SECONDA VARIANTE	OTTOBRE 2022
VARIANTE	MAGGIO 2022
PROGETTO ESECUTIVO	2° LOTTO € 2.500.000



STUDIOGAGGERO

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

El. D

COMUNE DI DIANO MARINA

Ripristino della funzionalità delle dighe poste a protezione del litorale compreso tra la foce del torrente San Pietro ed il confine con il Comune di San Bartolomeo al Mare. Realizzazione del sistema litoraneo difensivo della zona ad alta urbanizzazione di Borgo Paradiso. Opere fisse in massi lapidei e materiali sciolti. LOTTO 2
SECONDA PERIZIA DI VARIANTE

ELENCO NUOVI PREZZI ED ANALISI

N.P. 2232

OTTOBRE 2022

FILE: archivio/NP 2232 Diano Marina

Dott. ing. Paolo GAGGERO
C.F. GGGPLA49H27I480F

NP 2232

COMUNE DI DIANO MARINA

Ripristino della funzionalità delle dighe poste a protezione del litorale compreso tra la foce del torrente San Pietro ed il confine con il Comune di San Bartolomeo al Mare. Realizzazione del sistema litoraneo difensivo della zona ad alta urbanizzazione di Borgo Paradiso. Opere fisse in massi lapidei e materiali sciolti.
LOTTO 2

SECONDA PERIZIA DI VARIANTE

EL. D: ELENCO NUOVI PREZZI ED ANALISI

Ottobre 2022

Dott. Ing. Paolo Gaggero

NUOVO PREZZO NUMERO	CODICE	LAVORAZIONE	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P.7	AT.N01.A30.010 Prezzario Regione Liguria 2021	**DUMPER** Dumper da 6 mc, con motore Diesel da 130 kw	h	€ 69.66
N.P.8	AT.N50.A30.010 Prezzario Regione Liguria 2021	**PONTONE** Pontone con gru da 80 t (portata in coperta 600 t)	h	€ 640.17
N.P.9	AT.N50.A10.020 Prezzario Regione Liguria 2021	**RIMORCHIATORE** Noleggio di rimorchiatore: oltre 300 fino a 600 CV	h	€ 461.04
N.P.10	AT.N50.A05.010 Prezzario Regione Liguria 2021	**MOTOBARCA** Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza.	h	€ 199.55
N.P.11	RU.M01.M01.100 Prezzario Regione Liguria 2021	**SOMMOZZATORE** Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. NB. Il sommozzatore non opera mai da solo ma sempre con barca appoggio con un altro sommozzatore come pilota e un altro sommozzatore a terra a disposizione, il tutto escluso dal presente prezzo.	h	€ 59.51
N.P.12	20.A05.A20.020 Prezzario Regione Liguria 2021	**DEMOLIZIONE CALCESTRUZZO** Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra, di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc	€ 90.29
N.P.13	20.A15.A15.010 Prezzario Regione Liguria 2021	**TRASPORTO 0-5 KM** Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento: per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc/km	€ 1.17
N.P.14	20.A15.A15.015 Prezzario Regione Liguria 2021	**TRASPORTO 5-10 KM** Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento: per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc/km	€ 0.82

N.P.15	20.A15.A15.020 Prezzario Regione Liguria 2021	**TRASPORTO 10-30 KM** Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento: per ogni chilometro del tratto altre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc/km	€ 0.52
N.P.16	A.N.P.16	**SMALTIMENTO CALCESTRUZZO** Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto: calcestruzzo. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ton	€ 21.51
N.P.17	A.N.P.17	**ACCANTIERAMENTO** Compenso per gli oneri della sicurezza, di cui al D.Lgs 81/08, cosi come l'accantieramento propedeutico, in fase d'opera e operazioni finali. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	cad	€ 3 593.44

ANALISI NUOVI PREZZI

NUOVO PREZZO 16	ANALISI NUOVO PREZZO 16 A.N.P.16				
SMALTIMENTO CALCESTRUZZO Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto: calcestruzzo. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.					
Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
Indagine allegata	Oneri conferimento calcestruzzo Prezzo 17.00 €/ton	ton	17.00	1.00	17.00
	Spese generali ed utili di impresa	ton	17.00	0.265	4.51
				Sommano [€/ton]	21.51
NOTA: il presente prezzo risulta comprensivo di spese generali ed utili di impresa.					

DELPRINO MASSIMO SRL
VIA CAVASSOLA LOC. SANGUINEO
17024 FINALE LIGURE (SV)
DEMOLIZIONI – SCAVI – TRASPORTI – CONDOTTE IN GENERE

ISO 1

LISTINO PREZZI ONERI CONFERIMENTO
IN VIGORE DAL 01/04/2022

Tipologia rifiuto cod. CER	Attività di recupero	Descrizione rifiuti	€/tonn.
Detriti da costruzione e demolizione			
101311	R5-R13	rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 10 13 09 e 10 13 10	**€ 17,00**
170101	R5-R13	cemento	
170102	R5-R13	mattoni	
170103	R5-R13	mattonelle e ceramiche	
170107	R5-R13	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	
170904	R5-R13	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	
101311	R5-R13	rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 10 13 09 e 10 13 10	
101201	R5-R13	residui di miscela di preparazione non sottoposti a trattamento termico per la fabbricazione di prodotti ceramici, mattoni, mattonellee materiali da costruzione	
101206	R5-R13	stampi di scarto	
101208	R5-R13	scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)	
Cartongesso			
170802	R5-R13	materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01	**€ 350,00**
Conglomerato bituminoso (solo asfalto)			
170302	R5-R13	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	**€ 30,00**
Terra e rocce			
170504	R5-R13	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	**€ 17,00**
170508	R5-R13	pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07	
010408	R5-R13	scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07	
010413	R5-R13	rifiuti prodotti dal taglio e dalla segagione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07	
Metalli ferrosi			
120102	R13	polveri e particolato di materiali ferrosi	**Ritiro gratuito**
120101	R13	limatura e trucioli di materiali ferrosi	
100210	R13	scaglie di laminazione	
160117	R13	metalli ferrosi	
150104	R13	imballaggi metallici	
170405	R13	ferro e acciaio	
200140	R13	metallo	
100299	R13	rifiuti non specificati altrimenti	
120199	R13	rifiuti non specificati altrimenti	
Materiale ligneo			
030101	R13	scarti di corteccia e sughero	**€ 130,00**
030105	R13	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04	
150103	R13	imballaggi in legno	
030199	R13	rifiuti non specificati altrimenti	
170201	R13	legno	

NUOVO PREZZO 17	ANALISI NUOVO PREZZO 17 A.N.P.17

ACCANTIERAMENTO

Compenso per gli oneri della sicurezza, di cui al D.Lgs 81/08, cosi come l'accantieramento propedeutico, in fase d'opera e operazioni finali.
Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

N° Prog.	Codice E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
1	RU.M01.A01.040 **	OPERAIO COMUNE		40.00				40.00		
						Sommano	h	40.00	€ 28.25	€ 1 130.00
2	95.A10.A05.010	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)		10.00				10.00		
						Sommano	giorno	10.00	€ 1.30	€ 13.00
3	indagine **	Fornitura di recinzione di cantiere. Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita damaglia in HDPE ovoidale o rettangola o similare.		125.00				125.00		
						Sommano	ml	125.00	€ 0.81	€ 101.25
4	PR.A05.A10.011 **	Tondini ad aderenza migliorata B450a Totale circa 125 ml di recinzione Passo 3.00 ml Diam tondini 16 mm Peso al ml 1.578 kg Passo 3 ml 650/3 = circa 216 tondini, arrotondato a 225		125.00	3.00	1.578		591.75		
						Sommano	kg	591.75	€ 0.77	€ 455.65
5	indagine **	Salvagente con sagola da 30 ml		2.00				2.00		
						Sommano	cad	2.00	€ 43.65	€ 87.30
6	PR.C24.A05.005 **	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 6		1.00				1.00		
						Sommano	cad	1.00	€ 53.47	€ 53.47
7	95.C10.A10.010	Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico								

		dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi		1.00		Sommano	cad	1.00 1.00	€ 883.33	€	883.33
8	95.C10.A20.010	Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa,valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.		1.00		Sommano	cad	1.00 1.00	€ 869.44	€	869.44
									SOMMANO	**€**	**3 593.44**

** NOTA: Prezzo senza utile di impresa, in ottemperanza a quanto riportato all'interno del paragrafo 1.4.5 del prezzario regione Liguria 2021