

## **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 STATALI ATTRAVERSO INTERVENTI STRUTTURALI – NAVIGLIO GRANDE E NAVIGLIO PADERNO 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 l'intero sistema dei Navigli lombardi;
- la d.g.r. 15.05.2019, n. 1625 relativa all'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 riguardante il Bilancio di previsione pluriennale 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, che includono il Canale Villoresi e il bacino del Panperduto, anch'essi parte del reticolo di competenza del Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi, quali idrovie navigabili facenti parte del sistema dei Navigli;
- 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 Villoresi 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 Villoresi 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. 12/2005 e del D.Lgs. 42/2004;

**VISTA** la comunicazione del Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi prot. 15208 del 07/11/2024 (prot. reg. K2.2024.0014290 del 07/11/2024) con la quale è stata trasmessa a Regione la proposta di programma di interventi infrastrutturali da attuare nei Navigli statali (Grande e Paderno) 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 statali 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: C18B24000350002;

**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 quadro.

### **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 INDIVIDUAZIONE DEGLI INTERVENTI DA FINANZIARE E REALIZZARE**

1. Si prevede il finanziamento di attività ed interventi di manutenzione straordinaria e miglioramento delle infrastrutture costituenti il sistema dei Navigli Lombardi statali, 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 Lotti funzionali, secondo quanto segue:
  - Lotto funzionale 1: Naviglio Grande: consolidamento di tratti di sponda destra nei comuni di Gaggiano e Trezzano s.N., tra le progressive km 28+850 e 31+650;
  - Lotto funzionale 2: Naviglio Grande: ripristino di un tratto di sponda sinistra in comune di Corsico, tra le progressive km 33+770 e 33+810;
  - Lotto funzionale 3: Naviglio Grande: ripristino e realizzazione strutture per la navigazione. Pontili, scivoli, aree di alaggio;
  - Lotto funzionale 4: Naviglio Grande: consolidamento di tratti di sponda destra e sinistra nella tratta iniziale del Naviglio, tra le progressive km 0+630 e 21+300;
  - Lotto funzionale 5: Naviglio di Paderno: messa in sicurezza dei percorsi lungo le alzaie del Naviglio di Paderno;
3. 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 3.300.000,00 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 necessario;
  - 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**

#### **PROGRAMMA DI SPESA, QUADRO ECONOMICO ED EROGAZIONE DEL FINANZIAMENTO**

1. Il Programma di spesa complessivo per le attività in conto capitale ammonta a un importo complessivo di € 3.300.000,00 comprensivo di IVA ed oneri accessori.
2. Il contributo di Regione ha destinazione vincolata e sarà progressivamente erogato al Beneficiario con le seguenti modalità in conformità all'art.45 della LR 70/1983 come dettagliato nell'Allegato D:
  - € 1.100.000,00 nel 2024, entro 30 giorni dalla sottoscrizione della presente Convenzione Quadro;
  - € 1.100.000,00 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;
  - € 770.000,00 nel 2026, entro 60 giorni dall'attestazione del Beneficiario da trasmettersi entro il 30/06/2026, della realizzazione dei lavori, per un valore pari al 60% (sessanta per cento) dell'importo contrattuale complessivo di tutti gli interventi previsti dal Piano;
  - € 330.000,00 a saldo, nel 2026, da richiedere 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 degli interventi, si conseguissero economie a qualsiasi titolo, anche derivanti dai ribassi d'asta, ovvero derivanti da altre voci di spesa del Quadro Economico, le stesse dovranno essere reimpiegate da parte del Beneficiario, secondo le modalità previste dal D.Lgs. 36/2023, ove applicabile e, secondo quanto di seguito riportato:

- le eventuali economie dei Lotti 1 e 2 dovranno essere reimpiegate per altri interventi sui Lotti 1 e 2, sino all'importo massimo previsto dal cronoprogramma di spesa per i medesimi Lotti, pari a € 2.830.500,00;
- le eventuali economie dei Lotti 3, 4 e 5 dovranno essere reimpiegate per altri interventi sui Lotti 3, 4 e 5, sino all'importo massimo previsto dal cronoprogramma di spesa per i medesimi Lotti, pari a € 469.500,00.

