

REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
DIPARTIMENTO REGIONALE TECNICO
Ufficio Regionale del Genio Civile
Servizio di Caltanissetta

LAVORI di somma urgenza per la messa in sicurezza di alcuni tratti del **torrente Ficuzza** e di un tratto del **fiume Maroglio**, a seguito delle ingenti piogge che hanno interessato le aree del Comune di Gela (CL), tra il 09 e 10 febbraio 2023, causando la rottura degli argini. **CUP:** G31J23000020002 **CIG:** 9689073BF8.

IMPRESA: **Matina Geom. Giovanni** - Via Ugo La Malfa - 92026 Favara (AG), Cod.Fisc. MTNGNN78C12A089G.

CONTRATTO: Proposta di affidamento diretto concordata e negoziata prot. 35390 del 09/03/2023.

RELAZIONE TECNICA

Caltanissetta, 21 MAR 2023

L'Impresa
Matina Geom. Giovanni

Matina Geom. Giovanni
MATINA Geom. GIOVANNI
Via Ugo La Malfa, 32 - FAVARA (AG)
Tel. Fax 0922 411238
Pec: PEX 0208413 001 8
Cod. Fisc. MTNGNN78C12A089G

**Il Coordinatore alla progettazione
e Direttore dei Lavori**
F.D. *Dott. Aurelio Sberna*

I progettisti

F.D. *Geom. Patrizia Ragusa*

F.D. *Dott. Luigi Di Natali*

F.D. *Geom. Gianfranco Vullo*

F.D. *Geom. Sergio Falzone*

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. *Vincenzo Salvaggio*



Il presente progetto, dopo le attività svolte di verifica e di validazione previsti dall'art.26 del D.lgs. 50/2016, recepito con L.R. 8/2016, é approvato in linea tecnica ai sensi dell'art.5 comma 3 della L.R. 12/2011.

Caltanissetta, _____

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. *Vincenzo Salvaggio*



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

RELAZIONE TECNICA

Dati Generali

Denominazione dell'intervento:

Comune di Gela (CL) – “Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di alcuni tratti del **torrente Ficuzza** e di un tratto del **fiume Maroglio**, a seguito delle ingenti piogge che hanno interessato le aree del Comune di Gela (CL), tra il 09 e 10 febbraio 2023, causando la rottura degli argini”. **CUP: G31J23000020002 - CIG: 9689073BF8.**

Ubicazione degli interventi:

-Torrente Ficuzza – Tratti compresi tra l'attraversamento della S.S.115 fino alla SP. 31;
-Fiume Maroglio – Tratto compreso tra la confluenza del Torrente Cimìa e l'attraversamento della SP.35.

Premesso che:

- Con nota n. 3796 del 17/02/2023, acquisita in pari data al protocollo generale di quest'Ufficio al n. 24879, il Dirigente del Servizio 5 Demanio Idrico Fluviale e Polizia Idraulica dell'Autorità di Bacino – Distretto Idrografico della Sicilia, ha comunicato che a seguito delle ingenti piogge che hanno interessato le aree del Comune di Gela (CL), tra il 09 e 10 febbraio 2023, hanno causato la rottura degli argini in alcuni tratti del torrente Ficuzza ed in un tratto del Fiume Maroglio, rappresentando la necessità di un intervento di somma urgenza per il ripristino degli argini dei tratti del torrente Ficuzza e del fiume Maroglio che ha subito il cedimento e per la rifunionalizzazione idraulica dei tratti interessati.
- Con verbale di sopralluogo, effettuato in data 18/02/2023, da personale tecnico di questo Ufficio congiuntamente al Dirigente del Settore Lavori Pubblici del Comune di Gela, i quali hanno constatato quanto segue:

“Torrente Ficuzza:

