

COMUNE DI LOANO

Provincia di Savona

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ALLE
OPERE FORANEE A DIFESA DEL LITORALE CENTRALE
IN CONSEGUENZA DEGLI EFFETTI DELLA MAREGGIATA
DEL 29 – 30 OTTOBRE 2018**

PROGETTO ESECUTIVO

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

Marzo 2019

Progetto : dott. ing. Alessandro Chini
Via Assarotti 42/3
16122 Genova

PARTE I – SCHEMA DI CONTRATTO DI APPALTO

- Art. 1** Opere oggetto dell' appalto
- Art. 2** Ammontare dell'appalto e categoria dei lavori
- Art. 3** Responsabilità della Ditta
- Art. 4** Osservanza delle Leggi e Regolamenti e del Capitolato
- Art. 5** Oneri diversi a carico della Ditta
- Art. 6** Cauzioni
- Art. 7** Penalità in caso di ritardo
- Art. 8** Sorveglianza dei lavori
- Art. 9** Documenti che fanno parte del contratto
- Art. 10** Ultimazione dei lavori ed inizio attività
- Art. 11** Collaudi
- Art. 12** Garanzie
- Art. 13** Forma dell'appalto e modalità di offerta
- Art. 14** Eccezioni dell' Appaltatore
- Art. 15** Subappalto
- Art. 16** Consegna dei lavori
- Art. 17** Direzione dei lavori
- Art. 18** Sospensioni e ripresa dei lavori
- Art. 19** Misurazione dei lavori e pagamenti
- Art. 20** Personale dell' Appaltatore
- Art. 21** Lavoro notturno e festivo
- Art. 22** Responsabilità dell' Appaltatore
- Art. 23** Controversie
- Art. 24** Osservanza delle Leggi e dei documenti contrattuali
- Art. 25** Rescissione del contratto
- Art. 26** Piani di Sicurezza
- Art. 27** Variazioni delle opere progettate
- Art. 28** Lavori eventuali non previsti
- Art. 29** Ordine da tenersi nell'andamento dei lavori

PARTE II – Elenco prezzi

PARTE I – SCHEMA DI CONTRATTO DI APPALTO

ART. 1 Opere oggetto dell' appalto

Le principali opere da eseguirsi sono le seguenti :

Le opere previste per la manutenzione a seguito dei danni alle opere di difesa degli arenili a seguito della mareggiata del 29-30 ottobre 2018 . Le opere consistono nella risagomatura della cresta delle barriere soffolte ed emerse con l'apporto di materiale lapideo di 1^a e 2^a cat. ed ove occorra materiale di 3^a e 4^a categoria, in misura tale da ricondurre le sezioni attuali quanto più possibile vicino ai profili antecedenti la mareggiata. Sono inoltre previsti interventi di riparazione della estremità del molo Kursaal.

ART.2 Ammontare dell'appalto e classificazione dei lavori

Il prezzo degli interventi soggetti a ribasso d'asta è stato preventivato in € **75.981,58** per forniture e lavori e comprensivi di manodopera, € **3.420,00** per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso. In totale quindi € **80.925,82** A tale importo si somma l' IVA al 22 % per ulteriori € **17.803,37** per un totale complessivo di € **98.729,50**

I lavori sono classificabili nella seguente categoria (unica):

OG 7: OPERE MARITTIME E LAVORI DI DRAGAGGIO	Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali comunque realizzati,, in acque dolci e salate, che costituiscono terminali per la mobilità su "acqua" ovvero opere di difesa del territorio dalle stesse acque dolci o salate, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria anche di tipo puntuale e di tutti gli impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici necessari a fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, funzionamento, informazione, sicurezza e assistenza. Comprende in via esemplificativa i porti, i moli, le banchine, i pennelli, le piattaforme, i pontili, le difese costiere, le scogliere , le condotte sottomarine, le bocche di scarico nonché i lavori di dragaggio in mare aperto o in bacino e quelli di protezione contro l'erosione delle acque dolci o salate.
--	--

Al prezzo di appalto pari ad € **75.981,58** l'impresa giustificherà la percentuale di manodopera ed in base a questo indice verrà sottratto il corrispondente valore dall'importo totale. Il ribasso offerto sarà applicato in definitiva solo da questo valore. Restano quindi esclusi da ribasso la manodopera e gli oneri di sicurezza.

Art.3 Responsabilità della Ditta

Resta inteso che qualora all'atto esecutivo la Ditta ritenesse di modificare per qualsiasi causa le opere originariamente previste per le strutture in genere, previo benestare scritto della Direzione dei Lavori, la Ditta stessa non potrà chiedere compensi di qualsiasi genere oltre alla applicazione dei prezzi di aggiudicazione dei lavori.

Art. 4 Osservanza delle Leggi e Regolamenti e del Capitolato Speciale d'appalto.

Il presente Capitolato è integrato dal Codice dei contratti per gli appalti e forniture nonché dalle disposizioni del regolamento sulla direzione, contabilità e collaudo dei lavori dello Stato, da ogni altra norma di legge, decreto e regolamento integrativi e sostitutivi di quelle vigenti alla data odierna, che fosse emanata in corso d'opera in tema di lavori pubblici, di assicurazione e previdenza sociale e infortuni e che abbia comunque applicabilità ai lavori e forniture di servizi di che trattasi.

la Ditta è inoltre obbligata all'osservanza:

- Delle Leggi, regolamenti e disposizioni vigenti o che fossero emanate durante l'esecuzione dei lavori, sull'assicurazione degli operai contro gli infortuni sul lavoro, l'invalidità e vecchiaia, la tubercolosi ed altre malattie previste nei regolamenti, la disoccupazione involontaria, sugli assegni familiari, sull'assunzione della mano d'opera locale, degli invalidi ecc.

Per quanto riguarda l'impiego dei materiali da costruzione per i quali non si abbiano norme ufficiali, la Ditta è tenuta all'osservanza delle norme che, pur non avendo carattere ufficiale, fossero raccomandate dai competenti consessi tecnici.

