Agenzia Regionale per la sicurezza territoriale e la Protezione Civile
Servizio Sicurezza territoriale e Protezione civile Piacenza

D.G.R. n. 1209 del 24/06/2024 di approvazione del Programma regionale degli interventi di prevenzione e sicurezza del territorio ai sensi dell'art. 6 della L.R. 9 maggio 2016 n. 7, Allegato C "L.R. 27/74 - Interventi di manutenzione rete idrografica"

ACCORDO QUADRO 2014-2026 COD. 7B1A097
Manutenzione delle opere idrauliche, difese spondali, sezione di deflusso e controllo della vegetazione nel bacino del T. Nure, affluenti e Rii minori (da Pontenure a Ferriere)
C.U.P.: F87G24000040002 - C.I.G.: B415A07FCB

IMPRESA	**IMPRESA PAGANI S.N.C. DI PAGANI FRANCO & C,** con sede con sede legale in PONTENURE 29010 (PC), Via Ferrari n.82 – C.F. e P. IVA 00133890335
AGGIUDICAZIONE	Determina Dirigenziale N.3702 del 12/11/2024
CONTRATTO ACCORDO QUADRO	Rep. N. RSPPC/2024/641 del 15/11/2024
PERCENTUALE DI RIBASSO SUL CONTRATTO	32,32% (Trentadue virgola trentadue per cento)
IMPORTO RELATIVO AL SECONDO E ULTIMO CONTRATTO ATTUATIVO	**€ 117.910,67** per lavori al netto del ribasso d'asta comprensivo di Oneri di sicurezza

Allegato 1. RELAZIONE TECNICA e DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

I PROGETTISTI
Ing. Gianluca ROSSI (Responsabile del Progetto)
Firmato digitalmente

Arch. Pier Luigi Bianchini
Firmato digitalmente

Ing. Roberto Carlotti
Firmato digitalmente

VISTO:IL R.U.P.
Arch. Cristian Ferrarini
(F.to digitalmente)

PERIZIA N._____DEL _____

INDICE

Premessa
1) **Inquadramento geografico, territoriale**
2) **Inquadramento geo-morfologico**
3) **Aspetti illustrativi dei lavori e delle opere e fotografie delle zone di intervento**
4) **Aspetti relativi alla sicurezza dei cantieri**
5) **Aspetti paesaggistici e ambientali**
6) **Compatibilità con gli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica**
7) **Considerazioni in merito alla VINCA per le opere in progetto ricadenti nel sito Natura 2000**
8) **Gestione del materiale di scavo D.P.R. 120/2017**
9) **Quadro economico**

Premessa

L'intervento di cui trattasi è inserito nel PROGRAMMA TRIENNALE 2024-2026 di cui alla D.G.R. n. 1209 del 24/06/2024 di approvazione del Programma regionale degli interventi di prevenzione e sicurezza del territorio ai sensi dell'art. 6 della L.R. 9 maggio 2016 n. 7, Allegato C "L.R. 27/74 - Interventi di manutenzione rete idrografica".

Con Determina Dirigenziale n. 3702 del 12/11/2024 si è provveduto alla:

- APPROVAZIONE PROPOSTA DI AGGIUDICAZIONE e AGGIUDICAZIONE IMPRESA PAGANI S.N.C. DI PAGANI FRANCO & C.

Il tutto relativamente al progetto così identificato:

CODICE: **7B1A097**
TITOLO: **Manutenzione delle opere idrauliche, difese spondali, sezione di deflusso e controllo della vegetazione nel bacino del T. Nure, affluenti e Rii minori (da Pontenure a Ferriere)**

IMPORTO TOT. € 149.900 (di cui € 145.900 per lavori ed € 4.000,00 per oneri sicurezza) + IVA 22%.

Per quanto riguarda Elenco prezzi e Capitolato Speciale di Appalto fa fede quanto riportato nel merito nella succitata Det. Dirigenziale di Approvazione oltre al **Contratto** Rep. **N. RSPPC/2024/641 del 15/11/2024.**

Nel corso della durata dell'Accordo Quadro verranno elaborati da questa Stazione Appaltante i progetti esecutivi all'atto dell'emissione dell'Ordine di esecuzione.

Il presente progetto, relativo al **Secondo e Terzo Contratto attuativo** di interventi di manutenzione ordinaria finalizzati alla sistemazione delle opere idrauliche nei corsi d'acqua nel bacino del T.Nure ed affluenti e Rii minori, fornisce le informazioni tecniche progettuali utili e necessarie al fine della definizione dell'intervento ordinato e della sua buona riuscita.

Nella Determina Dirigenziale di Approvazione è previsto di "*demandare ad atti successivi l'assunzione di specifici impegni a favore dell'operatore economico affidatario all'insorgere di obbligazioni giuridicamente vincolanti e pertanto in occasione dell'affidamento di contratti attuativi*". A tal fine si precisa che per il Primo Contratto Attuativo è già stato impegnato un importo pari a € 75.000,00 relativi ai lavori IVA compresa per l'anno di previsione 2024 a favore dell'impresa IMPRESA PAGANI S.N.C. DI PAGANI FRANCO & C. Tali lavori svolti nell'annualità 2025 risultano ultimati in data 07/07/2025 .

