



Consorzio di bonifica TEVERE – NERA
Piazza E. Fermi n.5 - Terni

Piano degli interventi per il ripristino dell'efficienza idraulica del reticolo idrografico regionale – anno 2024

**Fiume Nera, Fossi Ancaiano, Monterivoso,
Rosciano/Forma di Mezzo, Calcinare e S. Eutizio nei
comuni di Terni, Arrone, Montefranco, Ferentillo e
Narni.**

Importo complessivo progetto: € 130.000,00



Fiume Nera



Fosso Rosciano/F. di Mezzo

Terni, li 11/04/2024

AII. 1

Relazione Tecnica

IL PROGETTISTA

(Geom. Massimiliano Evangelista)

Visto: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

(Geom. Andrea Alberelli)

Visto: IL DIRETTORE

(Dr.ssa Carla Pagliari)





CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE-NERA
SEDE IN TERNI, PIAZZA E. FERMI N.5

* * *

**PIANO DEGLI INTERVENTI PER IL RIPRISTINO
DELL'EFFICIENZA IDRAULICA DEI CORSI D'ACQUA DEL
RETICOLO IDROGRAFICO REGIONALE
- ANNO 2024-**

**Fiume Nera, Fossi Ancaiano, Monterivoso,
Rosciano/Forma di Mezzo, Calcinare e S. Eutizio nei
comuni di Terni, Arrone, Montefranco, Ferentillo e Narni**

RELAZIONE TECNICA

PREMESSE

La Regione Umbria – Servizio Rischio Idrogeologico, Idraulico e Sismico, Difesa del Suolo, con nota n. 11633 del 18/01/2024 (prot. consortile n. 640/2024) e successiva in data 31/01/2024, ha richiesto al Consorzio di Bonifica Tevere Nera una proposta di programma per l'attuazione del "Piano degli interventi per il ripristino dell'efficienza idraulica del reticolo idrografico regionale" da eseguire nell'anno 2024.

Con nota 1059 in data 05/02/2024 in riscontro a quanto sopra, il Consorzio ha trasmesso alla Regione Umbria una proposta di piano per complessivi € 217.94,21 così suddiviso:

- Fiume Nera ed asta urbana del torrente Serra e dei fossi Rivo, Calcinare, Valenza e Stroncone in comune di Terni –Importo complessivo € 127.094,21;
- Fiume Nera ed affluenti secondari fossi Ancaiano, Monterivoso, Rosciano/Forma di Mezzo e Calcinare nei comuni di Terni, Arrone, Montefranco e Ferentillo e fosso Sant'Eutizio in comune di Narni –Importo complessivo € 130.000,00;

A seguito di quanto sopra la Regione Umbria con D.G. n. 206 del 13/03/2024, e successiva D.G. n. 290 del 03/04/2024 ha approvato il citato “Piano degli interventi per il ripristino dell'efficienza idraulica del reticolo idrografico regionale - anno 2024”, il Consorzio ha quindi predisposto il presente progetto esecutivo, relativo al “Fiume Nera, fossi Ancaiano, Monterivoso, Rosciano/Forma di Mezzo, Calcinare e S. Eutizio nei comuni di Terni, Arrone, Montefranco, Ferentillo e Narni” per l'importo complessivo di € 130.000,00.(CUP B47G24000020002).

I LAVORI

La presente progettazione ha come oggetto la messa in sicurezza di tratti di alcuni corsi d'acqua nei comuni di Terni, Arrone, Montefranco, Ferentillo, e Narni, per i quali è necessario il ripristino dell'efficienza idraulica compromessa per effetto di successivi eventi di piena.

Trattasi, infatti, di situazioni in cui la corrente risulta deviata e la sezione idraulica notevolmente ridotta a causa, soprattutto, di sbarramenti vegetali costituiti da alberature cadute in alveo e/o trasportate da monte e di franamenti spondali.

Tali situazioni, se non fronteggiate, potrebbero cagionare danni alle strutture contigue i corsi d'acqua, trattandosi di zone fortemente urbanizzate con presenza, quindi, di fabbricati ad uso civile o con attività in esercizio.

Gli interventi, che si rendono necessari per scongiurare pericoli alla pubblica incolumità, quali si potrebbero verificare in occasione di nuovi eventi meteorologici avversi con temporali o forte vento, consisteranno in:

- ripristino della sezione idraulica originaria e del normale deflusso della corrente, mediante la rimozione dall'alveo sia degli sbarramenti vegetali costituiti da alberature cadute o ramaglie trasportate da monte che del materiale di deposito e quello derivante dai franamenti spondali;
- abbattimento delle alberature seccagginose in quanto a fine ciclo vegetativo e di quelle fortemente inclinate verso fabbricati o strade e radicate all'interno dell'alveo;
- sezionamento del materiale derivante dagli abbattimenti e suo completo smaltimento a discarica autorizzata;
- realizzazione di difese spondali per ridurre il fenomeno erosivo delle sponde dei corsi d'acqua.