Art. 5 Oneri diversi a carico della Ditta

Nel prezzo che verrà indicato in offerta dovranno intendersi compresi e compensati anche i seguenti oneri:

- Le spese per la preparazione dell'offerta, comprese le spese per tutte le eventuali operazioni di rilievo integrative al rilievo già fornito in allegato ai documenti di gara.
- Le spese sostenute dalla Ditta offerente per eventuali consulenze, studi e pareri ritenuti necessari per la formulazione dell'offerta tecnico-economica e ad aggiudicazione avvenuta per redigere ulteriori elaborati progettuali esecutivi rispetto a quelli presentati in sede di gara di appalto.
- Tutti gli oneri generali della Ditta.
- Provvedere secondo le richieste della D.L., nominata dalla Amministrazione comunale, al prelievo e all'invio ai laboratori ufficiali di campioni di materiali da impiegare per le prove previste dalle norme vigenti, nonché al pagamento delle tasse e spese per il rilascio dei relativi certificati.
- Osservare le norme in vigore in merito all'assunzione di mano d'opera e le leggi in materia di assicurativa.
- Attuare nei confronti dei lavoratori dipendenti condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro vigenti nella zona nel corso della esecuzione dei lavori, anche nel caso la Ditta non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse.
- Provvedere nel corso dei lavori allo sviluppo di ogni ulteriore dettaglio esecutivo delle opere da eseguire e di quanto richiesto dalla D.L. e sottoporre tempestivamente i relativi elaborati all'approvazione della D.L.
- Eseguire a sua totale cura e spese, tutte le prove ed ogni altra indagine che il collaudatore, anche in corso d'opera, riterrà necessarie ai sensi delle vigenti disposizioni, compresa la fornitura degli apparecchi, dei materiali, dei mezzi d'opera e delle opere provvisorie nonché le prestazioni di mano d'opera specializzata e comune occorrenti per effettuare le prove stesse.
- Tutti gli adempimenti in tema di sicurezza previsti dalle vigenti normative (Dlgs 09-04-2008 n° 81)
- Nell'esecuzione delle opere saranno osservate tutte le norme di cui ai vigenti decreti, regolamenti, circolari, leggi e ordinanze per le rispettive competenze dello Stato, della Regione Liguria, della Provincia di Savona, del Comune e degli Enti dipendenti dallo Stato che comunque possono interessare direttamente o indirettamente l'oggetto dei lavori.

Art. 6 Cauzioni

I concorrenti dovranno costituire le cauzioni nei termini di legge.

L'Impresa che si sarà aggiudicata l'appalto dovrà inoltre fornire una polizza assicurativa R.C.T. con un massimale minimo di € 500.000,00 che tenga indenne l'Amministrazione aggiudicatrice da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati, salvo quelli derivanti da errori di progettazione,

insufficiente progettazione, azioni di terzi o cause di forza maggiore, e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi nell'esecuzione dei lavori sino alla data di emissione del certificato di collaudo.

L'Appaltatore, prima della liquidazione della rata di saldo dovrà costituire una fidejussione a garanzia pari all'importo della medesima rata e valida per anni due dopo la data di collaudo.

Art. 7 Penalità in caso di ritardo

La penale pecuniaria che verrà applicata per ritardi nella ultimazione dei lavori è stabilita nella misura dell' **uno per mille** dell'importo contrattuale da applicarsi per ogni giorno di ritardo.

Art. 8 Sorveglianza dei lavori

Tutti i lavori di cui si tratta nel presente capitolato vengono eseguiti per conto del Comune di Loano (SV) cui è demandata ogni decisione in merito a qualsiasi variante tecnica o amministrativa ed è devoluta l' approvazione definitiva di qualsiasi atto che interessa i lavori.

Art. 9 Documenti che fanno parte del contratto

Fanno parte integrante del contratto d'appalto, oltre al presente Capitolato speciale i seguenti elaborati:

- 1) Relazione Illustrativa e tecnica del progetto esecutivo
- 2) Tavole Grafiche
- 3) Elenco prezzi
- 4) Computo metrico – estimativo
- 5) Cronoprogramma
- 7) Documentazione fotografica
- 8) Altri documenti eventualmente indicati in sede di affidamento dei lavori

Art. 10 Ultimazione dei lavori

Tutti i lavori dovranno essere ultimati entro il termine massimo di **giorni 45 (quarantacinque) solari continuativi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori.** . In questo tempo sono compresi 10 giorni di condizioni meteo avverse.

Art. 11 Collaudi

Entro trenta giorni dalla data di ultimazione dei lavori, l'intera opera verrà sottoposta a collaudo finale che riguarderà la verifica della rispondenza delle forniture e dei lavori effettivamente eseguiti .

Con l' approvazione del verbale di collaudo il Committente autorizzerà lo svincolo delle fidejussioni e/o dei depositi cauzionali previsti in contratto

Art. 12 Garanzie

La Ditta si assume la piena ed incondizionata responsabilità dell' offerta. La Ditta si assume inoltre l'onere della manutenzione straordinaria, per anni due dalla data del verbale di collaudo, delle opere nel caso in cui eventuali problemi dovessero dipendere direttamente da difetti di costruzione e di forniture. In fase di offerta la ditta dovrà rilasciare dichiarazione impegnativa con cui attesta la immediata disponibilità dei mezzi nautici (pontone/rimorchiatore o motopontone o motobetta) e la disponibilità dei materiali (massi di varia categoria come da computo metrico) presso cave in grado di fornirli con le caratteristiche richieste (rif. elenco prezzi)

Art. 13 Forma dell'appalto e modalità di offerta

L'appalto avrà luogo con le modalità indicate nella lettera di invito .