Le somme relative all'incentivo per funzioni tecniche e ad ANAC sono state inserite nel presente 1° Contratto Attuativo come da Quadro economico.

Il <u>Secondo e Terzo Attuativo</u> sono trattati in un unico intervento (somma delle annualità 2025 e 2026) al quale si somma, a seguito di revisione delle risorse regionali (rif. DGR n. 1233 del 2025), relativamente alla seconda annualità (2025), l'importo di € 86.000,00 come da stralcio riportato al seguito:

POPE DGR 1209 2024+ DGR 2025	**7B1A097**	F87G24000040002	PC	Comuni vari	Manutenzione delle opere idrauliche, difese spondali, sezione di deflusso e controllo della vegetazione nel bacino del T. Nure, affluenti e Rii minori (da Pontenure a Ferriere)	**AFFIDAMENTO DIRETTO - AQ**	**75.000,00**	**40.000+86.000**	**100.000,00**	

Le principali località interessate dai lavori sono le seguenti:

Comune di BETTOLA: intervento Rio S. Carlo in Bettola capoluogo
Comune di PONTEDELL'OLIO: intervento Rio Cisiaga in Ponte dell'Olio capoluogo
Comune di PODENZANO: intervento T. Nure in Loc. "S. Rocco"
Comune di S.GIORGIO P.NO: intervento e "Loc. Bissolo"

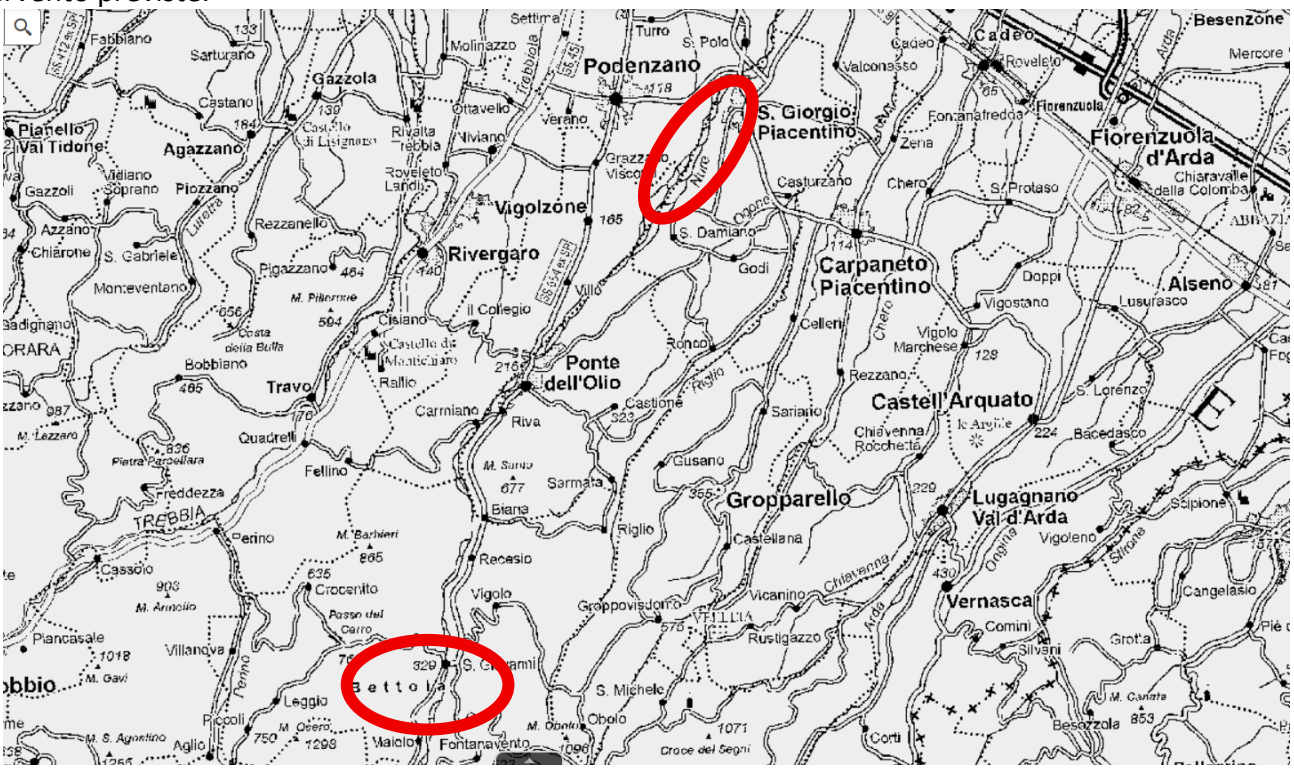
Le opere previste sono le seguenti:

- Ripristino e risezionamento della sezione di deflusso;
- Sistemazione erosioni spondali e di fondo alveo;
- Ripristino opere idrauliche danneggiate;
- Tagli di vegetazione di ostacolo al deflusso delle acque nella misura necessaria ad evitare situazioni di pericolosità a fini idraulici;

Per maggiori dettagli si rinvia al computo metrico estimativo allegato alla presente Perizia.

1) Inquadramento geografico, territoriale

Nella corografia (CTR 180 NO – 179 SE) sottostante sono indicate le principali località d'intervento previste.



2) Inquadramento geo-morfologico

Comprende il tratto del Torrente Nure nell'area della conoide fluviale (area proposta come sito di interesse comunitario con la Delibera della giunta regionale n. 1242 del 15 luglio 2002).

L'area si distingue per la presenza di unità litologiche a ben distinto comportamento fisico-meccanico, che si traduce, oltre che in una significativa variabilità del paesaggio, anche in una spiccata differenziazione a livello botanico e scientifico-naturalistico.

L'area, come sopra anticipato, fa parte della conoide fluviale del T. Nure (fra Appennino e Pianura) e possiede una notevole rilevanza per la conservazione della biodiversità per la presenza di specie ornitiche legate agli ambienti aperti e agli incolti.

Si sottolinea la presenza del bosco della "Fornace Vecchia" della sup. di 16 ha che rappresenta un relitto di foresta planiziaria caratterizzato dalla presenza di varie specie di querce oltre ad ontani, carpini, castagni, frassini, aceri campestri e pioppi.

Il contesto ove si interviene è caratterizzato da un paesaggio con ridotte formazioni boschive ed erbacee e qualche coltivo di tipo estensivo.

3) Aspetti illustrativi dei lavori e delle opere

Gli interventi principali previsti nelle località nel seguito citate consistono principalmente nelle lavorazioni nel seguito descritte.

Comune di Bettola: gli interventi sono previsti in loc. Capoluogo, sul Rio S. Carlo a valle della viabilità pubblica, ove verrà eseguita la manutenzione/ripristino di platee (poste rispettivamente a valle del manufatto sotto strada e di briglia in gabbioni) al fine di scongiurare fenomeni erosivi e preservare opere idrauliche esistenti.
Comune di Ponte dell'Olio: gli interventi sono previsti in loc. Capoluogo, sul Rio Cisiaga ove, al fine di contenere l'erosione di fondo alveo/sponda, è previsto il ripristino di N.3 soglie in massi oltre al taglio di vegetazione spontanea di intralcio al libero deflusso delle acque.
Comune di Podenzano: gli interventi sono previsti in Loc. S. Rocco in sponda Sx del T. Nure ove verrà realizzato il ripristino N.ro 2 presidi di sponda (pennelli in massi) nonché la movimentazione di materiale sovralluvionale posto in centro alveo mediante spostamento e relativo tombamento delle porzioni di sponda in erosione.
Comune di S.Giorgio P.no: l'intervento riguarda Loc. Bissolo, in sponda Dx del T. Nure, ove verranno ripristinati/manutentati complessivamente N.ro 3 presidi di sponda (pennelli in massi) oltre alla movimentazione di materiale sovralluvionale posto in centro alveo mediante spostamento e relativo tombamento delle porzioni di sponda in erosione.

Data la natura degli interventi, le lavorazioni potranno subire, in fase esecutiva, aggiustamenti/modifiche al fine di garantire maggiore efficacia.
I lavori avranno una durata complessiva di gg. 105 (45 gg.+ 60 gg.)

4) Aspetti relativi alla sicurezza dei cantieri

Per l'intervento in oggetto, viste le tipologie di opere non è da escludere che un'unica ditta possa eseguire l'intero lavoro; non è stata pertanto immediatamente necessaria la redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento. Il medesimo potrà essere comunque redatto a lavori affidati, a livello dei singoli ordinativi qualora necessario.

I costi per la sicurezza, per questo secondo e terzo ordinativo stimati in € 2.946,51 (vedi computo metrico estimativo), ricomprendendo pertanto una serie di aspetti legati alla possibilità della redazione futura del Piano di Sicurezza e Coordinamento, fatte salve le opportune modifiche ed integrazioni che potranno rendersi necessarie. L'impresa che si aggiudica i lavori redigerà, prima dell'inizio dei lavori, il piano sostitutivo/operativo di sicurezza avente i contenuti minimi stabiliti dal punto 3.2 dell'Allegato XV al D.Lgs. 81/2008; si dispone, come da capitolato, che il piano medesimo possa essere redatto utilizzando il modello semplificato di cui al Decreto Interministeriale 9 settembre 2014, emanato in applicazione dell'art. 104-bis (Misure di semplificazione nei cantieri temporanei o mobili) del D.Lgs. 81/2008 e, comunque, dovrà contenere gli elaborati richiamati nel modello semplificato suindicato.

5) Aspetti paesaggistici e ambientali

Gli interventi in esame si configurano come manutenzione straordinaria, riparazione e ripristino di opere idrauliche danneggiate e, pertanto, a norma dell'art. 149, comma 1, lett. a) del D. Lgs. 22/01/04 n. 42, non è richiesta l'autorizzazione relativa a vincoli paesaggistici;

I lavori di manutenzione previsti rientrano nelle tipologie di interventi citati nell'art. 149, comma1 del D.Lgs. 42/2004, e nelle tipologie di opere annoverate al punto A25 dell'Allegato A del D.P.R. 31/17: "*interventi di manutenzione degli alvei, delle sponde e degli argini dei corsi d'acqua, compresi gli interventi sulla vegetazione ripariale arborea e arbustiva, finalizzati a garantire il libero deflusso delle acque e che non comportino alterazioni permanenti della visione d'insieme della morfologia del corso d'acqua; interventi di manutenzione e ripristino funzionale dei sistemi di scolo e smaltimento delle acque e delle opere idrauliche in alveo*", non assoggettati al rilascio di autorizzazione paesaggistica.

