



STUDIOGAGGERO

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

Ei. D	COMUNE DI LAIGUEGLIA	
	REALIZZAZIONE INTERVENTO DI DIFESA DELLA COSTA MEDIANTE CONSOLIDAMENTO DEI PENNELLI A MARE E DELL'ARENILE MEDIANTE RIPASCIMENTO STRUTTURALE E GESTIONE SCARICHI DELLE ACQUE BIANCHE PROVENIENTI DA MONTE	
	ELENCO PREZZI	
		NP 2258
Novembre 2022	FILE NP 2258/Laigueglia	Dott. ing. PAOLO GAGGERO Collaboratore Dott. ing. Luca ROSSI



COMUNE DI LAIGUEGLIA

**REALIZZAZIONE INTERVENTO DI DIFESA DELLA
COSTA MEDIANTE CONSOLIDAMENTO DEI PENNELLI
A MARE E DELL'ARENILE MEDIANTE RIPASCIMENTO
STRUTTURALE E GESTIONE SCARICHI DELLE ACQUE
BIANCHE PROVENIENTI DA MONTE**

EI. D _ ELENCO PREZZI

Novembre 2022

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

N° E.P.	CODICE	LAVORAZIONE	U.M	PREZZO UNITARIO
1	A.P.1	<p>OPERAZIONI PRELIMINARI, IN CORSO D'OPERA, FINALI, VARIE ED EVENTUALI, COMPRESSE FINITURE FINALI E PULIZIA</p> <p>Operazioni preliminari, in corso d'opera, finali, comprese varie ed eventuali lavorazioni connesse alla corretta gestione del cantiere, in ogni sua fase. La presente lavorazione comprende, a titolo esemplificativo e non esaustivo:</p> <p>Formazione di piste di cantiere, (senza apporto di materiale esterno) per lo scavalco dei pennelli, dei canali e delle tubazioni presenti nell'area di cantiere;</p> <p>Gestione delle interferenze;</p> <p>Pulizia e finiture.</p> <p>Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.</p>	cad	€ 3 250.00
2	AT.N02.A20.050 Prez. Reg. Lig. 2022 Agg. infra. 29/07	<p>ESCAVATORE</p> <p>Escavatore oltre 20 t fino a 30 t.</p>	h	€ 118.34
3	A.P.2	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGAMENTO DI TUBAZIONE A MARE Dn 500</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione a prolungamento dello scarico a mare DN 500 esistente, in acciaio, con partenza dalla testata delle esistenti tubazioni. Le operazioni saranno eseguite con idoneo mezzo terrestre (escavatore da almeno 20 t), ausiliato da preposto personale subacqueo (squadra di n° 2 sommozzatori, muniti di palloni di sollevamento, spingarda ed ogni e qualsiasi altra attrezzatura necessaria per la corretta realizzazione della lavorazione). Compresa la formazione di piste di cantiere, il salpamento dei massi di testata necessari al rinvenimento della bocca di scarico attuale ed il ripristino finale come da preesistenza.</p> <p>Le lavorazioni ed i componenti necessari per la realizzazione sono principalmente, a titolo esemplificativo e non esaustivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rinvenimento della testata della condotta esistente mediante salpamento di massi naturali costituenti la testata del pennello ed accantonamento in area di cantiere; - predisposizione della attuale bocca di scarico mediante pulizia, asportazione delle barre di chiusura ed eventuali predisposizioni propedeutiche e necessarie per il posizionamento della tubazione di prolungamento; - costruzione, fornitura e posa in opera della tubazione della condotta con tubazione in acciaio 	m	€ 600.00

		<p>conforme alle norme API 5L X52 o similare da sottoporre ad approvazione della D.L. elettrosaldatura; estremità dei tubi predisposti per la saldatura di testa, film protettivo esterno con idonea resina epossidica bicomponente atta ad aumentare la durabilità della tubazioni nei confronti dell'aggressività dell'ambiente marino di posa, flangiatura agli estremi della condotta, con barre orizzontali saldate sulla testata (antiintrusione);</p> <ul style="list-style-type: none"> - ripristino dei massi salpati per il posizionamento della condotta; - ripristini vari per restituzione aree come da preesistenza. - diametro nominale 500 mm (spessore minimo 6.3 mm); - compresa flangia per accoppiamento alla flangia terminale esistente e flangia terminale, con sistema antintrusione (barre AISI diam 20); <p>Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.</p>		
4	A.P.3	<p>SELLA DI APPOGGIO TERMINALE</p> <p>Costruzione, trasporto e posa in opera con mezzo terrestre ovvero con ausilio di operatori subacquei (con palloni di sollevamento) di corpo morto per appoggio della bocca di prolungamento della tubazione.</p> <p>Dimensione, peso e geometria come indicato negli elaborati grafici e descrittivi componenti il progetto. Compresa fornitura e posa in opera di cima di ancoraggio della tubazione al blocco.</p> <p>Compreso formazione dell'area costruzione, casseforme, golfari, ed ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.</p> <p>Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.</p>	cad	€ 1 500.00
5	85.D10.B10.015 Prez. Reg. Lig. 2022 Agg. infra. 29/07	<p>FORNITURA E STESA DI MATERIALE DA RIPASCIMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera nell'ambito della PROVINCIA DI SAVONA di sabbie da ripascimento delle spiagge con impiego, via terra, di mezzi meccanici a partire dal punto di arrivo del materiale più prossimo alla zona d'intervento, comprese tutte le operazioni relative alla fornitura dalle cave, allo scarico, al trasbordo, alla stesa e al livellamento, comprese eventuali operazioni di scavo e quant'altro occorra per la perfetta riuscita dell'opera.</p> <p>La sabbia da ripascimento dovrà possedere caratteristiche chimico-fisiche perfettamente compatibili con la sabbia naturalmente presente nella zona d'intervento.</p> <p>Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.</p>	mc	€ 51.54

6	A.P.4	<p>IMPIEGO MEZZI DI TRASPORTO ALL'INTERNO DEL CANTIERE</p> <p>Compenso per impiego di macchinari supplementari per la posa in opera del materiali da ripascimento, segnatamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dumper (da 18 mc) per trasporto materiale da ripascimento da punto di versamento individuato a punto di posa; - escavatore per ricarica su dumper di materiale versato; - operaio preposto a moviere. <p>Valutato a mc.</p> <p>Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.</p>	mc	€ 2.59
7		<p>SICUREZZA</p> <p>Compenso per gli oneri della sicurezza</p>		€ 7 627.45