(**comma 529-bis - deroghe all'articolo 36** : : *“Nelle more di una complessiva revisione del codice dei contratti pubblici, di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, fino al 31 dicembre 2019, le stazioni appaltanti, in deroga all'art 36, comma 2, del medesimo codice, possono procedere all'affidamento di lavori di importo pari o superiore a 40.000 e inferiore a 150.000 mediante affidamento diretto previa consultazione, ove esistenti, di 3 operatori economici e mediante le procedure di cui al comma 2, lettera b) dell'art 36 del d.lgs n. 50 del 2016 per i lavori di importo pari o superiore a 150.000 e inferiore a 350.000”.*)

In particolare, con il prezzo di offerta si intendono compensate :

- tutte le spese per la fornitura, imballi , trasporto, carico e scarico dei mezzi meccanici ed altre attrezzature, le imposte , i materiali di consumo, carburanti e lubrificanti, il posizionamento di idonea segnaletica di cantiere, la realizzazione di opere provvisorie, l'allestimento di aree per ricovero o stazionamento mezzi e materiali.

- nel prezzo di offerta si intendono inoltre compensati gli oneri derivanti dallo smaltimento dei materiali di risulta dagli scavi, ecc. per i quali la Direzione Lavori non riterrà possibile un loro riutilizzo in sito o di cui non è possibile la distribuzione in vicinanza dell'area di lavoro . I materiali non riutilizzabili in sito dovranno essere allontanati e recapitati in discarica autorizzata. Nei prezzi di offerta (con riferimento all'Elenco prezzi allegato al presente Capitolato) sono pertanto compresi gli oneri di carico su automezzo, trasporto, scarico ed oneri di discarica per i materiali di risulta.

- le spese per la registrazione del contratto , i bolli per i certificati emessi dalla Direzione dei Lavori, altre eventuali spese o imposte elencate nella lettera d'invito.

Nei prezzi contrattuali sono compresi tutti gli oneri ed obblighi, richiamati nel presente capitolato e negli altri atti contrattuali, che l'Appaltatore dovrà sostenere per l'esecuzione dei lavori nei tempi e modi prescritti.

L'esecuzione dei lavori dovrà, comunque, avvenire nella più completa applicazione della disciplina vigente relativa alla materia, includendo tutte le fasi contrattuali di prevenzione infortuni e tutela dei lavoratori, di sicurezza, ecc. includendo qualunque altro aspetto normativo necessario al completamento dei lavori nel rispetto delle specifiche generali e particolari già citate.

I prezzi contrattualmente definiti sono accettati dall'Appaltatore nella più completa ed approfondita conoscenza delle quantità e del tipo di lavoro da svolgere rinunciando a qualunque altra pretesa di carattere economico che dovesse derivare da errata valutazione o mancata conoscenza dei fatti di natura geologica, tecnica, realizzativa o normativa legati all'esecuzione dei lavori.

Art. 14 Eccezioni dell'Appaltatore

Nel caso che l'Appaltatore ritenga che le disposizioni impartite dalla direzione lavori siano difformi dai patti contrattuali, o che le modalità esecutive comportino oneri più gravosi di quelli previsti dal presente capitolato, tali da richiedere la formazione di un nuovo prezzo o speciale compenso, dovrà, a pena di decadenza, formulare le proprie eccezioni e riserve con le modalità previste dal vigente Regolamento.

Art. 15 Subappalto

I subappalti sono concessi nei limiti e nelle forme previste dalla normativa vigente.

A titolo indicativo si richiama quanto segue :

La percentuale di lavori della categoria prevalente subappaltabile o che può essere affidata a cottimo, da parte dell'esecutore, è stabilita nella misura del trenta per cento dell'importo della categoria, calcolato con riferimento al prezzo del contratto di appalto.

L'esecutore che intende avvalersi del subappalto o cottimo deve presentare alla stazione appaltante apposita istanza con allegata la documentazione prevista dal codice.

Art. 16 Consegna dei lavori

La consegna dei lavori potrà avvenire, a discrezione del committente, sotto le riserve di legge.

Nel giorno fissato le parti si troveranno sul luogo di esecuzione dei lavori per fare, ove occorre, il tracciamento delle opere da eseguire secondo i piani, i profili e disegni relativi e sulla base di una ispezione in sito riguardante le aree di cantiere. L'impresa eseguirà in contraddittorio con la direzione dei lavori un rilievo dei fondali per accertare la situazione all'inizio dei lavori e conseguentemente definire le priorità nella esecuzione dei lavori.

La consegna dovrà risultare da un verbale redatto in contraddittorio tra le parti e dalla data di esso decorre il termine utile per il compimento delle opere.

Qualora l'Appaltatore non si presenti nel giorno stabilito, il Committente assegnerà un termine perentorio decorso il quale il contratto si intende risolto di diritto. In tal caso il Committente procederà all'incameramento della cauzione fatto salvo, comunque, il risarcimento del maggior danno.

L'Appaltatore è tenuto a trasmettere alla Stazione appaltante, prima dell'effettivo inizio dei lavori e comunque entro cinque giorni dalla consegna degli stessi, la documentazione dell'avvenuta denuncia agli Enti previdenziali assicurativi ed infortunistici comprensiva della valutazione dell'Appaltatore circa il numero giornaliero minimo e massimo di personale che si prevede di impiegare nell'appalto.

Lo stesso obbligo fa carico all'Appaltatore, per quanto concerne la trasmissione della documentazione di cui sopra da parte delle proprie imprese subappaltatrici, cosa che dovrà avvenire prima dell'effettivo inizio dei lavori e comunque non oltre dieci giorni dalla data dell'autorizzazione, da parte della Stazione appaltante, del subappalto o cottimo.

L'Impresa presenterà alla Direzione dei Lavori una proposta di programma operativo dettagliato per l'esecuzione delle opere che dovrà essere redatto tenendo conto del tempo concesso per dare le opere ultimate entro il termine fissato dal presente Capitolato.