I lavori di manutenzione previsti non rientrano nelle casistiche per cui si rendono necessarie le procedure di verifica (screening) e di V.I.A., di cui alla L.R. n. 4/2018. (Legge Regionale 20 aprile 2018, n. 4: DISCIPLINA DELLA VALUTAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE DEI PROGETTI)

Ai fini degli aspetti ambientali relativi alla valutazione di incidenza, gli interventi previsti dal presente progetto risultano ricadere per quanto riguarda il Comune di S.Giorgio P.no (Loc. Bissolo) e Podenzano (Loc. S. Rocco) in zona SIC o ZPS e pertanto è soggetto alla disciplina di tali aree (vedi p.to 07).

Una porzione limitata degli interventi in progetto -pari a circa 9% dell'importo lavori – ricade nel Comune di Ponte dell'Olio (Rio Cisiaga, Loc. Ponte dell'Olio Capoluogo) che risulta interessato per la quasi totalità dal PAESAGGIO NATURALE E SEMINATURALE PROTETTO "COLLI DEL NURE" (vedi cartografia Paesaggio Protetto Colli del Nure p.to 07) istituito con Delibera del Comitato Esecutivo (Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità Emilia Occidentale) del 15.11.2018, Verbale N.89.
Nei documenti costituenti parte integrante della Delibera – in particolare l'Allegato A.: ATTO ISTITUTIVO DEL PAESAGGIO NATURALE E SEMINATURALE PROTETTO "COLLI DEL NURE" – si legge all'art.6: "*<u>La pianificazione e la gestione del territorio compreso nel Paesaggio Protetto avviene, alle diverse scale</u>, attraverso gli strumenti ordinari di pianificazione territoriale e paesistica di cui alla LR 20/2000, tenendo conto degli indirizzi, dei criteri e degli obiettivi fissati dal Programma regionale di cui all'articolo 12 della LR 6/2005 e di quelli dettati dalla delibera istitutiva. ……. <u>L'Ente gestore, il Comune e gli altri soggetti, pubblici e privati, a vario titolo interessati all'attuazione e gestione del Paesaggio Protetto</u>, promuovono opportune forme negoziali con le proprietà e gli operatori*

economici per la realizzazione di specifici interventi e iniziative, nonché *forme di collaborazione per la gestione dell'area protetta*, *in particolare con gli operatori turistici, le scuole, le istituzioni e le associazioni locali, l'università, ecc.*".
Gli interventi previsti -peraltro di modesta entità, vedi p.to 3 – rientrano fra le finalità e gli obiettivi gestionali (vedi artt. 3 e 4) previsti nel sopracitato Atto Istitutivo.

6) Compatibilità con gli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica

Alla luce delle indicazioni fornite dai vigenti strumenti di Pianificazione e dagli studi elaborati da altri Soggetti, è possibile affermare che gli interventi progettati sono compatibili con l'ambiente nel quale si inseriscono sotto i vari punti di vista:

- dimensione, perché congruenti con le prescrizioni del P.A.I.: *Gli interventi strutturali da realizzare sono pertanto molto limitati, costituiti essenzialmente da ripristino di opere di difesa spondale e completamento di quelle esistenti e di nuova realizzazione, che hanno carattere puntuale e sporadico*;
- tipologia, perché rispettano la Del. GR 3939/1994: *Direttiva concernente criteri progettuali per l'attuazione degli interventi in materia di difesa del suolo nel territorio della regione Emilia-Romagna*.

7) Considerazioni in merito alla VINCA per le opere in progetto ricadenti nel sito Natura 2000

I comuni del basso Torrente Nure (Podenzano – San Giorgio P.no) hanno segnalato a seguito di avversi eventi meteorologici alcune criticità di carattere idraulico nel tratto del torrente Nure, verificate da parte di questo U.T., ricadenti nelle zone S.I.C. previste dalla Rete Natura 2000 come individuate nella cartografia, nel seguito allegata, al N. IT4010017 "*Conoide del Nure e Bosco di Fornace Vecchia*".

Descrizione tipologie delle opere

L'intervento è individuato al cod. 7B1A097: "*Manutenzione delle opere idrauliche, difese spondali, sezione di deflusso e controllo della vegetazione nel bacino del T. Nure, affluenti e Rii minori (da Pontenure a Ferriere)*"; trattasi di Accordo Quadro di cui è già stato realizzato il 1° Ordinativo. La presente progettazione riguarda gli importi del 2° e 3° Ordinativo (leggasi Contratto Attuativo) che vengono pertanto trattati in un unico Contratto Attuativo.

