

**PIANO DEGLI INTERVENTI PER IL RIPRISTINO  
DELL'OFFICIOSITA' IDRAULICA DEI CORSI D'ACQUA DEL  
RETICOLO IDROGRAFICO REGIONALE RICOMPRESI  
NELL'AMBITO URBANO DEL COMPRENSORIO CORSORTILE  
- ANNO 2022-**

**Fiume Nera, Fiume Corno ed affluenti secondari nei  
comuni di Scheggino, San Anatolia di Narco, Vallo di  
Nera, Cerreto di Spoleto, Preci, Norcia, Cascia e  
Monteleone di Spoleto**

**- PROGETTO ESECUTIVO -**

*Importo complessivo progetto: € 100.000,00*



*Terni, li 25/05/2022*

*Elaborato: A*

**RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA**

I PROGETTISTI

(Ing. Massimiliano Grasselli)

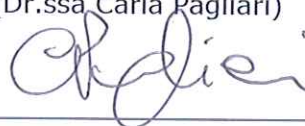
(Geom. Massimiliano Evangelista)

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 DEL RETICOLO  
IDROGRAFICO REGIONALE – ANNO 2022***

***Fiume Nera - Fiume Corno ed affluenti secondari nei comuni  
di Scheggino, S. Anatolia di Narco, Vallo di Nera, Cerreto di  
Spoleto, Cascia, Preci, Norcia e Monteleone di Spoleto.***

**RELAZIONE TECNICA**

**PREMESSE**

La Regione Umbria, con Deliberazione della Giunta Regionale n. 381 del 27/04/2022, ha approvato il “Piano degli interventi per il ripristino dell'efficienza idraulica del reticolo idrografico regionale – anno 2022”; in tale ambito è stato concesso al Consorzio di Bonifica Tevere Nera, quale Ente attuatore, un finanziamento totale di € 317.094,21 così suddiviso:

- Fiume Nera ed asta urbana dei fossi Lagarello, Rivo, Calcinare, Valenza, Vallecaprina, Stroncone, Papigno e San Lorenzo nei comuni di Terni e Narni - Importo complessivo € 127.094,21;
- Fiume Nera, fosso Toano, Ferriera, Rivo, Torrente Tescino fosso Vascigliano/Pantano e Torrente Naja, nei comuni di Terni, Stroncone e Montecastrilli Ferentillo – Importo complessivo € 90.000,00;
- Fiume Nera - fiume Corno ed affluenti secondari nei comuni di Scheggino, S.Anatolia di Narco, Vallo di Nera, Cerreto di Spoleto, Norcia, Preci, Cascia, e Monteleone di Spoleto – Importo complessivo € 100.000,00.

A seguito di quanto sopra, lo scrivente Consorzio ha predisposto il presente progetto esecutivo relativo al “Piano degli interventi per il ripristino dell'efficienza idraulica del reticolo idrografico regionale – anno 2022 – Fiume Nera, fiume Corno ed affluenti secondari nei comuni di Scheggino, S.Anatolia di Narco, Vallo di Nera, Cerreto di Spoleto, Norcia, Preci, Cascia, e Monteleone di Spoleto”.

## **I LAVORI**

La presente progettazione ha come oggetto la messa in sicurezza di alcuni tratti del fiume Nera e del fosso Corno ed il suo affluente fosso del Fossato, 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 formati da alberature cadute in alveo e/o trasportate da monte e del verificarsi di franamenti spondali.

Tali situazioni, se non fronteggiate, potrebbero cagionare danni alle strutture contigue i corsi d'acqua, in quanto sono presenti zone urbanizzate con fabbricati ad uso civile e 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 costituiti da alberature cadute e/o ramaglie trasportate da monte che del materiale di deposito derivante dai franamenti spondali;
- abbattimento delle alberature seccagginose, in quanto a fine ciclo vegetativo e di quelle fortemente inclinate verso fabbricati o strade radicate all'interno dell'alveo;
- sezionamento del materiale derivante dagli abbattimenti e suo completo smaltimento a discarica autorizzata;
- realizzazione di scogliere in pietrame ciclopico e ripristino di opere idrauliche esistenti.