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

1. Regione potrà effettuare controlli amministrativi e verifiche in loco, per i quali il Beneficiario dovrà offrire la massima collaborazione.
2. 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**

1. Il Beneficiario si impegna a:
  - verificare periodicamente l'avanzamento dell'intervento al fine di conseguire gli obiettivi procedurali e a segnalare con sollecitudine alla Direzione regionale competente 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 alla completa effettuazione 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 giugno 2003, n. 196 (c.d. "codice Privacy") e dal D.Lgs. 10 agosto 2018, n. 101.

*Il presente atto viene stipulato in forma elettronica, mediante sottoscrizione conferma 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*

## **PROGRAMMAZIONE 2024 - 2026**

**Consolidamento e messa in sicurezza di tratti di sponde ed alzaie dei Navigli Grande e Paderno e implementazione di strutture per la navigazione.**

**CUP: C18B24000350002**

### **DATI PROGETTUALI**

- **Lotto funzionale 1: Naviglio Grande: consolidamento di tratti di sponda destra nei comuni di Gaggiano e Trezzano s.N., tra le progressive km 28+850 e 31+650**
- **Lotto funzionale 2: Naviglio Grande: ripristino di un tratto di sponda sinistra in comune di Corsico, tra le progressive km 33+770 e 33+810**
- **Lotto funzionale 3: Naviglio Grande: ripristino e realizzazione strutture per la navigazione. Pontili, scivoli, aree di alaggio**
- **Lotto funzionale 4: Naviglio Grande: consolidamento di tratti di sponda destra e sinistra nella tratta iniziale del Naviglio, tra le progressive km 0+630 e 21+300**
- **Lotto funzionale 5: Naviglio di Paderno: messa in sicurezza dei percorsi lungo le alzaie del Naviglio di Paderno**

### **DATI ECONOMICI-FINANZIARI**

**Costo dell'intervento da quadro economico: € 3.300.000,00**

**Finanziamento risorse autonome Regionali: € 3.300.000,00**

**Altre fonti di finanziamento: -**



**Lotto funzionale 1: Naviglio Grande: consolidamento di tratti di sponda destra nei comuni di Gaggiano e Trezzano s.N., tra le progressive 28+850 e 31+650**

**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 destra del Naviglio Grande, per garantire la sicurezza e funzionalità del canale ai fini irrigui e navigabili, nonché la messa in sicurezza delle aree ed infrastrutture limitrofe, in particolare la Strada Provinciale 59 che corre parallela al canale, con presenza di fermate dei mezzi di linea poste in corrispondenza degli argini dissestati, con presenza di cedimenti del piano calpestabile. Si prevede di realizzare una complessiva ristrutturazione delle murature di sponda prevalentemente in calcestruzzo, con tecniche già consolidate in altre tratte simili, al fine di garantire le necessarie condizioni di sicurezza per i fruitori dell'infrastruttura stradale.



**Localizzazione dei lavori:**

Comune di Gaggiano e Trezzano s.N.

**Livello Progettuale esistente:**

PFTE in corso di redazione

**Planimetria:** allegata

**DATI ECONOMICI-FINANZIARI**

**Costo dell'intervento da quadro economico:** € 2.754.000,00

**Finanziamento del Beneficiario:** -

**Finanziamento risorse autonome Regionali:** € € 2.754.000,00

**Altre fonti di finanziamento:** -



**Lotto funzionale 2: Naviglio Grande: ripristino di un tratto di sponda sinistra in comune di Corsico, tra le progressive 33+770 e 33+810**

**DATI PROGETTUALI**

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

Gli interventi consistono nella ricostruzione di un tratto di sponda destra completamente ceduto a seguito degli eventi meteorici intensi della primavera 2024. Il tratto di sponda è stato messo in sicurezza con un pronto intervento tramite il posizionamento di palancole metalliche, con restringimento della carreggiata stradale soprastante. L'intervento proposto prevede il ripristino della muratura spondale secondo le originarie caratteristiche, dimensionata al fine di sostenere la viabilità ciclopedonale ed ordinaria a cui è attualmente destinato il tratto di alzaia in questione.