Le opere previste in progetto (T. Nure comune di Podenzano, loc."S. Rocco" e T. Nure Comune di San Giorgio P.no loc. "Bissolo") che ricadono nel sito aree protette Rete Natura 2000, sono riconducibili prevalentemente ad interventi di manutenzione idraulica secondo le tipologie indicate all'Art. 2 del D.P.R. del 14/04/1993 (Atto di indirizzo e coordinamento dalle regioni recanti criteri e modalità per la redazione dei programmi di manutenzione idraulica e forestale); le principali località interessate ricadenti all'interno del sito risultano:

- Comune di Podenzano: loc. "*S. Rocco* "in sponda sx del T. Nure.
- Comune di San Giorgio P.no loc. "*Bissolo*" in sponda dx del T. Nure.

Le opere previste riguardano principalmente:

1. Manutenzione/Ripristino/ricostruzione di opere idrauliche;
2. Ripristino della sezione di deflusso mediante opere risagomatura e movimentazione di materiale (lapideo) presente in alveo;
3. Sistemazione e protezione spondale (tombamento e sistemazione di erosioni spondali, regolarizzazione, ricalibratura e riprofilatura di scarpate d'alveo)

Descrizione delle dimensioni /ambito di riferimento

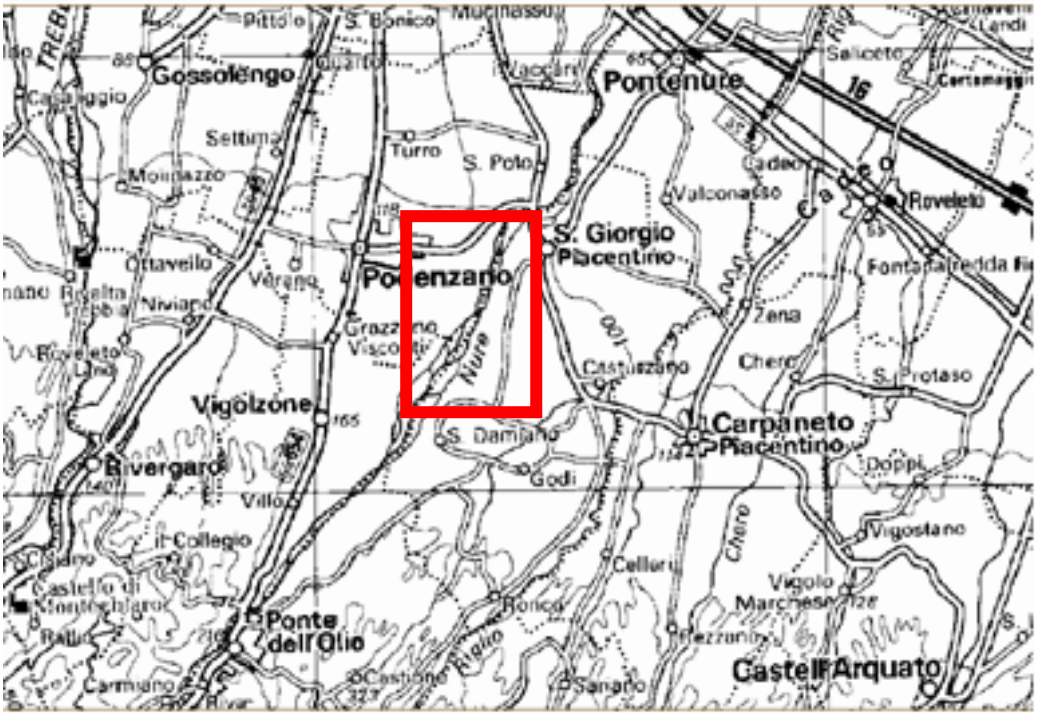
Sito individuato al n° IT40100017 "Conoide del Nure e Bosco di Fornace Vecchia" - Superficie: 579 ha. - Comuni interessati: Podenzano, Ponte dell'Olio, San Giorgio Piacentino, Vigolzone.

https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/parchi-natura2000/rete-natura-2000/siti/it4010017

