

---

# FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

---

## INDICE

---

1. PREMESSE.....	2
2. CAPITOLO I.....	4
3. CAPITOLO II.....	5
4. CAPITOLO III.....	6

## 1. PREMESSE

Il presente documento, parte integrante del progetto esecutivo degli "Interventi di adeguamento e messa in sicurezza del manufatto di scarico del canale Villoresi nel fiume Lambro" in Comune di Monza, è redatto in attuazione dell'art. 91 del D. Lgs. 9 aprile 2008 n° 81, facendo riferimento in particolare all'allegato XVI e tenendo conto delle norme di buona tecnica e dell'Allegato II al documento U.E. 26 maggio 1993.

Esso tratta le caratteristiche dell'opera e riporta le informazioni utili in materia di sicurezza e di igiene che i lavoratori devono tenere in conto all'atto dell'esecuzione di eventuali successivi lavori manutentivi sull'opera medesima.

Vengono illustrate pertanto la natura e le modalità di esecuzione di detti lavori successivi, richiamando i rischi e i dispositivi e/o i provvedimenti per prevenirli.

Infine, viene fornito un riepilogo della documentazione tecnica in dotazione all'opera.

Il presente elaborato dovrà essere oggetto di un aggiornamento da parte dei soggetti responsabili in materia di sicurezza individuati dal citato D. Lgs. 9 aprile 2008, n° 81, sia durante il periodo di costruzione dell'opera sia successivamente durante la gestione, in relazione alle eventuali trasformazioni che potrà subire l'opera con conseguente variazione nello scenario dei rischi considerati.

In particolare, sarà cura del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione verificare i contenuti del presente elaborato tecnico sulla base delle prescrizioni contenute nell'allegato XVI del D. Lgs. 9 aprile 2008, n° 81.

Per gli interventi di revisione o manutenzione che interessino sezioni non compilate o non contemplate nel presente fascicolo, è onere del Committente aggiornare o fare aggiornare il presente fascicolo, con la conseguente valutazione dei rischi e predisposizione delle misure atte ad eliminare o ridurre gli stessi. Quanto riportato nelle schede di controllo che seguono ha valore indicativo e deve essere

integrato secondo necessità. Il Committente dovrà quindi, in ogni occasione necessaria, valutare o fare valutare i rischi conseguenti agli interventi previsti e provvedere alle misure necessarie per l'esecuzione dei lavori in sicurezza. Per qualsiasi intervento futuro, anche relativo alle sezioni compilate nel presente, si ribadiscono gli obblighi di cui al D.Lgs. 81/2008 ed in particolare gli obblighi in capo al Committente di cui al Titolo IV.

Il fascicolo con le caratteristiche dell'opera è costituito da tre capitoli:

- CAPITOLO I: riporta la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti;
- CAPITOLO II: riporta l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi sull'opera;
- CAPITOLO III: riporta i riferimenti alla documentazione di supporto esistente.

Per un maggior dettaglio si rimanda alla lettura di tutti gli elaborati progettuali che qui si intendono integralmente riportati.

## 2. CAPITOLO I

Questo capitolo, in accordo con l'allegato XVI del D. Lgs. 81/2008, viene redatto sotto forma di scheda (Allegato I del presente Fascicolo), in cui si riportano la descrizione tecnica dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

### 3. CAPITOLO II

Questo capitolo, in accordo con l'allegato XVI del D. Lgs. 81/2008, viene redatto sotto forma di scheda (Allegato II del presente Fascicolo), in cui si riportano l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

L'allegato II si compone di 3 schede:

- Scheda II-1: che è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuali e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico, indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie.
- Scheda II-2: che è identica alla Scheda II-1 e verrà utilizzata per adeguare eventualmente il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sarà necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza.
- Scheda II-3: che indica per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

Nell'Allegato II del Fascicolo non sono state compilate le parti relative alle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, non essendo queste previste nel presente progetto esecutivo.

#### **4. CAPITOLO III**

Questo capitolo, in accordo con l'allegato XVI del D. Lgs. 81/2008, viene redatto sotto forma di scheda (Allegato III del presente Fascicolo), in modo da poter essere modificato o aggiornato nella fase esecutiva o nella fase di gestione dell'opera.

L'Allegato III riporta le indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.

# ALLEGATO I - DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

## Descrizione dell'Opera

Gli interventi previsti in progetto sono i seguenti:

- Stabilizzazione e rinforzo del manufatto di scarico in Lambro mediante formazione di selciato in pietrame su fondo alveo;
- Sistemazione di scogliera di protezione in massi ciclopici posti in sagoma in sponda sinistra del fiume Lambro;
- Opere necessarie al ripristino dello stato dei luoghi.

Nel seguito il riepilogo delle varie fasi di lavoro al fine di realizzare gli interventi in sicurezza e secondo un'organizzazione ottimale:

- Consegna lavori;
- Allestimento cartellonistica;
- Decespugliamento e taglio alberi;
- Realizzazione di pista di cantiere;
- Allestimento baraccamenti e aree di stoccaggio materiali;
- Realizzazione rampa e opera provvisoria di circoscrizione dell'area in alveo (tura);
- Realizzazione di corazzamento del fondo;
- Sistemazione tratto di scogliera in sponda sinistra del fiume Lambro;
- Ripristino aree di lavoro in alveo e smantellamento opera provvisoria;
- Rimozione aree occupate e segnaletica.

## Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori (stimata)	aprile 2023	Fine lavori	giugno 2023
-------------------------	-------------	-------------	-------------

## Indirizzo del cantiere

Via	SP 179				
Località	Scarico Villorese-Lambro	Città	Monza	Provincia	MI

## Soggetti interessati

Committente		Consorzio di Bonifica Est Ticino Villorese			
Indirizzo:	Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano			Tel.	02-48561301
Ente coordinatore		Consorzio di Bonifica Est Ticino Villorese			

Responsabile del Procedimento	Dott. Ing. Stefano Burchielli			
Indirizzo:	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villorese Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	Tel.	02-48561301	

Progettista	Dott. Ing. Stefano Burchielli			
Indirizzo:	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villorese Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	Tel.	02-48561301	

Coordinatore della sicurezza per la progettazione	Dott. Stefano Raina			
Indirizzo:	Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	Tel.	02-48561301	

Coordinatore della sicurezza per l'esecuzione				
Indirizzo:	Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	Tel.	02-48561301	

Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		Tel.	
Lavori appaltati			

Fascicolo dell'opera

Progetto esecutivo

## ALLEGATO II

### SCHEDA II-1 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipo di intervento	Rischi individuati
<b><u>SCOGLIERA IN MASSI E PROTEZIONE AL PIEDE:</u></b> Verifica dello stato di deterioramento superficiale e del distacco di pietrame.	tagli abrasioni seppellimento urti in fase di carico/scarico materiale investimento rumore annegamento

#### Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'impresa esecuttrice dei lavori dovrà predisporre idonei segnali di attenzione (uscita automezzi di cantiere) e dovrà organizzare il movimento dei propri mezzi in modo da creare i minori inconvenienti possibili con la viabilità locale e con le proprietà private. Necessario segnalare interferenze delle lavorazioni con movieri e idonea cartellonistica di cantiere. <b>Prevedere accesso con rampa provvisoria.</b>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo dei dispositivi di protezione individuale per le attività di manutenzione del verde; l'impresa esecuttrice dei lavori dovrà predisporre opportune opere provvisorie (ove non presenti) in caso di necessità di accesso all'alveo e sospendere temporaneamente le lavorazioni in presenza di eventi meteorologici particolarmente intensi. Gestione preventiva delle interferenze (Vedi PSC). <b>Attività da svolgere in condizioni di asciutto (o con presenza minima di acqua in alveo), previa verifica delle previsioni meteorologiche.</b>
Impianti di alimentazione e di scarico		Le attrezzature ed i macchinari utilizzati dovranno essere dotati di alimentazione autonoma, l'esecutore dovrà dotarsi di opportune attrezzature a norma. I materiali da rifiuto dovranno essere raccolti entro apposito contenitore e smaltiti in discarica autorizzata.
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		Valutazioni preliminari in base all'incidenza del lavoro da svolgere: valutare la possibilità di accedere all'alveo tramite rampa (vedi PSC) oppure effettuare il lavoro dalla banchina tramite mezzi meccanici. Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.
Igiene sul lavoro		Utilizzo di DPI; riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.
Interferenze e protezione terzi		Segnalazione e circoscrizione delle aree di lavoro, delimitazione delle aree di deposito. Verifica delle condizioni meteorologiche e dell'alveo, predisposizione piano di monitoraggio allerta piena.

Tavole allegate	
-----------------	--

## ALLEGATO II

### SCHEDA II-2 - ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipo di intervento	Rischi individuati

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

Tavole allegate	
-----------------	--

Fascicolo dell'opera

*Progetto esecutivo*

## ALLEGATO II

### SCHEDA II-3 - INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITA' DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZE DELLE STESSE

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità

Fascicolo dell'opera

*Progetto esecutivo*

**ALLEGATO III - ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI**

<b>ELENCO ELABORATI</b>		<b>NOMINATIVI DEI SOGGETTI CHE HANNO PREDISPOSTO GLI ELABORATI</b>	<b>DATA DEL DOCUMENTO</b>	<b>COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI</b>
<b>Elaborati di testo</b>				
R1	Relazione generale, tecnica ed illustrativa	Dott. Ing. Stefano Burchielli Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	nov-23	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
R2	Elenco Prezzi Unitari	Dott. Ing. Stefano Burchielli Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	nov-23	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
R3	Computo Metrico Estimativo	Dott. Ing. Stefano Burchielli Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	nov-23	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
R4	Quadro Economico	Dott. Ing. Stefano Burchielli Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	nov-23	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
R5	Incidenza della Manodopera	Dott. Ing. Stefano Burchielli Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	nov-23	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
R6	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Dott. Stefano Raina Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	nov-23	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
R7	Cronoprogramma	Dott. Ing. Stefano Burchielli, Stefano Raina Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	nov-23	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
R8	Schema di Contratto	Dott. Ing. Stefano Burchielli Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	nov-23	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
R9	Capitolato Speciale d'Appalto	Dott. Ing. Stefano Burchielli Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	nov-23	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
<b>Elaborati grafici</b>				
T1	Corografia	Dott. Ing. Stefano Burchielli Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	nov-23	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
T2	Planimetria di progetto	Dott. Ing. Stefano Burchielli Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	nov-23	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
T3	Sezioni	Dott. Ing. Stefano Burchielli Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	nov-23	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
T4	Planimetria catastale	Dott. Ing. Stefano Burchielli Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	nov-23	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
T5	Planimetria di cantiere	Dott. Ing. Stefano Burchielli Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	nov-23	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi