



Regione
Lombardia



RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE E RICONNESSIONE ECOLOGICA DEL TORRENTE GUIA DA CESATE A GARBAGNATE MILANESE (MI), ALL'INTERNO DEL PARCO DELLE GROANE - LOTTO 1 - STRALCIO 3

CUP: C48H25000310002

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

FASCICOLO DELL'OPERA

TAVOLA

R9

SCALA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

DOTT. ING. STEFANO BURCHIELLI

PROGETTISTA

ING. FABIO TAGLIORETTI

GRUPPO DI LAVORO

GEOM. GIANMATTEO BELLINI

GEOM. LUCA GARAVAGLIA

GEOM. EDOARDO MILANA

COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

DOTT. ING. STEFANO BURCHIELLI

EST TICINO VILLORESI Consorzio di Bonifica

AREA TECNICA - SETTORE PROGETTI STRATEGICI E DIFESA DEL SUOLO

Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano

www.etvilloresi.it - tel. 02 48561301 - fax 02 48013031 - email: info@etvilloresi.it

DATA

LUGLIO 2025

NOME FILE

SDS\2022-07 Bacino torrente Guisa\Lotto 1
- Sistemazione bacino Guisa_stralcio
3\08-PFIE

CODICE PROGETTO

SDS_2022-07

REDATTO

iFT

CONTROLLATO

iFT

APPROVATO

iSB

REV.

DATA

DESCRIZIONE MODIFICA

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO

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

Descrizione dell'Opera

L'intervento, avente come finalità il ripristino dell'efficienza della sezione idraulica lungo un tratto di corso d'acqua della lunghezza complessiva di circa 125 metri al fine di consentire il regolare deflusso delle portate del corso d'acqua, consiste principalmente in:

- realizzazione di una scogliera in massi naturali ciclopici a protezione della sponda sinistra del corso d'acqua per una lunghezza complessiva di 125 metri a protezione del tratto compreso fra il ponte di via dei Martiri e il ponte di via per Senago angolo via Battisti.

La scogliera è costituita da una berma di fondazione e da una mantellata di rivestimento della sponda con massi intasati, come descritto negli elaborati grafici allegati al progetto. La berma sarà realizzata entro uno scavo di fondazione e dovrà essere costituita da massi collocati in opera uno alla volta in modo che risultino stabili e non oscillanti. Il riempimento dei vuoti fra i massi dovrà essere effettuato utilizzando parte del materiale terroso scavato, facendo attenzione che non rimangano interstizi fra un masso e l'altro. La mantellata andrà realizzata a partire dal piede e procedendo verso l'alto. La scarpata dovrà essere previamente sagomata e rifilata alla pendenza e alle quote prescritte. Ciascun elemento dovrà essere posato in modo che la giacitura risulti stabile e non oscillante. I vuoti tra i massi dovranno essere intasati con materiale inerte terroso derivante dallo scavo.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	da definire	Fine lavori	da definire
---------------	-------------	-------------	-------------

Indirizzo del cantiere

via dei Martiri - via per Senago, Cesate (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 Progetto	Dott. Ing. Stefano Burchielli		
Indirizzo:	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villorese Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	Tel.	02-48561301

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

Coordinatore della sicurezza per la progettazione	Dott. Ing. Stefano Burchielli		
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			

ALLEGATO II

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Interventi di pulizia, decespugliamento e disboscamento delle sponde.</p> <p>In generale gli interventi consistono in: mantenimento dello stato di salute delle opere a verde mediante interventi di decespugliamento e abbattimento delle alberature periodico.</p>	<p>Presenza di acqua nel torrente</p> <p>Movimentazione di materiale</p> <p>Scivolamento o ribaltamento mezzi</p> <p>Interferenza con il traffico veicolare locale e proprietà limitrofe</p> <p>Presenza di servizi interferenti</p>

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 esecutrice 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. Prevedere accesso in alveo (se necessario) con rampe provvisorie. Se possibile operare dalle sponde con mezzi idonei.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		L'impresa esecutrice dei lavori dovrà predisporre opportune opere provvisorie (ove non presenti) in caso di necessità di accesso all'alveo. Definizione preventiva di un efficace protocollo di emergenza per lavori in alveo di torrenti (Vedi PSC) prevedendo in cantiere la figura del preposto alle emergenze.
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. Utilizzo di DPI; riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.
Igiene sul lavoro		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.
Interferenze e protezione terzi		Segnalazione e circoscrizione delle aree di lavoro, delimitazione delle aree di deposito.

Tavole allegate

ALLEGATO II

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
<u>scogliera in massi e protezione al piede:</u> 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 esecutrice 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 lavoraizoni con movieri e idonea cartellonistica di cantiere. Se necessario prevedere accesso con rampe provvisorie.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		L'impresa esecutrice dei lavori dovrà predisporre opportune opere provvisionali (ove non presenti). Definizione di un efficace protocollo di emergenza per lavori in alveo di torrenti (Vedi PSC) prevedendo in cantiere la figura del preposto alle emergenze.
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. Utilizzo di DPI; riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.
Igiene sul lavoro		Segnalazione e circoscrizione delle aree di lavoro, delimitazione delle aree di deposito. Verifica delle condizioni meteorologiche e dell'alveo, predisposizione piano di monitoraggio allerta piene.
Interferenze e protezione terzi		Segnalazione e circoscrizione delle aree di lavoro, delimitazione delle aree di deposito.

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	
-----------------	--

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 UTILIZZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZE DELLE STESSE

[illegible]

ALLEGATO III - ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI

ELENCO ELABORATI		NOMINATIVI DEI SOGGETTI CHE HANNO PREDISPOSTO GLI ELABORATI	DATA DEL DOCUMENTO	COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI
Elaborati di testo				
R1	Relazione Tecnica Generale	Dott. Ing. Fabio Taglioretti Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	lug-25	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
R2	Elenco Prezzi Unitari	Dott. Ing. Fabio Taglioretti Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	lug-25	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
R3	Analisi Prezzi	Dott. Ing. Fabio Taglioretti Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	lug-25	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
R4	Computo Metrico Estimativo	Dott. Ing. Fabio Taglioretti Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	lug-25	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
R5	Quadro Economico	Dott. Ing. Fabio Taglioretti Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	lug-25	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
R6	Disciplinare Elementi Tecnici	Dott. Ing. Fabio Taglioretti Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	lug-25	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
R7	Piano Particellare	Dott. Ing. Fabio Taglioretti Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	lug-25	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
R8	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Dott. Ing. Stefano Burchielli Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	lug-25	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
R9	Fascicolo dell'Opera	Dott. Ing. Stefano Burchielli Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	lug-25	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
Elaborati grafici				
T1	Corografia	Dott. Ing. Fabio Taglioretti Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	lug-25	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
T2	Tratto di intervento	Dott. Ing. Fabio Taglioretti Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	lug-25	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
T3	Rilievo topografico	Dott. Ing. Fabio Taglioretti Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	lug-25	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
T4	Sezioni tipologiche stato di fatto e di progetto	Dott. Ing. Fabio Taglioretti Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	lug-25	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
T5	Piano particellare	Dott. Ing. Fabio Taglioretti Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	lug-25	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi
S1	Viabilità, segnaletica e accessi di cantiere	Dott. Ing. Fabio Taglioretti Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano	lug-25	Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi