



COMUNE DI JESI

P.zza Indipendenza, 1 60035 Jesi (AN) - www.comune.jesi.an.it
Tel. 07315381 – Fax 0731538328 – C.F. e P.I. 00135880425

AREA SERVIZI TECNICI

SISTEMAZIONE EROSIONI DI SPONDA TRATTO FIUME ESINO PRESSO RISERVA RIPA BIANCA



PROGETTO DI FATTIBILITÀ (art. 23 d.lgs. 50/2016)

Jesi, 14 maggio 2019

PREMESSA

Con decreto del Dirigente del Servizio LL.PP. Della Regione Marche n. 1604/2000 il Comune di Jesi era stato individuato come ente attuatore di un intervento di sistemazione idraulico ambientale del fiume Esino nel tratto da Pantiere a Coppetella per un importo complessivo di € 1.231.439,94. Successivamente anche la Provincia di Ancona, con delibera n. 116/2003, confermò tale individuazione.

L'intervento venne suddiviso in quattro stralci:

| | | |
|-------------|--------------|--|
| 1° stralcio | € 32.557,40 | concluso in data 18/3/2005 |
| 2° stralcio | € 200.000,00 | solo progettazione preliminare, non eseguito |
| 3° stralcio | € 429.376,98 | concluso in data 31/7/2008 |
| 4° stralcio | € 64.864,75 | concluso in data 13/6/2006 |

per complessivi € 726.799,13 di lavori da appaltare.

Per il 2° stralcio, previsto in zona protetta SIC Ripa Bianca, fu avviata in data 07/03/2005 la procedura di valutazione di impatto ambientale da parte della Provincia di Ancona – Assetto del Territorio e Difesa del Suolo che non è mai arrivata a conclusione a causa del parere negativo espresso dalla Direzione dell'Oasi Ripa Bianca sul progetto preliminare così come integrato secondo le richieste formulate nella Conferenza di Servizi del 25/9/2006.

Nello stesso tempo l'Amministrazione Comunale, per mezzo di Determinazione del dirigente del Servizio Urbanistica n. 1205 del 28/8/2008, affidava all'ing. Graziano Falappa l'incarico per la redazione di un altro progetto preliminare relativo ad un canale scolmatore da realizzarsi presso l'Oasi Ripa Bianca nell'ambito del progetto integrato regionale denominato "Miglioramento idraulico del bacino del fiume Esino compreso tra Jesi e la foce". Tale progetto, che prevedeva un importo complessivo di € 1.700.000,00 non è mai passato alla fase esecutiva in quanto finanziato solo per la parte progettuale.

Al fine di superare la situazione di stallo e risolvere i problemi di rischio di esondazione ed erosione, furono avviati incontri congiunti tra Comune di Jesi, Provincia di Ancona (Autorità Idraulica delegata), Regione Marche (Autorità di Bacino), Riserva Ripa Bianca per individuare soluzioni condivise da adottare.

Nell'incontro tenutosi in data 21/12/2012 tra Comune di Jesi, Provincia di Ancona, Regione Marche, Riserva Ripa Bianca, Enel si mise in evidenza la necessità di approfondire le problematiche connesse al tratto di fiume in oggetto per salvaguardare le infrastrutture esistenti in sinistra idrografica di interesse nazionale e locale (S.S. 76, cabina di decompressione metano della città di Jesi, strutture didattiche dell'oasi naturalistica Ripa Bianca).

Poiché la situazione del tratto di fiume risultava essere modificata rispetto alle indagini iniziali a causa dei processi evolutivi del fiume Esino, l'Amministrazione Comunale affidò uno studio aggiornato ed approfondito della situazione al prof. Ing. Alessandro Mancinelli, docente ordinario di Costruzioni idrauliche Marittime e Idrologia alla facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona e al prof. Geol. Mauro Coltorti, docente ordinario di Geomorfologia e Geomorfologia Applicata dell'Università di Siena.

