

## **Allegato 1**

### **SCHEMA DI CONVENZIONE TRA REGIONE LOMBARDIA E CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI PER LA PROGRAMMAZIONE DELLE ATTIVITA' E L'EROGAZIONE DEI CONTRIBUTI RELATIVI AL PROGRAMMA PER LA MESSA IN SICUREZZA, NAVIGABILITA' E FRUIZIONE DEL SISTEMA DEI NAVIGLI LOMBARDI REGIONALI – NAVIGLI MARTESANA, PAVESE E BEREguardo - ATTRAVERSO INTERVENTI STRUTTURALI PER LE ANNUALITA' 2024/2025/2026**

#### **TRA**

**Regione Lombardia** (in seguito anche "Regione"), con sede in Milano, Piazza Città di Lombardia 1, codice fiscale n. 80050050154 e partita IVA n. 12874720159, rappresentata da \_\_\_\_\_ in qualità di \_\_\_\_\_

#### **E**

**Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi** (in seguito anche "Beneficiario"), con sede a Milano, in via Ariosto, n. 30, C.F. 97057290153, rappresentata da \_\_\_\_\_ in qualità di \_\_\_\_\_

**di seguito anche "Le Parti"**

#### **RICHIAMATE**

- la l.r. 12.09.1983 n. 70, che interessa, tra le altre, le opere riguardanti il demanio regionale, le opere idrauliche e le opere attinenti alla navigazione interna e ai porti, prevedendo all'art. 45 le modalità di erogazione dei contributi;
- il D.Lgs. 22.01.2004 n. 42 che sottopone a vincolo paesaggistico e monumentale il sistema dei Navigli lombardi;
- la d.g.r. 1.08.2006 n. 3095 "Dichiarazione di notevole interesse pubblico dell'ambito di tutela paesaggistica del Naviglio Martesana - Comuni di: Milano, Sesto San Giovanni, Cologno Monzese, Vimodrone, Cernusco sul Naviglio, Bussero, Cassina de' Pecchi, Gorgonzola, Gessate, Bellinzago Lombardo, Inzago, Cassano d'Adda, Vaprio d'Adda, Trezzo d'Adda, ai sensi delle lettere c) e d) del comma 1 dell'articolo 136 del D.Lgs. 22.01.2004, n. 42;
- la d.g.r. 15.05.2019 n. 1625 "Approvazione definitiva della proposta di vincolo e relativi criteri per l'ambito situato tra il Naviglio Grande e Pavese nel Comune di Milano, ai sensi dei punti 3 e 4 dell'art. 1 della legge n. 1497/1939";
- la l.r. 29.12.2023 n. 11 "Bilancio di previsione 2024-2026" in virtù della quale risultano disponibili a bilancio regionale le risorse per garantire la realizzazione di tutti gli interventi proposti;

#### **VISTI**

- il Piano Strategico per la Valorizzazione dell'Area dei Navigli Lombardi, predisposto dal Consorzio Est Ticino Villoresi a seguito di incarico regionale approvato con d.g.r. 12.12.2008 n. 8657, con particolare riferimento all'Allegato "Abaco degli interventi", costituito da linee guida operative per lo svolgimento degli interventi di

consolidamento spondale a seconda della tipologia di materiale costituente le sponde;

- la nota della Soprintendenza per i Beni e le Attività Culturali prot. n. 8240 del 21.06.2011 (prot. reg. S1.2011.0027706 del 7.07.2011) con la quale, anche al fine di facilitare le procedure di manutenzione, esprime parere favorevole agli elaborati relativi all'"Abaco degli interventi", che individuano le tipologie di intervento più ricorrenti e prevedibili lungo le sponde dei Navigli lombardi, vincolati ai sensi dell'art.10 del D.Lgs. 42/2004, tese a garantire la conservazione di tali manufatti al fine del loro restauro e conservazione sia sotto il profilo monumentale che paesaggistico;
- il Piano Territoriale Regionale d'Area Navigli Lombardi, approvato con d.c.r. 16.11.2010 n. 72, e successivi aggiornamenti, quale strumento per governare il processo di sviluppo del territorio dei Navigli attraverso strategie unitarie e coordinate, tese alla salvaguardia, valorizzazione e potenziamento della fruizione del patrimonio storico culturale del sistema nel suo complesso;
- il r.r. 29.04.2015, n. 3, relativo alla circolazione nautica sui Navigli lombardi e sulle idrovie collegate;
- la d.g.r. 18.12.2017, n. 7581 di riordino dei reticoli idrici di Regione Lombardia e successivi modifiche, integrazioni e atti attuativi, che include nel reticolo di competenza del Consorzio di Bonifica Est Ticino Villorese i Navigli Grande, Paderno, Martesana, Bereguardo e Pavese;

**VISTO** l'articolo 59 bis della l.r. 4.04.2012, n. 6, ai sensi del quale il Consorzio di Bonifica Est Ticino Villorese è individuato come ente preposto alla gestione del demanio della navigazione sul sistema dei Navigli lombardi, con esclusione delle zone portuali dei Navigli Grande e Pavese, all'attuazione di misure per il miglioramento fruitivo degli stessi, comprese le azioni di riqualificazione, gestione e vigilanza riferite al miglioramento fruitivo dei Navigli;

**CONSIDERATO** che gli interventi di consolidamento spondale da realizzare devono essere conformi con le tipologie di lavorazioni descritte nell'"Abaco degli interventi" sopra richiamato e approvato dalla Soprintendenza e che gli interventi proposti dovranno inoltre essere oggetto di validazione in Conferenza di Servizi, acquisendo tutti i pareri utili ai sensi dell'art.80 della l.r. 80/2005 e del D.Lgs. 42/2004;

**VISTA** la comunicazione del Consorzio di Bonifica Est Ticino Villorese prot. 11606 del 7.08.2024 (prot. reg. K2.2024.0010342 del 7.08.2024), aggiornata con successiva comunicazione prot. 14066 del 10.10.2024 (prot. reg. K2.2024.0013135 del 11.10.2024), con la quale è stata trasmessa a Regione la proposta di programma di interventi infrastrutturali da attuare nei Navigli regionali (Martesana, Pavese e Bereguardo) nel triennio 2024/2026 attraverso finanziamenti in conto capitale, in coerenza con il sopracitato "Abaco degli interventi";

**VERIFICATO** che gli interventi oggetto del presente atto afferiscono ai Navigli regionali e che le risorse finanziarie risultano disponibili in un arco temporale tale da rendere necessaria l'ottimizzazione dei fondi disponibili in relazione ai periodi di asciutta dei canali interessati dalle opere;

**RILEVATA** la necessità di assicurare la realizzazione degli interventi oggetto della presente Convenzione attraverso finanziamenti in conto capitale da effettuare nel triennio 2024/2026, secondo quanto descritto dettagliatamente in Allegato C;

**DATO ATTO** che al progetto è assegnato il seguente CUP: C48B24000300002;

**CONSIDERATO** che, per perseguire le finalità precedentemente espresse, è necessario procedere alla sottoscrizione di una Convenzione che regoli gli impegni delle Parti

**TUTTO CIÒ PREMESSO E CONDIVISO,  
CON LA PRESENTE CONVENZIONE SI STABILISCE QUANTO SEGUE:**

**ART. 1 PREMESSE**

1. Le premesse e i documenti allegati, che le Parti dichiarano di conoscere ed accettare, costituiscono parte integrante e sostanziale, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, commi 1 e 3, della L. 241/1990, della presente Convenzione.

**ART. 2 OGGETTO DELLA CONVENZIONE**

1. La presente Convenzione ha per oggetto la determinazione dei reciproci impegni tra Regione e Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi in ordine alla attuazione degli interventi indicati nell'art. 3 e la cui descrizione è dettagliata nell'Allegato A.

**ART. 3 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' E DEGLI INTERVENTI**

1. Si prevede il finanziamento di attività ed interventi di manutenzione straordinaria e miglioramento delle infrastrutture costituenti il sistema dei Navigli Lombardi regionali, così come dettagliati negli allegati alla presente Convenzione:
  - Allegato A: Descrizione degli interventi;
  - Allegato B: Cronoprogrammi interventi; • Allegato C: Quadri economici degli interventi;
  - Allegato D: Programma di spesa.
2. Gli interventi sono suddivisi in tre Lotti funzionali, secondo quanto segue:
  - Lotto funzionale 1: Naviglio Martesana: consolidamento di tratti di sponda destra e sinistra a Inzago, tra le progressive km 11+100 e 13+100, e a Gorgonzola tra le progressive km 18+000 e 18+500 - Prima fase;
  - Lotto funzionale 2: Naviglio di Pavia: ripristino e consolidamento della sponda sinistra del Naviglio in comune di Giussago e messa in sicurezza della strada alzaia;
  - Lotto funzionale 3: Naviglio di Bereguardo: consolidamento del tratto terminale di Naviglio in comune di Bereguardo ed interventi complementari in comune di Morimondo.
3. Con riferimento agli interventi previsti per il Lotto funzionale 3, sono oggetto della presente Convenzione solo gli interventi non già finanziati attraverso la convenzione

per la messa in sicurezza e ripristino spondale del Naviglio Bereguardo, sottoscritta tra Regione e Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi il 6.12.2023.

4. Con riferimento agli interventi complementari, si precisa che questi ultimi, per ciascun Lotto funzionale, saranno meglio individuati nel corso dello sviluppo della progettazione degli interventi. In caso di effettiva realizzazione, sarà cura del Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi trasmettere preventivamente il progetto alla Direzione Generale Trasporti e Mobilità Sostenibile, fermo restando che gli interventi dovranno essere validati ed approvati in Conferenza di Servizi.

