

Regione Piemonte



COMUNE di CASSANO SPINOLA

Provincia di Alessandria

**Lavori di risagomatura e ripristino
sezioni di deflusso del rio Predazzo
e costruzione nuovo ponte
sulla ex S.S. 35 dei Giovi**

Progetto Preliminare

**COMUNE DI CASSANO SPINOLA
UFFICIO TECNICO COMUNALE
Piazza XXVI Aprile, 9
15063 - Cassano Spinola (AL)
Tel. 0143 47117**

**CALCOLO SOMMARIO
DELLA SPESA
QUADRO ECONOMICO**

**Il Tecnico Comunale:
Arch. GIACOMO TOFALO**

Sommario

Sommario 2

Stima dei lavori 3

Quadro economico dell'intervento 5

Stima dei lavori

Si riporta nel seguito la stima della spesa necessaria alla realizzazione delle opere.

La stima è suddivisa per le diverse parti d'opera e ammonta complessivamente a € **1.787.000,00**.

La definizione della stima dei lavori in appalto è stata determinata utilizzando le voci dei prezzi elementari desunti dall'Elenco Prezzi Opere Pubbliche della Regione Piemonte, aggiornato al 2014. Per le lavorazioni in esso non contemplate è stata svolta un'analisi del prezzo.

STIMA interventi				
A - Tratto 1	Sistemazione dell'alveo	Taglio alberi Scavo per adeguamento sezione Creazione di argini in terra Trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta Creazione di viabilità di servizio Lunghezza complessivo del tratto = 514,40 m (oltre a 30 m per raccordi)	€	400.000,00
	Interventi puntuali	Difese spondali in massi di cava per complessivi 60 m Realizzazione di 2 ponticelli in corrispondenza dei corsi d'acqua affluenti nel Rio Predazzo	€	160 000.00
B - Tratto 2	Sistemazione dell'alveo	Taglio alberi Scavo per adeguamento sezione Creazione di argini in terra Trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta Creazione di viabilità di servizio Lunghezza complessivo del tratto = 56,00 m	€	60 000.00
	Interventi puntuali	Realizzazione di manufatto arginale (muretto su micropali) a protezione del nucleo abitato per una lunghezza complessiva d 56 m.	€	72 000.00

C - Tratto 3	Sistemazione dell'alveo	Taglio alberi Scavo per adeguamento sezione Creazione di argini in terra Trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta Creazione di viabilità di servizio Lunghezza complessivo del tratto = 93,20 m	€	57 000.00
D - Tratto 4	Sistemazione dell'alveo	Taglio alberi Scavo per adeguamento sezione Creazione di argini in terra Trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta Creazione di viabilità di servizio Lunghezza complessivo del tratto = 189,50 m (oltre a 50 m per raccordi)	€	68 000.00
	Interventi puntuali	Raccordi con la viabilità esistente Adeguamento di un ponticello esistente	€	8 000.00
E - Ponte	Nuovo ponte ex SS 35 dei Giovi	Creazione di un guado provvisorio e di relativa viabilità di accesso a doppio senso di marcia Demolizione del ponte esistente Realizzazione in opera di pali di fondazione e spalle Posa di travi prefabbricate della lunghezza di 18 m Getto soletta collaborante Posa barriere stradali Raccordo con viabilità esistente e asfaltature Rimozione guado e pista provvisoria	€	830 000.00
F - Altro	Lavorazioni minori	Risoluzione interferenze con sottoservizi esistenti. Sistemazione finale di tutte le aree interessate dai lavori Lavori diversi	€	60 000.00
G - Sicurezza	Oneri per la sicurezza da non assoggettare a ribasso	Importo degli oneri non soggetti a ribasso d'asta così come previsto dall'art. 131 comma 3 del D. Lgs. 12 aprile 2006 n. 163	€	72 000.00
	TOTALE		€	1.787.000,00

Quadro economico dell'intervento

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI		
1.	LAVORI	
1.1	IMPORTO LAVORI AL NETTO DEL COSTO DELLA SICUREZZA	
1.1.1	Lavori a misura	€ 1 715 000.00
1.1.2	TOTALE	€ 1 715 000.00
1.2	ONERI PER LA SICUREZZA INERENTE I LAVORI	
1.2.1	Oneri per la sicurezza per lavori a misura	€ 72 000.00
1.2.2	TOTALE	€ 72 000.00
1.3	LAVORI A BASE D'ASTA	
1.3.1	a misura	€ 1 787 000.00
1.4	TOTALE IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA	€ 1 787 000.00
2.	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (Art. 178 D.P.R. 207-2010)	
2.1	SPESE TECNICHE relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e alla contabilità dei lavori, alla sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori, assistenza previdenziale (compresi contributi integrativi casse di prev. 4%)	€ 278 772.00
2.2	SPESE TECNICHE relative alla redazione della relazione geologica, assistenza previdenziale (compresi contributi integrativi casse di previdenza 2%)	€ 20 400.00
2.3	SPESE TECNICHE relative al collaudo delle opere in calcestruzzo armato (compresi contributi integrativi casse di previdenza 4%)	€ 10 296.00
2.4	ACCANTONAMENTO PER FONDO DI CUI ALL'ART.92 COMMA 5 DEL CODICE 163/2006 - 1,00%*IMPORTO LAVORI	€ 17 870.00
2.5	VALIDAZIONE E VERIFICA PROGETTO - 0,25%*IMPORTO LAVORI	€ 4 467.50
2.6	INDAGINI GEOGNOSTICHE E SISMICHE PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA	€ 20 000.00
2.7	SPESE DI LABORATORIO	€ 7 500.00
2.8	ACQUISIZIONE AREE: espropri, servitù, occupazione temporanea ecc.	€ 42 000.00
2.9	SOMME PER ACCORDI BONARI	€ 8 000.00
2.10	SPESE PER PUBBLICITA' E ONERI PER CONTRIBUTO AUTORITA' DI VIGILANZA	€ 4 500.00

IMPOSTA SUL VALORE AGGIUNTO PER LEGGE					
IVA su lavori di:	base imponibile	% IVA	IVA		
2.11	a) per lavori (voce 1)	€ 1 787 000.00	22%	€ 393 140.00	€ 468 255.81
	b) spese tecniche (voce 2.1)	€ 278 772.00	22%	€ 61 329.84	
	c) spese tecniche (voce 2.2)	€ 20 400.00	22%	€ 4 488.00	
	d) spese tecniche (voce 2.3)	€ 10 296.00	22%	€ 2 265.12	
	e) validazione (voce 2.5)	€ 4 467.50	22%	€ 982.85	
	f) indagini geogn. (voce 2.6)	€ 20 000.00	22%	€ 4 400.00	
	g) spese di lab. (voce 2.7)	€ 7 500.00	22%	€ 1 650.00	
	TOTALE PER IVA			€ 468 255.81	
2.12	ARROTONDAMENTI ED ONERI PER RISOLUZIONE INTERFERENZE ED IMPREVISTI			€ 15 938.69	
2.13	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 898 000.00	
3.	IMPORTO TOTALE			€ 2 685 000.00	

IL PROGETTISTA