VARIANTE	SETTEMBRE 2021
PROGETTO ESECUTIVO	€ 2.050.000,00



STUDIOGAGGERO

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

El. B

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA

Progetto di interventi strutturali sul litorale di Albissola Marina ed aumento della resilienza in esito all'evento del 30.10.2018
VARIANTE

ELENCO NUOVI PREZZI ED ANALISI

N.P. 2176

SETTMEBRE 2021

FILE: archivio/NP 2176

Dott. ing. Paolo GAGGERO
C.F. GGGPLA49H27I480F
Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi

NP 2176

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA

Progetto di interventi strutturali sul litorale di Albissola Marina ed aumento della resilienza in esito all'evento del 30.10.2018

VARIANTE

EL. B: ELENCO NUOVI PREZZI ED ANALISI

Settembre 2021

Dott. Ing. Paolo Gaggero

Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi

PREZZO NUMERO	CODICE	LAVORAZIONE	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P.2	A.N.P. 1	**RACCOLTA DI MATERIALE SABBIOSO E VAGLIATURA** Lavorazione e distribuzione di materiale sabbioso mediante prelievo con mezzo marittimo dalla barra fociva sommersa del Torrente Sansobbia, carico sul mezzo stesso e scarico in una o più posizioni della spiaggia nei pressi della battigia. Successivo carico su mezzo gommato o cingolato di qualsiasi portata e trasferito nella/e zone di vagliatura, ove sarà stato posto vaglio comprensivo di ogni attrezzatura, per la separazione del prodotto finito di dimensione sino a diametro 5 mm. Il materiale di scarto sarà caricato e trasportato nei pressi della battigia dove il mezzo marittimo lo preleverà per scaricarlo, con distribuzione omogenea, al bordo esterno delle secche. Il prodotto sarà invece caricato su mezzi gommati e/o cingolati e distribuito e steso sulla intera area di spiaggia interessata dal progetto, comprensiva delle concessioni S.Antonio, Colombo, Nettuno e Sirena. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Misurato in mc si materiale < 5 mm prodotto dalle operazioni.	mc	€ 27.45
N.P.3	A.N.P.2	**FILARE IN PALI DI LEGNO** Fornitura e posa in opera di pali in castagno (accettati anche rovere od ontano) scortecciati ed impregnati di diametro 15 cm e lunghezza 5.0 ml a formazione di tracciato di arginatura terminale in spiaggia dei rii Basci e Sodino, in sostituzione di quanto esistente in massi lapidei, che saranno salpati, caricati su mezzo terrestre cingolato o su ruote, e trasportati in punta di battigia ove il mezzo marittimo potrà caricarli per depositarli omogeneamente sul bordo esterno delle secche. I pali saranno posti nella sabbia accostati, infissi con qualsiasi mezzo o posati con idonei mezzi previo scavo. Resteranno per 1 metro al di sopra del piano di spiaggia laterale, a quota variabile progressiva. Durante o dopo la posa sarà fissata all'esterno della palificata, per una altezza di 2 metri, al di sotto del livello spiaggia, un robusto geotessuto (da sottoporre ad approvazione D.L.) applicato con 3 semipali orizzontali avvitati ai pali verticali (viteria inox), con funzione di contenimento delle sabbie esterne all'alveo. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte. Misurato a ml di sviluppo longitudinale.	m	€ 1 020.00
N.P.4	AT.N02.A30.050 Prezz. Regione Liguria 2020	**PALA MECCANICA** Pala meccanica oltre 15 t fino a 17 t Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	h	€ 106.42

ANALISI NUOVI PREZZI

PREZZO N.P. 2	ANALISI PREZZO A.N.P.1

RACCOLTA DI MATERIALE SABBIOSO E VAGLIATURA

Lavorazione e distribuzione di materiale sabbioso mediante prelievo con mezzo marittimo dalla barra fociva sommersa del Torrente Sansobbia, carico sul mezzo stesso e scarico in una o più posizioni della spiaggia nei pressi della battigia. Successivo carico su mezzo gommato o cingolato di qualsiasi portata e trasferito nella/e zone di vagliatura, ove sarà stato posto vaglio comprensivo di ogni attrezzatura, per la separazione del prodotto finito di dimensione sino a diametro 5 mm. Il materiale di scarto sarà caricato e trasportato nei pressi della battigia dove il mezzo marittimo lo preleverà per scaricarlo, con distribuzione omogenea, al bordo esterno delle secche.