#### **ART. 4 RUOLO E IMPEGNI DELLE PARTI**

1. Il **Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi** è il soggetto destinatario (di seguito "Beneficiario") dei contributi a valere sulle risorse regionali indicate al comma 4 e responsabile della completa attuazione degli interventi e degli adempimenti previsti per il monitoraggio delle fasi di realizzazione e di rendicontazione, nel pieno rispetto della normativa vigente in materia di lavori pubblici.
2. Il Beneficiario assume il ruolo di Soggetto Attuatore (stazione appaltante) degli interventi.
3. La Regione rimane estranea ad ogni rapporto contrattuale posto in essere dal Beneficiario, in ordine alla realizzazione dell'intervento e, pertanto, eventuali oneri derivanti da ritardi, inadempienze o contenzioso, a qualsiasi titolo insorgente, sono a totale carico del Beneficiario.
4. La **Regione** si impegna a finanziare la progettazione e la realizzazione degli interventi di miglioramento, messa in sicurezza e manutenzione straordinaria fino a un importo massimo complessivo di euro 1.800.000,00 inclusi IVA, oneri per lavori e oneri per somme a disposizione per le annualità 2024, 2025 e 2026.
5. Il **Beneficiario** si impegna a:
  - a. realizzare gli interventi nel rispetto della presente Convenzione, nonché della normativa vigente con particolare riferimento alla disciplina sugli appalti pubblici;
  - b. garantire il puntuale svolgimento delle attività e delle lavorazioni nel rispetto del Cronoprogramma di cui all'Allegato B e, ove necessario, segnalare a Regione gli eventuali scostamenti rispetto al medesimo Cronoprogramma, nonché gli eventuali problemi emersi nell'attuazione delle opere e le misure messe o da mettere in atto per superarli;
  - c. svolgere le procedure di competenza riguardanti la redazione e l'approvazione dei progetti e l'acquisizione di pareri, nullaosta o autorizzazioni anche attraverso Conferenze di servizi, compresa la valutazione di compatibilità ambientale dell'intervento, se necessaria;
  - d. rendere disponibili le eventuali aree necessarie per la realizzazione delle operazioni e delle aree di cantiere, anche esterne all'ambito degli interventi e sulla base di accordi di bonario componimento per l'occupazione delle aree.

6. **Impegni generali delle Parti.** Le parti si impegnano, nello svolgimento delle attività di propria competenza, a:

- a. utilizzare forme di immediata collaborazione e di stretto coordinamento, in particolare ricorrendo a strumenti di semplificazione dell'attività amministrativa e di snellimento dei procedimenti;
- b. adottare, in spirito di leale collaborazione, ogni misura idonea per pervenire alla positiva e tempestiva conclusione delle attività previste nella presente Convenzione, impegnandosi a svolgere le attività a tal fine necessarie astenendosi da qualsiasi comportamento che possa compromettere e/o ritardare la realizzazione di detto scopo;
- c. garantire la massima trasparenza, disponibilità e collaborazione in tutte le fasi progettuali e realizzative delle attività e degli interventi.

#### **ART. 5 PROROGHE, AVVIO E FINE LAVORI E DECADENZA**

1. Nell'eventualità che per una o più delle attività previste si ravvisi l'impossibilità di rispettare i termini stabiliti di avvio e/o fine lavori, il Beneficiario dovrà darne comunicazione scritta, giustificandone i motivi non dipendenti dalla propria volontà, entro la data di inizio/termine lavori riportata nell'Allegato B, alla Regione, che provvederà alle determinazioni del caso, secondo quanto previsto all'art. 27 della l.r. 34/1978 e ss.mm.ii.
2. Qualora la realizzazione delle opere si protragga oltre i termini previsti dal cronoprogramma o da eventuali proroghe concesse oppure le opere realizzate vengano ritenute difformi rispetto a quanto autorizzato, la Regione disporrà l'attivazione della procedura di decadenza o di revoca del finanziamento concesso sulla base di quanto previsto all'art. 27 della l.r. 34/1978 e ss.mm.ii.

#### **ART. 6 CRONOPROGRAMMA DI SPESA, QUADRO ECONOMICO ED EROGAZIONE DEL FINANZIAMENTO**

1. La spesa complessiva per le attività in conto capitale ammonta a un importo complessivo di € 1.800.000,00 comprensivo di IVA ed oneri accessori.
2. Il contributo di Regione per ciascun intervento ha destinazione vincolata e sarà progressivamente erogato al Beneficiario con le seguenti modalità in conformità all'art.45 della l.r. 70/1983 come dettagliato nell'Allegato D:
  - € 600.000,00 nel 2024, entro 30 giorni dalla sottoscrizione della presente Convenzione;
  - € 600.000,00 nel 2025, entro 60 giorni dall'attestazione da parte del Beneficiario dell'avvio lavori, coerentemente alle tempistiche dei cronoprogrammi allegati (Allegato B), da trasmettersi entro il 15.11.2025;
  - € 420.000,00 nel 2026, entro 60 giorni dall'attestazione del Beneficiario della realizzazione dei lavori, per un valore pari al 60% (sessanta per cento) dell'importo contrattuale complessivo di tutti gli interventi previsti dal Piano, da trasmettersi entro il 30.06.2026;

- € 180.000,00 a saldo, nel 2026, entro 60 giorni dalla ultimazione lavori, previa attestazione da parte del Beneficiario delle spese sostenute e delle spese ancora da sostenere e conseguente eventuale rideterminazione del contributo da parte di Regione, da trasmettersi entro il 15.11.2026.

