



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 2023

**Fiume Nera, fossi Rivo, Calcinare, Gabelletta, Valenza,
Vascigliano, Rocca Carlea, Massa Martana, torrenti Tescino,
Naja ed Aia nei comuni di Terni, Arrone, Montefranco,
Ferentillo, Stroncone, Acquasparta, Narni e Massa Martana.**

Importo complessivo progetto: € 90.000,00



Fiume Nera



Torrente Tescino

Terni, li 16/02/2023

All. 1

Relazione Tecnica

IL PROGETTISTA

(Geom. Massimiliano Evangelista)

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dr. Ing. Barbara Leli)



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 2023-**

**Fiume Nera, fossi Rivo, Calcinare, Gabelletta, Vascigliano,
Rocca Carlea, Massa Martana, Valenza, torrenti Tescino,
Aia e Naja nei comuni di Terni, Arrone, Montefranco,
Ferentillo, Stroncone, Narni, Acquasparta e Massa Martana**

RELAZIONE TECNICA

PREMESSE

La Regione Umbria – Servizio Rischio Idrogeologico, Idraulico e Sismico, Difesa del Suolo, con nota n. 6940 del 12/01/2023 (prot. consortile n. 232/2023), 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 2023.

Con nota in data 03/02/2023 in riscontro a quanto sopra, il Consorzio ha trasmesso alla Regione Umbria una proposta di piano per complessivi € 217.094,21 così suddiviso:

- Fiume Nera ed asta urbana dei fossi Lagarello, Rivo, Calcinare, Valenza, Vallecaprina, Stroncone, San Lorenzo nei comuni di Terni e Narni –
Importo complessivo € 127.094,21;

- Fiume Nera, fossi Rivo, Calcinare, Gabelletta, Vascigliano, Rocca Carlea, Massa Martana, Valenza, torrenti Tescino, Aia e Naja nei comuni di Terni, Arrone, Montefranco, Ferentillo, Stroncone, Narni, Acquasparta e Massa Martana

Importo complessivo € 90.000,00.

A seguito di quanto sopra ed in attesa che la Regione Umbria approvi formalmente il citato “Piano degli interventi per il ripristino dell'efficienza idraulica del reticolo idrografico regionale - anno 2023”, il Consorzio ha predisposto il seguente progetto esecutivo, relativo al “ Fiume Nera, fossi Rivo, Calcinare, Gabelletta, Vascigliano, Rocca Carlea, Massa Martana, Valenza, torrenti Tescino, Aia e Naja nei comuni di Terni, Arrone, Montefranco, Ferentillo, Stroncone, Narni, Acquasparta e Massa Martana”.

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, Stroncone, Narni, Acquasparta e Massa Martana 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.

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). 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.
2. **FOSSO RIVO – CALCINARE- GABELLETTA** in comune di Terni - Si prevede l'abbattimento di alcuni salici secchi radicati sulle sponde di tali corsi 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 sulla viabilità (privata, comunale).
3. **TORRENTE TESCINO** in comune di Terni — Gli interventi consistono nell'abbattimento di numerosi pioppi comuni marcescenti radicati in sinistra idraulica, nel tratto adiacente via delle Industrie. Tali relitti, costituiscono un grave pericolo perché, in caso di condizioni meteorologiche avverse, potrebbero cadere lungo il tratto di strada adiacente il corso d'acqua.
4. **FOSSO VALENZA** in comune di Terni– Si prevede l'abbattimento di una alberatura radicata in destra idraulica, nel tratto adiacente via Ippocrate. L'intervento risulta necessario in quanto, date le precarie condizioni in cui versa l'essenza sia da un punto di vista vegetativo che di stabilità, la sua caduta potrebbe ostruire completamente la via adiacente oltre causare danni alla pubblica incolumità.
5. **TORRENTE AIA** in comune di Narni. Si prevede l'abbattimento di n. 2 pioppi comuni, posti in destra idraulica, fortemente aggettanti sia verso l'interno della sezione idraulica del corso d'acqua che verso la strada Flaminia che collega Terni a Narni.

6. **FOSSO VASCIGLIANO/ROCCA CARLEA** in comune di Stroncone. E' previsto l'abbattimento di alcuni pioppi comuni radicati lungo l'alveo dei corsi d'acqua. L'intervento è necessario in quanto, in caso di condizioni meteorologiche avverse, potrebbero cadere e, vista la loro vicinanza ad abitazioni private, potrebbero creare seri problemi alla pubblica incolumità.
7. **TORRENTE NAJA** in comune di Acquasparta. E' previsto l'abbattimento di alcuni pioppi comuni radicati in destra idraulica lungo l'alveo del corso d'acqua, nel tratto adiacente la strada provinciale che collega Sangemini ad Acquasparta. L'intervento è necessario in quanto, in caso di condizioni meteorologiche avverse, potrebbero cadere e, vista la loro vicinanza a tale via di comunicazione, potrebbero creare seri problemi alla pubblica incolumità.
8. **FOSSO DI MASSA MARTANA** in comune di Massa Martana – L'intervento consiste nell'abbattimento di alcune alberature poste in destra idraulica aggettanti su proprietà privata.

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 2021, approvato con D.G.R. 1335 del 22/12/2021, ed aggiornato con D.G.R. n. 712 del 13/07/2023 incrementati di un coefficiente pari a 1,017.

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)	€ 65.020,64
	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso (vedi computo)	€ 1.094,59
	Sommano importo lavori	€ 66.115,23
	Ulteriori somme non soggette a ribasso:	
	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso (vedi computo)	€ 1.804,75
	Costo presunto della manodopera (vedi computo)	€ 46.298,64
	Resta importo da assoggettare a ribasso	€ 16.917,25
	A sommare: Oneri della sicurezza	€ 1.804,75
	A sommare: Costi della sicurezza	€ 1.094,59
	A sommare: Costo presunto della manodopera	€ 46.298,64
A1	Sommano importo complessivo lavori	€ 66.115,23
B)	SOMME A DISPOSIZIONE:	
	Iva 22% sui lavori	€ 14.545,35
	Spese generali 10% su importo finanziamento (compresi oneri progettazione 2%)	€ 9.000,00
	Imprevisti e arrotondamenti	€ 339,42
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione (B)	€ 23.884,77

Totale complessivo Progetto (A2 + B)	€ 90.000,00
---	--------------------

IL TEMPO UTILE

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 31/12/2022.


IL PROGETTISTA
 (Geom. Massimiliano Evangelista)


Visto: IL RUP
 (Dr. Ing. Barbara Leli)

Visto: IL DIRETTORE
 (Dr.ssa Carla Pagliari)

