Progetto di fattibilità	SETTEMBRE 2017



STUDIOGAGGERO

SAVONA – VIA PIA 130 R – FAX 019/8386702 – TEL 019/829463
CELL. 335/303133 – E-MAIL ing.gaggero@libero.it

COMUNE DI SAVONA

ATTUAZIONE DEI PIANI DI BACINO

INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO SUL RIO MOLINERO

Elab. E

ANALISI DEI PREZZI

NP 1827

Settembre 2017

ARCHIVIO PRATICHE/NP 1827

Dott. ing. Paolo GAGGERO
C.F. GGGPLA49H27I480F
Collaboratore dott. ing. Luca ROSSI

NP 1827

COMUNE DI SAVONA

ATTUAZIONE DEI PIANI DI BACINO

INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO SUL RIO MOLINERO

PROGETTO DI FATTIBILITA'

Elaborato E) ANALISI DEI PREZZI

settembre 2017

Dott. Ing. Paolo Gaggero
Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	A.1	Formazione/disarmo cantiere e operazioni propedeutiche alle lavorazioni successive				
		MANODOPERA				
1	1. 1.20	Operaio specializzato	h	€ 36,96	0,050	€ 1,85
2	1. 1.40	Operaio comune	h	€ 31,21	0,100	€ 3,12
		NOLI E TRASPORTI				
3	25. 1.20.30	Noleggio di un autocarro: olter 12,00 sino a 18 t.	h	€ 80,63	0,050	€ 4,03
4	25. 2.05.30	Noleggio di escavatore della potenza di: del peso oltre 13 t. sino a 20 t.	h	€ 101,38	0,020	€ 2,03
5	25. 5.20.10	Noleggio di motopompa autoadescante della portata di: da 501 a 1000 l	h	€ 18,79	0,100	€ 1,88
6	25. 5.48.15.20	Noleggio di gruppo elettrogeno portatile della pot...KwA fino a 20 KwA per noleggi per: 30 gg - al mese	nr	€ 2 013,40	0,002	€ 4,03
7	25.11.20	Noleggio di automezzo dotato di cassone scarrabile...a da 6,00 a 10,00 m³, per noleggi minimi di 8 ore.	h	€ 144,53	0,020	€ 2,89
8	25.11.10.30	Noleggio di autospurgo per pulizia di fognature, p...redato di botte della capacita' di: oltre 6,01 m³	h	€ 175,65	0,020	€ 3,51
		VOCI FINITE				
9	Fin_1	Materiali vari di consumo ed arrotondamenti	corpo	€ 1,66	1,000	€ 1,66
				Totale voci		**€ 23,34**
				Totale voci finite		**€ 1,66**
			corpo	**Prezzo di applicazione**		**€ 25,00**
		In lettere: **venticinque/00**				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	A.2	Ricerca, adeguamento/spostamento sottoservizi con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale				
		MANODOPERA				
1	1. 1.20	Operaio specializzato	h	€ 36,96	0,250	€ 9,24
2	1. 1.40	Operaio comune	h	€ 31,21	0,500	€ 15,61
		VOCI FINITE				
3	Fin_2	Materiali vari di consumo ed arrotondamenti	corpo	€ 10,15	1,000	€ 10,15
				Totale voci		**€ 24,85**
				Totale voci finite		**€ 10,15**
			mq	**Prezzo di applicazione**		**€ 35,00**
		In lettere: trentacinque/00				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	A.3	Carichi trasporto e scarico a rifiuto materiali di risulta				
		TRASPORTI				
1	26. 1.30.10	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di...scarica: scavi in terra fino alla distanza di 1 km	m³	€ 5,67	1,000	€ 5,67
2	26. 1.30.20	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di...o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km	mK	€ 0,73	9,000	€ 6,57
3	26. 1.30.22	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di...a: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km	mK	€ 0,48	10,000	€ 4,80