Qualora il contributo dovuto in base al quadro economico finale risulti inferiore a quanto attestato in sede di erogazione del saldo, il Beneficiario è tenuto alla restituzione della corrispondente quota parte delle somme in eccedenza erogate a titolo di contributo; qualora il contributo dovuto in base al quadro economico finale risulti superiore a quanto erogato, la quota eccedente il contributo già erogato non è oggetto di riconoscimento da parte di Regione.

#### **ART. 7 ECONOMIE DI SPESA**

Qualora, nel corso di esecuzione del singolo intervento, si conseguissero economie a qualsiasi titolo, anche derivanti dai ribassi d'asta, ovvero derivanti da altre voci di spesa del Quadro Economico, le stesse potranno essere reimpiegate da parte del Beneficiario nell'ambito del medesimo intervento, sino all'importo massimo previsto per lo stesso dal cronoprogramma di spesa, secondo le modalità previste dal D.Lgs. 36/2023, ove applicabile.

#### **ART. 8 VERIFICHE E CONTROLLI**

Regione può effettuare controlli amministrativi e verifiche in loco, per i quali il Beneficiario deve offrire la massima collaborazione.

Il Beneficiario si impegna a:

- acconsentire e favorire lo svolgimento di tutti i controlli disposti da Regione, anche mediante ispezioni e sopralluoghi, per le verifiche di competenza;
- conservare presso la sede operativa e mettere tempestivamente a disposizione, laddove richiesto dalle competenti strutture regionali, tutta la documentazione relativa agli interventi;
- conservare la documentazione originale di spesa per un periodo di 10 anni a decorrere dalla data dell'ultima erogazione del contributo ricevuta.

#### **ART. 9 TEMPI DI ATTUAZIONE DELL'INTERVENTO**

Il Beneficiario si impegna a:

- verificare periodicamente l'avanzamento dell'intervento al fine di conseguire gli obiettivi procedurali e a segnalare con sollecitudine alla Regione ogni scostamento dal cronoprogramma presentato di cui all'Allegato B e ogni eventuale ostacolo amministrativo, finanziario o tecnico che si frapponga alla realizzazione dell'intervento, motivandoli, e a proporre le relative azioni correttive;
- comunicare eventuali criticità che possono compromettere la realizzazione dell'intervento e attivare le necessarie azioni correttive.

## **ART. 10 VALIDITÀ ED EFFICACIA DELLA CONVENZIONE**

La presente Convenzione è valida ed efficace a partire dalla data della sua sottoscrizione sino al completamento degli impegni assunti.

## **Art. 11 COMUNICAZIONE**

Il Beneficiario si impegna a valorizzare il contributo regionale dando visibilità al logo di Regione Lombardia, come previsto dalla d.g.r. 3637/2020 ai sensi dell'art. 8 della l.r. 18/2020.

Regione Lombardia si impegna a fornire al Beneficiario le indicazioni e i format grafici più idonei in relazione alla tipologia di intervento da realizzare.

## **ART. 12 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE**

Per eventuali controversie relative alla validità, interpretazione o esecuzione della presente Convenzione la competenza territoriale è del Foro di Milano.

## **Art. 13 TRATTAMENTO DATI**

Le Parti dichiarano reciprocamente che le attività derivanti dalla presente Convenzione non comportano il trattamento dei dati personali e che - nell'eventualità di tale occorrenza - si impegnano ad applicare quanto previsto dal Regolamento Europeo sulla protezione dei dati personali 2016/679, dal D.Lgs. 30.06.2003, n. 196 (c.d. "codice Privacy") e dal D.Lgs. 10.08.2018, n. 101.

*Il presente atto viene stipulato in forma elettronica, mediante sottoscrizione con firma digitale delle Parti.*

*Letto, confermato e sottoscritto digitalmente*

REGIONE LOMBARDIA

\_\_\_\_\_

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

\_\_\_\_\_

*Elenco Allegati, parti integranti e sostanziali della presente Convenzione:*

- *Allegato A: Descrizione degli interventi*
- *Allegato B: Cronoprogrammi degli interventi*
- *Allegato C: Quadri economici degli interventi*
- *Allegato D: Cronoprogramma di spesa*

Allegato A

## **PROGRAMMAZIONE 2024 - 2026**

**Consolidamento e messa in sicurezza di tratti di sponde ed alzaie dei Navigli Martesana, Pavia e Bereguardo.**

**CUP: C48B24000300002**

### **DATI PROGETTUALI**

- **Lotto funzionale 1: Naviglio Martesana: consolidamento di tratti di sponda destra e sinistra ad a Inzago, tra le progressive 11+100 e 13+100, e a Gorgonzola tra le progressive 18+000 e 18+500 - Prima fase**
- **Lotto funzionale 2: Naviglio di Pavia: ripristino e consolidamento della sponda sinistra del Naviglio in comune di Giussago e messa in sicurezza della strada alzaia**
- **Lotto funzionale 3: Naviglio di Bereguardo: consolidamento del tratto terminale di naviglio in comune di Bereguardo**