Al programma sarà allegato un grafico che metterà in risalto: l'inizio, l'avanzamento mensile ed il termine di ultimazione delle principali categorie di opere, nonché una relazione nella quale saranno specificati tipo, potenza e numero delle macchine e degli impianti che l'Impresa si impegna ad utilizzare in rapporto ai singoli avanzamenti.

Nel caso di sospensione dei lavori, parziale o totale, per cause non attribuibili a responsabilità dell'appaltatore, il programma dei lavori verrà aggiornato in relazione all'eventuale incremento della scadenza contrattuale.

Eventuali aggiornamenti del programma, legati a motivate esigenze organizzative dell'Impresa appaltatrice e che non comportino modifica delle scadenze contrattuali, sono approvate dal Direttore dei lavori, subordinatamente alla verifica della loro effettiva necessità ed attendibilità per il pieno rispetto delle scadenze contrattuali.

L'Appaltatore dovrà comunicare per iscritto a mezzo lettera raccomandata R.R. alla Direzione dei Lavori l'ultimazione dei lavori non appena avvenuta.

Art. 17 Direzione dei lavori

Il Committente nominerà, ai sensi del Regolamento un Direttore dei Lavori il quale prenderà l'iniziativa di ogni disposizione necessaria, affinché i lavori, a cui è predisposto, siano eseguiti a perfetta regola d'arte. Il Direttore dei Lavori impartirà le necessarie disposizioni a mezzo di ordini di servizio da redigere in duplice originale e da comunicare all'Appaltatore che sarà tenuto a

restituirne una copia, debitamente sottoscritta, per ricevuta. Il D.L. verificherà la qualità dei materiali impiegati (ghiaia, massi naturali, ecc.) con facoltà di rifiutare quei materiali che non dovessero rispettare i requisiti previsti nell'elenco prezzi e le norme che regolano la materia.

Art.18 Sospensioni e ripresa dei lavori

Qualora cause di forza maggiore, condizioni climatiche od altri simili circostanze speciali impedissero, in via temporanea, il procedere dei lavori, la direzione lavori, d'ufficio o su segnalazione dell'Appaltatore, potrà ordinare la sospensione dei lavori disponendone la ripresa quando siano cessate le ragioni che determinarono la sospensione.

Fuori dei casi previsti dal precedente comma, la direzione lavori potrà, per ragioni di pubblico interesse o necessità, ordinare la sospensione dei lavori per un periodo di tempo che, in una sola volta, o nel complesso se a più riprese, non superi un quarto della durata complessiva prevista per l'esecuzione dei lavori stessi e mai per più di sei mesi complessivi. Per la sospensione disposta nei casi, modi e termini indicati nel presente articolo, non spetterà all'Appaltatore alcun compenso o indennizzo. In ogni caso la durata della sospensione non sarà calcolata nel termine fissato nel contratto per l'ultimazione dei lavori.

Art. 19 Misurazione dei lavori e pagamenti

La direzione lavori potrà procedere in qualunque momento all'accertamento e misurazione delle opere compiute; ove l'Appaltatore non si prestasse ad eseguire in contraddittorio tali operazioni, gli sarà assegnato un termine perentorio, scaduto il quale gli verranno addebitati i maggiori oneri per conseguenza sostenuti.

In tal caso, inoltre, l'Appaltatore non potrà avanzare alcuna richiesta per eventuali ritardi nella contabilizzazione o nell'emissione dei certificati di pagamento.

Sulla base delle misurazioni verrà compilata la contabilità aggiudicando percentuali di avanzamento lavori rispetto e quindi, proporzionalmente all'importo contrattuale, verranno calcolati gli importi dei singoli stati di avanzamento lavori. L'importo della rata di pagamento, al netto delle ritenute di legge, non sarà inferiore ad **€ 30.000 (euro trentamila)**. La rata a saldo potrà essere di importo inferiore.

In particolare i lavori saranno contabilizzati :

Per i noli : In base alle ore effettive di lavoro. Si escludono quindi gli stand-by per motivi diversi (riparazioni, rifornimento dei mezzi d'opera; scioperi; giornate o frazioni di giornata il cui fermo è determinato da condizioni meteo avverse).

Per le forniture si farà riferimento alle pesate effettuate in cava (ed alle bolle di accompagnamento). La D.L. eseguirà verifiche casuali facendo ripetere le pesate con pesa pubblica diversa da quella utilizzata in cava. Nel caso di differenza (in negativo) maggiori dell'1% sarà apportata la stessa proporzionale riduzione a tutte le pesate a partire dall'ultima verifica effettuata.

A discrezione della direzione dei lavori la pesatura potrà essere riverificata con stazzatura dei materiali su pontone.

Le verifiche saranno effettuate in contraddittorio e verrà redatto di volta in volta apposito verbale.

Art. 20 Personale dell'Appaltatore

Il personale destinato ai lavori dovrà essere, per numero e qualità, adeguato all'importanza dei lavori da eseguire e dei termini di consegna stabiliti o concordati con la direzione lavori.

L'Appaltatore dovrà inoltre osservare le norme e le prescrizioni delle leggi e dei regolamenti vigenti sull'assunzione, tutela, protezione ed assistenza dei lavoratori impegnati sul cantiere, comunicando, alla data di consegna dei lavori, gli estremi della propria iscrizione agli Istituti previdenziali ed assicurativi.

Tutti i dipendenti dell'Appaltatore sono tenuti ad osservare:

- i regolamenti in vigore in cantiere
- le norme antinfortunistiche proprie del lavoro in esecuzione e quelle particolari

vigenti in cantiere.

L'inosservanza delle predette condizioni costituisce per l'Appaltatore responsabilità, sia in via penale che civile, dei danni che, per effetto dell'inosservanza stessa, dovessero derivare al personale, a terzi ed agli impianti di cantiere.