**Localizzazione dei lavori:**

Corsico

**Livello Progettuale esistente:**

PFTE in corso di redazione

**Planimetria:** allegata

**DATI ECONOMICI-FINANZIARI**

**Costo dell'intervento da quadro economico:** € 76.500,00

**Finanziamento del Beneficiario:** -



**Finanziamento risorse autonome Regionali: € 76.500,00**

**Altre fonti di finanziamento: -**



### **Lotto funzionale 3: Naviglio Grande: ripristino e realizzazione strutture per la navigazione. Pontili, scivoli, aree di alaggio**

#### **DATI PROGETTUALI**

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

Gli interventi consistono nel ripristino della pavimentazione e delle attrezzature presso il pontile di Bernate Ticino, attualmente in forte stato di degrado e che non ne consentono l'utilizzo in piena sicurezza. Si interverrà principalmente sulle strutture strettamente connesse all'attività di navigazione, verificando con il Comune la possibilità di interventi sinergici per la valorizzazione dell'intera area ad utilizzo pubblico. Gli interventi strettamente necessari per garantire il servizio di navigazione turistica sono da considerarsi prioritari, ulteriori interventi di valorizzazione potranno essere realizzati quali interventi complementari in caso di disponibilità di risorse.

Si prevedono poi interventi per la realizzazione di nuove strutture per lo sviluppo della navigazione lungo il sistema idroviario del Naviglio Grande, attualmente in fase di studio e progettazione, quali scivoli di accesso ed aree di alaggio, a servizio delle varie fasce di utilizzatori. A valle del PFTE si individueranno gli interventi prioritari per garantire il servizio di navigazione turistica, ulteriori interventi per lo sviluppo e l'ampliamento dei potenziali utilizzatori del sistema navigabile potranno essere realizzati quali interventi complementari, in caso di disponibilità di risorse.

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

Bernate T., intera asta del Naviglio Grande

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

PFTE in corso di redazione

**Planimetria:** allegata

#### **DATI ECONOMICI-FINANZIARI**

**Costo dell'intervento da quadro economico:** € 120.000,00

**Finanziamento del Beneficiario:** -

**Finanziamento risorse autonome Regionali:** € 120.000,00

**Altre fonti di finanziamento:** -



**Lotto funzionale 4: Naviglio Grande: consolidamento di tratti di sponda destra e sinistra nella tratta iniziale del Naviglio, tra le progressive 0+630 e 21+300**

**DATI PROGETTUALI**

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

Gli interventi consistono nel ripristino e consolidamento di tratti puntuali di murature di sponde e di pavimentazione della strada alzaia, dove si sono accertati cedimenti e dissesti che mettono a rischio la stabilità del tratto spondale e pongono a rischio le aree e i manufatti limitrofi.

Si prevede di intervenire prioritariamente nel tratto tra Robecchetto c.l. e Bernate T., dove sono presenti alcuni cedimenti spondali in destra e sinistra idraulica. Ulteriori interventi complementari in tale tratta saranno individuati in fase di PFTE e proposti quali interventi complementari.

**Localizzazione dei lavori:**

Robecchetto c.l., Cuggiono, Bernate T., intera asta del Naviglio Grande tra Turbigo e Abbiategrasso

