

	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">STUDIOGAGGERO</div> <p>SAVONA – VIA PIA 130 R – FAX 019/8386702 – TEL 019/829463 CELL. 335/303133 – E-MAIL ing.gaggero@libero.it</p>	
EI. B	<p>COMUNE DI LAIGUEGLIA</p> <p>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</p>	
	<p>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</p>	
		<p>NP 2258</p> <p>Dott. ing. PAOLO GAGGERO</p>
<p>Novembre 2022</p>	<p>FILE NP 2258/Laigueglia</p>	<p>Collaboratore Dott. ing. Luca ROSSI</p>

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. B _ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Prog.	Codice E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
1	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>			1.00					
						Sommano	cad	1.00	€ 3 250.00	€ 3 250.00
2	2	<p>ESCAVATORE</p> <p>Escavatore oltre 20 t fino a 30 t.</p> <p>Rinvenimento testata terminale tubazione di scarico da prolungare mediante salpamento di massi naturali componenti la testata del pennello, compreso accantonamento in area di cantiere e ripristino finale come da preesistenza.</p> <p>Pennello</p> <p>F</p> <p>G</p> <p>J</p> <p>H</p> <p>S</p> <p>T</p>		8.00				8.00		
				8.00				8.00		
				8.00				8.00		
				8.00				8.00		
				8.00				8.00		
				8.00				8.00		
				8.00				8.00		
						Sommano	h	48.00	€ 118.34	€ 5 680.32
3	3	<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 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 (anti-intrusione); - 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 anti-intrusione (barre AISI diam 20); <p>Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.</p> <p>Pennello</p> <p>F</p> <p>G</p> <p>J</p> <p>H</p> <p>S</p> <p>T</p>								
				20.00				20.00		
				20.00				20.00		
				20.00				20.00		
				20.00				20.00		
				20.00				20.00		
				20.00				20.00		
				20.00				20.00		
						Sommano	ml	120.00	€ 600.00	€ 72 000.00

N° Prog.	Codice E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				

QUADRO ECONOMICO

A) LAVORI										
A	Lavori soggetti a ribasso								€	482 372.55
	Sicurezza								€	7 627.45
TOTALE LAVORI A)									€	490 000.00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE										
B1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura								€	-
B2	Rilievi, accertamenti ed indagini								€	10 180.00
									€	600.00
B3	Allacciamento ai pubblici servizi								€	-
B4	Imprevisti, arrotondamenti								€	13 600.05
B5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni								€	-
B6	Accantonamenti								€	-
B7	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità								€	46 740.50
B8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione								€	5 000.00
B9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici, verificatori								€	-
B10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche								€	-
B11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici								€	-
B12	IVA sui lavori (22% di A)								€	107 800.00
B13	CNPAIA (4% di B7+B8)								€	2 069.62
B14	IVA sui spese tecniche e CNPAIA (22% di B2+B7+B8+B13)								€	14 209.83
B15	Importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 113 del 50/2016 nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente (2% lavori netti)								€	9 800.00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE B)									€	210 000.00
A) LAVORI										
									€	490 000.00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE										
									€	210 000.00
TOTALE INTERVENTO									€	700 000.00