



PROGETTO:
RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA
FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAIA DI S.
PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 1 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

ANNESSO TECNICO

PER LA RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAIA DI S. PANAGIA

1	30-11-2017	EMESIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

 RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA
 FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S.
 PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 2 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

INDICE

- 1 SCOPO DEL PRESENTE DOCUMENTO**
- 2 DESCRIZIONE DEI LUOGHI OGGETTO DI INTERVENTO**
- 3 GENERALITÀ**
- 4 DESCRIZIONE SCHEMATICA DEGLI INTERVENTI**
- 5 ONERI E PRESCRIZIONI GENERALI PER L'APPALTATORE**
- 6 ONERI GENERALI PER LA COMMITTENTE**
- 7 MATERIALI, MEZZI ED ATTREZZATURE A CURA DELL'APPALTATORE**
- 8 GIORNALE DEI LAVORI**
- 9 GARANZIA**
- 10 RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE E DEL COMMITTENTE**
- 11 OSSERVANZA DELLA LEGGE**
- 12 OSSERVANZA DELLE CONDIZIONI GENERALI DI APPALTO**
- 13 ADEMPIMENTI IN MATERIA DI SICUREZZA**
- 14 NORMATIVA ANTIMAFIA**
- 15 ACCESSO PRESSO LA RAFFINERIA**
- 16 ONERI PREVIDENZIALI, ASSICURATIVI ED INFORTUNISTICI**
- 17 PERMESSI E NORME DI SICUREZZA**
- 18 ASSICURAZIONI**
- 19 SOSPENSIONI**
- 20 FORZA MAGGIORE**
- 21 PENALITÀ PER RITARDI ED INDENNIZZI**
- 22 SUBAPPALTO**
- 23 TEMPI DI ESECUZIONE LAVORI**
- 24 MODALITÀ DI INVIO DELL'OFFERTA E NOTE**
- 25 FORMA DI QUOTAZIONE**
- 26 ELENCO ALLEGATI**

1	30-11-2017	EMMISSIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 3 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

1. SCOPO DEL PRESENTE DOCUMENTO

Lo scopo del presente documento è quello illustrare gli interventi nell'ambito del progetto in esame, fornendo, altresì, all'Appaltatore tutte le informazioni utili a formulare offerta tecnico-economica per l'assegnazione di un appalto lavori da stipulare con la Committente.

2. DESCRIZIONE DEI LUOGHI OGGETTO DI INTERVENTO

Il luogo oggetto dei lavori è il PORTO AUSILIARIO (RIFUGIO) sito nella baia Santa Panagia di Siracusa. In particolare le aree oggetto di intervento sono situate lungo l'asse della diga foranea, nonché aree scogliere di protezione lato mare aperto e lato porto.

3. GENERALITÀ

Oggetto dell'appalto è l'esecuzione dei lavori necessari alla risagomatura localizzata delle barriere frangiflutto del PORTO RIFUGIO, in quanto a seguito di svariate mareggiate si è verificato localmente il rotolamento degli elementi dei rilevati della diga foranea (interna ed esterna) per azione dinamica e/o rottura per vetustà degli elementi tetrapodi, interventi necessari in virtù della grande importanza che essa riveste nei confronti della protezione dal moto ondoso incidente dal settore di Levante/Grecale.

Con il presente Annesso Tecnico e la documentazione di riferimento si intende illustrare gli interventi richiesti, lasciando alla Impresa Appaltatrice l'individuazione delle soluzioni tecniche-operative da proporre in sede di Offerta Tecnica. Isab se ne riserva l'accettazione, a suo insindacabile giudizio. Nello scopo del lavoro sono inclusi anche l'impiego di idonei mezzi marini, sollevamenti ed opere provvisionali, il tutto per eseguire gli interventi in argomento in sicurezza ed a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme vigenti, compresi anche regolamenti e prescrizioni della Committente e/o Enti terzi che l'Impresa dovrà, in sede di offerta, dichiarare di ben conoscere.

L'Impresa formulerà l'offerta sulla scorta di quanto qui specificato ed i sopralluoghi di campo preventivi alla Offerta Tecnica, tenendo presente le difficoltà operative di accesso legate ai luoghi interessati dai lavori. Pertanto dovrà esprimere in sede di offerta, specifica dichiarazione sui sopralluoghi svolti e sulla completa conoscenza delle aree e delle difficoltà operative legate ai luoghi stessi. L'Impresa dovrà fornire alla Committente, in sede di offerta, cronoprogramma in giorni lavorativi, distinto per tratti / item e specialità. Pertanto, l'Impresa dovrà indicare, oltre ai tempi di consegna dell'intero lavoro, anche i tempi necessari alla consegna di tratti di aree oggetto di intervento. La Committente si riserva di modificare il programma lavori dell'Impresa secondo esigenze legate all'organizzazione aziendale della Isab e/o Enti terzi.

