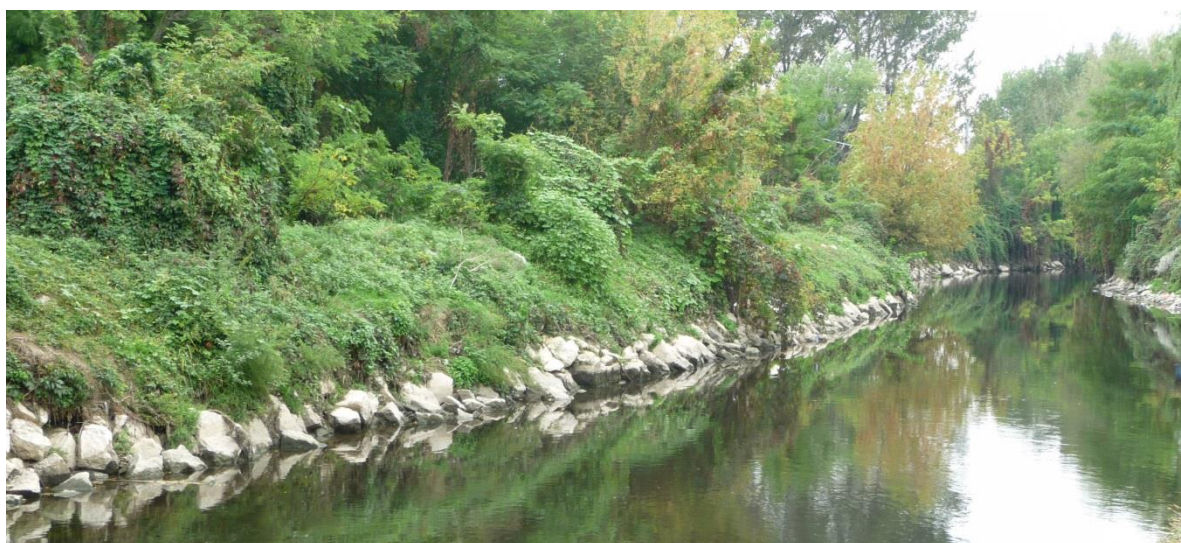


## INTERVENTO DI COMPLETAMENTO ARGINATURA DEL FIUME LAMBRO IN COMUNE DI COLOGNO MONZESE. [MI-E.790]

CIG 4656420756

CUP B29H12000290001



Numero

# 7.5

Titolo

## Quadro Economico

Scala

-

Progettazione

Il progettista

Il responsabile del progetto



WATER AND NATURAL  
RESOURCES  
CONSULTANTS

Via Guido Rossa, 29/A  
35020 Ponte S. Nicolò  
Padova - Italia  
info@betastudio.it  
www.betastudio.it  
tel +390498961120  
fax +390498961090

2	Adeguamento DM 161/12	16.10.2015	ing. A. BOCCATO	ing. A. BOCCATO	ing. M. COCCATO
1	Istruttoria di verifica	05.12.2014	ing. A. BOCCATO	ing. A. BOCCATO	ing. M. COCCATO
0	Prima emissione	10.11.2014	ing. A. BOCCATO	ing. A. BOCCATO	ing. M. COCCATO
rev.	motivo	data	redatto	verificato	approvato

cod. el. 0782PE0705

file 0782PE0705\_01.docm



# Indice

	Pag.
INTRODUZIONE.....	1
1.    QUADRO ECONOMICO .....	3



# INTRODUZIONE

BETA studio ha ricevuto da A.I.Po (Agenzia Interregionale per il fiume PO) l'incarico per la redazione del progetto dei *Lavori di realizzazione dell'intervento di completamento arginatura del fiume Lambro in comune di Cologno Monzese e altri (MI)*. [MI-E.790].

I lavori riguardano la sistemazione idraulica del fiume Lambro nel tratto in cui esso attraversa i territori comunali di Cologno Monzese, Sesto San Giovanni e Milano. In questo tratto, le analisi condotte in fase di redazione del *Piano per l'Assetto Idrogeologico* (PAI) e dello *Studio di Fattibilità del bacino del Lambro Olona* (SDF), entrambi redatti dall'Autorità di bacino del fiume Po, hanno individuato alcune criticità del sistema difensivo idraulico.

A partire delle indicazioni riportate nello Studio di Fattibilità, sono state individuate le soluzioni tecniche da seguire nella realizzazione degli interventi, che hanno portato alla redazione del progetto preliminare. Gli studi condotti durante la redazione del progetto preliminare hanno consentito di dettagliare il quadro delle criticità e delle cause che lo hanno determinato. Sono state individuate situazioni di insufficiente quota dei rilevati arginali, situazioni di instabilità delle scarpate e delle strutture presenti a ridosso delle sponde, problematiche di degrado paesaggistico ed ecologico. Con successivo parere del 29.05.2013, la Regione Lombardia ha condiviso i criteri progettuali proposti fornendo tuttavia alcune importanti prescrizioni circa l'oggetto e la modalità esecutiva degli interventi.