Art. 21 Lavoro notturno e festivo

Nell'osservanza delle norme relative alla disciplina del lavoro e nel caso di ritardi tali da non garantire il rispetto dei termini contrattuali, la direzione lavori potrà ordinare la continuazione delle opere oltre gli orari fissati e nei giorni festivi; in tal caso l'Appaltatore potrà richiedere la corresponsione delle sole tariffe per la mano d'opera previste dalla normativa vigente per queste situazioni.

Art. 22 Responsabilità dell'Appaltatore

L'esecuzione dell'appalto è soggetta, quando non sia in contrasto con le condizioni stabilite dal presente capitolato e dal contratto, all'osservanza della normativa vigente.

L'Appaltatore è l'unico responsabile dell'esecuzione delle opere appaltate in conformità a quanto prescritto, della rispondenza di dette opere e parti di esse alle condizioni contrattuali, del rispetto di tutte le norme di legge e di regolamento, dei danni direttamente o indirettamente causati durante lo svolgimento dell'appalto.

Le disposizioni impartite dalla direzione lavori, la presenza nei cantieri del personale di assistenza e sorveglianza, l'approvazione dei procedimenti, devono intendersi esclusivamente connessi con la migliore tutela del Committente e non diminuiscono la responsabilità dell'Appaltatore, che sussiste in modo assoluto ed esclusivo dalla consegna dei lavori al collaudo.

Nel caso di inosservanza da parte dell'Appaltatore delle disposizioni di cui al primo comma, la direzione lavori, a suo insindacabile giudizio, potrà, previa diffida a mettersi in regola, sospendere i lavori restando l'Appaltatore tenuto a risarcire i danni direttamente o indirettamente derivati al Committente in conseguenza della sospensione.

Art. 23 Controversie

Per tutte le controversie che possano insorgere relativamente all'esecuzione degli obblighi di cui al presente capitolato amministrativo è competente il Giudice ordinario del Foro di Savona, salva la giurisdizione esclusiva del Giudice amministrativo per le materie tassativamente previste.

E' esclusa la competenza arbitrale.

Art. 24 Osservanza delle Leggi e dei documenti contrattuali

Costituisce parte integrante del presente contratto l'offerta presentata dall'appaltatore.

Salvo quanto previsto dal presente capitolato e dal contratto.

Le parti si impegnano comunque all'osservanza:

- a) delle leggi, dei decreti, dei regolamenti e delle circolari emanati e vigenti alla data di esecuzione dei lavori;
- b) delle leggi, dei decreti, dei regolamenti e delle circolari emanati e vigenti nella Regione, Provincia e Comune in cui si esegue l'appalto;
- c) delle norme tecniche e dei decreti di applicazione;
- d) delle leggi e delle normative sulla sicurezza, tutela dei lavoratori, prevenzione infortuni ed incendi;

e) di tutta la normativa tecnica vigente e di quella citata dal presente capitolato;

Art. 25 Rescissione del contratto

Rimane convenuto che, a norma del Regolamento l'Amministrazione ha piena facoltà di provvedere d'Ufficio alla prosecuzione dei lavori a rischio dell'Impresa e di rescindere in qualsiasi momento il contratto mediante semplice denuncia.

A norma di legge per gravi e ripetute violazioni delle norme di sicurezza da parte dell'appaltatore, previa costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto.

Nel caso di rescissione resta stabilito che nessun compenso, indennità od altro spetterà all'impresa la quale avrà il solo diritto di pagamento ai prezzi contrattuali delle forniture e dei lavori regolarmente eseguiti ed accettati dalla Direzione Lavori; per i lavori compensati "a corpo" l'importo delle spettanze sarà calcolato come segue:

- a) in via prioritaria ed ove possibile, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, individuare con certezza la quota di lavoro eseguito, mediante calcolo percentuale;
- b) in via subordinata detraendo dal totale dell'appalto i lavori e le forniture necessarie al completamento dell'opera, applicando i prezzi contenuti nell'elenco prezzi ed in via ulteriormente subordinata si farà riferimento al "Prezziario Regionale delle opere edili" edito dalla Unione regionale delle Camere di Commercio della Liguria, conosciuto al momento della stipulazione del contratto.

Art. 26 Piani di Sicurezza

La sicurezza è regolata dal D.Lgs 81 del 2008. L'Appaltatore, e le eventuali imprese subappaltatrici autorizzate, sono tenuti alla puntuale osservanza delle norme di sicurezza ed in particolare del POS con le integrazioni fornite dal D.L. Si intendono pertanto a carico dell'Appaltatore stesso, e compensati con quanto indicato nell'elenco prezzi e rapportato alle quantità effettivamente contabilizzate.

L'Appaltatore, in qualità di "Datore di Lavoro", durante l'esecuzione dell'opera cura in particolare:

Le condizioni di movimentazione dei vari materiali;

La manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio ed il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;

La delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materie e di sostanze pericolose;

L'adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o di fasi di lavoro;

La cooperazione tra datori di lavoro e lavoratori autonomi;

Le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere;

E' inoltre tenuto a:

Curare le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi previo coordinamento, se necessario, con l'Amministrazione appaltante od il responsabile dei lavori;

Curare che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvenga correttamente;

Art. 27 Variazioni delle opere progettate

L'Amministrazione si riserva l'insindacabile facoltà di introdurre nelle opere, all'atto esecutivo, quelle varianti che riterrà opportune, nell'interesse della buona riuscita e dell'economia dei lavori, senza che d'appalto ed Elenco Prezzi l'Appaltatore possa trarne motivi per avanzare pretese di compensi ed indennizzi, di qualsiasi natura e specie, non stabiliti nel presente Capitolato Speciale.

Art. 28. Lavori eventuali non previsti

Per la esecuzione di categorie di lavoro non previste, e per le quali non siano stati convenuti i relativi prezzi, si procederà alla determinazione ed approvazione dei nuovi prezzi con le modalità previste dal Regolamento in materia di LL.PP. successive modifiche ed integrazioni. In particolare si utilizzerà il Prezziario Regionale 2018 , applicando lo stesso ribasso d'asta contrattuale ad esclusione della manodopera.