Il prodotto sarà invece caricato su mezzi gommati e/o cingolati e distribuito e steso sulla intera area di spiaggia interessata dal progetto, comprensiva delle concessioni S.Antonio, Colombo, Nettuno e Sirena.

Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Misurato in mc si materiale < 5 mm prodotto dalle operazioni.

Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
AT.N50.A10.020 Da prezzario regione Liguria 2020	Noleggio di rimorchiatore oltre 300 fino a 600 CV	h	460.55	0.015	6.91
AT.N50.A30.020 Da prezzario regione Liguria 2020	Noleggio di pontone con gru da 50 t (con benna da 2500 l)	h	571.67	0.015	8.58
AT.N02.A30.030 Da prezzario regione Liguria 2020	Pala meccanica oltre 6 t fino a 10 t	h	93.84	0.05	4.69
AT.N02.A20.040 Da prezzario regione Liguria 2020	Escavatore oltre 13 t fino a 20 t.	h	89.87	0.06	5.39
	Vaglio Nolo 1 500 € giorno Pertanto 1500/8= 187.50 € h	h	187.50	0.01	1.88
				Sommano [€/mc]	27.45

NOTA: il presente prezzo risulta comprensivo di spese generali ed utili di impresa.

PREZZO N.P. 3	ANALISI PREZZO A.N.P.2

FILARE IN PALI DI LEGNO

Fornitura e posa in opera di pali in castagno (accettati anche rovere od ontano) scortecciati ed impregnati di diametro 15 cm e lunghezza 5.0 ml a formazione di tracciato di arginatura terminale in spiaggia dei rii Basci e Sodino, in sostituzione di quanto esistente in massi lapidei, che saranno salpati, caricati su mezzo terrestre cingolato o su ruote, e trasportati in punta di battigia ove il mezzo marittimo potrà caricarli per depositarli omogeneamente sul bordo esterno delle secche. I pali saranno posti nella sabbia accostati, infissi con qualsiasi mezzo o posati con idonei mezzi previo scavo. Resteranno per 1 metro al di sopra del piano di spiaggia laterale, a quota variabile progressiva. Durante o dopo la posa sarà fissata all'esterno della palificata, per una altezza di 2 metri, al di sotto del livello spiaggia, un robusto geotessuto (da sottoporre ad approvazione D.L.) applicato con 3 semipali orizzontali avvitati ai pali verticali (viteria inox), con funzione di contenimento delle sabbie esterne all'alveo.

Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte. Misurato a ml di sviluppo longitudinale.

Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
AT.N50.A10.020 Da prezzario regione Liguria 2020	Noleggio di rimorchiatore oltre 300 fino a 600 CV	h	460.55	0.025	11.51
AT.N50.A30.020 Da prezzario regione Liguria 2020	Noleggio di pontone con gru da 50 t (con benna da 2500 l)	h	571.67	0.025	14.29
AT.N02.A20.050 Da prezzario regione Liguria 2020	Escavatore oltre 20 t fino a 30 t.	h	111.61	0.40	44.64
15.A10.A24.010 Da prezzario regione Liguria 2020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. Sezione monte: Area emersa: 15.75 mq Area sommersa 12.00 mq Sezione Valle Area emersa: 5.75 mq Area sommersa 26.50 mq Area media emersa (15.75+5.75)72= 10.75 mq Area media sommersa (12.00+26.50)72= 19.25 mq Sommano 10.75+19.25 = 30.0 mq	mc	5.68	30.00	170.40
15.A10.A90.010 Da prezzario regione Liguria 2020	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, risultante dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua.	mc	5.40	19.25	103.95

