

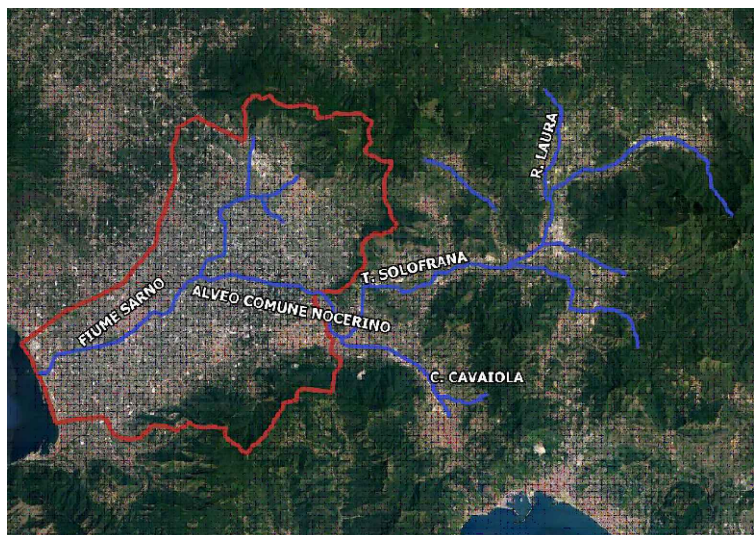


Ufficio Speciale Grandi Opere
U.O.D.

Risanamento Ambientale del Bacino
Idrografico del fiume Sarno

"PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO DI
INTERESSE REGIONALE AFFERENTI IL BACINO IDROGRAFICO DEL FIUME SARNO"

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006



ACCORDO QUADRO PROGETTAZIONE "LOTTO I"
CONTRATTO ATTUATIVO COD. AQ1_2

Intervento G_1 - "Barriera sito sifone Piccolo Sarno"
Intervento G_2 - "Barriera sito foce Sarno"

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing Roberto Vacca



2	Ottobre 2021	REVISIONE A SEGUITO DI CONFERENZA DEI SERVIZI	F.Giangrande	L.Fresia	I.Fresia
1	Maggio 2021	REVISIONE	F.Giangrande	L.Fresia	I.Fresia
0	Marzo 2021	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	F.Giangrande	L.Fresia	I.Fresia
Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
TITOLO : Intervento G_1 - "Barriera sito sifone Piccolo Sarno" Analisi prezzi			Mandataria Mandanti Archeologo Dott.Domenico Ferraro		
Codice Commessa I_02	Codice Elaborato A.07.02	Revisione: 2	Scala:		

ANALISI PREZZI PA.01

ONERI DI CANTIERIZZAZIONE IN ALVEO
 Oneri di cantierizzazione in alveo.

Codice articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	% Incidenza
	Oneri di cantierizzazione	a corpo	1,000	€ 10 000,00	€ 10 000,00	
	<i>Totale Parziale A</i>				€ 10 000,00	
	<i>Spese generali (17%) e utili d'impresa (10%) (Su Totale Parziale A)</i>				€ 2 700,00	
	<i>TOTALE A</i>				€ 12 700,00	84,50%
	Operaio comune	h	44,000	€ 25,09	€ 1 103,96	7,35%
	Operaio qualificato	h	44,000	€ 27,84	€ 1 224,96	8,15%
	<i>TOTALE B</i>				€ 2 328,92	
Totale Generale A+B					€ 15 028,92	100,00%
Arrotondamento					-€ 28,92	
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 15 000,00	

ANALISI PREZZI PA.02

ONERI DI CONFERIMENTO RIFIUTI COMPRENSIVO DI CARATTERIZZAZIONE E SMALTIMENTO
Oneri di conferimento rifiuti comprensivo di caratterizzazione e smaltimento.