### **DATI ECONOMICI-FINANZIARI**

**Costo dell'intervento da quadro economico: € 1.800.000,00**

**Finanziamento risorse autonome Regionali: € 1.800.000,00**

**Altre fonti di finanziamento: -**



**Lotto funzionale 1: Naviglio Martesana: consolidamento di tratti di sponda destra e sinistra ad a Inzago, tra le progressive 11+100 e 13+100, e a Gorgonzola tra le progressive 18+000 e 18+500 - Prima fase**

**DATI PROGETTUALI**

**Descrizione delle opere, servizi e forniture che costituiscono l'intervento:**

Gli interventi consistono nel consolidamento ed impermeabilizzazione di tratti di murature di sponda del Naviglio Martesana sia in destra che in sinistra, per garantire la sicurezza e funzionalità del canale ai fini irrigui e navigabili, nonché la messa in sicurezza delle aree ed infrastrutture limitrofe, oggi soggette ad infiltrazioni e danni derivanti da perdite idriche. Si prevede di realizzare un complesso di interventi mirati alla risoluzione delle criticità più significative, sia dal punto di vista idraulico strutturale, che della possibilità di fruizione in sicurezza di tratti di alzaia. La Prima fase prevede la progettazione complessiva degli interventi e la realizzazione di circa il 20% delle opere, suddivise in 3 stralci funzionali:

- Lotto 1 - Stralcio 1 Naviglio Martesana: Consolidamento 25 m sponda destra e sinistra ad a Inzago tra la pk 11+100 e pk 12+500
- Lotto 1 - Stralcio 2 Naviglio Martesana: Consolidamento sponda destra a Gorgonzola tra la pk 18+180 e pk 18+230
- Lotto 1 - Stralcio 3 Naviglio Martesana: Consolidamento 500 m sponda destra ad a Inzago tra la 12+600 e pk 13+100

Ulteriori interventi su tratti di sponda tra la pk 11+100 e pk 12+500 potranno essere realizzati in una Seconda fase, come opere complementari agli interventi sopra riportati, attraverso l'utilizzo di economie degli appalti sopra riportati, o inserendole nella programmazione del triennio successivo.



**Localizzazione dei lavori:** Comune di Inzago e Gorgonzola

**Livello Progettuale esistente:**

Documento indirizzo alla progettazione

**Planimetria:** allegata

**DATI ECONOMICI-FINANZIARI**

**Costo dell'intervento da quadro economico: € 517.095,00**

**Finanziamento del Beneficiario: -**

**Finanziamento risorse autonome Regionali: € 517.095,00**

**Altre fonti di finanziamento: -**





## **Lotto funzionale 2: Naviglio di Pavia: ripristino e consolidamento della sponda sinistra del Naviglio in comune di Giussago e messa in sicurezza della strada alzaia**

### **DATI PROGETTUALI**

#### **Descrizione delle opere, servizi e forniture che costituiscono l'intervento:**

Gli interventi consistono nel consolidamento e ricostruzione di tratti di muratura in sponda sinistra del Naviglio di Pavia, in comune di Giussago, posti tra le progressive 18+000 e 19+000, per garantire la sicurezza e funzionalità idraulica del canale, nonché la messa in sicurezza della strada alzaia, sulla quale sono attualmente in corso gli interventi per la realizzazione della Ciclovía nazionale VENTO. Si prevede di ricostruire tratti di muratura per circa 200 m di sviluppo che, negli ultimi tre anni, hanno subito dei cedimenti localizzati, già oggetto di interventi di messa in sicurezza provvisoria, nonché di consolidare ulteriori tratti di muratura prevalentemente in mattoni, che presentano erosioni e fessurazioni. Nella medesima tratta di 1 km si prevede di poter realizzare interventi complementari su altri tratti con criticità inferiori, a completamento delle opere principali.