L'Impresa è libera di adottare, e proporre in sede di Offerta Tecnica, i mezzi e le opere provvisionali che più ritiene utili (pontoni navali, piattaforme jack up con gru a sbraccio, chiatte, escavatori e benne, autogrù, autocarri, ad es.), valutandone chiaramente la realizzazione in termini di dimensionamento delle opere, nel rispetto della sicurezza ed in ottemperanza alle Norme ed alle Procedure in essere.

1	30-11-2017	EMMISSIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 4 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

4. DESCRIZIONE SCHEMATICA DEGLI INTERVENTI

Di seguito vengono riportati le caratteristiche degli interventi da eseguire per i lavori in progetto, sia sulle parti esterne che interne alla diga foranea.

❖ INTERVENTO A.1: RISAGOMATURA BARRIERA FRANGIFLUTTO LATO ESTERNO-MARE APERTO (quotazione a forfait)

Si prevede, per un tratto di barriera frangiflutto esterna di estensione circa pari a 20 m di sviluppo longitudinale (come individuato su Planimetria P-802-C-008), l'esecuzione di interventi di parziale salpamento, rifioritura e risagomatura. L'esistente opera mostra evidenti segni di scalzamento dei tetrapodi a causa dell'azione incidente del moto ondoso che sposta e definisca sagome irregolari della scarpata esistente. Considerando che non è stata soggetta ad interventi di manutenzione negli ultimi dieci anni, risulta evidente la necessità di un rifiorimento ed una profilatura secondo sagome regolari e secondo quanto a progetto come da sezione D-D del dis. P-802-C-019, al fine di rendere maggiormente sicura e stabile l'opera di difesa.

L'opera a gettata sarà pertanto costituita dalle seguenti fasi:

- Eventuale salpamento dei corpi tetrapodi scalzati e slittati per consentire la corretta fase successiva;
- Ripristino sagoma della mantellata di fondo con integrazione di massi naturali da 2 ÷ 4 tonn;
- Ripristino sagoma con integrazione di tetrapodi da 6,3 mc (analoghi agli esistenti).

La risagomatura così ottenuta dovrà produrre una rettifica del profilo del frangiflutto alla geometria esistente e di progetto come da sezione D-D del dis. P-802-C-019.

❖ INTERVENTO A.2: RISAGOMATURA BARRIERA FRANGIFLUTTO LATO INTERNO-PORTO (quotazione a forfait)

Si prevede, per un tratto di barriera interna di estensione circa pari a 20 m di sviluppo longitudinale (come individuato su Planimetria P-802-C-008), l'esecuzione di interventi di parziale salpamento, rifioritura e risagomatura. L'esistente opera mostra evidenti segni di scalzamento della mantellata di massi naturali e scalzamento del tout-venant al piede dell'opera in c.a. a causa dell'azione incidente del moto ondoso. Considerando che non è stata soggetta ad interventi di manutenzione negli ultimi dieci anni, risulta evidente la necessità di un rifiorimento ed una profilatura secondo sagome regolari e secondo quanto a progetto come da sezione D-D del dis. P-802-C-019, al fine di rendere maggiormente sicura e stabile l'opera di difesa.

L'opera a gettata sarà pertanto costituita dalle seguenti fasi:

- Il salpamento dei massi naturali emersi per il tratto, nonché immersi e scalzati e slittati, per consentire le corrette fasi successive;
- La regolarizzazione/ripristino della mantellata con tout-venant selezionato (10 ÷ 150 kg) (mantellata di fondo e piede dell'opera in c.a. della diga foranea);

1	30-11-2017	EMESIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 5 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

- Ripristino sagoma con integrazione massi naturali da 1 ÷ 3 tonn (analoghi agli esistenti);
La risagomatura così ottenuta dovrà produrre una rettifica del profilo del frangiflutto alla geometria esistente e di progetto come da sezione D-D del dis. P-802-C-019.

❖ INTERVENTO A.3: VIDEO-ISPEZIONI SUBACQUEE (quotazione a forfait)

Si prevede di effettuare sulle aree di intervento di cui sopra e a seguire, video-ispezioni subacquee con restituzione di esiti video e relativi report/relazioni tecniche degli esiti ispettivi, atte a garantire e certificare:

- Lo stato di fatto delle mantellate ante intervento, quindi la corretta pianificazione dei lavori;
- L'esito e completamento degli interventi previsti.