Indagine	Palo Lunghezza 1.0 m, palo diam 15 cm 1.00/0.15=6.67 pali a metro Tutori longitudinali, n°3 mezzi pali, pertanto 1.5 metri 6.67+1.50=8.17 pali a metro Prezzo € 55.35 cad Spese generali ed utili impresa 26.5% 55.35*1.265 = € 70.02 cad	cad	70.02	8.17	572.06
Indagine	Geocomposito Prezzo € 6.00 mq Spese generali ed utili impresa 26.5% 6.00*1.265 = € 7.59 mq	mq	2.00	7.59	15.18
RU.M01.A01.040 Da prezzario regione Liguria 2020	Operaio Comune	h	30.97	2.50	77.43
	Ulteriori economie, consumabili, materiali d'uso, varie, eventuali	cad	10.54	1.00	10.54
				Sommano [€/m]	1020.00

NOTA: il presente prezzo risulta comprensivo di spese generali ed utili di impresa.

HOLZ BRENZ
Legno impregnato in autoclave

Palo in castagno scortecciato senza punta

Cod. art.	Disp.	Dim.	Pezzi x pacco **	Prezzo € Impregnato	Bianco
10CASP682000	•	cm 6/8x200	220	6,16	5,06
10CASP682500	•	cm 6/8x250	220	8,02	6,64
10CASP683000	•	cm 6/8x300	220	9,87	8,22
10CASP8102000		cm 8/10x200	130	9,09	7,27
10CASP8102500		cm 8/10x250	130	12,08	9,80
10CASP8103000		cm 8/10x300	130	15,06	12,32
10CASP8104000	•	cm 8/10x400	120	21,67	18,01
10CASP10122000		cm 10/12x200	90	10,76	8,03
10CASP10122500		cm 10/12x250	90	15,10	11,69
10CASP10123000		cm 10/12x300	90	18,31	14,22
10CASP10124000	•	cm 10/12x400	80	32,32	26,86
10CASP10125000	•	cm 10/12x500	50	44,74	37,92
10CASP10125500	•	cm 10/12x550	50	48,59	41,08
10CASP12143000	•	cm 12/14x300	60	28,63	22,91
10CASP12144000	•	cm 12/14x400	50	43,65	36,02
10CASP12145000	•	cm 12/14x500	40	55,35	45,82
10CASP12145500	•	cm 12/14x550	40	60,73	50,25
MEZZI PALI					
10MCA8102000		cm 8/10x200	240	7,55	6,64
10MCA8102500		cm 8/10x250	240	8,41	7,27
10MCA8103000		cm 8/10x300	240	10,22	8,85
10MCA10122000		cm 10/12x200	160	8,63	7,27
10MCA10122500		cm 10/12x250	160	9,92	8,22
10MCA10123000		cm 10/12x300	160	11,84	9,80







• *su richiesta* ** *Le quantità sono indicative*
Non si accettano contestazioni su eventuali crepe o sfogliature del legno, dovute alle continue variazioni climatiche.

Geosintex Srl: Aggiornamento quotazioni computo metrico

Marco Zausa <m.zausa@geosintex.com> (m.zausa@geosintex.com) 5/8/2021 14:41 MZ

A ing.gaggero@libero.it **Copia** Roberto Parise

Rispondi Rispondi a tutti Inoltra Elimina Altro

Invia una conferma di lettura Il mittente vuole ricevere una notifica quando hai letto questo messaggio

1 allegato Vista Scarica

Buongiorno,
come da accordi telefonici intercorsi stamane, Le invio le quotazioni aggiornate da computo metrico per i prodotti richiesti:

EDILGRID 50/50 = 4,50 euro/m2 + IVA

GEODREN PEIT 300 = 1,50 euro/m2 + IVA

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, La saluto cordialmente.

Marco Zausa

Ing. Marco Zausa
Technical Manager
Environmental Department

Dir. +39 0444 656971
Cel. +39 366 5656308