Codice articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	% Incidenza
offerta	Oneri conferimento rifiuti	mc	1,000	€ 13,50	€ 13,50	
	Totale Parziale A				€ 13,50	
	Spese generali (15%) (Su Totale Parziale A)				€ 2,03	
	TOTALE A				€ 15,53	100,00%
Totale Generale A+B					€ 15,53	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,03	
PREZZO DI APPLICAZIONE mc					€ 15,50	

ANALISI PREZZI PA.03

F.O. DI LOCALE CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA COMPRESSE OPERE DI FONDAZIONE

Realizzazione e messa in opera di cabina prefabbricata in cemento armato vibrato per cabina quadri, dim. mt. 5,40x4,40 H=2,48 interna, avente le seguenti caratteristiche:

- Tetto a falde inclinate con lastre prefabbricate in cls sp. 12 cm, sporgenza 32 cm circa con gronda perimetrale, protette con guaina bituminosa stesa a caldo, comprensivo di pittura metallescente base alluminio a protezione e copertura in tegole marsigliesi/coppi;
 - Pareti perimetrali in pannelli singoli in cls spessore 12 cm fissati tra di loro con apposite staffe posati su vasche di fondazione prefabbricate;
 - Soletta di chiusura intercapedine con lastra prefabbricata in cls per creazione vano per passaggio impianti con profili di supporto e idonee forometrie standardizzate;
 - Vasche di fondazione in cls portante le pareti e la soletta dell'intercapedine in 3 elementi prefabbricati affiancati, compreso le forometrie di ingresso impianti a frattura prestabilita;
 - Fornitura e posa di porta metallica tipo Metal-carp in lamiera zincata preverniciata cieca, comprensiva di serratura HB – quantità previste n. 1 dim. foro muro mt. 1,60x2,50h a 2 ante;
 - Fornitura e posa di finestre vetrate in telaio semplice metallico colore RAL7035 o similare, apribili a vasistas, compresa ferramenta e maniglia – previste in fornitura n. 2 dim. foro muro mt. 2,00x0,50h;
 - Fornitura e posa di n. 2 connettori di messa a terra inseriti nella vasca di fondazione;
 - Fornitura e posa di n. 2 botole in cls dim. cm. 50x60 di accesso all'intercapedine;
 - Tinteggiatura interna colore bianco/grigio ed esterna colore a Vs. scelta su scala RAL con precedente applicazione di fissativo.
- Sono compresi i calcoli del cemento armato e la pratica antisismica, il collaudo strutturale e le certificazioni necessarie.

Codice articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	% Incidenza
offerta	F.O. cabina elettrica prefabbricata con basamento	cad	1,000	€ 25 000,00	€ 25 000,00	
	<i>Totale Parziale A</i>				€ 25 000,00	
	<i>Spese generali (17%) e utili d'impresa (10%) (Su Totale Parziale A)</i>				€ 6 750,00	
	<i>TOTALE A</i>				€ 31 750,00	96,20%
	Operaio 3°livello	h	24,000	€ 21,00	€ 504,00	1,53%
	Operaio 5°livello	h	32,000	€ 23,44	€ 750,08	2,27%
	<i>TOTALE B</i>				€ 1 254,08	
Totale Generale A+B					€ 33 004,08	100,00%
Arrotondamento					-€ 4,08	
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 33 000,00	

ANALISI PREZZI PA.04

F.O. DI POZZETTO 60x60x90 cm CON CHIUSINO 90 kg CARRABILE

F.O. di pozzetto 60x60 cm realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.

Codice articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	% Incidenza
06.A12.E04.005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.	cad	1,000	€ 205,89	€ 205,89	65,96%
	Manodopera		1,000	€ 106,26	€ 106,26	34,04%
	TOTALE				€ 312,15	
Totale Generale					€ 312,15	100,00%
Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE cad					€ 312,15	

ANALISI PREZZI PA.05

F.O. DI BARRIERA GALLEGGIANTE PER CONTENIMENTO RIFIUTI COMPRENSIVO DI KIT DI FISSAGGIO E COMPENSATORE DI MAREA/PIENE

Fornitura e posa di barriera a galleggiamento solido orizzontale: tipologia a galleggiamento solido orizzontale, in tessuto gommato di neoprene®-hypalon® ad alta resistenza

Altezza totale barriera: 80 cm

Bordo libero: 30 cm, realizzato con elementi galleggianti cilindrici orizzontali (diametro 30 cm ca. e lunghezza 110 cm) riempiti di polietilene espanso a celle chiuse sigillati e rivestiti in tessuto gommato, alternati da cerniere in tessuto per il ripiegamento della barriera stessa.