I due professionisti presentarono in data 15/03/2013 una relazione preliminare contenente una disamina dei fenomeni fluviali in atto, in rapida progressione e peggioramento e degli interventi da mettere in atto, suddividendo questi ultimi in varie tranches temporali, sia per iter procedurali che per diverso corrispondente impiego finanziario.

Sulla base di queste prime indicazioni vennero eseguiti alcuni limitati interventi di somma urgenza nell'ambito del DPCM 10.03.2011 con il quale era stato dichiarato lo stato di emergenza per tutta la

regione Marche fino al 31.03.2012 (scadenza prorogata fino al 31.03.2013 con successivo DPCM 23.03.2012). Gli interventi eseguiti, seppur limitati nella loro estensione, consentirono di limitare gli effetti delle piene del novembre 2013.

I due tecnici incaricati conclusero le loro indagini nel novembre 2013 accompagnandole anche con concrete proposte progettuali preliminari per la mitigazione del rischio idraulico. Il Comune di Jesi, con nota prot. n. 46243/2014, inviò tutto il materiale prodotto (indagini, rilievi, proposte progettuali) sia alla Regione Marche che alla Provincia di Ancona affinché fosse di supporto a tali Enti nella loro azione di programmazione degli interventi per la mitigazione del rischio idraulico. Con la stessa nota si evidenziò che il Comune aveva completato gli interventi programmati e che pertanto la Regione Marche avrebbe potuto utilizzare le economie relative al finanziamento iniziale.

Le indicazioni progettuali fornite dall'ing. Mancinelli riguardano il tratto di fiume compreso tra il ponte della Superstrada SS 76 e la briglia ENEL ma criticità sono emerse anche nel tratto a valle della briglia dove nell'anno 2016 la Provincia di Ancona ha realizzato dei pennelli trasversali e il rinforzo del tratto di sponda con tecniche di ingegneria naturalistica per bloccare un fenomeno erosivo in corrispondenza dell'area di parcheggio a servizio della Riserva Ripa Bianca.

Nello scorso anno il fenomeno erosivo si è spostato più a monte andando a compromettere parzialmente la stradina di accesso alla Riserva Ripa Bianca nel suo tratto più vicino all'alveo del fiume Esino e minacciando la zona di sbocco al fiume di un collettore di acque meteoriche.

INDICAZIONI PROGETTUALI

In base alle risorse finanziarie messe a disposizione con la L.R. n. 52 del 28/12/2018, ammontanti ad € 588.371,69, è possibile realizzare interventi di difesa spondale nei tratti all'interno della Riserva Ripa Bianca maggiormente a rischio di erosione.

Gli interventi in programma sono finalizzati alla protezione della via d'accesso alla sede della Riserva e allo sbocco del collettore di acque meteoriche.

Per bloccare i fenomeni erosivi si prevede la realizzazione di pennelli trasversali con massi di cava adeguatamente ammorsati sia al fondo che alla sponda. La realizzazione dei pennelli ha il duplice scopo di allontanare la corrente dalla sponda in erosione e contemporaneamente favorire il deposito di detriti nella zona.

I pennelli inoltre offrono il vantaggio di una facile colonizzazione da parte della vegetazione in seguito all'intasamento dei sedimenti, la tecnica risulta molto vantaggiosa nella ricostruzione delle sponde erose, i manufatti risultano completamente inclusi nei sedimenti e colonizzati alla stessa stregua del terreno in cui sono immersi.

A completamento dell'intervento si prevede la protezione delle superfici in erosione rivestendo le stesse con scogliere in blocchi calcarei adeguatamente rinverdite con la messa a dimora di talee di specie adeguata.

Queste indicazioni progettuali concordano con la proposta d'intervento, che qui si allega, messa a disposizione dalla Riserva Ripa Bianca e inviata al Comune di Jesi con nota prot. 26461/2019.

STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE

Trattandosi di opere di difesa spondale da realizzare all'interno di area protetta occorrerà procedere alla valutazione di incidenza ambientale ai sensi della L.R. n. 3 del 26/03/2012.