- *Totale ostruzione dell’attraversamento della SS.115 costituito da n.3 tubi ARMCO, causato da materiale vegetale (canne e tronchi);*
- *Rottura degli argini a destra e sinistra idraulica nel tratto del torrente a monte dell’attraversamento con la SS. 115, che hanno causato l’esonazione ed il conseguente allagamento delle aree e strutture (serre);*
- *Rottura degli argini in alcuni tratti compresi tra la SS. 115 e la SP.31, che hanno causato l’esonazione e il conseguente allagamento delle aree circostanti;*
- ***Fiume Maroglio:** il cui alveo risulta parzialmente interrato con detriti e vegetazione, che ha causato la rottura dell’argine a destra idraulica nel tratto compreso tra la confluenza del torrente Cimia e l’attraversamento con la SP.35, ed il conseguente allagamento delle aree circostanti”;*

Ciò premesso

- **Visto** il “verbale di somma urgenza” redatto dai tecnici di questo Ufficio in data 20/02/2023, ai sensi e per gli effetti dell’art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e trasmesso con nota prot. n. 25295 del 20/02/2023 all’Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia congiuntamente al verbale di sopralluogo e documentazione fotografica;
- **Vista** la nota prot. n. 4182 del 24/02/2023, acquisita al prot. 28225 in pari data, con la quale l’Autorità di Bacino Distretto Idrografico della Sicilia, preso atto dei contenuti del citato verbale di S.U., corredato dalla stima dell’intervento da realizzare, il cui importo complessivo è pari ad euro 291.000,00 (di cui € 193.383,73 per lavori a base d’asta, € 6.616,27 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso ed € 91.000,00 per somme a disposizione dell’Amministrazione, a seguito della Convenzione in atto tra l’Autorità di Bacino ed il Dipartimento Regionale Tecnico sottoscritta in data 06/10/2022 che regola i rapporti tra il DR quale Soggetto Attuatore e Autorità di Bacino soggetto competente e titolare degli interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria e di Somma Urgenza sul demanio idrico fluviale, ha autorizzato l’ufficio Regionale del Genio Civile – servizio di Caltanissetta (ai sensi degli artt.1,2,3,4,5 della convenzione citata) alla esecuzione dell’intervento di somma urgenza inerente ai lavori “*Comune di Gela (CL) Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di alcuni tratti del torrente Ficuzza e di un tratto del fiume Maroglio, a seguito delle ingenti piogge che hanno interessato le aree del Comune di Gela (CL), tra il 09 e 10*

febbraio 2023, causando la rottura degli argini”, il cui importo sarà finanziato a valere sulle risorse del capitolo di bilancio n. 442555 “*spese per interventi di manutenzione ordinaria, urgenza e somma urgenza sul demanio idrico fluviale, esclusi i bacini montani, inclusi interventi di cura e pulizia di fiumi e torrenti*” assegnato alla competente Autorità di Bacino;

- **Con** l’Autorizzazione di cui sopra, in considerazione del carattere di somma urgenza dell’intervento finalizzato ad eliminare il pericolo per la pubblica e privata incolumità, evidenziava altresì che si dovrà provvedere ad avviare le procedure di affidamento dei lavori in argomento con la massima urgenza, a dare esecuzione agli stessi nel rispetto della normativa vigente;

- **Con** D.D.G. n. 256/2023 del 27/02/2023 il Dirigente Generale ha nominato l’Ufficio di progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione così costituito:

- RUP *arch. Vincenzo Salvaggio*
- Coordinatore della Prog. e D.L. *dott. Aurelio Sberna*
- Progettisti e Direttori Operativi *geom. Patrizia Ragusa*
Dott. Luigi Di Natali
- Progettisti e Ispettori di Cantiere *geom. Gianfranco Vullo* (Uff. Reg. Genio Civile –Serv. AG)
Geom. Sergio Falzone
- Coordinatore della Sicurezza in fase di
- Progettazione ed in corso d’opera *geom. Gianfranco Vullo* (Uff. Reg. Genio Civile –Serv. AG)
- Collaboratore alla D.L *P.I. Pasquale Locurto*
- Incaricato per la redazione della relazione
Paesaggistica semplificata *arch. Piero Campa*