Previste quindi, sul singolo tratto di intervento, almeno n° 2 video-ispezioni (ante intervento e post intervento).

Le procedure operative di lavoro dovranno in ogni caso limitare quanto più possibile le aree di cantiere nell'ambito portuale e di portare a termine le opere da realizzare operando anche da mare. Infatti la peculiarità del luogo di esecuzione delle opere non consente di poter organizzare le lavorazioni esclusivamente mediante mezzi terrestri (autocarri, autogrù) poiché la viabilità locale che conduce ai luoghi di lavoro ed il molo (di larghezza pari a 6 m) consente il transito esclusivo di piccoli autocarri e piccole autogrù, sufficienti ad eseguire esclusivamente le attività di cui all' *INTERVENTO A.2 - RISAGOMATURA BARRIERA FRANGIFLUTTO LATO INTERNO-PORTO*.

La restante attività (*INTERVENTO A.1 RISAGOMATURA BARRIERA FRANGIFLUTTO LATO ESTERNO-MARE APERTO*), vista la tipologia delle opere e della impossibilità di operare da terra, richiederà quasi esclusivamente la necessità di operare da mare con impiego predominante di mezzi marini.

Tali operazioni (eventuale salpamento e successivo rifiorimento e risagomatura di massi/tetrapodi) dovrà avvenire secondo un preciso programma che non deve lasciare senza protezione le retrostanti strutture in calcestruzzo, e inoltre sono fortemente influenzate dalle condizioni meteo-marine e dalle difficoltà di operatività dei mezzi d'opera marini, in condizione di mare non ottimali, poiché l'area in esame è ubicata su bassi fondali ed in prossimità dell'imboccatura portuale (es pontone munito di grù per il posizionamento degli elementi lapidei naturali e la risagomatura della scogliera con elementi tetrapodi, uso di chiatte per il trasporto degli elementi lapidei e tetrapodi).

Pertanto, l'organizzazione dei lavori si ritiene demandabile a cura dell'Appaltatore ed al proprio Know-how, il quale dovrà in sede di Offerta tecnica illustrarne e stabilirne le fasi e le modalità operative.

1	30-11-2017	EMMISSIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA
FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAIA DI S.
PANAGIA