Grembiule immerso: 50 cm, Grembiule dotato di tasca posizionata sotto ai galleggianti per alloggiamento tirante supplementare Zavorrata con catena in acciaio zincata a caldo inserita in tasca inferiore della barriera per tutta la lunghezza della stessa

Terminali in acciaio inox annegati nel tessuto e sistema di aggancio/sgancio rapido in acciaio inox (tipo pettine e spina)

Lunghezza spezzoni elementi modulari da 10 m lineari

Rinforzata perimetralmente

Predisposta per ancoraggio al fondo o laterale

Comprensiva di set di pali e terminali scorrevoli per sponda verticale e orizzontale

Completamente realizzato in acciaio inox AISI 304

Spessore pali e lastre: 3-5 mm

numero di pali: 2 (sx e dx)

spessore palo: 3mm

diametro palo: 19-20 cm ca

2 terminali scorrevoli in acciaio inox

lunghezza utile di scorrimento sul palo: 2m

altezza palo: 2,5m ca

Codice articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	% Incidenza
offerta	Fornitura franco cantiere di barriera galleggiante	m	40,000	€ 135,00	€ 5 400,00	
offerta	Fornitura franco cantiere di kit di fissaggio e compensatore di marea/piene	cad	1,000	€ 1 980,00	€ 1 980,00	
	Spese generali (17%) e utili d'impresa (10%) (Su Totale Parziale A)				€ 1 992,60	
	TOTALE A				€ 9 372,60	74,93%
N.04.001.001.c	Operaio 3°livello	h	32,000	€ 21,00	€ 672,00	5,37%
	Operaio 5°livello	h	36,000	€ 23,44	€ 843,84	6,75%
	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: portata utile da 7,0 a 13,0 t	h	24,000	€ 67,53	€ 1 620,72	12,96%
	TOTALE B				€ 3 136,56	
Totale Generale A+B					€ 12 509,16	100,00%
Arrotondamento					-€ 9,16	
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 12 500,00	

ANALISI PREZZI PA.06

F.O. DI NASTRO TRASPORTATORE COMPRENSIVO DI COLLEGAMENTI ELETTRICI, MESSA IN SERVIZIO E COLLAUDO
 Fornitura e posa di nastro trasportatore in acciaio inox con nastro alettato e sponde di contenimento rifiuti.
 Comprensivo di collegamenti elettrici, messa in servizio e collaudo.

Codice articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	% Incidenza
offerta	Fornitura franco cantiere di nastro trasportatore	a corpo	1,000	€ 48 000,00	€ 48 000,00	
	<i>Totale Parziale A</i>				€ 48 000,00	
	<i>Spese generali (17%) e utili d'impresa (10%) (Su Totale Parziale A)</i>				€ 12 960,00	
	<i>TOTALE A</i>				€ 60 960,00	90,98%
	Operaio 3°livello	h	70,000	€ 21,00	€ 1 470,00	2,19%
	Operaio 5°livello	h	80,000	€ 23,44	€ 1 875,20	2,80%
	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: portata utile da 7,0 a 13,0 t	h	40,000	€ 67,53	€ 2 701,20	4,03%
N.04.001.001.c	<i>TOTALE B</i>				€ 6 046,40	
Totale Generale A+B					€ 67 006,40	100,00%
Arrotondamento					-€ 6,40	
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 67 000,00	

ANALISI PREZZI PA.07

F.O. SENSORE LIVELLO ACQUA AD ULTRASUONI

Fornitura e posa di sensore di livello acqua ad ultrasuoni inclusi i collegamenti elettrici e quanto necessario a rendere l'opera funzionante.