Vengono di seguito elencati i tratti di corsi d'acqua oggetto d'intervento ed i lavori previsti.

1. FIUME NERA nei comuni di Terni, Arrone, Montefranco, Ferentillo.

Trattasi della rimozione di sbarramenti vegetali in alveo (grossi accumuli di alberature ad alto fusto cadute e ramaglie trasportate da monte) nel tratto compreso tra il ponte di Collestatte Piano e la Loc. Ponte Santiago (confine provinciale), e nel tratto a monte e a valle della passarella pedonale di via del Cassero. In alcuni tratti, dove gli accumuli sono posizionati lontano dalle sponde e non vi è possibilità di raggiungerli con i mezzi d'opera, sarà necessario l'impiego di operai specializzati esperti in tree climbing per il sezionamento in alveo del materiale legnoso ed il successivo fissaggio su funi d'acciaio, per il sollevamento e l'allontanamento dal corso d'acqua del materiale vegetale, depositato sui terreni adiacenti alla zona di intervento per il loro successivo carico e trasporto a discarica autorizzata.

Si precisa che, essendo operazioni puntuali, verranno utilizzate le sole strade adiacenti al corso d'acqua per l'esecuzione delle operazioni descritte.

Inoltre, verranno realizzate due difese spondali, in dx idraulica, nei tratti di corso d'acqua nei comuni di Montefranco ed Arrone indicati nelle planimetrie allegate alla presente.

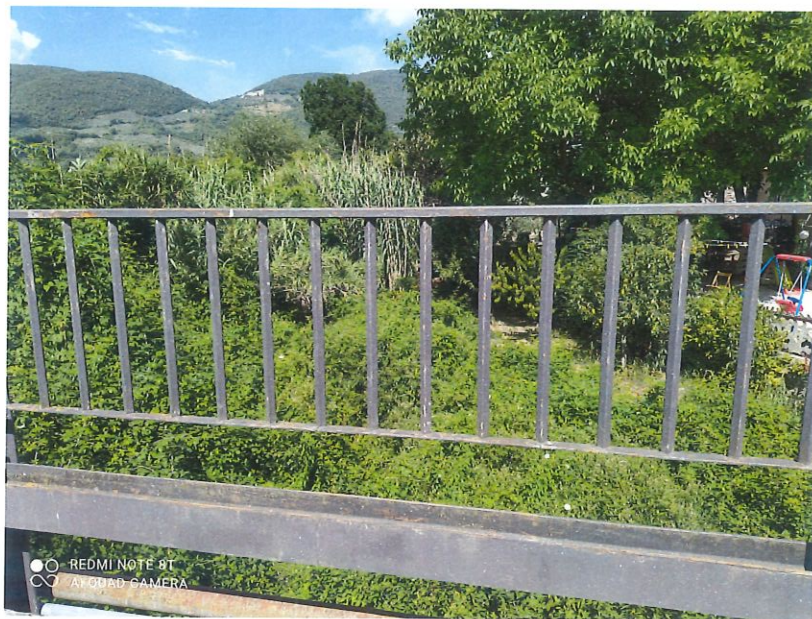


2. FOSSO DI MONTERIVOSO in comune di Ferentillo - Il fosso di Monterivoso è un affluente in sinistra idraulica del fiume Nera; il tratto d'intervento, della lunghezza complessiva di circa ml 500,00, è quello che dalla confluenza con il Fiume Nera giunge a monte dell'abitato di Precetto.

Gli interventi previsti sono i seguenti:

- taglio preventivo della vegetazione che rigogliosa cresce ad invadere la sezione idraulica sia a mano che con l'utilizzo di mezzo meccanico;

- rimozione dall'interno dell'alveo dei depositi alluvionali presenti.



3. FOSSO ANCAIANO in comune di Ferentillo - Il fosso di Acaiano è un affluente in destra idraulica del fiume Nera; il tratto d'intervento, della lunghezza complessiva di circa ml 800,00, è quello che dalla confluenza con il Fiume Nera giunge a monte del centro sportivo di Ferentillo..

Gli interventi previsti sono i seguenti:

- taglio preventivo della vegetazione che rigogliosa cresce ad invadere la sezione idraulica con l'utilizzo di mezzo meccanico;
- rimozione dall'interno dell'alveo dei depositi alluvionali presenti.