COMM.
ISAB

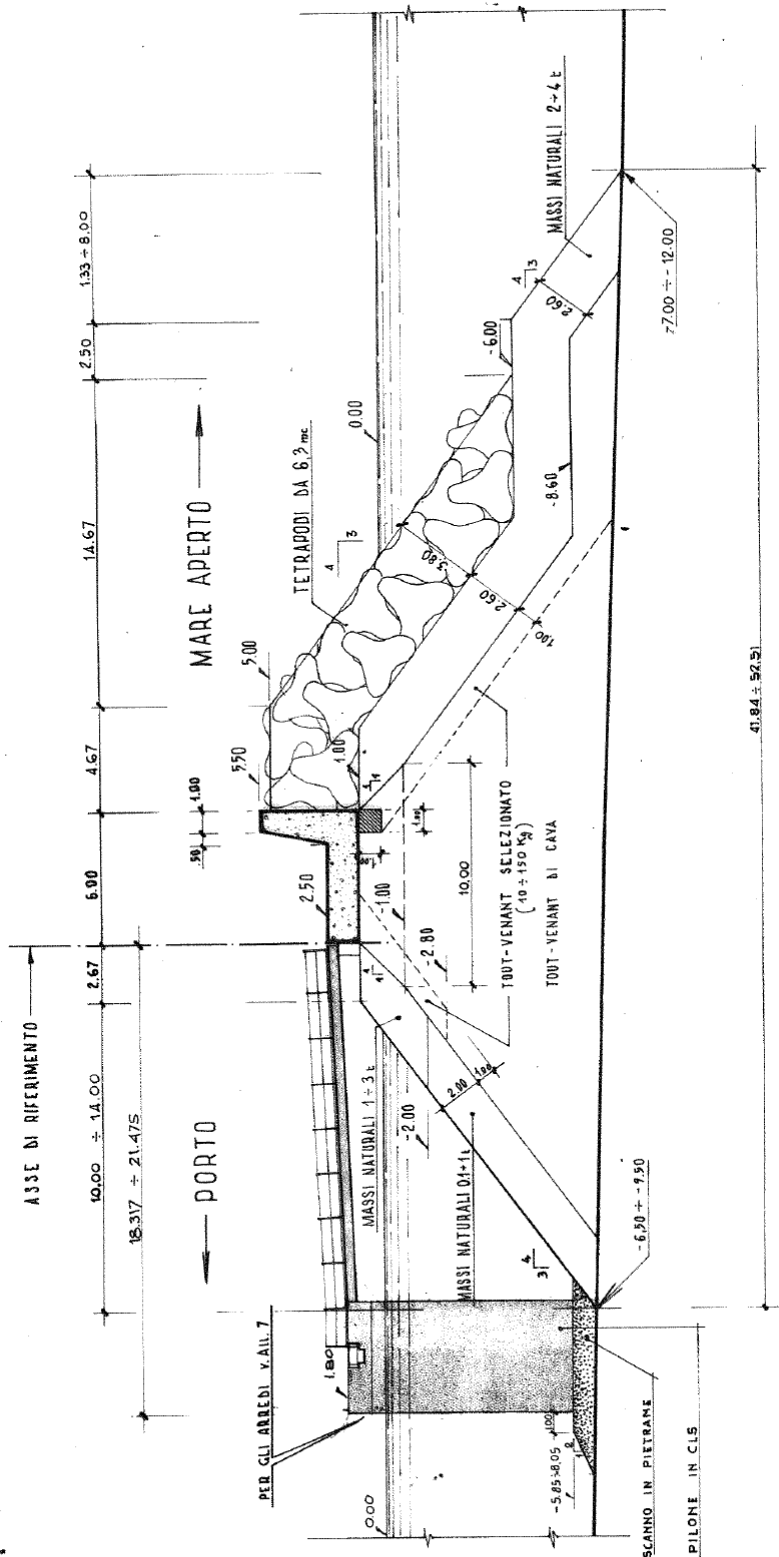
IMPIANTO

PORTO RIFUGIO
S.PANAGIA

OC-AT-PR-001

Pag. 6 di 25

Rev. 1 del 30.11.2017



1	30-11-2017	EMMISSIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

5. ONERI E PRESCRIZIONI GENERALI PER L'APPALTATORE

- Le attività potranno essere svolte in fascia oraria 7:00÷19:00 e tutti i giorni (inclusi i sabati e le domeniche).
- Sono inclusi anche i subappalti e gli oneri per le attività di assistenza con barca di supporto / salvataggio (da utilizzare in conformità alle indicazioni / richieste del CSE e comunque previsti dalle Prescrizioni di Capitaneria durante le fasi di lavoro);
- I relativi costi sono oneri dell'Appaltatore da intendersi inclusi nel valore unitario delle voci di cui alla richiesta di contratto.
- Le giornate di fermo per eventi meteo/marini saranno escluse dal conteggio delle giornate lavorative se giustificate con comunicazioni scritte a cura dell'Appaltatore. Nulla sarà riconosciuto all'Appaltatore per eventuali fermi dovuti alle condizioni meteo/marine avverse, alle condizioni termo-igrometriche non idonee o per esigenze tecniche/commerciali della Committente / Capitaneria di Porto.
- Per esigenze della Committente / Capitaneria di Porto i lavori potranno essere temporaneamente sospesi. L'Appaltatore non potrà avanzare richieste di risarcimento per danni o di riconoscimento di maggiori costi.
- L'Appaltatore dovrà garantire sufficiente personale con la stessa specializzazione, tale da permettere eventuale turnazione di tutte le funzioni nelle singole fasi di lavoro.
- L'impresa deve sempre certificare che i prodotti utilizzati sono quelli richiesti con il presente appalto e/o eventuali approvati dalla Direzione Lavori e sottoposti alla Committente.
- E' onere dell'Appaltatore effettuare ispezioni subacquee, supportate da video e relativi report ispettivi, per garantire la pianificazione dei lavori, la verifica dello stato di fatto delle mantellate e opere immerse, e il completamento lavori.
- Sono a carico dell'Appaltatore la fornitura, le preparazioni e/o prefabbricazioni e la posa in opera di tutti i materiali e prodotti necessari ad eseguire il lavoro, in accordo alla presente specifica, compresi tutta l'attrezzatura, la mano d'opera, i materiali di consumo e d'apporto, gli accessori di montaggio, i mezzi d'opera e quant'altro necessario per l'espletamento dell'attività a perfetta regola d'arte.
- Gli oneri assicurativi e di qualsiasi genere, spese di segreteria, telefoniche, riproduzione di documentazione, autovetture per il cantiere ed in genere tutto ciò che serve al compimento del lavoro.
- Manodopera specializzata e di aiuto comprensiva di competenze, diarie trasferta, oneri assicurativi e previdenziali previsti dalle vigenti disposizioni di legge e dalla normativa del Contratto nazionale di Lavoro.
- Macchinari, mezzi, attrezzature e dotazioni, per caratteristiche e quantità alla esecuzione dei lavori, compresa la fornitura di materiali di consumo vari occorrenti per l'esecuzione dei lavori e dei collaudi a perfetta regola d'arte.
- La portata dei mezzi utilizzati deve comprendere oltre ai margini di sicurezza imposti dalla casa costruttrice (tabella di tiro) il 20% di margine richiesto dalle normative vigenti in Raffineria.