PREVISIONE DI SPESA

Per gli interventi previsti si utilizzerà l'importo di € 588.371,69 corrispondente alle economie delle cifre stanziare con decreto del Dirigente del Servizio LL.PP. della Regione Marche n. 1604 del 20/12/2000 e messi a disposizione con L.R. n. 52/2018.

QUADRO ECONOMICO

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Lavori | € 397.000,00 |
| IVA su lavori | € 87.340,00 |
| Spese tecniche IVA compr. | € 57.670,00 |
| Interventi di completamento | € 30.000,00 |
| Imprevisti | € 16.361,69 |
| TOTALE | € 588.371,69 |

CRONOPROGRAMMA

| | |
|----------------|--|
| Giugno 2019 | inserimento dell'intervento nel programma triennale delle OO.PP. |
| Luglio 2019 | approvazione convenzione con il Consorzio di Bonifica delle Marche |
| Ottobre 2019 | progettazione definitiva |
| Novembre 2019 | avvio procedura di VIA |
| Marzo 2020 | conclusione della procedura di VIA |
| Aprile 2020 | progettazione esecutiva |
| Agosto 2020 | aggiudicazione definitiva |
| Settembre 2020 | inizio lavori |
| Marzo 2021 | conclusione lavori |

N.B: Non è possibile eseguire lavori all'interno della Riserva nel periodo marzo – luglio, per rispettare il periodo dell'accoppiamento della fauna avicola ivi presente.