4	26. 1.30.23	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di...a: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km	mK	€ 0,40	10,000	€ 4,00
5	26. 1.30.24	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di...a: per ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km	mK	€ 0,27	10,000	€ 2,70
6	26. 1.30.25	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di...a: per ogni km o frazione in piu' da 40,01 a 50 km	mK	€ 0,21	30,000	€ 6,30
		VOCI FINITE				
7	Fin_3	Oneri di discarica ento 70 km	mc	€ 24,96	1,000	€ 24,96
				Totale voci		**€ 30,04**
				Totale voci finite		**€ 24,96**
			m³	**Prezzo di applicazione**		**€ 55,00**
		In lettere: cinquantacinque/00				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	A.4	Ripristini vari con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale				
		MANODOPERA				
1	1. 1.20	Operaio specializzato	h	€ 36,96	0,100	€ 3,70
2	1. 1.40	Operaio comune	h	€ 31,21	0,200	€ 6,24
		NOLI E TRASPORTI				
3	25. 1.20.30	Noleggio di un autocarro: olter 12,00 sino a 18 t.	h	€ 80,63	0,100	€ 8,06
4	25. 2.05.30	Noleggio di escavatore della potenza di: del peso oltre 13 t. sino a 20 t.	h	€ 101,38	0,050	€ 5,07
		VOCI FINITE				
5	Fin_1	Materiali vari di consumo ed arrotondamenti	corpo	€ 6,93	1,000	€ 6,93
				Totale voci		**€ 23,07**
				Totale voci finite		**€ 6,93**
			corpo	**Prezzo di applicazione**		**€ 30,00**
		In lettere: **trenta/00**				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	A.5	Compenso a corpo per gli oneri della sicurezza **SICUREZZA**				
1	1. 1.20	Operaio specializzato	h	€ 36,96	100,000	€ 3 696,00
2	1. 1.40	Operaio comune	h	€ 31,21	200,000	€ 6 242,00
3	25. 1.20.30	Noleggio di un autocarro: olter 12,00 sino a 18 t.	h	€ 80,63	50,000	€ 4 031,50
4	25. 2.05.30	Noleggio di escavatore della potenza di: del peso oltre 13 t. sino a 20 t.	h	€ 101,38	50,000	€ 5 069,00
5	25. 5.20.10	Noleggio di motopompa autoadescante della portata di: da 501 a 1000 l	h	€ 18,79	50,000	€ 939,50
6	25. 5.48.15.20	Noleggio di gruppo elettrogeno portatile della pot...KwA fino a 20 KwA per noleggi per: 30 gg - al mese	nr	€ 2 013,40	5,000	€ 10 067,00
7	25.11.20	Noleggio di automezzo dotato di cassone scarrabile...a da 6,00 a 10,00 m³, per noleggi minimi di 8 ore.	h	€ 144,53	50,000	€ 7 226,50
8	25.11.10.30	Noleggio di autospurgo per pulizia di fognature, p...redato di botte della capacita' di: oltre 6,01 m³	h	€ 175,65	50,000	€ 8 782,50
9	Fin_1	Materiali vari di consumo ed arrotondamenti	corpo	€ 3 946,00	1,000	€ 3 946,00
10	70. 1.16.05	Recinzione di delimitazione costituita da pannelli...era su basi di calcestruzzo di 30 Kg circa cadauna	m	€ 8,16	500,000	€ 4 080,00
11	70. 1.18.15	Montaggio e smontaggio finale di delimitazione di ...sivo nell'ambito del cantiere per manufatti di cls	m	€ 14,10	300,000	€ 4 230,00
12	70. 1.19	Noleggio di impianto semaforico provvisorio compo...amento automatico alternato, valutato a giorno (*)	nr	€ 16,08	50,000	€ 804,00
13	70. 1.20.05	Noleggio di ponteggio metallico completo di legnam...ne, mantovane: (*) per i primi tre mesi di impiego	m²	€ 17,50	100,000	€ 1 750,00