1	30-11-2017	EMESIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 8 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

- Gli oneri per tutti i sollevamenti di apparecchiature, attrezzature, materiali; L'appaltatore deve presentare preventivamente il Piano di Sollevamento.
- Eventuale mezzo / attrezzatura / apparecchiatura / materiale fornito dall'Appaltatore che risultasse difettoso dovrà essere sostituito immediatamente, senza provocare ritardi nell'esecuzione dei lavori.
- La fornitura, il montaggio e lo smontaggio di eventuali strutture necessarie per l'espletamento delle attività saranno a totale carico e responsabilità dell'Appaltatore, sia come definizione della tipologia che come approntamento e realizzazione.
- L'Appaltatore provvederà a delimitare l'area di intervento con dispositivi atti a separare fisicamente l'area di lavoro dove opereranno i mezzi, per le attività di esecuzione lavori e movimentazione materiali.
- È onere della Ditta appaltatrice ricavare sulla base dei disegni allegati, dai sopralluoghi, della conoscenza delle aree e del proprio know-how le metodologie di lavorazione ed il grado di difficoltà dei lavori al fine della formulazione dell'offerta.
- L'Appaltatore, al momento dell'inizio dei lavori e per tutto il periodo della loro esecuzione, dovrà mantenere in cantiere un suo rappresentante qualificato come Direttore di Cantiere, con facoltà di decisione nell'esecuzione dei lavori e responsabile di questi e dell'applicazione delle disposizioni verso il Direttore dei Lavori (nominato e a cura ed onere dell'Impresa). Il Direttore di Cantiere può chiaramente coincidere con la figura del Direttore dei Lavori.
- I lavori saranno eseguiti in accordo alle disposizioni del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. ed, in particolare, in ottemperanza al Titolo IV del suddetto Decreto.
Durante i lavori di risanamento dovranno essere adottate tutte le prescrizioni di sicurezza previste in Raffineria e nel Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC), fatto elaborare a cura della Committente. L'Impresa produrrà , quindi, il proprio POS.
- L'Appaltatore è tenuto alla più scrupolosa osservanza di tutte le Norme di sicurezza previste dalle disposizioni di legge per le prevenzioni sugli infortuni sul lavoro, nonché di quelle stabilite dal regolamento interno di Raffineria/Pontile, Norme tutte che l'Appaltatore dichiara di conoscere. Dovrà essere indicato il nome del Responsabile di Sicurezza dell'Appaltatore.
- Eventuali ponteggi e le strutture di servizio saranno realizzati a fronte di progetto esecutivo e/o Pimus, nonché realizzato conformemente a quanto previsto e indicato in normativa vigente D.lgs 81/08 e s.m.i.;
- Il progetto del ponteggio e/o Pimus dovrà essere consegnato alla COMMITTENTE prima della costruzione dello stesso;
- Pulizia giornaliera delle aree di lavoro, confezionamento, carico e trasporto del materiale di risulta presso il deposito temporaneo indicato dalla Committente, secondo le Procedure di Raffineria (confezionamento in big-bags, separando per gruppi omogenei i rifiuti) ed in accordo alle eventuali indicazioni del Direttore Lavori o del Supervisore Lavori della Committente.
- Gestione dei rifiuti quali sfridi di demolizione secondo le vigenti procedure interne di Raffineria. Le attività di gestione dei rifiuti urbani e speciali di proprietà ISAB, a seguito di qualsiasi attività eseguita all'interno

1	30-11-2017	EMESIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 9 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

della Raffineria, avverranno secondo quanto stabilito dalla Procedura del Sistema di Gestione Ambientale "Gestione Rifiuti".

- E' responsabilità dell'APPALTATORE confezionare e far pervenire a suo carico i rifiuti prodotti dalle attività lavorative di demolizione, in appositi big bags e/o fusti (forniti dalla Committente) come previsto dalla legge e dalle normative e procedure interne di Raffineria (PR A 46-10 REV 3), presso il deposito temporaneo/parco rottami ubicato all'interno dell'area Raffineria;
- Resta a carico dell'APPALTATORE lo smaltimento dei rifiuti urbani e speciali il cui produttore è la Ditta stessa (indumenti sporchi, apparecchiature inutilizzabili di proprietà della Ditta, rifiuti urbani da cantiere) in conformità alle disposizioni di legge vigenti ed in particolare al D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche e integrazioni.
- L'APPALTATORE dichiara di conoscere e si impegna a rispettare tali disposizioni e pertanto dovrà essere fornito dei relativi registri di carico e scarico e dei formulari di trasporto dei rifiuti. La COMMITTENTE si riserva il diritto di verificare la corretta gestione dei rifiuti di proprietà dell'APPALTATORE e l'ottemperanza alle prescrizioni sopra indicate;