#### **Localizzazione dei lavori:**

Giussago

#### **Livello Progettuale esistente:**

Documento indirizzo alla progettazione

**Planimetria:** allegata

### **DATI ECONOMICI-FINANZIARI**

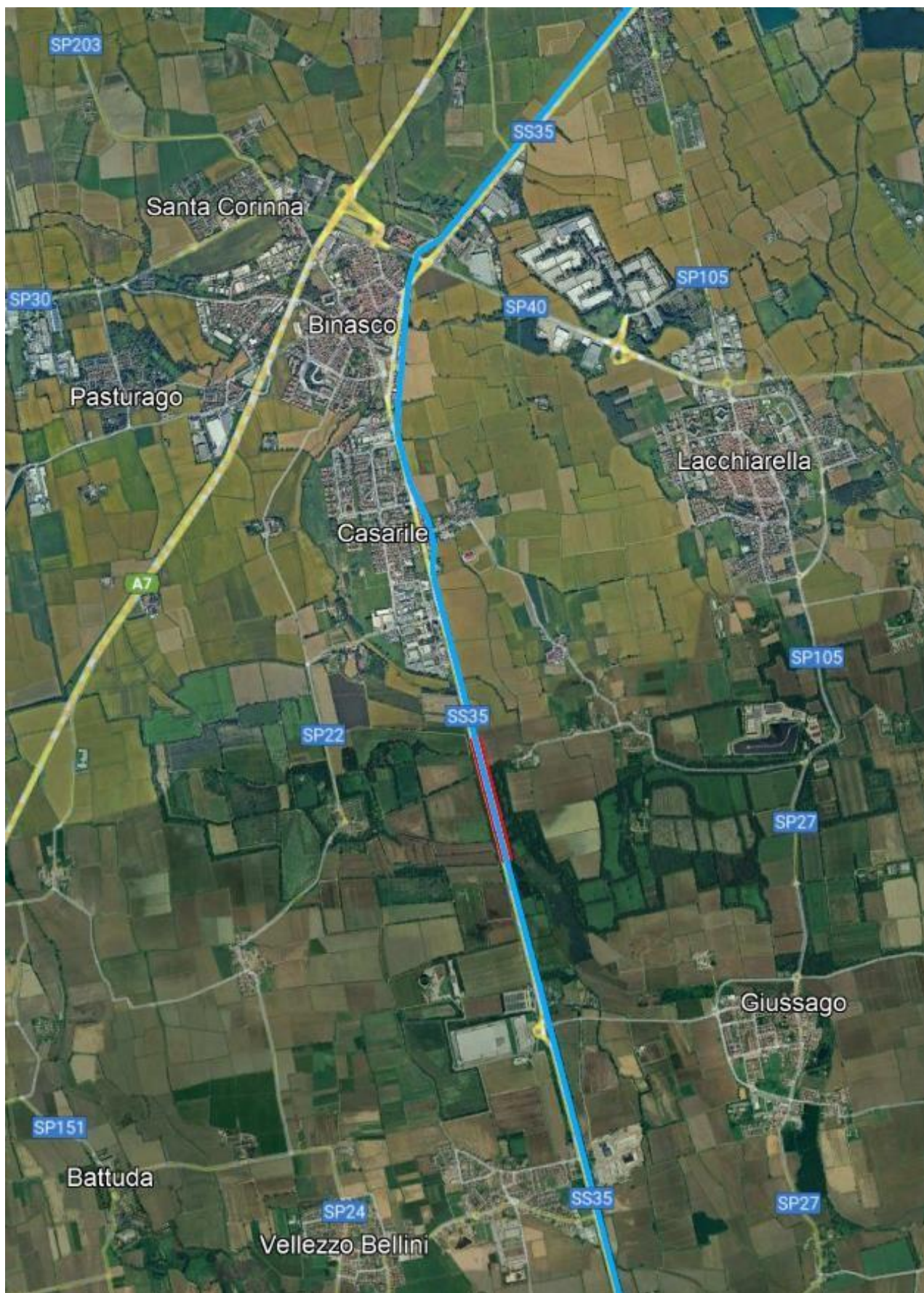
**Costo dell'intervento da quadro economico:** € 550.800,00

**Finanziamento del Beneficiario:** -

**Finanziamento risorse autonome Regionali:** € 550.800,00

**Altre fonti di finanziamento:** -





**Lotto funzionale 3: Naviglio di Bereguardo: consolidamento del tratto terminale di naviglio in comune di Bereguardo ed interventi complementari in comune di Morimondo**

**DATI PROGETTUALI**

**Descrizione delle opere, servizi e forniture che costituiscono l'intervento:**

Gli interventi consistono nel consolidamento e ricostruzione di tratti di sponda sinistra del Naviglio di Bereguardo, in comune di Bereguardo tra le progressive 17+800 e 18+380, per garantire la sicurezza e funzionalità idraulica del canale, nonché la messa in sicurezza delle aree limitrofe. Si prevede di ricostruire tratti di sponda in muratura che hanno subito dei cedimenti diffusi, nonché di consolidare ulteriori tratti di muratura con interventi di ingegneria naturalistica. Le opere sono già state inserite nella precedente programmazione, quali opere complementari per le quali non erano disponibili risorse finanziarie.

Ai fini della messa in sicurezza del percorso fruitivo lungo l'alzaia si sono previsti anche interventi complementari nel tratto in sponda destra del Naviglio in comune di Morimondo tra la conca di Morimondo e la conca di Coronate **Localizzazione dei lavori:**

Bereguardo e Morimondo (interventi complementari)

**Livello Progettuale esistente:**

Progettazione esecutiva da aggiornare, Studio di fattibilità interventi complementari

