

# COMUNE DI SOVICILLE (SI)

## INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO DEL FOSSO SERPENNA E DEL TORRENTE RIGO IN LOCALITA' PIAN DEI MORI

### *STUDIO DI FATTIBILITA'*

#### d.03 CALCOLO SOMMARIO DI SPESA DEGLI INTERVENTI E QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Dicembre 2019 rev. 0

*Il tecnico incaricato*

Ing. Claudio Lombardi

*Collaboratori*

Ing. Alessio Magazzini

Ing. Alberto Nastasi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
	<b>Fosso Serpenna (SpCat 1) Interventi (Cat 1)</b>			
1 / 1 C.1.1	INT. 1.1 - Adeguamento delle sezioni idrauliche del Fosso Serpenna (fondo alveo di larghezza 1.5 m) per il tratto a monte della confluenza con il Torrente Rigo (sviluppo circa 700 m)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	24'000,00	24'000,00
2 / 2 C.1.2	INT. 1.2 - Adeguamento delle sezioni idrauliche del Fosso Serpenna (fondo alveo di larghezza 1.5 m) e realizzazione di arginature in destra idraulica per il tratto a monte e a valle dell'attraversamento sulla SC di Cerreto (sviluppo circa 630 m)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	87'000,00	87'000,00
3 / 3 C.1.3	INT. 1.3 - Demolizione di attraversamento di strada campestre sul Fosso Serpenna (Sezione S4)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
4 / 4 C.1.4	INT. 1.4 - Adeguamento delle sezioni idrauliche del Fosso Serpenna (fondo alveo di larghezza 1.5 m) con contestuale abbassamento del fondo e realizzazione di arginature in destra idraulica per il tratto a monte e a valle dell'attraversamento sulla SC di Cerreto (sviluppo circa 570 m)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	70'000,00	70'000,00
5 / 5 C.1.5	INT. 1.5 - Realizzazione di sottofondazione per l'attraversamento stradale della SC di Cerreto sul Fosso Serpenna (per abbassamento del fondo)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	24'500,00	24'500,00
6 / 6 C.1.6	INT. 1.6 - Adeguamento delle sezioni idrauliche del Fosso Serpenna (fondo alveo di larghezza 1.5 m) con contestuale abbassamento del fondo e della sommità della sponda sinistra, per il tratto immediatamente a valle dell'attraversamento sulla Strada delle Volte Alte (sviluppo circa 550 m)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	26'500,00	26'500,00
7 / 7 C.1.7	INT. 1.7 - Realizzazione di canaletta a sezione trapezia (dimensioni minime 0.6x0.6(h)) per regimazione delle aree in destra idraulica al Fosso Serpenna e realizzazione di arginature in destra idraulica parallela alla SR n.73 Senese-Aretina (sviluppo circa 300 m)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	39'000,00	39'000,00
	Parziale Interventi (Cat 1) euro			274'000,00
	<b>Trasporti a discarica (Cat 2)</b>			
8 / 8 TR.01	TR.01 - Carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata di materiale proveniente da scavi	5'000,00		
	SOMMANO mc	5'000,00	7,75	38'750,00
	Parziale Trasporti a discarica (Cat 2) euro			38'750,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>312'750,00</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			312'750,00
	Parziale Fosso Serpenna (SpCat 1) euro			312'750,00
	<b>Torrente Rigo (SpCat 2) Interventi (Cat 1)</b>			
9 / 9 C.2.1	INT. 2.1 - Adeguamento delle sezioni idrauliche del Torrente Rigo (fondo alveo di larghezza 3.0 m) con contestuale abbassamento del fondo a monte della confluenza con il Fosso delle Macchie (sviluppo circa 390 m)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	83'500,00	83'500,00
10 / 10 C.2.2	INT. 2.2 - Realizzazione di sistemazione idraulica in corrispondenza del ponte sulla SR 73 per aumento della capacità di deflusso costituita da: soglia di fondo in gabbioni a monte del ponte con dislivello di 1 m, sottofondazione del ponte mediante micropali e cordolatura in c.a., sistemazione delle sponde mediante gabbionature nelle zone di imbocco e di sbocco, scogliera a difesa del piede delle sponde	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	77'000,00	77'000,00
11 / 11 C.2.3	INT. 2.3 - Adeguamento delle sezioni idrauliche del Torrente Rigo (fondo alveo di larghezza 3.0 m) con creazione in sinistra idraulica di pista di servizio di manutenzione del corso d'acqua (sviluppo circa 100 m)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	49'000,00	49'000,00
12 / 12 C.2.4	INT. 2.4 - Riporto in sinistra idraulica, per ottenimento del franco di sicurezza idraulico, con terre provenienti dagli scavi	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00
13 / 13 C.2.5	INT. 2.5 - Adeguamento delle sezioni idrauliche del Torrente Rigo (fondo alveo di larghezza 2.0 m) con sistemazione delle sponde mediante riprofilatura con pendenza 2/3 e creazione in sinistra idraulica di pista di servizio di manutenzione del corso d'acqua (sviluppo circa 240 m)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	128'500,00	128'500,00
14 / 14 C.2.6	INT. 2.6 - Sistemazione della rampa stradale in sinistra idraulica del guado esistente sul Torrente Rigo e sistemazione di canaletta esistente	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
15 / 15 C.2.7	INT. 2.7 - Abbassamento di un tratto di argine del Torrente Rigo in destra idraulica (sviluppo circa 175 m)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	9'000,00	9'000,00
	Parziale Interventi (Cat 1) euro			356'000,00
	<b>Trasporti a discarica (Cat 2)</b>			
16 / 16 TR.01	TR.01 - Carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata di materiale proveniente da scavi	12'000,00		
	SOMMANO mc	12'000,00	7,75	93'000,00
	Parziale Trasporti a discarica (Cat 2) euro			93'000,00
	A R I P O R T A R E			761'750,00





**QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE**

		<b>Interventi Fosso Serpenna</b>	<b>Interventi Torrente Rigo</b>	<b>Totale interventi</b>
<b>A</b>	<b>LAVORI DA APPALTARE</b>	<b>€ 321,350.00</b>	<b>€ 460,800.00</b>	<b>€ 782,150.00</b>
A.1	lavori	€ 312,750.00	€ 449,000.00	€ 761,750.00
A.2	oneri sicurezza	€ 8,600.00	€ 11,800.00	€ 20,400.00
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 193,650.00</b>	<b>€ 209,200.00</b>	<b>€ 402,850.00</b>
B.1	iva 22% su lavori	€ 70,697.00	€ 101,376.00	€ 172,073.00
B.2	spese tecniche (progettazione definitiva-esecutiva, indagini geologico tecniche, direzione e contabilità lavori, CSP, CSE)	€ 33,000.00	€ 50,000.00	€ 83,000.00
B.3	IVA 22% sulle spese tecniche	€ 7,260.00	€ 11,000.00	€ 18,260.00
B.5	asservimenti, occupazioni ed espropri	€ 65,000.00	€ 25,000.00	€ 90,000.00
B.6	imprevisti ed arrotondamenti, compresa IVA	€ 17,693.00	€ 21,824.00	€ 39,517.00
<b>C</b>	<b>IMPORTI COMPLESSIVI</b>	<b>€ 515,000.00</b>	<b>€ 670,000.00</b>	<b>€ 1,185,000.00</b>