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

**1. FIUME NERA** nei comuni di Scheggino, S. Anatolia di Narco, Vallo di Nera, Cerreto di Spoleto e Preci – Rimozione sbarramenti vegetali (grossi accumuli di alberature ad alto fusto cadute e ramaglie trasportate da monte).

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, che sarà poi 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 strade adiacenti al corso d'acqua per l'esecuzione delle operazioni descritte.

**2. FOSSO CORNO** nei comuni di Norcia, Cascia e Monteleone di Spoleto – Rimozione di sbarramenti vegetali che riducono sensibilmente la sezione idraulica del corso d'acqua.

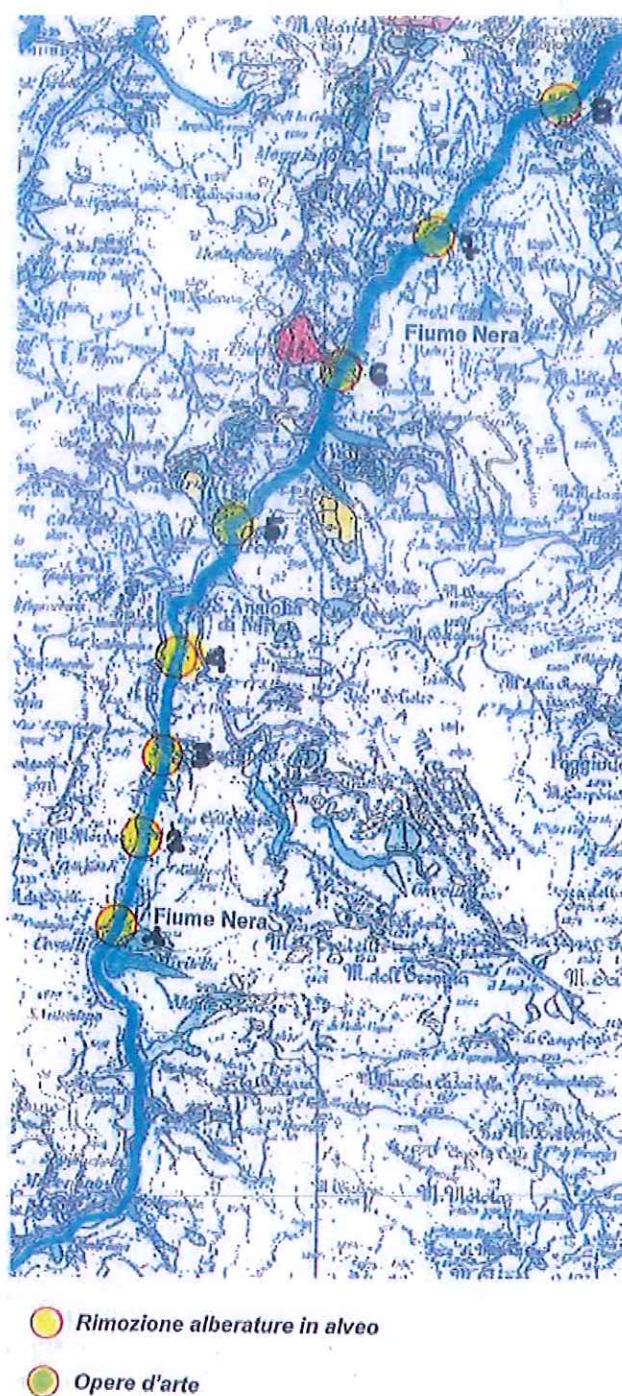
Gli interventi consentiranno nel ripristinare le corrette condizioni di deflusso nel tratto del fosso Corno che attraversa i tre comuni, tra la confluenza con il fiume Nera e l'abitato di Monteleone di Spoleto.