- La custodia e guardiania dei propri materiali, mezzi ed attrezzature.
- Aria compressa necessaria ai lavori.
- E' onere dell'Appaltatore provvedere all'alimentazione elettrica delle proprie attrezzature di lavoro facendo ausilio di gruppi elettrogeni di propria fornitura e gestione.
- Sopralluoghi per organizzare l'esecuzione dei lavori.
- Esecuzione, durante i lavori, di tutti i controlli e verifiche che la Committente potrà ritenere opportuni.
- E' obbligo dell'impresa produrre rapporto lavori giornaliero, indicando nome, numero, qualifica del personale impiegato, elenco delle attività in corso.
- E' obbligo dell'impresa fornire con cadenza bisettimanale l'aggiornamento del programma lavori con relativa relazione sull'avanzamento dei lavori;
- E' obbligo dell'impresa partecipare, alle riunioni di sicurezza e coordinamento ed a quelle tecniche che si terranno con cadenza almeno settimanale presso gli uffici della Committente.
- L'Appaltatore, dopo il ricevimento del contratto, dovrà fornire la documentazione dettagliata inerente le Procedure di sicurezza utilizzate: POS, PIMUS, progetto/i del/i ponteggio/i timbrato/i e firmato/i da tecnico abilitato alla professione.
- I subappalti dovranno essere sottoposti ad ISAB già in fase di offerta tecnica, specificando le specialità / attività richieste e impresa (questa in Vendor List Isab). Resta, ad ogni modo, a carico dell'Appaltatore la responsabilità dei lavori in tutto.
- Si richiede inizio lavori (attività di incantieramento) entro 20 giorni da assegnazione Contratto ed il completamento di tutte le attività in scopo (incluse smobilitazione cantiere e pulizia finale) entro la data di scadenza del Contratto in esame e/o dei documenti di riferimento.

1	30-11-2017	EMESIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 10 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

6. ONERI GENERALI PER LA COMMITTENTE

- Ad insindacabile giudizio della Committente, la messa a disposizione di un'area adibita ad uso esclusivo di stoccaggio temporaneo di eventuali mezzi, attrezzature e materiali necessari ai lavori oggetto dell'appalto. Rimane esclusa, ogni qualsivoglia disponibilità da parte della Committente di utilities e servizi.
- **GESTIONE DEI RIFIUTI :**
Le attività di gestione dei rifiuti urbani e speciali di proprietà di ISAB, a seguito di qualsiasi attività eseguita all'interno della Raffineria, avverranno secondo quanto stabilito dalla Procedura del Sistema di Gestione Ambientale "Gestione Rifiuti".
- Relativamente alla gestione dei materiali di risulta, oltre a quanto definito a carico dell'Appaltatore per come descritto al par. 5 della presente, resta a carico della Committente lo smaltimento finale degli sfridi di demolizione e scavi e relativi oneri.
- Acquisizione di pareri, autorizzazioni, concessioni per l'esecuzione dei lavori;
- Elaborazione dell'eventuale Piano di Sicurezza e Coordinamento ai sensi del Dlg 81/08 e s.m.i., che sarà consegnato in sede di valutazione offerta;
- Eventuale Coordinamento per la progettazione ai fini del Dlg 81/08 e s.m.i.;
- Eventuale Coordinamento per l'esecuzione ai fini del Dlg 81/08 e s.m.i.;
- Nomina del Responsabile dei Lavori ai fini del Dlg 81/08 e s.m.i.;
- Emissione dei permessi di lavoro;

7. MATERIALI, MEZZI ED ATTREZZATURE A CURA DELL'APPALTATORE

Per l'esecuzione dei lavori l'Appaltatore dovrà provvedere alla fornitura dei mezzi, delle attrezzature necessarie e dei materiali specificatamente a suo carico, indicativamente elencati qui di seguito:

- Mezzi marini, per la movimentazione, macchine edili, gru e altre attrezzature per sollevamenti, movimentazione materiali, eventuali ponteggi piattaforme mobili e attrezzature per scarico materiali da automezzi;
- Materiali di minuteria;
- Tutti i materiali e quanto necessario per la realizzazione dei lavori previsti finiti e a perfetta regola d'arte;
- Quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori.