Se l'Appaltatore non accetta i nuovi prezzi così determinati e approvati, la stazione appaltante può Ingiungere l'esecuzione delle lavorazioni o la somministrazione dei materiali sulla base di detti prezzi, comunque ammessi nella contabilità; ove l'appaltatore non iscriva riserva negli atti contabili nei modi previsti, i prezzi s'intendono definitivamente accettati.

Gli operai forniti per le opere in economia dovranno essere idonei ai lavori da eseguirsi e provvisti dei necessari attrezzi. Le macchine ed attrezzi dati a noleggio dovranno essere in perfetto stato d'uso e provvisti di tutti gli accessori necessari per il loro regolare funzionamento.

Saranno a carico dell'Appaltatore la manutenzione degli attrezzi e delle macchine e le eventuali riparazioni, in modo che essi siano sempre in buono stato di servizio.

I mezzi di trasporto per i lavori in economia dovranno essere forniti in pieno stato di efficienza.

Art. 29. Ordine da tenersi nell'andamento dei lavori

In genere l'Appaltatore avrà facoltà di sviluppare i lavori nel modo che crederà più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine contrattuale, purché esso, a giudizio della Direzione Lavori, non riesca pregiudizievole alla buona riuscita delle opere ed agli interessi della Stazione appaltante. La Stazione appaltante si riserva in ogni modo il diritto di ordinare l'esecuzione di un determinato lavoro entro un prestabilito termine di tempo o di disporre l'ordine di esecuzione dei lavori nel modo che riterrà più conveniente, specialmente in relazione alle esigenze dipendenti dalla esecuzione di opere ed alla consegna delle forniture escluse dall'appalto, senza che l'Appaltatore possa rifiutarsi o farne oggetto di richiesta di speciali compensi.

L'Appaltatore presenterà alla Direzione Lavori per l'approvazione, prima dell'inizio lavori, il programma operativo dettagliato delle opere e dei relativi importi a cui si atterrà nell'esecuzione delle opere.

PARTE II - CAPITOLATO TECNICO

ELENCO PREZZI

ART. 1

Fornitura in opera di pietrame (5 ÷ 50 kg) - fuori da ambito portuale compresi € 5 /t per oneri di trasporto via mare oltre le 3 miglia da punto di carico

Prezzo **€/ t 34,83**

(euro/tonnellata trentaquattro e ottantatre centesimi)

Oneri di sicurezza associati **€/ora 1,50**

(euro/tonnellata uno e cinquanta centesimi – non soggetti a ribasso d’asta)

ART. 2

Massi 1[^] categoria

Fornitura e posa in opera con mezzi marittimi di massi naturali di 1[^] categoria del peso singolo da 51 kg. a 1.000 kg , fuori da ambito portuale , il prezzo è comprensivo di di € 10 /t per oneri di trasporto via mare oltre le 3 miglia da punto di carico

I massi saranno forniti e dati in opera con qualunque mezzo idoneo a formazione di scogliera. La resistenza assiale dovrà essere superiore a 350 Kg/cm². Il peso specifico non inferiore a t/mc 2,50.

Il materiale dovrà essere preventivamente sottoposto ed accettato dalla D.L.. Le posizioni in cui effettuare la posa saranno oggetto di indicazioni da parte della Direzione Lavori previo tracciamento eseguito in contraddittorio prima dell’inizio in sito dei lavori. Le operazioni di posa in opera saranno assistite da sommozzatore (la cui attività sarà contabilizzata a parte). Compreso ogni onere, nessuno escluso, (salvo gli oneri relativi alla sicurezza del cantiere ai sensi delle vigenti disposizioni quotati in unico prezzo a parte) per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

Prezzo **€/ t 50,70**

(euro/tonnellata cinquanta e settanta centesimi)

Oneri di sicurezza associati **€/ora 1,50**

(euro/tonnellata uno e cinquanta centesimi – non soggetti a ribasso d’asta)

ART. 3

Massi 2[^] categoria

Fornitura e posa in opera con mezzi marittimi di massi naturali di 2[^] categoria del peso singolo da 1001 kg. a 3.000 kg , fuori da ambito portuale , il prezzo è comprensivo di di € 10 /t per oneri di trasporto via mare oltre le 3 miglia da punto di carico

I massi saranno forniti e dati in opera con qualunque mezzo idoneo a formazione di scogliera. La resistenza assiale dovrà essere superiore a 350 Kg/cm². Il peso specifico non inferiore a t/mc 2,50.

Il materiale dovrà essere preventivamente sottoposto ed accettato dalla D.L.. Le posizioni in cui effettuare la posa saranno oggetto di indicazioni da parte della Direzione Lavori previo tracciamento eseguito in contraddittorio prima dell’inizio in sito dei lavori. Le operazioni di posa in opera saranno assistite da sommozzatore (la cui attività sarà contabilizzata a parte). Compreso ogni onere, nessuno escluso, (salvo gli oneri relativi alla sicurezza del cantiere ai sensi delle vigenti disposizioni quotati in unico prezzo a parte) per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

Prezzo **€/ t 60,93**

(euro/tonnellata sessanta e novantatre centesimi)

Oneri di sicurezza associati **€/ora 1,50**

(euro/tonnellata uno e cinquanta centesimi – non soggetti a ribasso d’asta)

ART. 4

Massi 3^a categoria

Fornitura e posa in opera con mezzi marittimi di massi naturali di 2^a categoria del peso singolo da 3001 kg. a 7.000 kg , fuori da ambito portuale , il prezzo è comprensivo di € 10 /t per oneri di trasporto via mare oltre le 3 miglia da punto di carico