**Livello Progettuale esistente:**

PFTE in corso di redazione

**Planimetria:** allegata

**DATI ECONOMICI-FINANZIARI**

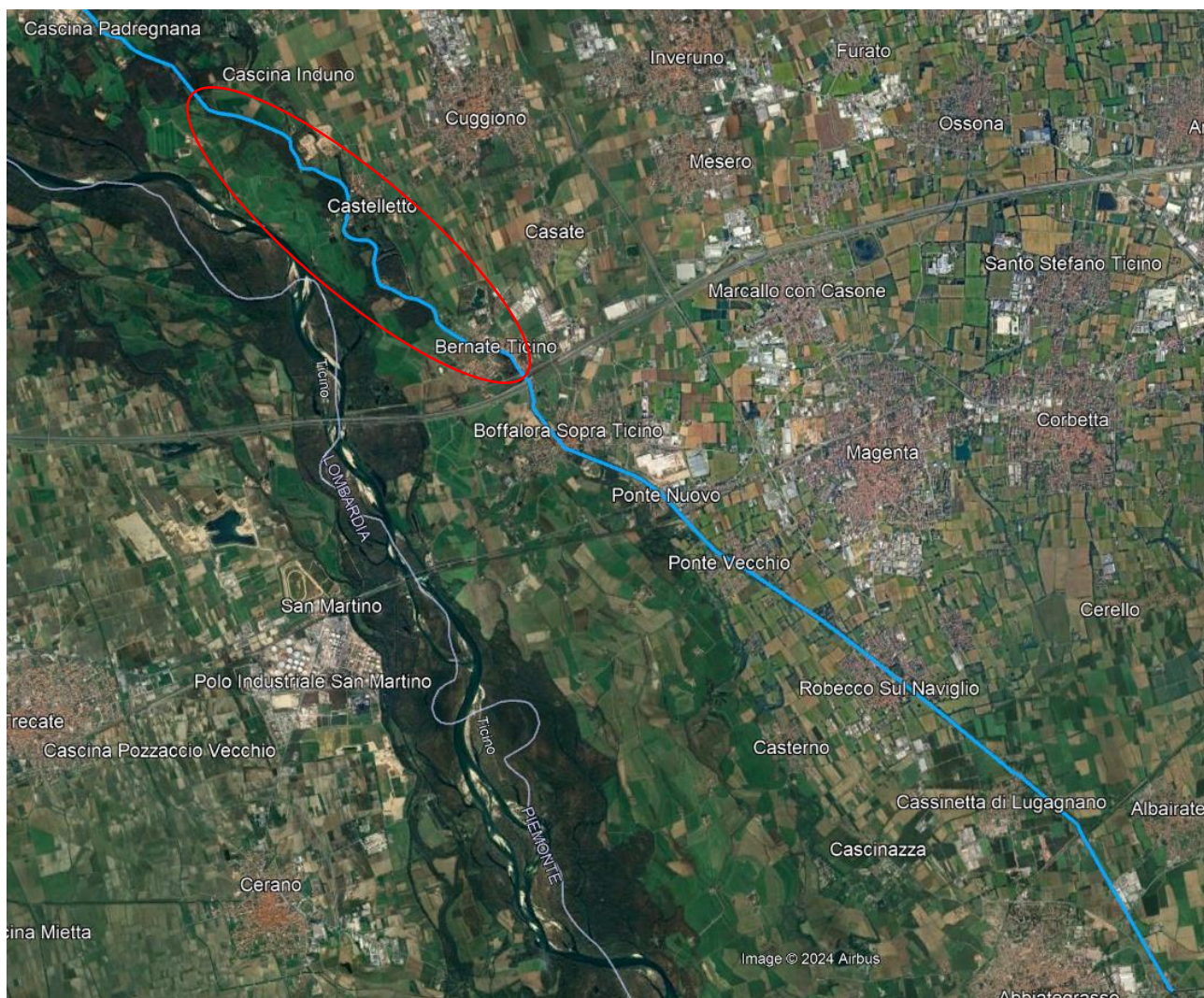
**Costo dell'intervento da quadro economico:** € 169.500,00

**Finanziamento del Beneficiario:** -

**Finanziamento risorse autonome Regionali:** € 169.500,00

**Altre fonti di finanziamento:** -





## **Lotto funzionale 5: Naviglio di Paderno: messa in sicurezza dei percorsi lungo le alzaie del Naviglio di Paderno**

### **DATI PROGETTUALI**

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

Si prevede di realizzare un complesso di interventi mirati al miglioramento della fruibilità dei percorsi ciclopeditoni lungo le alzaie del Naviglio di Paderno ed alla conservazione dei manufatti esistenti, incrementandone il grado di sicurezza attraverso la predisposizione di adeguati dispositivi per l'utilizzo in sicurezza dei percorsi stessi (segnaletica di preavviso/pericolo, parapetti e balaustre, adeguamento del calibro e del fondo stradale, ove necessario, rallentatori...) e la manutenzione conservativa di sponde ed alveo del canale.

Gli interventi saranno da realizzare a seguito della messa in sicurezza del versante destro della valle del fiume Adda, il cui dissesto nell'estate 2024 ha coinvolto anche il tratto meridionale del Naviglio, compresa l'alzaia, interrompendone la percorrenza.