Le operazioni di rimozione verranno eseguite come descritto al punto precedente

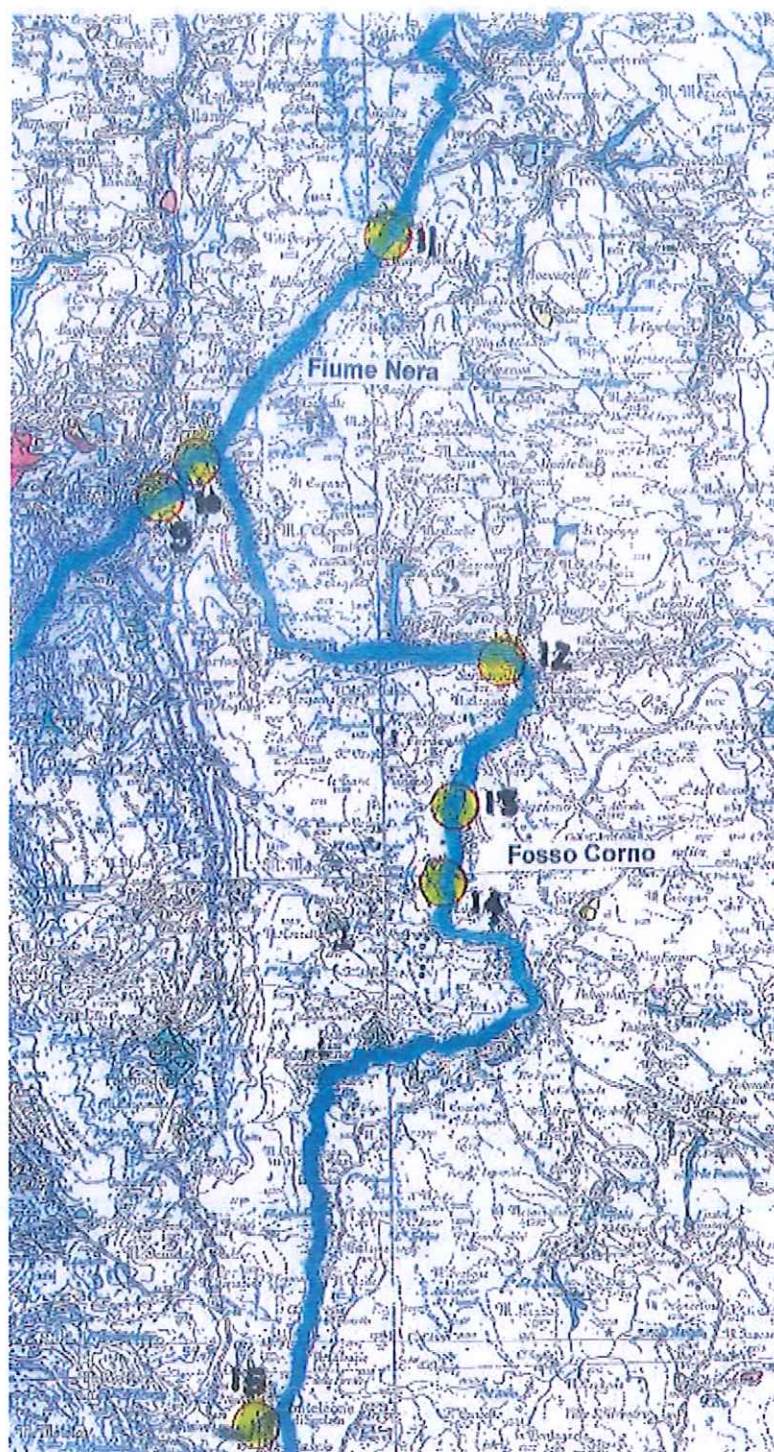
Inoltre, verranno realizzate due scogliere con pietrame ciclopico e precisamente:

- in dx idraulica a monte dell'abitato di San Anatolia di Cascia in prossimità di Viale Cavour strada che collega Cascia alla frazione di Serravalle;
- in dx idraulica al km 9,200 necessita il ripristino di una scogliera esistente lungo la della strada che collega Serravalle a Cascia.