- **Considerato che** questo Ufficio, per l’urgenza del caso, ha proceduto ai sensi dell’art. 163 del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. ed art.1 comma 2 lettera a) L.120/2020 e ss.mm.ii., individuando l’affidatario nell’O.E. “**Matina Geom. Giovanni**, dall’Albo degli Operatori Economici della Regione Siciliana, giusta proposta di affidamento diretto concordata e negoziata prot. n. 35390 del 09/03/2023”;

Tutto ciò visto, preso atto e considerato,

in data 13/03/2023, è stata effettuata la consegna dei lavori sotto le riserve di legge all'Operatore Economico "**Matina Geom. Giovanni**", affidatario dei lavori di che trattasi.

All'atto della consegna, gli intervenuti, hanno rilevato che, immediatamente a valle dell'attraversamento del torrente Ficuzza con la SS.115, sono in corso delle operazioni - che hanno comportato la pulitura della sezione idraulica del corso d'acqua per uno sviluppo di circa ml. 150,00 - condotte dall'Operatore Economico "**VIMAN S.r.l.**", giusto contratto n. 20727 del 10/02/2023 stipulato con l'Ufficio Regionale del Genio Civile – Servizio di Ragusa.

Per cui, a seguito di opportune valutazioni con il personale incaricato dell'Ufficio Regionale del Genio Civile- Servizio di Ragusa, è stato concordato quanto segue:

- quest'Ufficio, in ragione del pericolo esistente e delle criticità da eliminare, curerà i lavori di pulitura dell'alveo, la ricostruzione e rinforzo degli argini nel tratto del torrente Ficuzza compreso tra l'Attraversamento con la S.S. n. 115 fino alla S.P. n. 31;
- L'Ufficio Regionale del Genio Civile - Servizio di Ragusa, curerà i lavori di pulitura dell'alveo, la ricostruzione e rinforzo degli argini nel tratto del torrente Ficuzza a monte dell'attraversamento con la S.S. n. 115 e nel tratto a valle della S.P. n. 31.

Di ciò, è stata redatta la perizia giustificativa, ai sensi dell'art. 163 comma 4 del D.Lgs. n. 50/20216 e ss.mm.ii., di cui la presente è parte integrante, al fine di descrivere la tipologia dei lavori di somma urgenza, a salvaguardia della pubblica e privata incolumità, da effettuare tempestivamente per rimuovere lo stato di pregiudizio, così come evidenziato dal verbale di somma urgenza redatto da funzionari di questo Ufficio.

LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO

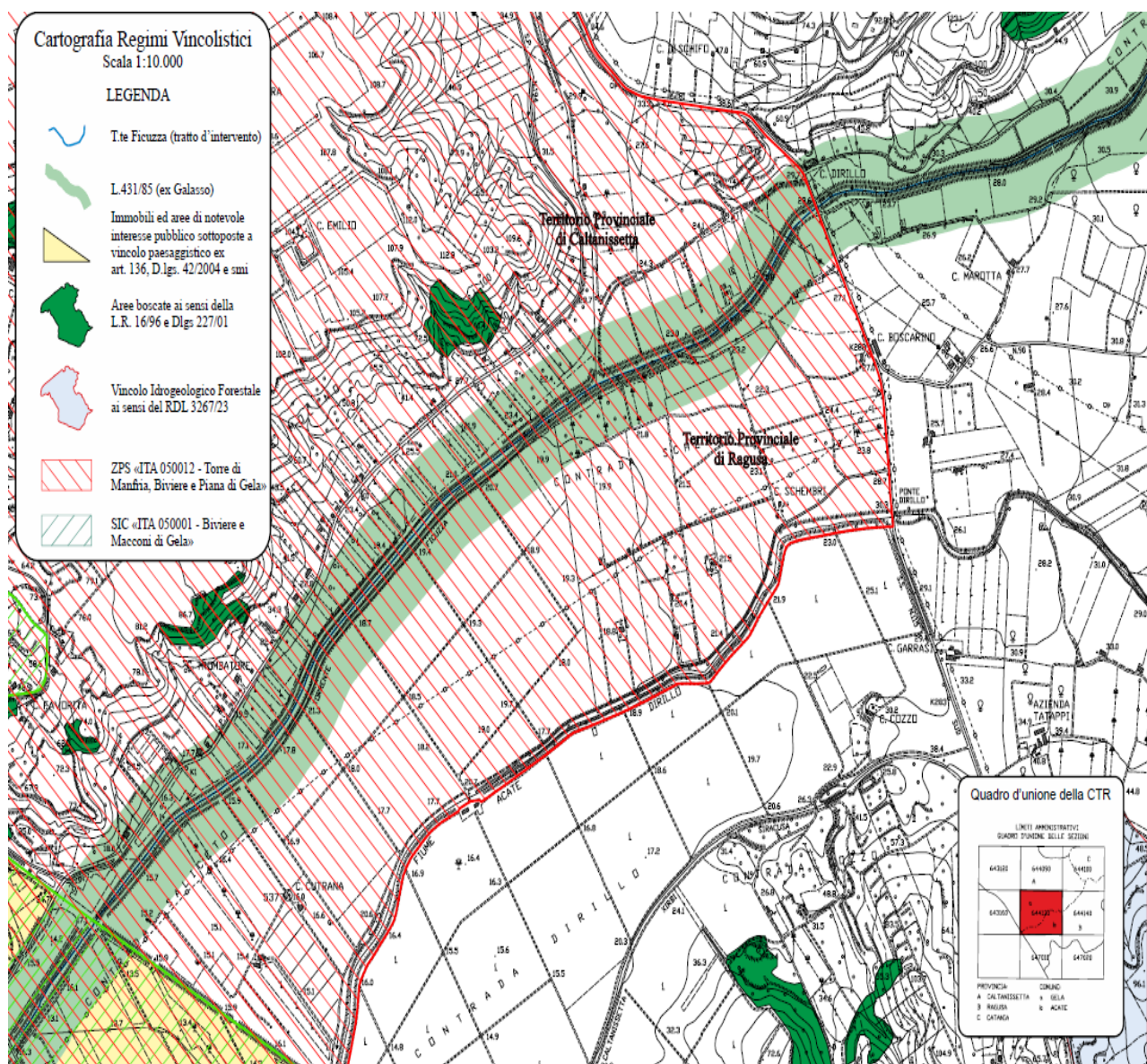
Torrente Ficuzza

Il bacino del torrente "Ficuzza" ricade nel versante meridionale della Sicilia e si estende per circa 294 kmq., interessando il territorio delle province di Ragusa e di Catania.

Il bacino del torrente "Ficuzza" confina ad ovest con il bacino del fiume Gela, a nord con il bacino del fiume Caltagirone, ad est e sud-est con il bacino del fiume Acate.

Il corso d'acqua si sviluppa per circa 41 Km, dalle pendici del monte Marineo, in territorio del Comune di Licodia Eubea. Dopo aver raccolto le acque provenienti dal vallone Cugnolongo e dal più importante vallone di Granieri, riceve in destra le acque del vallone Terrana che trae origine da Poggio Mazzone.

In prossimità della foce, il torrente Ficuzza, dopo aver ricevuto in destra idraulica il torrente Valle Torta, si congiunge con il fiume Acate; Nel bacino del torrente Ficuzza ricade un lago naturale ampliato denominato biviere di Gela. Il lago raccoglie i deflussi del torrente Valle Torta per un bacino di circa 71 kmq e le acque del bacino allacciato dal fiume Acate per circa 233 kmq.