**Localizzazione dei lavori:**

Paderno d'Adda e Cornate d'Adda

**Livello Progettuale esistente:**

PE da aggiornare

**Planimetria:** allegata

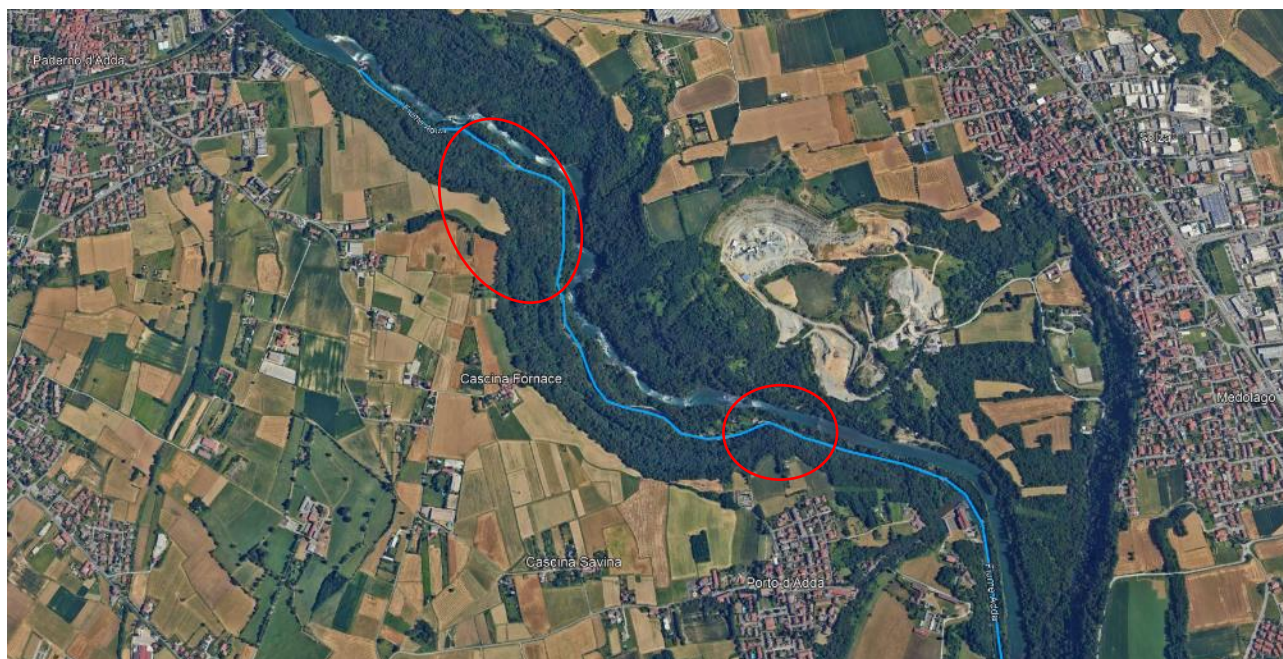
**DATI ECONOMICI-FINANZIARI**

**Costo dell'intervento da quadro economico:** € 180.000,00

**Finanziamento del Beneficiario:** -

**Finanziamento risorse autonome Regionali:** € 180.000,00

**Altre fonti di finanziamento:** -





## **INTERVENTI COMPLEMENTARI**

### **Lotti funzionali 1 e 2: Naviglio Grande: Consolidamento 2,1 km sponda destra tra Vermezzo e Gaggiano**

#### **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 destra del Naviglio Grande, per garantire la sicurezza e funzionalità del canale ai fini irrigui e navigabili, nonché la messa in sicurezza della strada alzaia che corre parallela al canale, con percorrenza di mezzi diretti ai fondi agricoli ed alle proprietà presenti, nonché dei fruitori del percorso ciclopedonale. Si prevede di realizzare la ristrutturazione delle murature di sponda in calcestruzzo, ciottoli e mattoni, con tecniche già consolidate in altre tratte similari, al fine di garantire le necessarie condizioni di sicurezza per i fruitori dell'infrastruttura stradale. L'effettivo numero e sviluppo degli interventi sarà individuato in fase di approvazione del PFTE e sulla base delle risorse effettivamente rese disponibili a valere sulle economie dei Lotti 1 e 2.