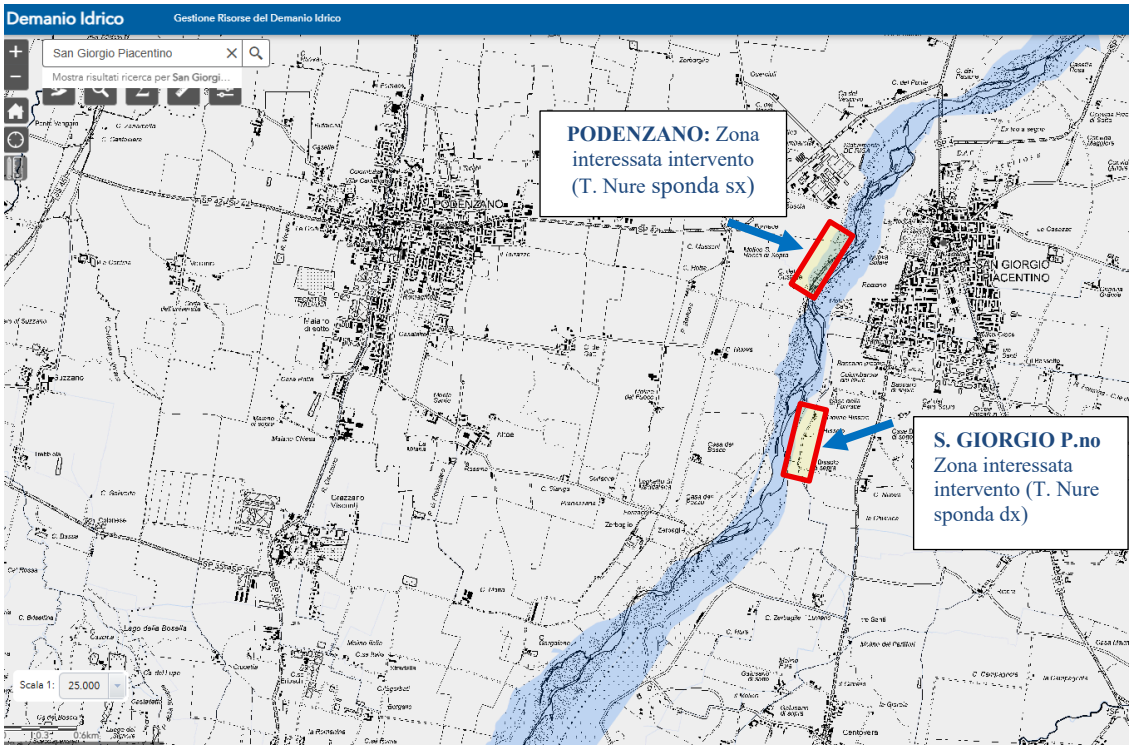
Descrizione dell'area d'intervento:

Nel tratto di interesse, il corso del Torrente Nure è caratterizzato da una rapida diminuzione delle pendenze, con estesi accumuli di sedimenti detritici ghiaiosi; si tratta della conoide fluviale formata lungo il tratto di sbocco in pianura. Si nota, soprattutto, la riduzione dei raggi di curvatura caratterizzanti le anse del fiume cui corrisponde l'accentuazione dell'andamento meandreggiante, indice, probabilmente, dell'aumento dei depositi alluvionali successivi alle piene (non si può dire se determinato da aumento della capacità di trasporto per progressivo innalzamento delle portate al colmo oppure da maggior volume disponibile per incremento dei dissesti sui rii minori). Le Zone oggetto di intervento sono comprese nel tratto del Torrente Nure nell'area della conoide fluviale (area proposta come sito di interesse comunitario con la Delibera della Giunta Regionale n. 1242 del 15 luglio 2002). L'area si distingue per la presenza di unità litologiche a ben distinto comportamento fisico-meccanico, che si traduce, oltre che in una significativa variabilità del paesaggio, anche in una spiccata differenziazione a livello botanico e scientifico-naturalistico. Si sottolinea la presenza del bosco della "Fornace Vecchia" della sup. di 16 ha. che rappresenta un relitto di foresta planiziaria caratterizzato dalla presenza di varie specie di querce oltre ad ontani, carpini, castagni, frassini, aceri campestri e pioppi.

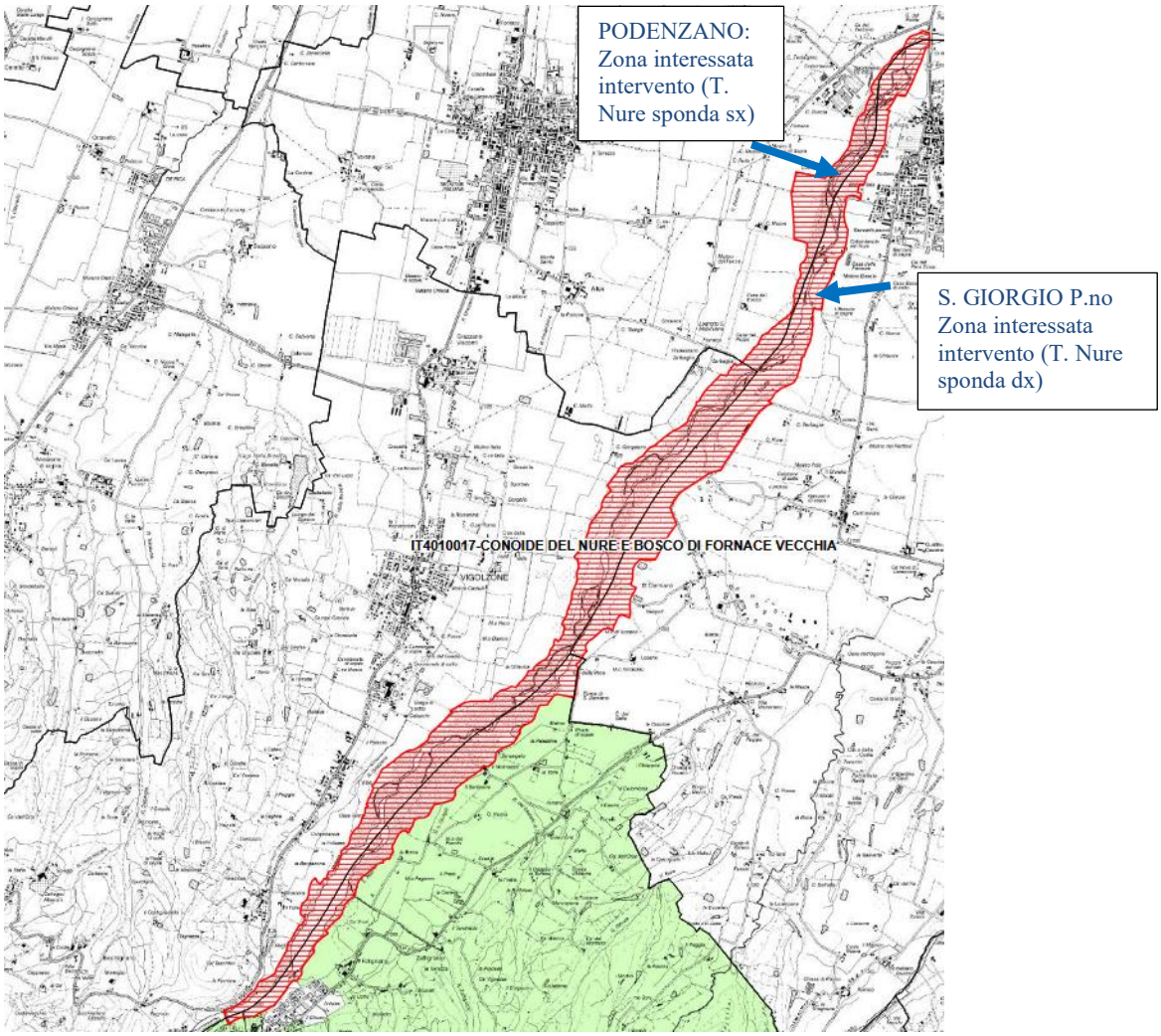
La Zona ricompresa nel sito Rete Natura 2000 ove si prevede di intervenire è caratterizzata da un paesaggio con ridotte formazioni boschive ed erbacee e qualche coltivo di tipo estensivo.



