prevede quindi delle liste in economia di noli di pale meccaniche, escavatori e autocarri.

L'intervento riguarderà quindi il taglio della vegetazione infestante cresciuta all'interno dell'alveo del corso d'acqua, così da ripristinarne il corretto deflusso.

Sulle piante arboree presenti verrà effettuato un taglio selettivo teso ad eliminare gli esemplari deperienti, instabili e interferenti con il deflusso idraulico, mantenendo comunque la naturalità del corso d'acqua e conservando sulla sponda alta le alberature autoctone nonché le essenze in età giovanile con massima tendenza alla flessibilità ed alla resistenza alle sollecitazioni della corrente.

L'importo dei lavori è stato desunto riferendosi al prezzo unico regionale del 2024, adottato con decreto n. 2/GAB del 17 gennaio 2024 dell'Assessorato alle Infrastrutture ed alla Mobilità, e da regolari analisi i cui prezzi relativi alla manodopera e noli sono stati desunti dalla "Tabella manodopera e noli" allegata al sopraccitato D.A. 02/2024 del 17 gennaio 2024.

Il quadro economico a seguito della progettazione definitiva risulta il seguente:

Sommano i lavori		€ 167.742,41	€ 167.742,41
Costo della manodopera	€ 29.030,59		
Oneri di sicurezza	€ 8.543,41		
A detrarre oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		€ 8.543,41	
Restano i lavori a base d'asta		€ 159.199,00	
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
I.V.A.22% su € 167.742,41	€ 36.903,33		
Contributo ANAC	€ 250,00		
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti P.A. (Art.45 comma 2 D.Lgs 36/2023) (0,80 del 2% dei lavori)	€ 2.683,88		
Spese riproduzione progetto	€ 500,00		
Vigilanza in cantiere (Art.41 comma 10 D.Lgs 36/2023)	€ 16.646,14		
Oneri conferimento in discarica materiale di risulta compreso test di cessione, trasporto ed IVA, il cui pagamento verrà anticipato dall'Impresa esecutrice, da rimborsarsi previa approvazione della Stazione Appaltante.	€ 3.000,00		
Oneri conferimento in discarica rifiuti speciali compreso test di cessione, trasporto ed IVA, il cui pagamento verrà anticipato dall'Impresa esecutrice, da rimborsarsi previa approvazione della Stazione Appaltante.	€ 3.000,00		
Copertura assicurativa dei rischi del personale (Art. 2, comma 4, D.Lgs. 36/2023).	€ 2.500,00		
Imprevisti	€ 16.774,24		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM/NE	€ 82.257,59		€ 82.257,59
IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO COMPRESO SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			€ 250.000,00

Categoria dei lavori : OG8 (Opere Fluviali) CL I ;

Costo della Manodopera pari ad € 29.030,59;

Il progetto esecutivo degli interventi per il ripristino della sezione idraulica dei tratti del torrente Valle

Torta/Monacella dell'oliva di cui alla presente relazione, si compone dei seguenti elaborati:

1. Relazione tecnica illustrativa;
2. Relazione paesaggistica;
3. Elaborati grafici;
4. Computo metrico estimativo;
5. Elenco prezzi;
6. Analisi prezzi;
7. Capitolato Speciale d'Appalto;
8. Cronoprogramma;
9. Calcolo incidenza manodopera;
10. Piano di sicurezza e coordinamento