PROGETTO DEFINITIVO



STUDIOGAGGERO

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

El. E

COMUNE DI SESTRI LEVANTE

INTERVENTI STRUTTURALI VOLTI ALLA DIFESA DELLA COSTA E STABILIZZAZIONE DEGLI ARENILI IN LOCALITA' RENA'

ELENCO ED ANALISI PREZZI

NP 2123		Dott. ing. Paolo GAGGERO C.F. GGGPLA49H27I480F Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi
Luglio 2019	NP 2123 Sestri Levante definitivo	



NP 2123

COMUNE DI SESTRI LEVANTE

INTERVENTI STRUTTURALI VOLTI ALLA DIFESA DELLA COSTA E STABILIZZAZIONE DEGLI ARENILI IN LOCALITA' RENA'

El. E: ELENCO ED ANALISI PREZZI

Luglio 2019

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

NUMERO ELENCO PREZZI	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO
1	AT.N09.S60.100 Prezz Reg Lig 2019	**SEGA PER TAGLIO** Sega per asfalto e pavimentazioni cementizie Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	h	€ 46.93
2	20.A05.A20.020 Prezz Reg Lig 2019	**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	€ 90.09
3	15.A10.A24.010 Prezz Reg Lig 2019	**SCAVO COMUNE** Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc	€ 5.66
4	85.D10.F10.011 Prezz Reg Lig 2019	**TOUT VENANT** Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro e versato via terra. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc	€ 31.63
5	85.D10.D10.030 Prezz Reg Lig 2019	**MASSI III° CATEGORIA** Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ton	€ 36.87
6	75.D10.A50.010 Prezz Reg Lig 2019	**RECINZIONE** Recinzione di legno scortecciato e convenientemente lavorato, costituita da piantoni del diametro di circa 10-12 cm, posti ad interasse di 1,50 m, infissi per una profondità di almeno 50 cm, con l'ausilio di mezzo meccanico, correnti del diametro di circa 6-8 cm, per un'altezza complessiva di 1,10 m fuori terra. Compresa bitumatura della parte infissa nel terreno, ferramenta, una ripresa di impregnante. con correnti incrociati. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ml	€ 69.50
7	20.A20.C07.010 Prezz Reg Lig 2019	**CALCESTRUZZO** Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3,classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc	€ 159.39
8	20.A28.A10.010 Prezz Reg Lig 2019	**CASSEFORME** Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mq	€ 38.28
9	20.A28.C05.020 Prezz Reg Lig 2019	**GETTO CALCESTRUZZO** Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc	€ 37.37
10	20.A28.F05.005 Prezz Reg Lig 2019	**ARMATURA** Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	kg	€ 1.93
11	PR.A18.A20.100 Prezz Reg Lig 2019	**GEOTESSILE** Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long. e trasv. da 24 a 32 KN/m del peso da 300 a 400 g/m². Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mq	€ 2.44

12	RU.M01.A01.040 Prezz Reg Lig 2019	**OPERAIO COMUNE**	h	€ 30.97
13	65.A10.A30.020 Prezz Reg Lig 2019	**ASPORTAZIONE MASSICCIATA STRADALE** Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m². Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mq	€ 48.55
14	AT.N02.A20.050 Prezz Reg Lig 2019	**ESCAVATORE** Escavatore oltre 20 t fino a 30 t. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	h	€ 111.61
15	PR.V15.Q35.030 Prezz Reg Lig 2019	**OLEANDRI** Nerium oleander in contenitore da lt.30 h 100-125 cm Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	cad	€ 91.08
16	A.P.1	**MOVIMENTAZIONE MATERIALE LAPIDEO** Compenso a mc per le operazioni necessarie al prelievo, trasporto e stesa di materiale lapideo con prelievo dalla barra fociva del T. Petronio al sito da ripascere in Riva Trigoso, comprese le piste di cantiere, gli apprestamenti, le operazioni ausiliarie (iniziali, nel corso e finali) per la lavorazione. Compresa pulizia finale del sito di prelievo e delle vie di comunicazione colleganti sito di prelievo a sito di scarico. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc	€ 8.15
17	A.P.2	**MATERIALE PER RIPASCIMENTO 15/30** Fornitura franco cava di prestito di materiale per ripascimento, di dimensione 15/30	ton	€ 11.13
18	A.P.3	**MATERIALE PER RIPASCIMENTO 0.5/1** Fornitura franco cava di prestito di materiale per ripascimento, di dimensione 0.5/1	ton	€ 11.39
19	AT.N01.A10.030 Prezz Reg Lig 2019	**AUTOCARRO** Autocarro con portata da 15,01 t fino a 18,00 t	h	€ 64.45
20	AT.N02.A30.030 Prezz Reg Lig 2019	**PALA MECCANICA** Pala meccanica oltre 6 t fino a 10 t	h	€ 93.84
21	20.A15.A15.010 Prezz Reg Lig 2019	**CONFERIMENTO A DISCARICA - 0-5 KM** Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc*km	€ 1.16
22	20.A15.A15.015 Prezz Reg Lig 2019	**CONFERIMENTO A DISCARICA - 5-10 KM** Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto altre 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	€ 0.81
23	20.A15.A15.020 Prezz Reg Lig 2019	**CONFERIMENTO A DISCARICA - 10-30 KM** Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, 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
24	20.A15.A15.025 Prezz Reg Lig 2019	**CONFERIMENTO A DISCARICA - 30-50 KM** Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc*km	€ 0.20
25	Tab. pag. 18 Prezz Reg Lig 2019	**ONERI DI DISCARICA** Vedi tabella pag 18 - Calcestruzzo	ton	€ 11.00