Inquadramento Territoriale 1:50.000 (ingrandimento a vista). Individuazione macro zona di intervento



Inquadramento Territoriale 1:25.000 (ingrandimento a vista). Individuazione zone di intervento



Cartografia Paesaggio Protetto Colli del Nure

Proposta di perimetrazione del paesaggio naturale e seminaturale "Colli del Nure"

Scala 1:25.000

Legenda

- Limiti comunali
- Parco Regionale
- Paesaggio protetto
- Rete Natura 2000 (Siti di Importanza Comunitaria e Zone di Protezione Speciale)

Ottobre 2017

Le aree interessate dall'intervento, di modesta entità, incluse nel sistema aree protette Rete Natura 2000, riguardano due località come meglio individuato in cartografia:
- Comune di Podenzano: Loc. "*S. Rocco*", sponda sx del T. Nure
- Comune di San Giorgio P.no: Loc. "*Bissolo*", sponda dx del T. Nure.

Gli interventi riguardano per entrambe le Località interessate:
- Manutenzioni/ripristini di opere idrauliche T. Nure in massi (repellenti) mediante l'impiego di pietrame calcareo a secco; sono previsti in N.ro 2 repellenti in Loc. *S. Rocco* di Podenzano e N.ro 3 repellenti in Loc. *Bissolo* di San Giorgio P.no;
- Ripristino della sezione di deflusso attraverso **semplice movimentazione di materiale lapideo che rimarrà in alveo** ed utilizzato per il tombamento erosioni spondali; il fine è

quello di incrementare l'officiosità idraulica a livello locale in porzioni limitate al fine di favorire/agevolare il transito delle piene.

Cautele previste in fase di progettazione/realizzazione

Si fa presente che le cautele nel seguito riportate sono tratte facendo riferimento all'Allegato A): "*ELENCO DELLE TIPOLOGIE DEI PIANI, DEI PROGRAMMI, DEI PROGETTI, DEGLI INTERVENTI E DELLE ATTIVITA' (P/P/P/I/A) DI MODESTA ENTITA' VALUTATI COME NON INCIDENTI NEGATIVAMENTE SULLE SPECIE ANIMALI E VEGETALI E SUGLI HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO PRESENTI NEI SITI DELLA RETE NATURA 2000 DELL'EMILIA-ROMAGNA E OGGETTO DI PRE-VALUTAZIONE DI INCIDENZA REGIONALE*" in particolare al par. acque Lotiche in cui ricadono le opere idrauliche in progetto.

Al fine di garantire la compatibilità delle opere con la corretta gestione dei siti della Rete Natura 2000 verranno adottate le cautele nel seguito meglio esplicitate e così suddivise:

SUOLO:

- non verrà asportato il materiale litoide presente in loco, ma movimentato all'interno dell'alveo;
- si provvederà al termine dei lavori allo smantellamento delle aree e delle piste di cantiere, attraverso il ripristino dei luoghi;

COMPONENTI ABIOTICHE

- verrà limitato l'intorbidimento delle acque;