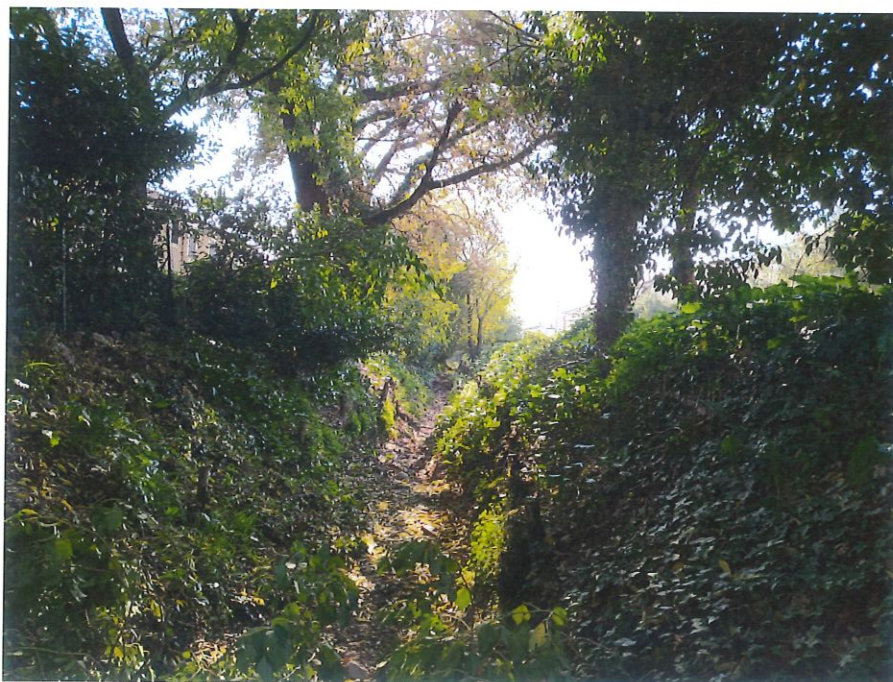
4. FOSSO ROSCIANO/FORMA DI MEZZO in comune di Arrone - Il fosso di Rosciano/Forma di Mezzo è un affluente in sinistra idraulica del fiume Nera; il tratto d'intervento, della lunghezza complessiva di circa ml 700,00, è quello che dalla confluenza con il Fiume Nera (zona depuratore) giunge a monte della strada Provinciale di Forca di Arrone.

Gli interventi previsti sono i seguenti:

- taglio preventivo della vegetazione che rigogliosa cresce ad invadere la sezione idraulica con l'utilizzo di mezzo meccanico;
- rimozione dall'interno dell'alveo dei depositi alluvionali presenti.



5. FOSSO CALCINARE in comune di Terni - Si prevede l'abbattimento di alcuni salici secchi radicati sulle sponde di tale corso d'acqua. L'intervento risulta necessario in quanto, in occasione degli ultimi eventi di forte vento, alcuni rami sono caduti in prossimità di alcune abitazioni e proprietà private, causando anche disagi alla circolazione sia privata che comunale.



6. **FOSSO S. EUTIZIO** in comune di Narni - Gli interventi consistono nell'abbattimento di esemplari di salici e querce radicati all'interno della sezione idraulica, del tratto adiacente la strada di accesso alla zona artigianale di Narni. Tali alberature, costituiscono un grave pericolo perché, in caso di condizioni meteorologiche avverse, in considerazione della loro inclinazione attuale, potrebbero cadere lungo il tratto di strada adiacente il corso d'acqua.



LA SPESA

I lavori di cui al presente progetto verranno eseguiti in appalto.

Per quanto riguarda i prezzi unitari ed i prezzi della manodopera stabiliti, questi sono stati desunti dal nuovo Tariffario regionale - Edizione 2023, approvato con D.G.R. 49 del 24/01/2024.

I prezzi dei mezzi d'opera non presenti in tali tabelle sono stati stabiliti a seguito di attente analisi sul mercato locale, tenendo conto anche le risultanze di recenti indagini espletate dal Consorzio.

Per tutto quanto sopra, il quadro economico viene così a determinarsi:

A)	LAVORI:	
	Importo lavori in appalto (vedi computo)	€ 92.567,85
	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso (vedi computo)	€ 1.001,98
	Sommano importo lavori	€ 93.569,45
	Ulteriori somme non soggette a ribasso:	
	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso (vedi computo)	€ 2.569,35
	Costo presunto della manodopera (vedi computo)	€ 33.934,32
	Resta importo da assoggettare a ribasso	€ 55.063,80
	A sommare: Oneri della sicurezza	€ 2.569,35
	A sommare: Costi della sicurezza	€ 1.001,98
	A sommare: Costo presunto della manodopera	€ 33.934,32
A1	Sommano importo complessivo lavori	€ 93.569,45
B)	SOMME A DISPOSIZIONE:	
	Iva 22% sui lavori	€ 20.585,28
	Spese generali 12% su importo finanziamento (compresi oneri progettazione 2%)	€ 15.600,00
	Imprevisti e arrotondamenti	€ 245,27
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione (B)	€ 36.430,55

Totale complessivo Progetto (A2 + B)	€ 130.000,00
---	---------------------

Il tempo utile per l'esecuzione dei lavori è fissato in **giorni 90** decorrenti dalla data del loro inizio.

La rendicontazione degli interventi alla Regione Umbria e la conclusione dell'inserimento di tutti i dati relativi all'investimento nella Banca dati BDAP MOP, avverranno entro il 31/12/2024.

IL PROGETTISTA
(Geom. Massimiliano Evangelista)

Visto: IL RUP
(Geom. Andrea Alberelli)

Visto: IL DIRETTORE
(Dr.ssa Carla Pagliari)