

Provincia di Modena
Comune di Soliera

STUDIO PRELIMINARE PER L'ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL SISTEMA DI
DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE DA VIA MORELLO MEZZO AL CAVO
ARGINETTO

-E2-
Stima dei costi di intervento

*Committente: Veca s.r.l.
Via Morello Mezzo, 101-10
41019 Soliera (MO)*



Ing. Andrea Artusi

Via Paganelli, 20 - 41122 Modena
tel. 059/8752988 - fax. 059/4823606

Modena, Febbraio 2015

INDICE

1.	STIMA DEI COSTI DI INTERVENTO	3
2.	QUADRO ECONOMICO	5

1. STIMA DEI COSTI DI INTERVENTO

OPERE DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL SISTEMA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE DA VIA MORELLO MEZZO AL CAVO ARGINETTO
- STIMA DEI COSTI DI REALIZZAZIONE -

Voce di costo	Descrizione	Quantità		Costo unitario	Costo voce
		(u.m.)			
A1	Riprofilatura della tratta di fosso stradale a monte dell'incrocio tra Via Morello Mezzo e Via Morello Sud in funzione delle portate di piena da trasferire	mq	239	€ 1.30	€ 310.69
A2	Adeguamento del manufatto di attraversamento di Via Morello Sud e prima tratta fosso interpodereale mediante posa di collettore di idonea sezione: Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate autoportanti di lunghezza non inferiore a 2,00 m, in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, trattate internamente con vernici epossibituminose o equivalenti a due strati spessore minimo 600 micron, turbovibrocompresse, a sezione circolare con base piana, giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta incorporata nel giunto conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, PREN 681.1, compreso le sigillature esterne ed interne con malta cementizia, oneri per l'inserimento in pozzetti d'ispezione, manufatti in genere ed altre fognature, oneri per la posa in presenza di sottoservizi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le tubazioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1916 del 2004 ed esenti da fori passanti. DN 800. Voce comprensiva di: - scavo di fondazione in sezione ristretta escluso reinterro, per una profondità fino a 2.5 m eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia mina ed i trovanti di volume superiore a mc 0,50; - formazione di letto di posa con sabbia e/o ghiaietto accuratamente livellato / gettata di cls magro e con relativi rin fianchi e ricoprimenti ben costipati; - reinterro agli scavi con mista naturale di cava stabilizzata a strati di cm 50 fino al piano di progetto fornita in opera spianata e rullata (se in sede stradale); - reinterro agli scavi con terreno di riporto fino al piano di progetto (se in sede campagna); - armatura delle pareti di scavo, realizzate per consentire l'attività del personale all'interno dello scavo qualora necessario; - fornitura e posa di torrini di ispezione mediamente ogni 30 m e relativi chiusini in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI-EN 124 della classe D400; - opere di allacciamento e raccordo alla rete esistente.	ml	90	€ 191.00	€ 17'190.00
A3	Scavo a sezione obbligata per risagomatura della tratta di fosso interpodereale a valle dell'incrocio tra Via Morello Mezzo e Via Morello Sud in funzione delle portate di piena da trasferire	mc	60	€ 9.50	€ 570.00

A4	Riprofilatura della tratta di fosso interpodereale a valle dell'incrocio tra Via Morello Mezzo e Via Morello Sud in funzione delle portate di piena da trasferire	ml	325	€ 1.30	€ 422.31
A5	Ripristino pavimentazione asfaltata incrocio Via Morello Mezzo / Via Morello Sud e passi carrai interferenti con la posa delle condotte in progetto	a corpo	1	€ 2'500.00	€ 2'500.00
A6	Risoluzione interferenze nella posa delle condotte in progetto con altre reti di sottoservizi esistenti.	a corpo	1	€ 2'250.00	€ 2'250.00
A	TOTALE POTENZIAMENTO RETE DI DRENAGGIO				€ 23'243.00
B1	Scavo di sbancamento generale per consentire la risagomatura del fosso interpodereale esistente e la formazione di una vasca di laminazione delle portate di piena	mc	1'875	€ 6.60	€ 12'375.00
B2	Riprofilatura delle superfici del canale di laminazione.	mq	4'900	€ 1.30	€ 6'370.00
B3	Fornitura e posa materasso metallico tipo Reno costituito da una struttura di rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, avente forma parallelepipedica, con funzione di protezione antiersiva nei confronti dell'azione della corrente a danno delle sponde del canale e delle arginature.	mq	100	€ 40.00	€ 4'000.00
B4	Fornitura e posa in opera minuteria idraulica per il corretto funzionamento del sistema idraulico in progetto (bocca tarata/organi di regolazione della portata, valvole antiriflusso).	a corpo	1	€ 3'500.00	€ 3'500.00
B	TOTALE REALIZZAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE				€ 26'245.00
A+B	TOTALE COMPLESSIVO				€ 49'488.00

2. QUADRO ECONOMICO

OPERE DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL SISTEMA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE DA
VIA MORELLO MEZZO AL CAVO ARGINETTO
- QUADRO ECONOMICO -

A) Per opere	
1. Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 47'508.48
2. Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (stimati pari al 4% medio sull'importo lavori)	€ 1'484.64
Totale Lavori a base d'appalto A)=1.+2.	€ 48'993.12
B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante (*)	
3. Spese tecniche per Progettazione definitivo-esecutiva, D.L., contabilità e collaudo, coordinamento sicurezza	€ 5'000.00
4. Spese tecniche per attività accessorie e complementari (rilievo topografico, relazioni specialistiche, pratiche autorizzative, piano particellare di esproprio)	€ 2'500.00
5. Imprevisti e arrotondamenti	€ 2'506.88
Totale Somme a disposizione B)=3.+4.+5.	€ 10'006.88
IMPORTO TOTALE DELLE OPERE: A)+B)	€ 59'000.00

(*) escluso spese per acquisizione delle aree