COMPONENTI BIOTICHE

- verranno previsti, se necessari, interventi di recupero della fauna ittica (inseriti nel computo metrico di progetto) con successivo trasporto in aree più idonee dello stesso torrente durante l'esecuzione dei lavori;
- non verrà creato danno alla vegetazione arboreo-arbustiva presente in loco se non strettamente necessario all'esecuzione locale del singolo intervento (per opere di tombamento porzione di sponde erosione e rimozione di singoli esemplari in cattivo stato di conservazione posti sulle sponde oggetto di tombamento e fonte di pericolo per l'esecuzione dei lavori);
- non saranno previsti l'abbattimento di alberi, vivi o morti, autoctoni o alloctoni, con diametro maggiore di 40 cm (a 1,30 m di altezza), qualora stabili (sane e non inclinate) e non ubicate in alveo o negli argini, e non riguarderanno specie tutelate dalle norme vigenti;

DISTURBI AMBIENTALI

- verrà limitata il più possibile l'area di cantiere e la durata dei lavori; l'inizio delle opere è previsto nel periodo autunnale;
- verranno definiti percorsi, le piazzole e le carraie di accesso all'area di intervento in modo da ridurre il più possibile le interferenze sugli habitat naturali e le specie presenti in loco;

RISCHIO D'INCIDENTI (SOSTANZE/TECNOLOGIE UTILIZZATE)

- verranno adottate tutte le precauzioni e le misure necessarie per minimizzare i rischi connessi alla fase di cantiere, in particolare per prevenire versamenti accidentali, da macchinari e automezzi, di sostanze inquinanti;

EVENTUALI RIFIUTI

- Premesso che non si prevede la produzione di alcun tipo di rifiuto in nessuna delle fasi lavorative, si fa presente che nel caso di rifiuti eventualmente rinvenuti in loco durante l'intervento, si provvederà all'eliminazione

8) Gestione del materiale di scavo D.P.R. 120/2017

L'intervento in progetto, in riferimento alla normativa ambientale che disciplina la gestione delle "terre e rocce da scavo" (suolo escavato derivante da attività finalizzate alla realizzazione di un'opera) di cui al D.P.R. 120/2017, rientra nella tipologia di cantiere di piccola dimensione in cui sono prodotte terre e rocce da scavo in quantità non superiore ai seimila metri cubi.
Nella fase operativa si prevede che il suolo escavato (materiale ghiaioso dell'alveo del T. Nure) derivante dagli scavi di fondazione e sbancamento delle opere nonchè di risezionamento, rimanga tutto all'interno del sito di produzione -area di cantiere- e riutilizzato per i relativi riempimenti/reinterri e tombamenti spondali.

9) Quadro economico

QUADRO ECONOMICO di PROGETTO	
LAVORI	Euro
A.1 Importo esecuzione lavorazioni soggetto a ribasso	169.864,30
da cui detratto il ribasso del 32,32%	*0,00*
A.2 Oneri per la sicurezza (2%)	2.946,51
A Totale lavori	**172.810,81**
SOMME A DISPOSIZIONE	
B.1 Lavori e/o servizi complementari non compresi nell'appalto	17.603,00
B.3 Incentivi per funzioni tecniche ai sensi dell'art. 113 co. 3 del D.Lgs.n.50/2016 (1,6%) su importo ribassato	1.886,57
B.4 Incentivi per funzioni tecniche ai sensi dell'art. 113 co. 4 del D.Lgs.n.50/2016 (0,4%) su importo ribassato	471,64
B.5 Imprevisti e arrotondamento	0,00
B.7 Contributo ANAC	0,00
B.9 IVA 22% su A)	38.018,38
B.10 Economie rinvenibili da ribasso d'asta +iva	25.375,81
B Totale somme a disposizione	**83.355,40**
Importo complessivo	**256.166,21**

Come riportato nella Det. di Aggiudicazione N. 3702 del 12/11/2024: "*il prezziario di riferimento del singolo contratto attuativo è l'"Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna" vigente alla data di approvazione del progetto dell'intervento da affidare nell'ambito dell'Accordo Quadro, unitamente alle voci di Prezzo contenute nell'elaborato "Elenco Prezzi" dell'Accordo. Ai suddetti prezzi sarà applicato il ribasso offerto*".
Il computo metrico estimativo è stato pertanto redatto sulla base dell'elenco prezzi 2025 della Regione Emilia-Romagna: D.G.R. 2342 del 23/12/2024.

ALLEGATO:

- 01: Documentazione Fotografica

Piacenza, ottobre 2025

ING. GIANLUCA ROSSI (Responsabile del progetto)
(f.to digitalmente)
ARCH. PIER LUIGI BIANCHINI
(f.to digitalmente)
ING. ROBERTO CARLOTTI
(f.to digitalmente)

Visto: IL RUP
ARCH. CRISTIAN FERRARINI
(f.to digitalmente)

ALLEGATO 01: Documentazione Fotografica

Comune di Bettola – Rio S.Carlo

Comune di Pontedell'Olio Capoluogo – Rio Cisiaga

Particolare porzione di valle del tratto interessato

Comune di Podenzano – Loc. S.Rocco

Particolare zona in erosione sponda Sx T. Nure - Loc. San Rocco

Particolare zona in erosione sponda Sx T. Nure - Loc. San Rocco (vista verso monte)

Comune di San Giorgio P.no – Loc. S.Bissolo

Vista Google Earth (sponda Dx T. Nure, Loc. Bissolo)

Particolare zona in erosione sponda Dx T. Nure - Loc. Bissolo