Codice articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	% Incidenza
offerta	Fornitura franco cantiere di sensore livello acqua ad ultrasuoni	a corpo	1,000	€ 3 900,00	€ 3 900,00	
	<i>Totale Parziale A</i>				€ 3 900,00	
	<i>Spese generali (17%) e utili d'impresa (10%) (Su Totale Parziale A)</i>				€ 1 053,00	
	<i>TOTALE A</i>				€ 4 953,00	98,70%
	Operaio 3°livello	h	2,000	€ 21,00	€ 42,00	0,84%
	Operaio 5°livello	h	1,000	€ 23,44	€ 23,44	0,47%
	<i>TOTALE B</i>				€ 65,44	
Totale Generale A+B					€ 5 018,44	100,00%
Arrotondamento					-€ 18,44	
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 5 000,00	

ANALISI PREZZI PA.08

F.O. CASSONE SCARRABILE
Fornitura e posa in opera di cassone scarrabile.

Codice articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	% Incidenza
offerta	Fornitura franco cantiere di cassone scarrabile	a corpo	1,000	€ 3 000,00	€ 3 000,00	
	<i>Totale Parziale A</i>				€ 3 000,00	
	<i>Spese generali (17%) e utili d'impresa (10%) (Su Totale Parziale A)</i>				€ 810,00	
	<i>TOTALE A</i>				€ 3 810,00	95,06%
	Operaio 3°livello	h	3,000	€ 21,00	€ 63,00	1,57%
N.04.001.001.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: portata utile da 7,0 a 13,0 t	h	2,000	€ 67,53	€ 135,06	3,37%
	<i>TOTALE B</i>				€ 198,06	
Totale Generale A+B					€ 4 008,06	100,00%
Arrotondamento					-€ 8,06	
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 4 000,00	

ANALISI PREZZI PA.09

F.O. ALLESTIMENTO ELETTRICO CABINA

Fornitura e posa allestimento elettrico cabina comprensivo di punti luce, interruttori, canalette, staffaggi, plafoniere e prese

Codice articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	% Incidenza
offerta	Fornitura e posa allestimento elettrico cabina	a corpo	1,000	€ 3 800,00	€ 3 800,00	
	<i>Totale Parziale A</i>				€ 3 800,00	
	<i>Spese generali (17%) e utili d'impresa (10%) (Su Totale Parziale A)</i>				€ 1 026,00	
	<i>TOTALE A</i>				€ 4 826,00	72,00%
N.04.001.001.c	Operaio 3°livello	h	24,000	€ 21,00	€ 504,00	7,52%
	Operaio 5°livello	h	24,000	€ 23,44	€ 562,56	8,39%
	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: portata utile da 7,0 a 13,0 t	h	12,000	€ 67,53	€ 810,36	12,09%
	<i>TOTALE B</i>				€ 1 876,92	
Totale Generale A+B					€ 6 702,92	100,00%
Arrotondamento					-€ 2,92	
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 6 700,00	

ANALISI PREZZI PA.10

F.O. IMPIANTO DI TERRA

Fornitura e posa in opera di impianto di terra, comprensivo di tutto ciò che serve per dare l'impianto completo e funzionante.

Codice articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	% Incidenza
offerta	Fornitura e posa impianto di terra	a corpo	1,000	€ 700,00	€ 700,00	
	<i>Totale Parziale A</i>				€ 700,00	
	<i>Spese generali (17%) e utili d'impresa (10%) (Su Totale Parziale A)</i>				€ 189,00	
	<i>TOTALE A</i>				€ 889,00	80,18%
	Operaio 3°livello	h	6,000	€ 21,00	€ 126,00	11,36%
	Operaio 5°livello	h	4,000	€ 23,44	€ 93,76	8,46%
	<i>TOTALE B</i>				€ 219,76	
Totale Generale A+B					€ 1 108,76	100,00%
Arrotondamento					-€ 8,76	
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 1 100,00	

ANALISI PREZZI PA.11

F.O. IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNO

Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione esterno comprensivo di n.2 faretti a led, collegamenti elettrici e quant'altro necessario a dare l'impianto completo e funzionante.