Torrente Ficuzza

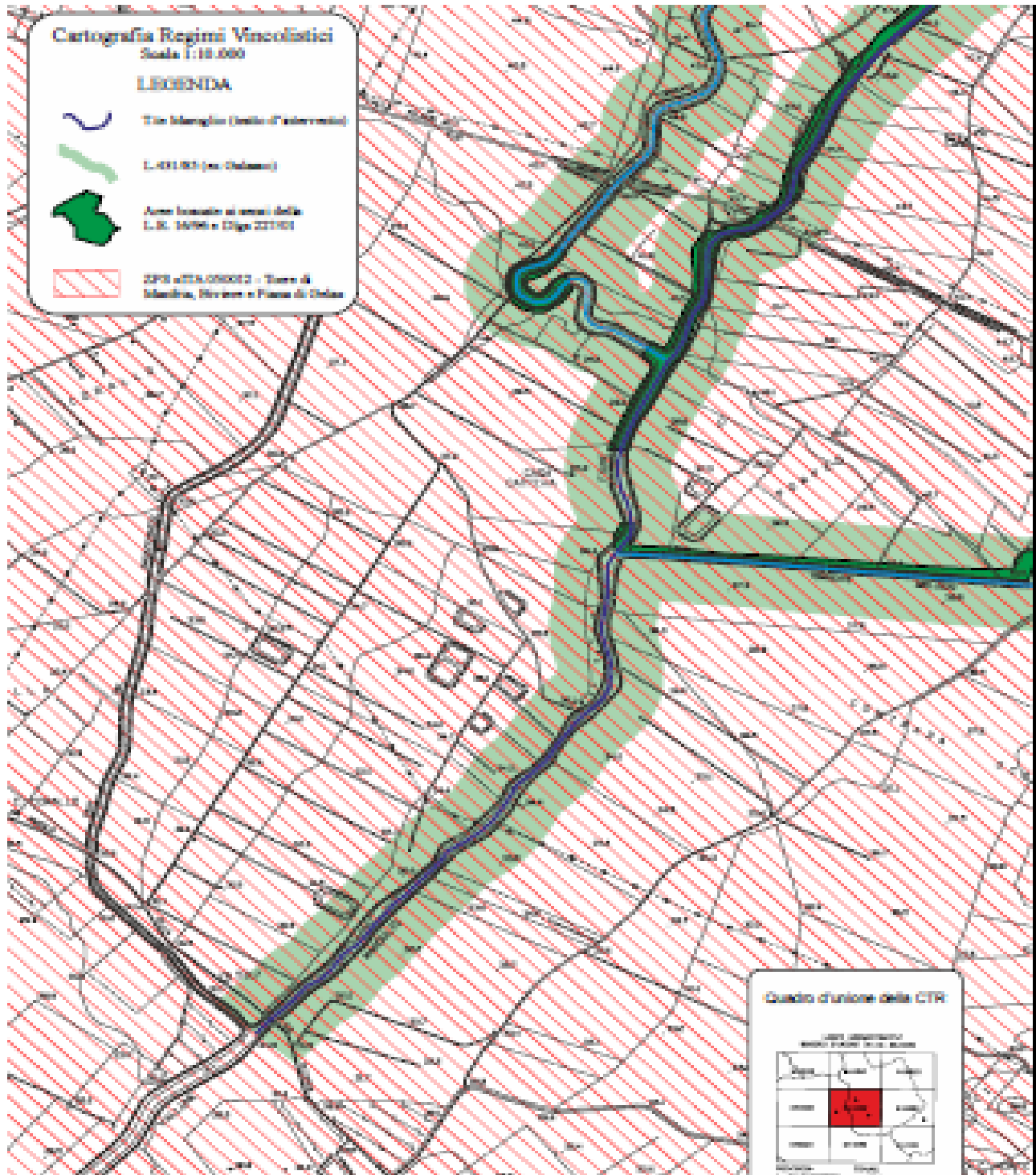
Fiume Maroglio

Il bacino del fiume “Maroglio” ricade nel versante meridionale della Sicilia e si estende per circa 240 kmq., interessando il territorio delle province di Catania e Caltanissetta.