1	30-11-2017	EMMISSIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 11 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

8. GIORNALE DEI LAVORI

Per tutta la durata del Contratto, l'Appaltatore dovrà redigere, firmare e conservare il "Giornale dei Lavori" aggiornandolo quotidianamente e indicante:

- i nominativi, il numero e la qualifica del personale impiegato nei lavori;
- il numero ed il tipo delle principali attrezzature dislocate nelle zone dei lavori;
- la denominazione del luogo in cui sono in corso i lavori;
- le attività lavorative in corso di esecuzione;
- le condizioni metereologiche;
- le disposizioni ricevute in quel giorno dal Committente;
- ogni altro fatto e/o condizione che avesse influito nel normale andamento dei lavori.

Tale "Giornale dei Lavori" dovrà essere sottoposto alla firma della Supervisione Lavori della Committente al termine di ogni giornata o, al massimo, il giorno successivo e costituirà documento probante in caso di controversia tra le Parti e sarà conservato nella pertinenza del Cantiere.

Ogni riserva espressa dall'Appaltatore nel corso dei lavori dovrà essere immediatamente iscritta sul Giornale dei Lavori. Non saranno prese in considerazione le riserve avanzate a lavori conclusi o a distanza di tempo tale da non permettere più la verifica dei fatti da parte della Committente e la valutazione del lavoro e delle spese.

Tali riserve non daranno comunque facoltà dell'Appaltatore di sospendere o ritardare l'esecuzione dei lavori. La documentazione giustificativa delle eventuali riserve avanzate dall'Appaltatore dovrà essere inviata al Committente entro 5 gg solari dall'iscrizione sul "Giornale dei Lavori" pena la decadenza della validità della riserva proposta. Sarà, comunque, facoltà del Committente demandare la definizione delle riserve e osservazioni dell'Appaltatore accompagnate dalla documentazione giustificativa a dopo l'ultimazione dei lavori. Il Committente potrà in qualsiasi momento consultare il "Giornale dei Lavori" e/o richiederne copia all'Appaltatore.

1	30-11-2017	EMMISSIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 12 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

9. GARANZIA

L'Appaltatore garantisce che tutto il materiale di sua fornitura sarà conforme a tutte le specifiche/normative in vigore o succitate/allegate che fanno parte integrante del presente documento.

Eventuali varianti o deroghe saranno accettate solo se preventivamente autorizzate dal Committente.

Nel caso in cui si evidenziassero difformità tra le caratteristiche della fornitura e le specifiche / normative, sarà cura e spesa dell'Appaltatore provvedere alle necessarie modifiche e/o sostituzioni senza che ciò dia diritto a richieste di compensi aggiuntivi ed a spostamenti dei termini di consegna.

Nel periodo di garanzia l'Appaltatore s'impegnerà a sostituire, a proprie spese, tutte le parti che risultassero difettose per quanto riguarda i materiali, errori di progettazione, costruzione e/o montaggio. La garanzia si rinnoverà per le sole parti sostituite a meno che la deficienza riguardi parti sostanziali nel qual caso la garanzia si intende rinnovata per l'intera apparecchiatura.

In linea generale, le garanzie minime saranno quelle stabilite nel Capitolato Generale per le Forniture ed in quello degli Appalti Isab, salvo altre garanzie stabilite nell'ordine.

10. RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE E DEL COMMITTENTE

L'Appaltatore sarà l'unico responsabile nei confronti del Committente della corretta esecuzione del Lavoro in conformità al Contratto.

E' facoltà del Committente, in qualsiasi momento e per giustificati motivi, chiedere la sostituzione di personale dell'Appaltatore addetto al lavoro; l'Appaltatore garantirà a stretto giro la sostituzione del personale con altro idoneo allo svolgimento del lavoro.

11. OSSERVANZA DELLA LEGGE

L'Appaltatore fornirà le prestazioni previste dal Contratto in osservanza di tutte le leggi, norme e regolamenti vigenti ed accetta di mallevare il Committente da qualsiasi responsabilità e penalizzazione che dovesse derivare a quest'ultimo da violazioni e mancato rispetto al riguardo.

Nel caso in cui dopo la data di entrata in vigore del presente Contratto entrassero in vigore leggi o regolamenti aventi valore di legge che avessero ripercussioni sul Lavoro stesso, gli eventuali benefici od oneri derivanti da tali variazioni saranno rispettivamente a favore od a carico del Committente.

L'Appaltatore si obbliga all'esatta osservanza di tutte le disposizioni e clausole stabilite dalle Condizioni Generali di Appalto della Isab ed in tutto ciò che non sia in opposizione con le condizioni espresse nel Contratto.