**Planimetria:** allegata

**DATI ECONOMICI-FINANZIARI**

**Costo dell'intervento da quadro economico:** € 732.105,00

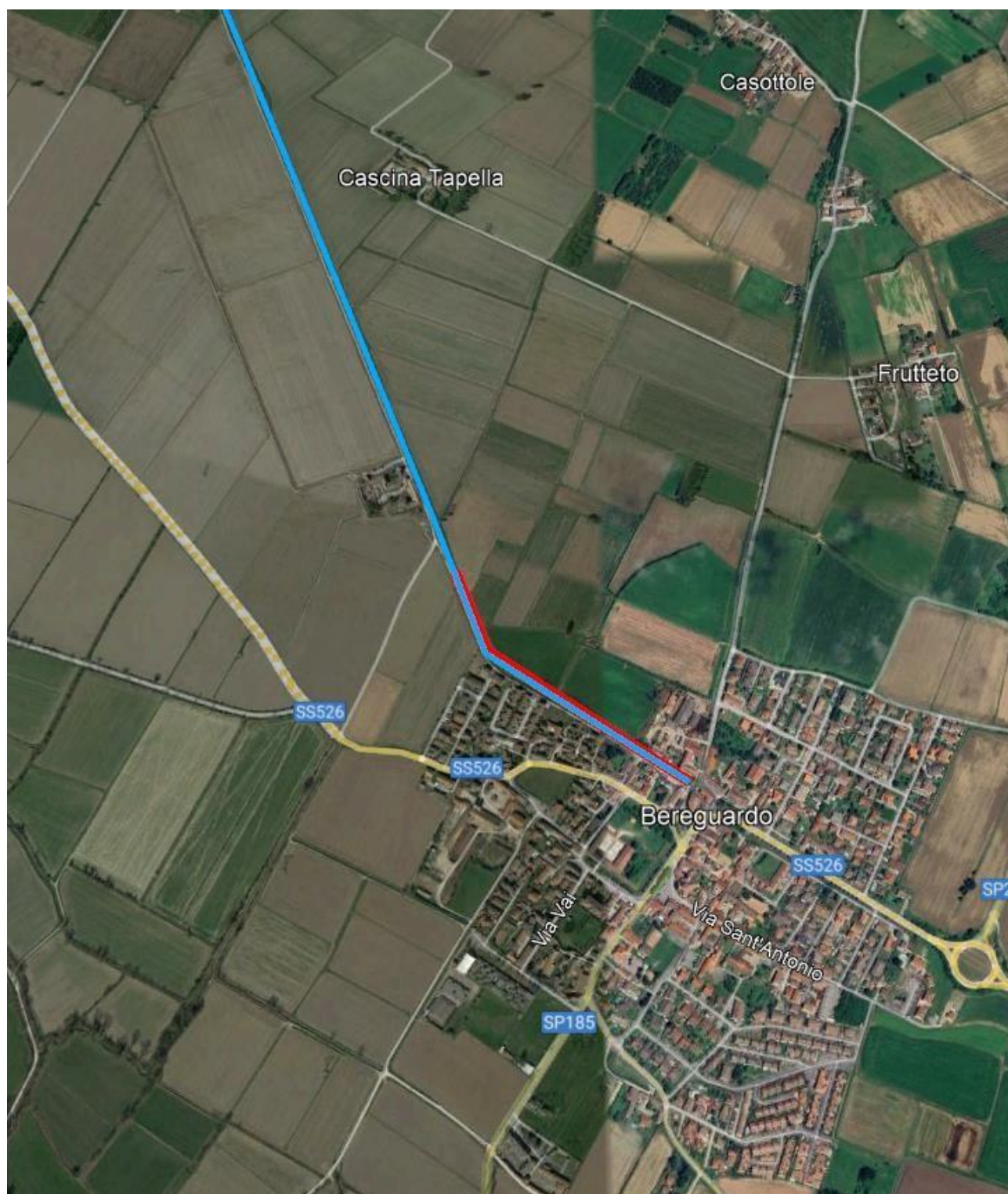
**Finanziamento del Beneficiario:** -

**Finanziamento risorse autonome Regionali:** € 732.105,00

**Altre fonti di finanziamento:** -



## Interventi Prioritari





Interventi Complementari





## Allegato B

Cronoprogramma interventi suddiviso per lotti funzionali									
		Text		2025			2026		
			2024						
	<u>NAVIGLI REGIONALI</u>	<u>2024-2026</u>	sett -dic	gen - apr	mag - ago	sett - dic	gen - apr	mag - ago	sett - dic
<b>Lotto 1 - Stralcio 1</b>	Naviglio Martesana: Consolidamento 600 m sponda destra e sinistra ad a Inzago da pk 11+100 pk 12+500	82.095,00 €				progettazione	progettazione	affidamento	lavori e collaudo
<b>Lotto 1 - Stralcio 2</b>	Naviglio Martesana: Consolidamento sponda destra a Gorgonzola da pk 18+180 - 18+230	165.000,00 €	progettazione	progettazione	affidamento	lavori	lavori	collaudo	
<b>Lotto 1 - Stralcio 3</b>	Naviglio Martesana: Consolidamento 500 m sponda destra ad a Inzago da pk 12+600 pk 13+100	270.000,00 €	progettazione	progettazione	affidamento	lavori	lavori	collaudo	
<b>Lotto 2</b>	Naviglio di Pavia: sistemazione sponda sinistra a Giussago	550.800,00 €			progettazione	progettazione	affidamento		lavori e collaudo
<b>Lotto 3</b>	Naviglio di Bereguardo: consolidamento del tratto terminale di naviglio in comune di Bereguardo ed interventi complementari in comune di Morimondo	732.105,00 €	progettazione	progettazione	affidamento	lavori	lavori	collaudo	
		<b>1.800.000,00 €</b>							