I massi saranno forniti e dati in opera con qualunque mezzo idoneo a formazione di scogliera. La resistenza assiale dovrà essere superiore a 350 Kg/cm². Il peso specifico non inferiore a t/mc 2,50. Il materiale dovrà essere preventivamente sottoposto ed accettato dalla D.L.. Le posizioni in cui effettuare la posa saranno oggetto di indicazioni da parte della Direzione Lavori previo tracciamento eseguito in contraddittorio prima dell'inizio in sito dei lavori. Le operazioni di posa in opera saranno assistite da sommozzatore (la cui attività sarà contabilizzata a parte). Compreso ogni onere, nessuno escluso, (salvo gli oneri relativi alla sicurezza del cantiere ai sensi delle vigenti disposizioni quotati in unico prezzo a parte) per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

Prezzo €/ t **63,46**

(euro/tonnellata sessantatre e quarantasei centesimi)

Oneri di sicurezza associati **€/ora 3,00**

(euro/tonnellata tre e zero centesimi – non soggetti a ribasso d'asta)

ART. 5

Massi 4^a categoria

Fornitura e posa in opera con mezzi marittimi di massi naturali di 2^a categoria del peso singolo da > 7.000 kg , fuori da ambito portuale , il prezzo è comprensivo di € 10 /t per oneri di trasporto via mare oltre le 3 miglia da punto di carico

I massi saranno forniti e dati in opera con qualunque mezzo idoneo a formazione di scogliera. La resistenza assiale dovrà essere superiore a 350 Kg/cm². Il peso specifico non inferiore a t/mc 2,50. Il materiale dovrà essere preventivamente sottoposto ed accettato dalla D.L.. Le posizioni in cui effettuare la posa saranno oggetto di indicazioni da parte della Direzione Lavori previo tracciamento eseguito in contraddittorio prima dell'inizio in sito dei lavori. Le operazioni di posa in opera saranno assistite da sommozzatore (la cui attività sarà contabilizzata a parte). Compreso ogni onere, nessuno escluso, (salvo gli oneri relativi alla sicurezza del cantiere ai sensi delle vigenti disposizioni quotati in unico prezzo a parte) per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

Prezzo €/ t **65,86**

(euro/tonnellata sessantacinque e ottantasei centesimi)

Oneri di sicurezza associati **€/ora 3,00**

(euro/tonnellata tre e zero centesimi – non soggetti a ribasso d'asta)

ART. 6

Massi 2^a categoria posati via terra

Fornitura e posa in opera con mezzi operanti da terra di massi naturali di 2^a categoria del peso singolo da 1001 kg. a 3.000 kg , con almeno il 50 % con peso unitario maggiore di 2.500 kg.

I massi saranno forniti e dati in opera con qualunque mezzo idoneo a formazione di scogliera. La resistenza assiale dovrà essere superiore a 350 Kg/cm². Il peso specifico non inferiore a t/mc 2,50.

Il materiale dovrà essere preventivamente sottoposto ed accettato dalla D.L.. Le posizioni in cui effettuare la posa saranno oggetto di indicazioni da parte della Direzione Lavori previo tracciamento

eseguito in contraddittorio prima dell'inizio in sito dei lavori. Le operazioni di posa in opera potrebbero essere assistite da sommozzatore (la cui attività sarà contabilizzata a parte). I massi saranno pesati su autocarro. Compreso ogni onere, nessuno escluso, (salvo gli oneri relativi alla sicurezza del cantiere ai sensi delle vigenti disposizioni quotati in unico prezzo a parte) per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

Prezzo €/ t **29,41**
 (euro/tonnellata ventinove e quarantuno centesimi)
 Oneri di sicurezza associati €/ora **1,50**
 (euro/tonnellata uno e cinquanta centesimi – non soggetti a ribasso d'asta)

ART. 7

Massi 3^a categoria posati via terra

Fornitura e posa in opera con mezzi operanti da terra di massi naturali di 2^a categoria del peso singolo da 3001 kg. a 7.000 kg , con almeno il 50 % con peso unitario maggiore di 5.000 kg. I massi saranno forniti e dati in opera con qualunque mezzo idoneo a formazione di scogliera. La resistenza assiale dovrà essere superiore a 350 Kg/cm². Il peso specifico non inferiore a t/mc 2,50. Il materiale dovrà essere preventivamente sottoposto ed accettato dalla D.L.. Le posizioni in cui effettuare la posa saranno oggetto di indicazioni da parte della Direzione Lavori previo tracciamento eseguito in contraddittorio prima dell'inizio in sito dei lavori. Le operazioni di posa in opera potrebbero essere assistite da sommozzatore (la cui attività sarà contabilizzata a parte). I massi saranno pesati su autocarro. Compreso ogni onere, nessuno escluso, (salvo gli oneri relativi alla sicurezza del cantiere ai sensi delle vigenti disposizioni quotati in unico prezzo a parte) per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

Prezzo €/ t **36,46**
 (euro/tonnellata trentasei e quarantasei centesimi)
 Oneri di sicurezza associati €/ora **1,50**
 (euro/tonnellata uno e cinquanta centesimi – non soggetti a ribasso d'asta)

ART. 8

Massi 4^a categoria posati via terra

Fornitura e posa in opera con mezzi operanti da terra di massi naturali di 2^a categoria del peso singolo maggiore di 7.000 kg . I massi saranno forniti e dati in opera con qualunque mezzo idoneo a formazione di scogliera. La resistenza assiale dovrà essere superiore a 350 Kg/cm². Il peso specifico non inferiore a t/mc 2,50. Il materiale dovrà essere preventivamente sottoposto ed accettato dalla D.L.. Le posizioni in cui effettuare la posa saranno oggetto di indicazioni da parte della Direzione Lavori previo tracciamento eseguito in contraddittorio prima dell'inizio in sito dei lavori. Le operazioni di posa in opera potrebbero essere assistite da sommozzatore (la cui attività sarà contabilizzata a parte). I massi saranno pesati su autocarro. Compreso ogni onere, nessuno escluso, (salvo gli oneri relativi alla sicurezza del cantiere ai sensi delle vigenti disposizioni quotati in unico prezzo a parte) per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

