

PROGETTO ESECUTIVO

	<div style="text-align: center;">  <p>SAVONA – VIA PIA 130 R – FAX 019/8386702 – TEL 019/829463 CELL. 335/303133 – E-MAIL ing.gaggero@libero.it</p> </div>		
EI. C	COMUNE DI SAVONA PROGETTO DI SPOSTAMENTO DI MATERIALE DI SPIAGGIA ALL'INTERNO DELLA CELLA LITORALE N° 327, NELL'AMBITO ESCLUSIVO DELLA SPIAGGIA EMERSA E PER QUANTITATIVI NON SUPERIORI A 10 m³/m DI SPIAGGIA		
	ANALISI PREZZI		
Maggio 2021		NP 2215	Dott. ing. Paolo GAGGERO Collaboratore Dott. ing. Luca ROSSI 



NP 2169

COMUNE DI SAVONA



**PROGETTO DI SPOSTAMENTO DI MATERIALE DI SPIAGGIA
ALL'INTERNO DELLA CELLA LITORALE N° 327, NELL'AMBITO
ESCLUSIVO DELLA SPIAGGIA EMERSA E PER QUANTITATIVI NON
SUPERIORI A 10 m³/ml DI SPIAGGIA**

EI. C _ ANALISI PREZZI

Maggio 2021

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



Nota_I prezzi sono analizzati su base 2020 poiché le lavorazioni sono le stesse del 2020 per le quali era stato affidato il lavoro a prezzi ribassati del 19,047% e attualmente sono in corso in Liguria attività simili a prezzi coerenti 2020.

ANALISI PREZZO 1					
Compenso a mc per le operazioni di trasferimento sabbie in Savona, con prelievo dalle spiagge di Savona, nei tratti compresi : <ul style="list-style-type: none"> - tra le foci del rio Quattro Stagioni e rio Molinero; - da concessione Bagni Raphael e Villa Pizzardi; con scarico e stesa: <ul style="list-style-type: none"> - sulla spiaggia compresa tra il molo focivo destro del T. Letimbro e i bagni Cavour; - sull'estremo di ponente, dalla concessione Stella Marina all'ex ristorante Fenix. Nel prezzo sono comprese tutte le operazioni (e l'impiego di tutti i mezzi e personale necessari), anche preliminari e conclusive per la effettuazione dello scavo anche in acqua, scarico, trasporto e scarico, con stesa sulla spiaggia. Il materiale, cavato su profondità massime di 50 cm, dovrà essere caricato su Dumper che percorreranno la spiaggia. Nel prezzo sono comprese tutte le operazioni necessarie per la formazione e disfacimento di piste di accesso alle spiagge, di scavalamento dei pennelli in massi (senza uso di materiale esterno al cantiere) e le lavorazioni relative all'attraversamento dei corsi d'acqua e per la formazione in qualsiasi parte del cantiere di zone di accumulo prima del carico sui mezzi di trasporto, con conseguente pluralità di fasi di movimentazione del materiale, sia in fase di prelievo sia in quella di versamento. Nel prezzo è pure compresa l'assistenza di operatori per la disciplina dei frequentatori di spiaggia. Al termine di ogni giornata di lavoro dovranno essere scopate le sedi stradali e ciclopedonali. Compresa regolarizzazione pendenza sia delle spiagge di prelievo sia di quelle di destinazione ed ogni onere, nessuno escluso e tutti compresi, per realizzare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Misurato a mc su autocarro prima dello scarico.					
Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
AT.N02.A20.050 Da prezzario regione Liguria 2020	Escavatore oltre 20 t. fino a 30 t. N°2 mezzi	h	111.61	2.00	223.22
AT.N01.A10.030 Da prezzario regione Liguria 2020	Autocarro con portata da 18,01 t fino a 25,00 t. Peso specifico sabbia 1.30 t./mc 25.00/1.3=19.23 mc, arrotondato a 19.00 mc Numero 3 autocarri	h	104.92	3.00	314.76
** AT.N02.A30.040 Da prezzario regione Liguria 2020	Pala meccanica cingolata oltre 10 t. fino a 15 t.	h	97.43	1.00	97.43
RU.M01.A01.030 Da prezzario regione Liguria 2020	Operaio qualificato	h	34.41	1.90	65.38
Sommano [€/h]					700.79

Mc/autocarro*h	Autocarro*h		
19.00	3	=57.00	mc/h
700.79/57.00= 12.00 €/mc			

** Il prezzo riportato non esiste nel prezzario 2020: nel prezzario 2014 il nolo orario della pala gommata è il medesimo della pala cingolata, pertanto è assunto equivalente.

N.B. : tutti i prezzi sono già comprensivi di spese generali ed utile d'impresa.



ANALISI PREZZO 2					
SOVRAPPREZZO AL PREZZO NUMERO 1 PER ESECUZIONE NOTTURNA					
Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
	Sovrapprezzo al prezzo numero 1 per esecuzione notturna (dalle ore 21:00 alle ore 7:00) €/mc 12.00 x 25%	h	3.00	1.00	3.00
Sommano [€/mc]					3.00

Computo sicurezza					
COMPENSO A CORPO PER GLI ONERI DELLA SICUREZZA DI CUI AL D.LGS. 09/04/2008 N° 81					
Codice	Lavorazione	U.M.	Prezzo [€]	Quantità [-]	Importo [€]
RU.M01.A01.040 Da prezzo regione Liguria 2020	Operaio comune Ulteriore disciplina del traffico stradale e/o attraversamento delle zone ciclopedonali interessate Montaggio/smontaggio recinzione di cantiere Lavorazioni varie	h	30.97	23.00	712.31
Indagine WEB	Recinzione di cantiere in rete HDPE di altezza 1.80 ml, maglia rettangolare od ovoidale, sorretta da montanti in barre di acciaio infisse nel terreno.	ml	2.07	15.00	31.50
Sommano [€/corpo]					526.57