PFTE	Ottobre 2022



STUDIOGAGGERO

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

El. D

COMUNE DI SESTRI LEVANTE

PROGETTO DI COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI IN LOCALITÀ RENÀ

IMPORTO EURO 1.700.000,00

III lotto – 2° stralcio

ELENCO PREZZI

NP 2259

Dott. ing. Paolo GAGGERO

Collaboratore Dott. ing. Luca ROSSI

Ottobre 2022

FILE NP 2259/Sestri Levante elaborati

NP 2259

COMUNE DI SESTRI LEVANTE

PROGETTO DI COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI IN LOCALITÀ RENÀ

IMPORTO EURO 1.700.000,00

III lotto – 2° stralcio

Progetto di Fattibilità Tecnica Economica

El. D _ ELENCO PREZZI

Ottobre 2022

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

LAVORAZIONI				
N° E.P.	**CODICE**	**LAVORAZIONE**	**U.M**	**PREZZO UNITARIO**
1	85.D10.F10.016 Prez. Reg. Lig. 2022 Agg. infra. 29/07	**TOUT VENANT - via mare** Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro, stazzato su natante (betta a tramoggia) e versato via mare. Per quantitativi non inferiori a 300 mc, escluso il sommozzatore. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc	€ 53.05
2	85.D10.D10.114 Prez. Reg. Lig. 2022 Agg. infra. 29/07	**MASSI I CATEGORIA - via mare** Provvista e posa in opera di massi naturali di PRIMA CATEGORIA, da 51 a 1000 Kg, provenienti direttamente da cave liguri, 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. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. La Amministrazione si riserva di non accettare provenienze che comportino maggiori costi.	ton	€ 83.78
3	85.D10.D10.124 Prez. Reg. Lig. 2022 Agg. infra. 29/07	**MASSI II CATEGORIA - via mare** Provvista e posa in opera di massi naturali di SECONDA CATEGORIA, da 1001 a 3000 kg, provenienti direttamente da cave liguri, 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. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. La Amministrazione si riserva di non accettare provenienze che comportino maggiori costi.	ton	€ 88.80
4	85.D10.D10.180 Prez. Reg. Lig. 2022 Agg. infra. 29/07	**MASSI IV CATEGORIA - via mare** Provvista e posa in opera di massi naturali di QUARTA CATEGORIA, oltre 7000 Kg, provenienti direttamente dalle cave dell' alto Piemonte, verificabili da documenti di trasporto, resi nella CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA, 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. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ton	€ 99.94

		La Amministrazione si riserva di non accettare provenienze che comportino maggiori costi.		
5	85.D10.D10.190 Prez. Reg. Lig. 2022 Agg. infra. 29/07	**SOVRAPPREZZO PER MAGGIORE DISTANZA** Sovrapprezzo per i massi naturali, per ogni miglio in più (oltre le tre miglia) di percorrenza dal punto di carico sino al punto di scarico. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ton	€ 1.84
6	AT.N50.A05.010 Prez. Reg. Lig. 2022 Agg. infra. 29/07	**MOTOBARCA A SUPPORTO DEI SOMMOZZATORI** Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	h	€ 199.55
7	RU.M01.M01.100 Prez. Reg. Lig. 2022 Agg. infra. 29/07	**SOMMOZZATORE** Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	h	€ 59.51
8	A.P.1	**OPERAZIONI VARIE, PRELIMINARI, IN CORSO D'OPERA E FINALI, COMPRESE FINITURE FINALI E PULIZIA** Compenso per le operazioni necessarie per la corretta esecuzione delle opere a terra, cosi come per la corretta gestione del cantiere in ogni sua fase. Tale lavorazione risulta comprensiva, a titolo esemplificativo e non esaustivo, delle seguenti lavorazioni: - Spostamento di ogni e qualsiasi elemento interferente, anche ripetuto, per la preparazione dell'area di intervento, in rapporto alla vita del cantiere ed allo sviluppo dello stesso; - Gestione e risoluzione delle interferenze; - Riposizionamento finale degli elementi spostati, come da preesistente; - Creazione di idonea pista di cantiere atta al raggiungimento sgrottamento in prossimità del masso adiacente all'imbocco della galleria per Moneglia, da realizzare con materiale da ripascimento, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria anche in esito a significativi eventi meteomarini; - Pulizia di ogni area interessata dalle lavorazioni, comprese le vie di accesso; - Compresi impianti semaforici e movieri; - Finiture.	cad	€ 8 250.00