**3. FOSSO del FOSSATO** in comune di Monteleone di Spoleto (affluente in sx idraulica del fosso Corno)— Trattasi del prolungamento di una scogliera di fondo esistente a valle di un guado in prossimità dell'abitato di Ruscio, oltre che la ripulitura con taglio della vegetazione mediante testata trinciante del tratto di alveo compreso tra la strada Regionale 471 e la confluenza con il fiume Corno.



*Fig. 1: Estratto planimetria di progetto con indicazione degli interventi sul fiume Nera*



*Fig. 2: Estratto planimetria di progetto con indicazione degli interventi sul fiume Nera e fosso Corno*



*Fig. 3,4: Fiume Nera – Sbarramenti vegetali in alveo in comune di Scheggino*



*Fig. 5,6: Fiume Nera – Sbarramenti vegetali in alveo in comune di Sant'Anatolia di Narco*



*Fig. 7,8: Fiume Nera – Sbarramenti vegetali in alveo in comune di Vallo di Nera*



Fig. 9,10: Fiume Nera – Sbarramenti vegetali in alveo in comune di Cerreto di Spoleto



Fig. 11,12: Fiume Nera – Sbarramenti vegetali in alveo in comune di Preci



Fig. 13,14: Fiume Corno – Erosione spondale dx idraulica loc. S. Anatolia di Cascia



Fig. 15: Fiume Corno - Ripristino scogliera in dx idraulica in comune di Cascia al km. 9,200



Fig. 16,17: Fosso del Fossato - Loc. Ruscio in comune di Monteleone di Spoleto

## **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, incrementati di un coefficiente pari a 1,017.

I prezzi dei mezzi d'opera non presenti in tali tabelle applicati 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:

<b>A)</b>	<b>LAVORI:</b>	
	<b>Importo lavori in appalto (vedi computo)</b>	<b>€ 71.853,81</b>
	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso (vedi computo)	€ 1.237,73
	Sommano importo lavori	€ 73.091,54
	Ulteriori somme non soggette a ribasso:	
	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso (vedi computo)	€ 1.994,41
	Costo presunto della manodopera (vedi computo)	€ 39.358,61
	<b>Resta importo da assoggettare a ribasso</b>	<b>€ 30.500,79</b>
	A sommare: Oneri della sicurezza	€ 1.994,41
	A sommare: Costi della sicurezza	€ 1.237,73
	A sommare: Costo presunto della manodopera	€ 39.358,61
<b>A1</b>	<b>Sommano importo complessivo lavori (A1)</b>	<b>€ 73.091,54</b>
<b>B)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE:</b>	
	Iva 22% sui lavori	€ 16.080,14
	Spese generali 10% su importo finanziamento (compresi oneri progettazione 2%)	€ 10.000,00
	Imprevisti e arrotondamenti	€ 828,32
	<b>Totale somme a disposizione dell'Amministrazione (B)</b>	<b>€ 26.908,46</b>
<b>Totale complessivo Progetto (A1 + B)</b>		<b>€ 100.000,00</b>

## 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 i termini stabiliti al punto 7 della D.G.R. Umbria n. 381 del 27/04/2022 di approvazione del Piano.

Terni lì, 25/05/2022

I PROGETTISTI

(Geom. Massimiliano Evangelista)

(Ing. Massimiliano Grasselli)



Visto: IL RUP

(Dr. Ing. Barbara Leli)

Visto: IL DIRETTORE

(Dr.ssa Carla Pagliari)