Jesi, 14/05/2019

L'istruttore direttivo tecnico
ing. Daniele Giampieretti

Il Dirigente dell'Area Servizi Tecnici
Arch. Francesca Sorbatti



ZONA DI INTERVENTO

ZONA DI INTERVENTO

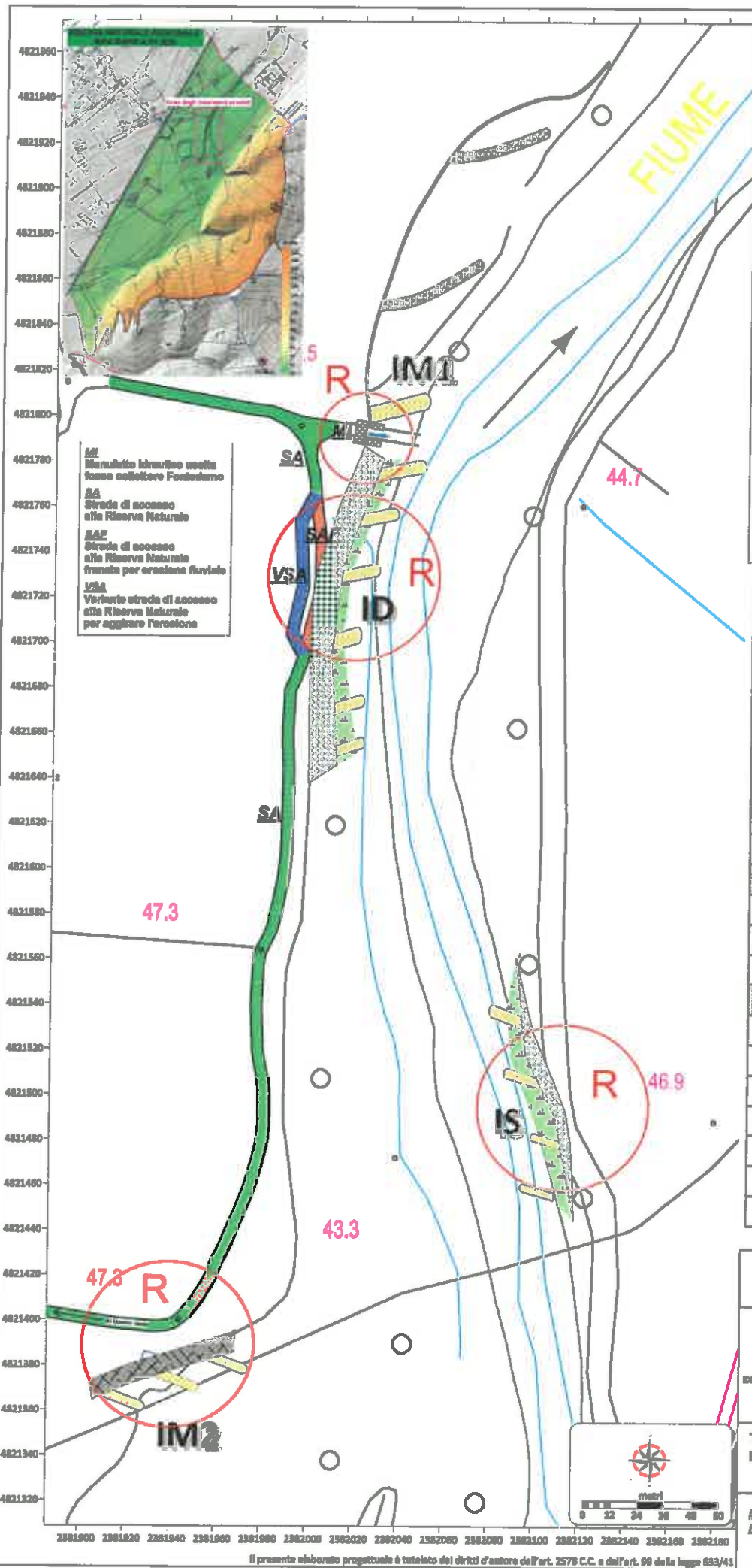
DIREZIONE RIPA BIANCA

BRICLIA ENEL



Documentazione fotografica della realizzazione dei pennelli da parte della Provincia nell'anno 2016.

IDEA PROGETTUALE INVIATA DALLA RISERVA RIPA BIANCA



MI Manufatto idraulico uscita fosse collettore Fontedamo
SA Strada di accesso alla Riserva Naturale
SAF Strada di accesso alla Riserva Naturale franta per erosione fluviale
VSA Variante strada di accesso alla Riserva Naturale per aggirare l'erosione

Legenda interventi

- Interventi di difesa di sponda già realizzati
- Difesa spondale con materiale inerte e vivo con ripristino degli habitat di sponda
- Pennello con materiale inerte e vivo
- Habitat di transizione alveo - sponda a saliceto
- ID**
Intervento di difesa della strada di accesso alle Riserve
- IS**
Intervento di difesa di supporto idrodinamico a ID
- IM1**
Intervento di manutenzione di opera esistente e supporto idrodinamico a ID
- IM2**
Intervento di manutenzione di opera esistente e supporto idrodinamico a IS

Piano economico di massima

| Intervento di difesa di sponda (ID) | |
|-------------------------------------|------------------|
| Scogliera | 190.000 € |
| Talee/Astoni | 22.000 € |
| Pennelli | 65.000 € |
| Scavi | 27.000 € |
| Intervento IM1 | |
| Pennello | 15.000 € |
| Talee/Astoni | 5.000 € |
| Intervento IS | |
| Scogliera | 40.000 € |
| Talee/Astoni | 8.000 € |
| Pennelli | 25.000 € |
| Intervento IM2 | |
| Pennelli | 30.000 € |
| Talee/Astoni | 8.000 € |
| TOTALE Opere | 435.000 € |
| Progettazione Oneri | 47.272 € |
| Iva | 106.099 € |
| TOTALE | 588.371 € |

RISERVA NATURALE RIPA BIANCA DI JESI

Piano Inito
 Comune di Jesi
 Provincia di Ancona
 RELIEVO DEL RISERVO IDRAULICO (*)
 IDRA PROGETTO PER LA SICUREZZA E MISERA IN SICUREZZA DEL MANUFATTO IDRAULICO DEL FOSSE COLLETTORE FONTEDAMO E DELLA STRADA DI ACCESSO ALLA RISERVA NATURALE RIPA BIANCA

Tavola 1
 Base cartografica CTR
 Jesi
 11 Maggio 2019

Il tecnico
 Dr. Geol. Andrea Di...