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

Vermezzo e Gaggiano

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

PFTE in corso di redazione

**Planimetria:** allegata

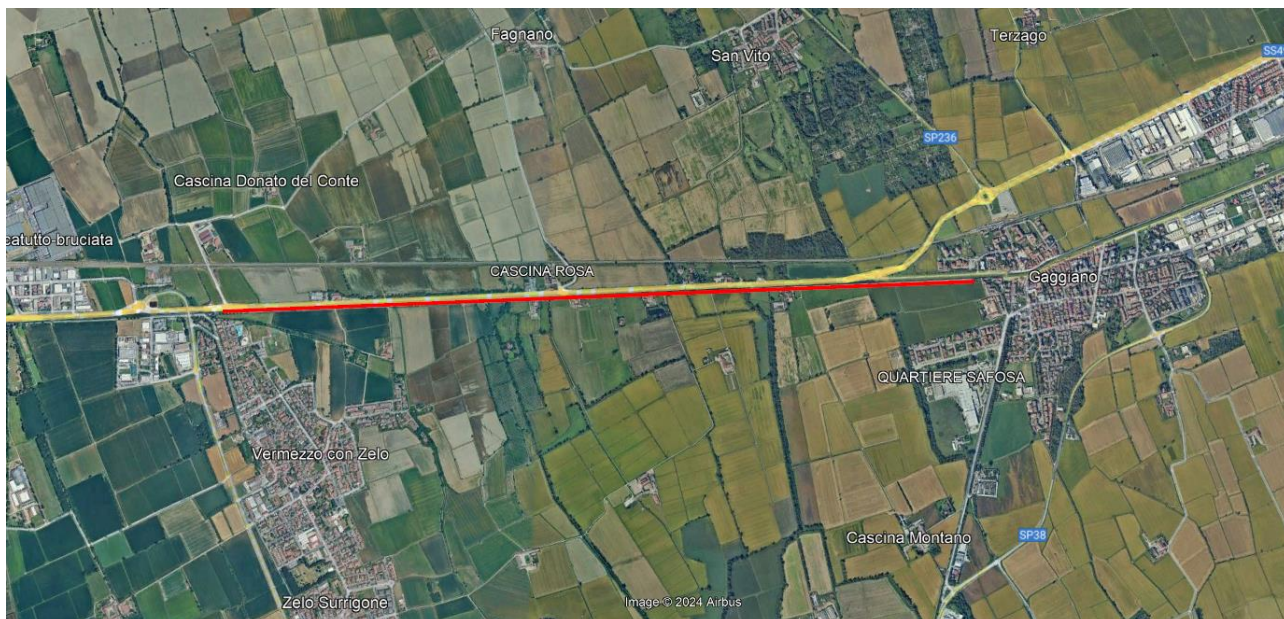
#### **DATI ECONOMICI-FINANZIARI**

**Costo dell'intervento da quadro economico:** fino a massimi € 4.060.000,00

**Finanziamento del Beneficiario:** -

**Finanziamento risorse autonome Regionali:** da individuare sulla base delle economie disponibili dai Lotti 1 e 2

**Altre fonti di finanziamento:** -



## **Lotti funzionali 3,4 e 5: Naviglio Grande: Consolidamento di tratti sponda destra e sinistra tra Turbigo e Abbiategrasso, tra le progressive 0+630 e 21+300**

### **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 destra e sinistra del Naviglio Grande, per garantire la sicurezza e funzionalità del canale ai fini irrigui e navigabili, nonché la messa in sicurezza della strada alzaia che corre parallela al canale, con percorrenza di mezzi diretti ai fondi agricoli ed alle proprietà presenti, nonché dei fruitori del percorso ciclopedonale. Si prevede di realizzare la ristrutturazione delle murature di sponda in calcestruzzo, ciottoli e mattoni, con tecniche già consolidate in altre tratte simili.

L'effettivo numero e sviluppo degli interventi sarà individuato in fase di approvazione del PFTE e sulla base delle risorse effettivamente rese disponibili a valere sulle economie dei Lotti 3, 4 e 5.