QUADRI ECONOMICI DEI LOTTI FUNZIONALI	
Interventi di ripristino, impermeabilizzazione e rifacimento delle sponde, consolidamento e messa in sicurezza dei manufatti e dei percorsi fruitivi lungo i Navigli Martesana, di Pavia e Bereguardo	
CUP:	
Naviglio Martesana: consolidamento di tratti di sponda destra e sinistra ad a Inzago, tra le progressive 11+100 e 13+100, e a Gorgonzola tra le progressive 18+000 e 18+500 - Prima fase	517.095,00 €
QUADRO ECONOMICO	
<u>VOCI</u>	<u>IMPORTO</u>
Importo lavori (comprensivo degli oneri diretti di sicurezza):	€ 293.000,00
<i>Totale lavori</i>	€ 293.000,00
Oneri di sicurezza specifici	€ 30.000,00
<i>Totale oneri sicurezza specifici</i>	€ 30.000,00
<b>A) Importo lavori comprensivo di oneri della sicurezza</b>	<b>€ 323.000,00</b>
Somme a disposizione:	
B1) Recupero fauna ittica (IVA inclusa)	€ 30.000,00
B2) Imprevisti (circa 10% di A)	€ 32.203,11
B3) Spese tecniche e generali (IVA esclusa)	€ 38.760,00
B4) Fondo incentivi funzioni tecniche (2% di A)	€ 6.460,00
B5) IVA (su A+B2+B3)	€ 86.671,89
<b>B) Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 194.095,00</b>
<b>C) Importo totale di progetto</b>	<b>€ 517.095,00</b>
LOTTO FUNZIONALE 2: Naviglio di Pavia: ripristino e consolidamento della sponda sinistra del Naviglio in comune di Giussago e messa in sicurezza della strada alzaia	550.800,00 €
QUADRO ECONOMICO	
<u>VOCI</u>	<u>IMPORTO</u>
Importo lavori (comprensivo degli oneri diretti di sicurezza):	€ 352.000,00
<i>Totale lavori</i>	€ 352.000,00
Oneri di sicurezza specifici	€ 8.000,00
<i>Totale oneri sicurezza specifici</i>	€ 8.000,00
<b>A) Importo lavori comprensivo di oneri della sicurezza</b>	<b>€ 360.000,00</b>
Somme a disposizione:	
B1) Recupero fauna ittica (IVA inclusa)	€ 8.000,00
B2) Imprevisti (circa 10% di A)	€ 35.816,39
B3) Spese tecniche e generali (IVA esclusa)	€ 43.200,00
B4) Fondo incentivi funzioni tecniche (2% di A)	€ 7.200,00
B5) IVA (su A+B2+B3)	€ 96.583,61
<b>B) Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 190.800,00</b>
<b>C) Importo totale di progetto</b>	<b>€ 550.800,00</b>

LOTTO FUNZIONALE 3: Naviglio di Bereguardo: consolidamento del tratto terminale di naviglio in comune di Bereguardo ed interventi complementari in comune di Morimondo	732.105,00 €
QUADRO ECONOMICO	
<u>VOCI</u>	<u>IMPORTO</u>
Importo lavori (comprensivo degli oneri diretti di sicurezza):	€ 470.500,00
<i>Totale lavori</i>	€ 470.500,00
Oneri di sicurezza specifici	€ 8.000,00
<i>Totale oneri sicurezza specifici</i>	€ 8.000,00
<b>A) Importo lavori comprensivo di oneri della sicurezza</b>	<b>€ 478.500,00</b>
Somme a disposizione:	
B1) Recupero fauna ittica (IVA inclusa)	€ 10.000,00
B2) Imprevisti (circa 10% di A)	€ 48.125,08
B3) Spese tecniche e generali (IVA esclusa)	€ 57.420,00
B4) Fondo incentivi funzioni tecniche (2% di A)	€ 9.570,00
B5) IVA (su A+B2+B3)	€ 128.489,92
<b>B) Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 253.605,00</b>
<b>C) Importo totale di progetto</b>	<b>€ 732.105,00</b>

Allegato D

CRONOPROGRAMMA DI SPESA					
Intervento	Importo finanziamento	Annualità			
		2024	2025	2026	2026
Interventi di ripristino, impermeabilizzazione e rifacimento delle sponde, consolidamento e messa in sicurezza dei manufatti e dei percorsi fruitivi lungo i Navigli Martesana e di Pavia	1.800.000,00 €	600.000,00 €	600.000,00 €	420.000,00 €	180.000,00 €
<b>Totali</b>	<b>1.800.000,00 €</b>	<b>600.000,00 €</b>	<b>600.000,00 €</b>	<b>420.000,00 €</b>	<b>180.000,00 €</b>
<b>Fasi</b>		Sottoscrizione Convenzione	Avvio dei lavori	Avanzamento al 60% dei lavori	Fine lavori