Il corso d’acqua nasce nel territorio del Comune di Caltagirone; esso si sviluppa per circa 24 km, attraversando il territorio dei comuni di Niscemi (CL) e Gela (CL).

A circa 8 km dalla confluenza con il fiume “Gela”, il cui è affluente, riceve, in destra idraulica, il vallone Cimia; quest’Ultimo corso d’acqua nasce dalle pendici di monte della Scala e monte della “Ganzaria” nel territorio del comune di San Michele di Ganzaria (CT).

In località “Passo del Cerasaro”, il vallone della “Cimia” è stato sbarrato realizzando così un lago artificiale denominato Cimia. Lo sbarramento sottende una superficie di circa 70 kmq; la capacità utile del serbatoio è di circa 7 Mmc.



Fiume Maroglio

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE

L'intervento di somma urgenza, utile a rimuovere lo stato di pregiudizio per la salvaguardia della pubblica e privata incolumità, essenzialmente, prevede:

Nel torrente Ficuzza:

- la disostruzione dell'attraversamento lungo la S.S. n. 115;
 - la pulizia dell'alveo, ricostruzione e rinforzo degli argini nel tratto compreso tra S.S. n. 115 e la S.P. n. 31.
- **Nel Fiume Maroglio:** la ricostruzione e rinforzo dell'argine a destra idraulica nel tratto compreso tra la confluenza del torrente "Cimia" e l'attraversamento della S.P. n. 35 e pulizia dell'alveo.

Per la redazione del presente perizia giustificativa e delle analisi dei prezzi relativi ai noli, sono stati utilizzati i prezzi di cui alla tabella del D.R.T. (Prezziario Unico Regionale Lavori Pubblici) D.A. n. 17/Gab del 29/06/2022, mentre per la manodopera, si è fatto riferimento al vigente costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini della Provincia di Caltanissetta.

Il quadro, di seguito allegato, definisce gli aspetti economici dell'intero intervento:

Sommano i lavori		€ 200.000,00	
Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		<u>€ 6.616,27</u>	
Restano i lavori a base d'asta		€ 193.383,73	
A detrarre il ribasso d'asta del 18%		€ 34.809,07	
Restano i lavori a netto		€ 158.574,66	
Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		€ 6.616,27	
Importo netto dei lavori compreso oneri di sicurezza		€ 165.190,93	€ 165.190,93
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
I.V.A.22% su € 165.190,93	€ 36.342,00		
Contributo ANAC	€ 250,00		
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti P.A. (Art.113 comma 3 D.Lgs50/2016) (0,80 del 2% dei lavori)	€ 3.200,00		
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti P.A. (Art.113 comma 3 D.Lgs50/2016) (0,20 del 2% dei lavori)	€ 800,00		
Spese produzione progetto	€ 732,00		
Vigilanza in cantiere (Art.23 comma 11 bis D.Lgs 50/2016)	€ 16.500,00		
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.	€ 6.518,00		
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.	€ 6.000,00		
Assicurazione progettisti art. 24 comma 4 D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.	€ 3.000,00		
Imprevisti	€ 10.000,00		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM/NE	€ 83.342,00		€ 83.342,00
IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO COMPRESO SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			€ 248.532,93

La presente perizia giustificativa dei lavori, redatta ai sensi dell'art. 163 comma 4 del D.Lgs. n. 50/20216 e ss.mm.ii., per la ricostruzione e rinforzo degli argini e pulizia degli

alvei dei tratti del torrente “Ficuzza” e del fiume “Maroglio” 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. Calcolo incidenza manodopera;
8. Cronoprogramma;
9. Capitolato Speciale d’Appalto;
10. Piano di sicurezza e coordinamento