Codice articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	% Incidenza
offerta	Fornitura e posa di impianto di illuminazione esterno	a corpo	1,000	€ 5 000,00	€ 5 000,00	
	<i>Totale Parziale A</i>				€ 5 000,00	
	<i>Spese generali (17%) e utili d'impresa (10%) (Su Totale Parziale A)</i>				€ 1 350,00	
	<i>TOTALE A</i>				€ 6 350,00	90,50%
	Operaio 3°livello	h	15,000	€ 21,00	€ 315,00	4,49%
	Operaio 5°livello	h	15,000	€ 23,44	€ 351,60	5,01%
	<i>TOTALE B</i>				€ 666,60	
Totale Generale A+B					€ 7 016,60	100,00%
Arrotondamento					-€ 16,60	
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 7 000,00	

ANALISI PREZZI PA.12

F.O. QUADRI E CAVI ELETTRICI

Fornitura e posa in opera di quadri elettrici e cavi di alimentazione della componentistica elettromeccanica.

Codice articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	% Incidenza
offerta	Fornitura franco cantiere di quadri elettrici e cavi	a corpo	1,000	€ 18 000,00	€ 18 000,00	
	<i>Totale Parziale A</i>				€ 18 000,00	
	<i>Spese generali (15%) e utili d'impresa (10%) (Su Totale Parziale A)</i>				€ 4 860,00	
	<i>TOTALE A</i>				€ 22 860,00	91,47%
	Operaio 3°livello	h	48,000	€ 21,00	€ 1 008,00	4,03%
	Operaio 5°livello	h	48,000	€ 23,44	€ 1 125,12	4,50%
	<i>TOTALE B</i>				€ 2 133,12	
Totale Generale A+B					€ 24 993,12	100,00%
Arrotondamento					€ 6,88	
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 25 000,00	

ANALISI PREZZI PA.13

CONNESSIONE A RETE DISTRIBUTORE
 Connessione a rete distributore

Codice articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	% Incidenza
offerta	Connessione a rete distributore	a corpo	1,000	€ 3 000,00	€ 3 000,00	
	<i>Totale Parziale A</i>				€ 3 000,00	
	<i>Spese generali (15%) e utili d'impresa (10%) (Su Totale Parziale A)</i>				€ 810,00	
	<i>TOTALE A</i>				€ 3 810,00	75,94%
	Operaio 3°livello	h	24,000	€ 21,00	€ 504,00	10,05%
	Operaio 5°livello	h	30,000	€ 23,44	€ 703,20	14,02%
	<i>TOTALE B</i>				€ 1 207,20	
Totale Generale A+B					€ 5 017,20	100,00%
Arrotondamento					-€ 17,20	
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 5 000,00	

ANALISI PREZZI PA.14

F.O. IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA

Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza comprensivo di n.2 videocamere di tipo bullet, cavi di alimentazione e controllo, centralina e quanto necessario per dare l'impianto completo e funzionante.

Codice articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	% Incidenza
offerta	Fornitura e posa di impainto di videosorveglianza	a corpo	1,000	€ 6 500,00	€ 6 500,00	
	Totale Parziale A				€ 6 500,00	
	Spese generali (17%) e utili d'impresa (10%) (Su Totale Parziale A)				€ 1 755,00	
	TOTALE A				€ 8 255,00	82,28%
	Operaio 3°livello	h	40,000	€ 21,00	€ 840,00	8,37%
	Operaio 5°livello	h	40,000	€ 23,44	€ 937,60	9,35%
	TOTALE B				€ 1 777,60	
Totale Generale A+B					€ 10 032,60	100,00%
Arrotondamento					-€ 32,60	
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 10 000,00	

ANALISI PREZZI PA.15

F.O. POMPA SOMMERSA

Fornitura e posa in opera di pompa sommersa comprensiva di collegamenti idraulici, sensori e staffaggi.

Codice articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	% Incidenza
offerta	Fornitura e posa di impainto di videosorveglianza	a corpo	1,000	€ 17 116,00	€ 17 116,00	
	Totale Parziale A				€ 17 116,00	
	Spese generali (17%) e utili d'impresa (10%) (Su Totale Parziale A)				€ 4 621,32	
	TOTALE A				€ 21 737,32	97,48%
	Operaio 5°livello	h	24,000	€ 23,44	€ 562,56 € 562,56	2,52%
Totale Generale A+B					€ 22 299,88	100,00%
Arrotondamento					€ 0,12	
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 22 300,00	