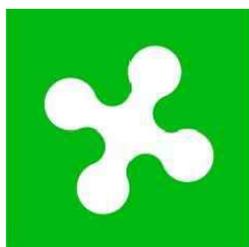




**Agenzia Interregionale
per il fiume Po**



**Regione
Lombardia**



Comune di Rho

**OGGETTO: MI-E-792 - LAVORI DI
SISTEMAZIONE SPONDALE DEL
TORRENTE LURA NEL TRATTO
CITTADINO DEL COMUNE DI RHO (MI)**

PROGETTO ESECUTIVO

CUP: B49G13001580002

13	Computo metrico estimativo	DATA: Febbraio 2017	AGGIORNAMENTO:
		AGGIORNAMENTO: Giugno 2017	AGGIORNAMENTO:
		SCALA: ---	

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Luigi Mille	I COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Daniele Forcillo FT Geom. Stanislao Moccia FT Geom. Fabio Conti
SUPPORTO AL RUP: FT Geom. Stanislao Moccia	

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Gaetano La Montagna AIPo - Agenzia Interregionale per il fiume Po Sede di Milano via Taramelli , 12 - 20124 Milano tel: 02/77714213 - 02/77714222 mail: gaetano.lamontagna@agenziapo.it	STUDIO GEOLOGICO: Dott. Geol. Luca Maffeo Albertelli via A. De Gasperi, 28 - 25047 Darfo Boario Terme (BS) tel: 035/4340011 mail: luca@cogeo.info
--	---

SUPPORTO TECNICO ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA:  Via Bassini, 19 - 20133 MILANO Tel. 02-70600125 server@dizetaingegneria.it Fax 02-70600014 Direttore Tecnico Dott. Ing. Fulvio Bernabei
--

N.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Qta	Prezzo totale
1	<p><u>Lavori propedeutici</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento cantiere - Rimozione di copertura esistente in policarbonato sul torrente Lura, trasporto ed accatastamento temporaneo in area di cantiere (copertura da ripristinare nelle condizioni originarie al termine dei lavori) - Formazione di rampa di accesso in alveo con materiale misto di cava e successiva rimozione a lavori ultimati <p><u>Movimenti terra e demolizioni</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Esecuzione di scavo in alveo fino ad una profondità di circa 50 cm, per un volume complessivo di circa 858 mc, inclusa l'armatura di protezione dei muri esistenti con sistemi di blindaggio a pannelli metallici, ed il carico, trasporto e scarico a discarica del materiale eccedente non riutilizzato in cantiere, oneri di discarica inclusi; - Demolizione del piede di fondazione in cls dei muri di sponda esistenti, per un volume di circa 225 mc; - Esecuzione di riempimento ed intasamento in alveo con idoneo materiale inerte (volume pari a circa 250 mc); - Operazioni di preparazione del piano di posa della struttura in c.a. mediante compattazione per formazione di livelletta, per una superficie complessiva di circa 1964 mq; <p><u>Opere in cemento armato all'interno del torrente Lura nel tratto in progetto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro per preparazione di piani di appoggio di strutture e per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, per un volume complessivo pari a circa 138 mc; - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2, preconfezionato, con resistenza caratteristica Rck 35 MPa, compresi gli oneri per l'utilizzo di pompa per il getto, dosato a 320 kg per opere di fondazione, per un volume complessivo pari a circa 688 mc; - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2, preconfezionato, con resistenza caratteristica Rck 35 MPa, compresi gli oneri per l'utilizzo di pompa per il getto, dosato a 320 kg per opere di elevazione, per un volume complessivo pari a circa 475 mc; - Fornitura e posa di profili in PVC (waterstop) per giunti di dilatazione, per uno sviluppo complessivo di circa 164 m - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, per un peso complessivo pari a circa 170 500 kg; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, per una superficie complessiva pari a circa 1 900 mq; - Eventuali ripristini di interferenze con scarichi o sottoservizi. 				

N.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Qta	Prezzo totale
	<u>Opere di completamento nel tratto oggetto di intervento nel 2012</u> - Realizzazione di selciato di fondo con massi di pietra dimensioni minime 0.20 mc, sp. min. 40 cm, per un volume complessivo di circa 13 mc; - Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio (travi HEA180, piastre, piatti e bulloni) conforme DM 14.01.2008 e smi, con carichi di snervamento e rottura a trazione minimo a 430 N/mm ² compreso lo sfrido ed il taglio a misura, opere murarie, bulloni e saldature, compresa una mano di vernice antiruggine, per un peso complessivo pari a circa 7 080 kg; - Interventi di rinforzo strutturale della base del fondo canale mediante getti di calcestruzzo (classe C28/35 esposizione XC2) di completamento per sottomurazione soletta esistente nei punti di valle e di monte in continuità con la nuova struttura prevista in progetto, e sistemazione di porzioni ammalorate o incomplete.	a corpo	€ 675 297.40	1	€ 675 297.40

Gli oneri della sicurezza specifici non soggetti a ribasso d'asta risultano pari a € 20.006,98 secondo quanto riportato nel Computo allegato al Piano di sicurezza