Prezzo €/ t **43,71**
 (euro/tonnellata quarantatre e settantuno centesimi)
 Oneri di sicurezza associati €/ora **3,00**
 (euro/tonnellata tre e zero centesimi – non soggetti a ribasso d'asta)

Art. 9 Nolo di pontone per posa materiali di recupero, scavi e salpamenti

Nolo di pontone dotato di gru da 50 t e benna da 2,5 mc. compresi mezzi di appoggio (motobarche ecc.) per la posa in opera in mare, al piede lato mare delle dighe soffolte, di materiali lapidei recuperati . Nel prezzo sono compresi tutti oneri per autorizzazioni e permessi, stazionamento nel Porto di Loano o altro approdo, carico in coperta dei materiali, eventuali operazioni di stazzatura, trasferimenti verso le zone di intervento , posa in opera sui fondali secondo disposizioni della Direzione dei Lavori., materiali di consumo (oli; carburanti; componenti metallici; funi,; ecc.).

Per ogni ora effettivamente operativa in sito **€ / ora 564,85**

(prezzo euro/ora cinquecentosessantaquattro e ottantacinque centesimi)

Oneri di sicurezza associati **€ / ora 20,00**

(euro/ora venti e zero centesimi – non soggetti a ribasso d’asta)

Art. 10 Nolo di rimorchiatore per trasferimenti del pontone per posa materiali di recupero, scavi e salpamenti

Nolo di rimorchiatore con potenza fino a 300 CV . Nel prezzo sono compresi tutti oneri per autorizzazioni e permessi, stazionamento nel Porto di Loano o altro approdo, materiali di consumo (oli; carburanti; ecc.) , trasferimenti verso le zone di intervento .

Per ogni ora effettivamente operativa in sito (compreso stazionamento durante le operazioni del pontone e movimentazioni per riposizionamenti)**€ / ora 279,89**

(prezzo euro/ora duecentosettantanove e ottantanove centesimi)

Oneri di sicurezza associati **€ / ora 20,00**

(euro/ora venti e zero centesimi – non soggetti a ribasso d’asta)

NB: (in alternativa al pontone + rimorchiatore se sarà impiegata una motobetta o un motopontone verrà applicato il solo prezzo dell’art. 9)

Art. 11 Sacchi con calcestruzzo

Fornitura e getto in opera di calcestruzzo in casseforme a perdere costituite da sacchi in tessuto sintetico. Intervento per sigillare i vuoti alla base del muro posizionato in testata del molo Kursaal. da eseguire in prevalenza con operazioni manuali. Compresi sacchi in poliestere della capacità di circa 50 lt/cad , fibre in polipropilene da aggiungere al calcestruzzo in quantità pari a circa 0,9 kg/mc di impasto asciutto. Caratteristiche del calcestruzzo Rck 30 – inerti Ø max 0,15 cm , rapporto acqua/cemento 0,50 ÷ 0,60 , la miscela sarà sottoposta preventivamente alla approvazione della Direzione dei Lavori. E’ possibile utilizzare calcestruzzi strutturali preconfezionati in sacchi da 25 kg/cad a cui aggiungere l’acqua e miscelare. Chiusura dei sacchi e quant’altro occorra per dare l’opera perfettamente finita a regola d’arte. Intervento previsto “ a corpo “ per un totale stimato di 2 mc (due metricubi) di calcestruzzo complessivamente. Compresa mano d’opera, ogni e qualsiasi attrezzatura ed operazione per garantire l’esecuzione a regola d’arte dell’intervento di intasamento dei vuoti.

Prezzo **€ 2.000,00**

(euro duemila e zero centesimi)

Oneri di sicurezza associati **€ 1.00,00**

(euro cento e zero centesimi – non soggetti a ribasso d’asta)

Art. 12 Bonifica calcestruzzo ammalorato

Intervento di bonifica del calcestruzzo ammalorato presente sulla parete del manufatto in cls posto alla estremità del molo Kursaal per una superficie di circa 30 mq in posizioni non tutte di agevole raggiungimento per la presenza di massi naturali posti a protezione del molo.

Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA) con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo. Sono incluse nel prezzo la battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato e/o con getto di acqua in pressione; il ripristino del calcestruzzo con malta tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA); sono compresi il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.

Spessore del nuovo "intonaco" 3 cm ÷ cm 5. La procedura di intervento ed i materiali impiegati saranno sottoposti a preventiva approvazione della D.L.

Prezzo	€/ mq 100,00
(euro/ metroquadrato centoe zero centesimi)	
Oneri di sicurezza associati	€/ mq 25,00
(euro/ metroquadrato venticinque e zero centesimi – non soggetti a ribasso d'asta)	

ART. 13 Nolo escavatore per modellazione scogliere

Prezzo relativo all'impiego di escavatore cingolato da oltre 20 t fino a 35 t., per recupero, riposizionamento e posa ex novo di materiali lapidei per modellazione lato interno scogliera. Il mezzo dovrà operare su fondale marino sabbioso con profondità fino ad 1 metro circa.

Compreso personale addetto, assicurazioni, materiali di consumo, carburanti, oneri di lubrificazione e manutenzione straordinaria dovuti all'ambiente in cui si opera, eventuali recinzioni provvisorie di cantiere, trasporto del mezzo (anche se fuori sagoma) ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

Per ogni ora effettivamente operativa	€/ ora 108,85
(prezzo euro/ora centootto e ottantacique centesimi)	
Oneri di sicurezza associati	€/ora 10,00
(euro/ora dieci e zero centesimi – non soggetti a ribasso d'asta)	

ART. 14 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 professionali.

NB. Il sommozzatore **dovrà essere regolarmente iscritto nei registri della Cap. di Porto**

Per ogni ora effettivamente operativa	€/ ora 59,51
(prezzo euro/ora cinquantanove e cinquantuno centesimi)	
Oneri di sicurezza associati	€/ora 4,00
(euro/ora quattro e zero centesimi – non soggetti a ribasso d'asta)	