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

Naviglio Grande da Turbigo ad Abbiategrasso

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

Documento indirizzo alla progettazione

**Planimetria:** allegata

### **DATI ECONOMICI-FINANZIARI**

**Costo dell'intervento da quadro economico:** da definire

**Finanziamento del Beneficiario:** -



**Finanziamento risorse autonome Regionali:** da individuare sulla base delle economie disponibili dai Lotti 3, 4 e 5

**Altre fonti di finanziamento:** -



## CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

			2024	2025			2026		
<b>NAVIGLI STATALI</b>	<b>Importo QE</b>	<b>2024-2026</b>	sett - dic	gen - apr	mag - ago	sett - dic	gen - apr	mag - ago	sett - dic
Lotto funzionale 1: Naviglio Grande: consolidamento di tratti di sponda destra nei comuni di Gaggiano e Trezzano s.N., tra le progressive 28+850 e 31+650	2.754.000,00 €	2.754.000,00 €	prog.	prog.	affid.	lavori	lavori		lavori + collaudo
Lotto funzionale 2: Naviglio Grande: ripristino di un tratto di sponda sinistro in comune di Corsico, tra le progressive 33+770 e 33+810	76.500,00 €	76.500,00 €	prog.	prog.	affid.	lavori	lavori		lavori + collaudo
Lotto funzionale 3: Naviglio Grande: ripristino e realizzazione strutture per la navigazione. Pontili, scivoli, aree di alaggio	120.000,00 €	120.000,00 €		prog.	prog.	affid.	affid.	lavori	lavori + collaudo
Lotto funzionale 4: Naviglio Grande: consolidamento di tratti di sponda destra e sinistra nella tratta iniziale del Naviglio, tra le progressive 0+630 e 21+300	169.500,00 €	169.500,00 €		prog.	prog.	affid.	affid.		lavori + collaudo
Lotto funzionale 5: Naviglio di Paderno: messa in sicurezza dei percorsi lungo le alzaie del Naviglio di Paderno	180.000,00 €	180.000,00 €					prog.	affid.	lavori + collaudo
	<b>3.300.000,00 €</b>	<b>3.300.000,00 €</b>							

QUADRI ECONOMICI DEI LOTTI FUNZIONALI	
Consolidamento e messa in sicurezza di tratti di sponde ed alzaie dei Navigli Grande e Paderno e implementazione di strutture per la navigazione	
CUP:	
Lotto funzionale 1: Naviglio Grande: consolidamento di tratti di sponda destra nei comuni di Gaggiano e Trezzano s.N., tra le progressive 28+850 e 31+650	2.754.000,00 €
QUADRO ECONOMICO	
<u>VOCI</u>	<u>IMPORTO</u>
Importo lavori (comprensivo degli oneri diretti di sicurezza):	€ 1.700.000,00
<i>Totale lavori</i>	€ 1.700.000,00
Oneri di sicurezza specifici	€ 100.000,00
<i>Totale oneri sicurezza specifici</i>	€ 100.000,00
<b>A) Importo lavori comprensivo di oneri della sicurezza</b>	<b>€ 1.800.000,00</b>
Somme a disposizione:	
B1) Recupero fauna ittica (IVA inclusa)	€ 37.000,00
B2) Imprevisti (circa 10% di A)	€ 181.540,98
B3) Spese tecniche e generali (IVA esclusa)	€ 216.000,00
B4) Fondo incentivi funzioni tecniche (2% di A)	€ 36.000,00
B5) IVA (su A+B2+B3)	€ 483.459,02
<b>B) Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 954.000,00</b>
<b>C) Importo totale di progetto</b>	<b>€ 2.754.000,00</b>
Lotto funzionale 2: Naviglio Grande: ripristino di un tratto di sponda sinistro in comune di Corsico, tra le progressive 33+770 e 33+810	76.500,00 €
QUADRO ECONOMICO	
<u>VOCI</u>	<u>IMPORTO</u>
Importo lavori (comprensivo degli oneri diretti di sicurezza):	€ 48.000,00
<i>Totale lavori</i>	€ 48.000,00
Oneri di sicurezza specifici	€ 2.000,00
<i>Totale oneri sicurezza specifici</i>	€ 2.000,00
<b>A) Importo lavori comprensivo di oneri della sicurezza</b>	<b>€ 50.000,00</b>
Somme a disposizione:	
B1) Recupero fauna ittica (IVA inclusa)	€ 1.500,00
B2) Imprevisti (circa 10% di A)	€ 4.655,74
B3) Spese tecniche e generali (IVA esclusa)	€ 6.000,00
B4) Fondo incentivi funzioni tecniche (2% di A)	€ 1.000,00
B5) IVA (su A+B2+B3)	€ 13.344,26
<b>B) Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 26.500,00</b>
<b>C) Importo totale di progetto</b>	<b>€ 76.500,00</b>
Lotto funzionale 3: Naviglio Grande: ripristino e realizzazione strutture per la navigazione. Pontili, scivoli, aree di alaggio	120.000,00 €
QUADRO ECONOMICO	
<u>VOCI</u>	<u>IMPORTO</u>
Importo lavori (comprensivo degli oneri diretti di sicurezza):	€ 78.000,00
<i>Totale lavori</i>	€ 78.000,00
Oneri di sicurezza specifici	€ 2.000,00
<i>Totale oneri sicurezza specifici</i>	€ 2.000,00
<b>A) Importo lavori comprensivo di oneri della sicurezza</b>	<b>€ 80.000,00</b>
Somme a disposizione:	
B1) Recupero fauna ittica (IVA inclusa)	€ -
B2) Imprevisti (circa 10% di A)	€ 7.449,18
B3) Spese tecniche e generali (IVA esclusa)	€ 9.600,00
B4) Fondo incentivi funzioni tecniche (2% di A)	€ 1.600,00
B5) IVA (su A+B2+B3)	€ 21.350,82
<b>B) Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 40.000,00</b>
<b>C) Importo totale di progetto</b>	<b>€ 120.000,00</b>