		Compreso ogni onere nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.		
9	AT.N02.A20.050 Prez. Reg. Lig. 2022 Agg. infra. 29/07	**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	€ 118.34
10	85.D10.F10.011 Prez. Reg. Lig. 2022 Agg. infra. 29/07	**TOUT VENANT - via terra** 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	€ 48.57
11	85.D10.D10.031 Prez. Reg. Lig. 2022 Agg. infra. 29/07	**MASSI III CATEGORIA - via terra** Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 kg, provenienti direttamente da cave del Piemonte, resi nella CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA verificabili da documenti di trasporto e posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi. Compreso ogni onere nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. La Amministrazione si riserva di non accettare provenienze che comportino maggiori costi.	ton	€ 75.14
12	85.D10.D10.021 Prez. Reg. Lig. 2022 Agg. infra. 29/07	**MASSI II CATEGORIA - via terra** Provvista e posa in opera di massi naturali di SECONDA CATEGORIA, da 1001 a 3000 kg, provenienti direttamente da cave liguri, posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Compreso ogni onere nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. La Amministrazione si riserva di non accettare provenienze che comportino maggiori costi.	ton	€ 65.80
13		**SICUREZZA** Compenso per gli oneri della sicurezza, di cui al D.Lgs 81/08. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.		€ 13 307.45

FORNITURA E STESA				
N° E.P.	**CODICE**	**LAVORAZIONE**	**U.M**	**PREZZO UNITARIO**
F_1	85.D10.F10.016 Prez. Reg. Lig. 2022 Agg. infra. 29/07	**FORNITURA MATERIALE DA RIPASCIMENTO 15/30** Compenso a mc per le operazioni di fornitura di materiale da ripascimento in Sestri Levante località Riva Trigoso, mediante approvvigionamento di materiale di cava con le seguenti caratteristiche: D50 15.0/30.0 mm molto ben classato. Il prezzo è da ritenersi comprensivo di: - fornitura franco cantiere del materiale idoneo per il ripascimento, comprovato da tutte le analisi richieste dalla vigente normativa a onere e spese della ditta ed insindacabile parere ARPAL (D.G.R. 1209/2016; D.G.R. 95/2017); - scarico nel punto individuato dalla D.L. all'interno dell'area di cantiere; - ritorno a vuoto dell'autocarro a cava di prestito (all'interno dell'analisi è stata individuata una delle possibili fonti di approvvigionamento, non vincolante; l'Appaltatore potrà avvalersi anche di diverso fornitore, ma il compenso calcolato non potrà in modo alcuno variare); Nel prezzo sono quindi da ritenersi comprese tutte le operazioni, anche preliminari e conclusive per effettuare il trasporto (andata+ritorno autocarro) e lo scarico sulla spiaggia. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Misurato a mc su autocarro prima dello scarico.	mc	€ 30.80
F_2		**STESA MATERIALE DA RIPASCIMENTO** Compenso a mc per le operazioni di stesa di materiale da ripascimento in Sestri Levante località Riva Trigoso, compresa la regolarizzazione della pendenza della spiaggia di destinazione, lo spianamento delle scie dei mezzi d'opera e la pettinatura finale. Nel prezzo sono quindi da ritenersi comprese: - tutte le operazioni, anche preliminari e conclusive per effettuare la stesa sulla spiaggia; - la formazione e disfacimento di piste di accesso alla spiaggia, di scavalcamento dei pennelli in massi (senza uso di materiale esterno al cantiere) e degli elementi lapidei presenti sull'arenile; - la formazione in qualsiasi parte del cantiere di zone di accumulo prima del carico sui mezzi di	mc	€ 1.03

		trasporto, con conseguente pluralità di fasi di movimentazione del materiale. Al termine di ogni giorno di lavoro dovranno essere scopate le sedi stradali e pedonali. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Misurato a mc di materiale effettivamente fornito.		
F_3		SICUREZZA Compenso per gli oneri della sicurezza, di cui al D.Lgs 81/08. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ton	€ 3 595.00