In fase di redazione del Progetto Definitivo gli interventi proposti sono stati modificati al fine di seguire le prescrizioni della Regione e dimensionati dopo aver valutato la loro efficacia e le conseguenze sul sistema fluviale. Il Progetto Definitivo è stato inviato a tutti gli enti interessati durante e presentato durante Conferenza di Servizi del 13.10.2014, durante la quale sono emerse ulteriori osservazioni e prescrizioni.

Il presente Progetto Esecutivo, che recepisce le ulteriori prescrizioni e indicazioni ricevute, fornisce tutta la documentazione necessaria per consentire l'appalto dei lavori e loro realizzazione, includendo la quantificazione economica dei lavori, il capitolato Speciale di Appalto, il Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC) e tutti gli elaborati indicati nel Codice Appalti, di cui il D.Lgs 163/2006, e nel relativo Regolamento, di cui il DPR 207/2010.

Si riporta di seguito il **Quadro Economico** del progetto, redatto a partire dalla stima dell'importo lavori di cui all'elaborato n.7.5, e riportante la quantificazione delle altre somme che l'Amministrazione dovrà avere a disposizione per consentire l'esecuzione di tutte le indagini e pratiche prevista dall'iter progettuale.

Nel quadro economico vengono riportate anche le somme già sostenute per l'esecuzione dei lavori di somma urgenza realizzati in località Cascina Gobba.

Nel quadro sopra riportato, è stata evidenziata la somma (in detrazione) derivante dal pagamento, da parte dell'Impresa, del canone demaniale relativo al materiale proveniente dalle escavazioni in alveo e in esubero rispetto alla richiesta di esecuzione dei lavori. Tale materiale resterà di proprietà dell'Impresa. L'importo è stato valutato sulla base del volume di materiale di scavo in esubero derivante dal computo metrico delle lavorazioni, avendo applicato il valore unitario valido per la provincia di Milano.



# 1. QUADRO ECONOMICO

	Voce	Importi parziali	Importi totali
<b>A</b>	<b>IMPORTO LAVORI</b>		
a.01	Costo delle lavorazioni (soggetto a ribasso d'asta)	€ 1 256 833.24	
a.02	Oneri speciali della sicurezza (vedi computo PSC)	€ 26 742.28	
<b>A.1</b>	<b>IMPORTO LAVORI A BASE D'APPALTO</b>		<b>€ 1 283 575.52</b>
a.03	Valorizzazione del materiale proveniente dalle escavazioni (canone demaniale per la provincia di Milano)	-€ 11 668.80	
<b>A.2</b>	<b>TOTALE OPERE DA FINANZIARE</b>		<b>€ 1 271 906.72</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
b.01	Somme per imprevisti e arrotondamenti e per eventuali lavori accessori.	€ 861 498.26	
b.02	Incarico per progettazione Preliminare, Definitivo, Esecutivo, Coordinamento alla Sicurezza in fase di Progettazione, Piano Particellare di Esproprio, Rilievo topografico e Studio Preliminare Ambientale ai fini della Verifica di assoggettabilità a V.I.A. e Relazione Paesaggistica per l'ottenimento dell'autorizzazione BBPPAA, incluse spese, CPNAIA (4%), IVA (22%) e al lordo della R.A.	€ 73 652.23	
b.03	Incarico per Coordinamento alla Sicurezza in fase di Esecuzione, Direzione dei Lavori, contabilità lavori, frazionamenti e supporto alla procedura espropriativa, incluse spese (30%), CPNAIA (4%), IVA (22%) e al lordo della R.A.	€ 35 000.00	
b.04	Fondo per acquisizione delle aree e/o derivanti da occupazioni temporanee (D.L. 327/2001) incluse spese per frazionamenti, rilievi e incarichi di supporto alle procedure espropriative.	€ 130 000.00	
b.05	Spese per accertamenti, rilievi, indagini geognostiche, caratterizzazione chimica dei terreni, e prove di laboratorio, comprensivi di IVA (22%)	€ 60 000.00	
b.06	Spese per pubblicità	€ 6 000.00	
b.07	Spese commissariali per per attuazione di Accordo di Programma (1% di A + B)	€ 30 000.00	
b.08	Oneri di cui all'art. 2, comma 1, della Deliberazione 26/01/2006 a favore dell'Autorità per la Vigilanza sui LL.PP.	€ 630.00	
b.09	Incentivo alla progettazione ex Art.92 del D.Lgs 163/06 e s.m.i. (2% di A.1)	€ 25 671.51	
b.10	Assicurazione verificatori.	€ 817.00	
b.11	Oneri per collaudo tecnico-amministrativo	€ 5 000.00	
b.12	Spese sostenute per i lavori di somma urgenza MI-E-153-PI (di cui alla DD n. 1206 del 7/11/2014)	€ 205 768.87	
b.13	IVA al 22% su (A.1)	€ 282 386.61	
<b>B</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 1 716 424.48</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B)</b>		<b>€ 3 000 000.00</b>