<b>Lotto funzionale 4: Naviglio Grande: consolidamento di tratti di sponda destra e sinistra nella tratta iniziale del Naviglio, tra le progressive 0+630 e 21+300</b>	<b>169.500,00 €</b>
<b>QUADRO ECONOMICO</b>	
<i>VOCI</i>	<i>IMPORTO</i>
Importo lavori (comprensivo degli oneri diretti di sicurezza):	€ 102.000,00
<i>Totale lavori</i>	€ 102.000,00
Oneri di sicurezza specifici	€ 4.000,00
<i>Totale oneri sicurezza specifici</i>	€ 4.000,00
<b>A) Importo lavori comprensivo di oneri della sicurezza</b>	<b>€ 106.000,00</b>
Somme a disposizione:	
B1) Recupero fauna ittica (IVA inclusa)	€ 10.000,00
B2) Imprevisti (circa 10% di A)	€ 10.280,00
B3) Spese tecniche e generali (IVA esclusa)	€ 12.720,00
B4) Fondo incentivi funzioni tecniche (2% di A)	€ 2.120,00
B5) IVA (su A+B2+B3)	€ 28.380,00
<b>B) Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 63.500,00</b>
<b>C) Importo totale di progetto</b>	<b>€ 169.500,00</b>

<b>Lotto funzionale 5: Naviglio di Paderno: messa in sicurezza dei percorsi lungo le alzaie del Naviglio di Paderno</b>	<b>180.000,00 €</b>
<b>QUADRO ECONOMICO</b>	
<i>VOCI</i>	<i>IMPORTO</i>
Importo lavori (comprensivo degli oneri diretti di sicurezza):	€ 114.000,00
<i>Totale lavori</i>	€ 114.000,00
Oneri di sicurezza specifici	€ 6.000,00
<i>Totale oneri sicurezza specifici</i>	€ 6.000,00
<b>A) Importo lavori comprensivo di oneri della sicurezza</b>	<b>€ 120.000,00</b>
Somme a disposizione:	
B1) Recupero fauna ittica (IVA inclusa)	€ -
B2) Imprevisti (circa 10% di A)	€ 11.173,77
B3) Spese tecniche e generali (IVA esclusa)	€ 14.400,00
B4) Fondo incentivi funzioni tecniche (2% di A)	€ 2.400,00
B5) IVA (su A+B2+B3)	€ 32.026,23
<b>B) Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 60.000,00</b>
<b>C) Importo totale di progetto</b>	<b>€ 180.000,00</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 Navigli Grande e di Paderno	3.300.000,00 €	1.100.000,00 €	1.100.000,00 €	770.000,00 €	330.000,00 €
<b>Totali</b>	<b>3.300.000,00 €</b>	<b>1.100.000,00 €</b>	<b>1.100.000,00 €</b>	<b>770.000,00 €</b>	<b>330.000,00 €</b>
<b>Fasi</b>		Sottoscrizione Convenzione	Avvio dei lavori	Avanzamento al 60% dei lavori	Fine lavori