26	A.P.4	**CONFERIMENTO A DISCARICA - OLTRE I 50 KM** Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre i 50 km. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc*km	€	0.20
27	Indagine di mercato	**ONERI DI DISCARICA** Per materiali diversi dal calcestruzzo	ton	€	30.00
28	RU.M01.A01.020 Prezz Reg Lig 2019	**OPERAIO SPECIALIZZATO**	h	€	36.99
29	85.D10.A10.010 Prezz Reg Lig 2019	**SCANNO DI IMBASAMENTO IN TOUT VENANT** Provvista e posa in opera di pietrame di cava da 5 a 50 kg per formazione scanni d'imbasamento versato da natante, pesato su autocarro e/o stazzato su natante. Per quantitativi non inferiori a 150 t., escluso il sommozzatore. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ton	€	30.20
30	85.D10.D10.113 Prezz Reg Lig 2019	**MASSI DI I° CATEGORIA** Provvista e posa in opera di massi naturali di prima categoria, da 51 a 1000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ton	€	49.44
31	85.D10.D10.123 Prezz Reg Lig 2019	**MASSI DI II° CATEGORIA** Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ton	€	51.59
32	85.D10.D10.143 Prezz Reg Lig 2019	**MASSI DI IV° CATEGORIA** Provvista e posa in opera di massi naturali di quarta categoria, oltre 7000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ton	€	56.52
33		Oneri per la sicurezza, di cui al D.Lgs. 81/08	corpo	€	22 660.20

ANALISI PREZZI

PREZZO N° 31	ANALISI PREZZO A.P.1

MOVIMENTAZIONE MATERIALE LAPIDEO

Compenso a mc per le operazioni necessarie al prelievo, trasporto e stesa di materiale lapideo con prelievo dalla barra fociva del T. Petronio al sito da ripascere in Riva Trigoso, comprese le piste di cantiere, gli apprestamenti, le operazioni ausiliarie (iniziali, nel corso e finali) per la lavorazione. Compresa pulizia finale del sito di prelievo e delle vie di comunicazione colleganti sito di prelievo a sito di scarico.

Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
AT.N02.A20.050 Da prezzario Regione Liguria 2019	Escavatore oltre 20 t fino a 30 t.	h	111.61	1.00	111.61
AT.N01.A10.030 Da prezzario Regione Liguria 2019	Autocarro con portata da 18,01 t fino a 25,00 t	h	104.92	1.00	104.92
AT.N02.A30.030 Da prezzario Regione Liguria 2019	Pala meccanica oltre 6 t fino a 10 t	h	97.43	1.00	97.43
				Sommano [€]	313.96

Movimentazione oraria:
Peso specifico sabbia 1.30 t/mc
Autocarro da 25 t, equivale a 19.25 mc (25.00 ton/1.30 ton/mc =19.25 mc)
N°2 viaggi all'ora, 19.25*2.00= 38.50 mc movimentati ogni ora
313.96/38.50= 8.15€/mc

	Sommano [€/mc]	8.15

Nota: nel presente prezzo sono già comprese spese generali ed utili di impresa

PREZZO N° 32	ANALISI PREZZO A.P.2				
MATERIALE PER RIPASCIMENTO 15/30 Fornitura franco cava di prestito di materiale per ripascimento, di dimensione 15/30					
Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
Indagine di mercato	Fornitura materiale da ripascimento di dimensione 15/30 franco cava Prezzo € 8.80 ton Spese generali ed utili di impresa 26.50% 8.80*1.265=11.13 €	ton	11.13	1.00	11.13
		Sommano [€/ton]			11.13

Nota: nel presente prezzo sono già comprese spese generali ed utili di impresa

PREZZO N° 33	ANALISI PREZZO A.P.3				
MATERIALE PER RIPASCIMENTO 0.5/1 Fornitura franco cava di prestito di materiale per ripascimento, di dimensione 0.5/1					
Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
Indagine di mercato	Fornitura materiale da ripascimento di dimensione 15/30 franco cava Prezzo € 9.00 ton Spese generali ed utili di impresa 26.50% 9.00*1.265=11.39 €	ton	11.39	1.00	11.39
		Sommano [€/ton]			11.39

Nota: nel presente prezzo sono già comprese spese generali ed utili di impresa.

PREZZO N° 41	ANALISI PREZZO A.P.4

CONFERIMENTO A DISCARICA - OLTRE I 50 KM

Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre i 50 km.
Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
	CONFERIMENTO A DISCARICA - OLTRE I 50 KM Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre i 50 km. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc*km	0.20	1.00	0.20
		Sommano [€/mc*km]			0.20

Il valore resta costante oltre il limite di percorso indicato dal Prezzario Regione Liguria 2019, pertanto pari a 0.20 € mc*km

Nota: nel presente prezzo sono già comprese spese generali ed utili di impresa