14	70. 1.50.05.05	Formazione di mantovana parasassi posta in opera ... orditura e chiusura ermetica con idoneo materiale	m	€ 22,39	100,000	€ 2 239,00
15	70. 1.72	Protezione di aperture verso il vuoto mediante la ...minimo di 1,20 m convenientemente fissati al piede	m	€ 6,42	50,000	€ 321,00
16	70. 1.74	Formazione di passerelle e/o andatoie pedonabili, ...ioni e parapetti della portata minima di 200 Kg/m²	m	€ 26,10	50,000	€ 1 305,00
17	70. 2.20.05	Noleggio di locale igienico costituito da un monob...o a 12 mesi delle dimensioni di: 360x240x220 circa	nr	€ 1 769,68	3,000	€ 5 309,04
18	70. 3.05.10	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari, in ...i usati o deteriorati: cassetta di pronto soccorso	nr	€ 67,50	10,000	€ 675,00
19	70. 4.10.05.50	Provvista e posa in opera di cavo flessibile isola.... A tre conduttori della sezione di: 3 x 50,0 mm²	m	€ 6,58	200,000	€ 1 316,00
20	70. 4.15.05.10	Provvista e posa in opera di quadri di cantiere AS...rapolare + n + t da 32 A 380 V, tipo: a cavalletto	nr	€ 658,74	5,000	€ 3 293,70
21	70. 4.20.10	Noleggio di avvolgitori a norma CEI EN 61316 per c...avo da 4x2,5 mm² lunghezza 20 m, valutato a giorno	nr	€ 0,76	100,000	€ 76,00
22	70. 5.10.20	Provvista e posa in opera di dispersori di terra d... del diametro di 18 mm, della lunghezza di 1,5 m	nr	€ 39,12	10,000	€ 391,20
23	70. 5.20.40	Provvista e posa in opera di corda di rame nuda co...inali, escluso lo scavo, della sezione di: 150 mm²	m	€ 22,89	10,000	€ 228,90
24	70. 6.10.20	Provvista e posa in opera di maglie o calate per i...lla di acciaio zincato delle dimensioni di 30x3 mm	m	€ 16,23	10,000	€ 162,30
25	70. 6.10.35	Provvista e posa in opera di maglie o calate per i...erivazioni a croce complete delle relative piastre	nr	€ 8,62	10,000	€ 86,20
26	70. 7.20.05	Dotazione standard per dispositivi di protezione i...e, giacca impermeabile, calzature antifortunistica	nr	€ 3,64	500,000	€ 1 820,00
27	70. 7.20.10	Dotazione standard per dispositivi di protezione i...calzature antinfortunistica e giacca impermeabile	nr	€ 4,03	500,000	€ 2 015,00
28	70. 9.05.05	Cartello indentificativo di cantiere a norma di re...nsabile del cantiere con reperibilita' telefonica	nr	€ 116,64	0,000	€ 0,00
29	70. 9.05.10	Cartello di segnaletica generale di cantiere, dell...i pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere	nr	€ 12,68	5,000	€ 63,40
30	70.10.10	Inaffiamento antipolvere di strutture da demolire valutate a m³ vuoto per pieno	m³	€ 0,45	50,000	€ 22,50
31	70.10.20.05	Puntellatura di strutture da demolire eseguita con... strutture in genere valutate a m³ vuoto per pieno	m³	€ 5,71	1000,000	€ 5 710,00
32	70.10.20.15	Puntellatura di strutture da demolire eseguita con...alutata m²/giorno per posa fino a 3,5 m di altezza	m²	€ 0,35	500,000	€ 175,00

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
33	70.10.40	Puntellamento discontinuo di pareti di scavi in tr... tavolame contrapposto valutato a singolo puntello	nr	€ 8,96	500,000	€ 4 480,00
34	sic_1	Redazione pos e documentazione varia	corpo	€ 9 446,76	1,000	€ 9 446,76
				Totale voci		**€ 100 000,00**
			corpo	**Prezzo di applicazione**		**€ 100 000,00**
		In lettere: **centomila/00**				