Si obbliga, altresì, ad includere in tutti i Contratti con i Subappaltatori una clausola analoga alla presente.

1	30-11-2017	EMESIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 13 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

12. OSSERVANZA DELLE CONDIZIONI GENERALI DI APPALTO

L'Appaltatore si impegna all'osservanza di tutte le disposizioni e clausole contenute nelle Condizioni Generali di Appalto della Raffineria ISAB.

13. ADEMPIMENTI IN MATERIA DI SICUREZZA

I lavori in esame saranno eseguiti in ottemperanza alle disposizioni di cui al titolo IV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. In accordo con il regolamento di sicurezza di Raffineria, con le prassi e consuetudini vigenti in Raffineria e con il Piano di Sicurezza e Coordinamento (Dlg 81/08 e s.m.i. coordinato con Dlg 106/09), l'Appaltatore e tutto il personale da lui utilizzato in Cantiere nell'esecuzione dei lavori o avente attinenza con gli stessi dovranno osservare tutte le disposizioni di leggi, decreti, regolamenti emessi da qualsiasi autorità competente, applicabili ai lavori od a qualsiasi installazione provvisoria e le stesse norme saranno impegnative tanto per l'Appaltatore che per il personale interessato. In particolare, ferme restando le disposizioni generali di cui sopra, l'Appaltatore e tutto il personale da lui utilizzato in Cantiere dovranno osservare le norme relative alla sicurezza, alla salute ed al benessere delle persone impegnate in Cantiere. Il Committente potrà richiedere il ritiro immediato dal Cantiere e dai lavori di qualsiasi persona che, a suo giudizio, non osservi correttamente le disposizioni del presente articolo e tali persone non potranno più essere utilizzate nei lavori senza il permesso del Committente.

Ogni volta che il Committente segnalerà all'Appaltatore questioni o problemi riguardanti il rispetto dei regolamenti di sicurezza, l'Appaltatore dovrà prendere atto della segnalazione ed agire conseguentemente con la massima tempestività.

NORME di SICUREZZA

Ad integrazione di quanto previsto nel REGOLAMENTO DI SICUREZZA di Stabilimento, sarà a cura ed a carico dell'Appaltatore quanto riportato a seguire:

A) Dlg 81/08 e s.m.i. coordinato con Dlg 106/09

- L'Appaltatore deve operare nel pieno rispetto del Dlg 81/08 e successive modifiche ed integrazioni.
- Rientrano nelle competenze dell'Appaltatore:
- Prima dell'inizio dei lavori l'Appaltatore dovrà far pervenire al Committente, il proprio piano operativo di sicurezza o Piano Sicurezza Impresa e quelli degli eventuali Subappaltatori;
- Analoghi Commenti dovrà ottenere dai propri Subappaltatori relativamente al piano operativo di sicurezza o Piano Sicurezza Impresa dell'Appaltatore stesso.
- Segnalare al Committente ogni elemento utile, emerso durante la fase dei lavori, che possa essere oggetto di completamento e arricchimento del fascicolo tecnico.
- Dichiarare di aver ricevuto informazioni complete, chiare ed esaurienti sui rischi specifici dell'ambiente in cui deve svolgere la propria attività, sulle politiche e le procedure aziendali del Committente, sulla specifica procedura sui permessi di lavoro, sulle procedure d'emergenza.

1	30-11-2017	EMESIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 14 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

- Si impegna a trasmettere le informazioni ricevute a tutti i propri dipendenti che opereranno sul Contratto in oggetto, ed a promuovere periodici incontri per consolidare le conoscenze e la formazione del proprio personale.
- Si impegna ad utilizzare personale idoneo alla esecuzione dei lavori oggetto dell'appalto.
- Si impegna a rispettare tutte le procedure aziendali e tutte le disposizioni che gli verranno di volta in volta date ai fini della sicurezza dei suoi lavoratori, del personale del Committente, dell'area e dell'ambiente.
- Si impegna a dotare il proprio personale di tutte le attrezzature di lavoro e di tutti i dispositivi di protezione individuale e collettiva necessari al corretto e sicuro svolgimento del lavoro, oggetto dello specifico Contratto, in relazione sia ai rischi professionali dell'attività svolta sia ai rischi dell'ambiente e delle apparecchiature presenti nell'area del Committente.
- Si impegna a non mettere in atto comportamenti non previsti dal Contratto e a non fare alcunché che possa in qualche modo danneggiare gli uomini e/o le proprietà del Committente e/o l'ambiente e/o altri Terzi.
- Si impegna a sospendere la propria attività qualora ciò gli venga richiesto sia per problemi di sicurezza del proprio personale che per quello del Committente e/o altri Terzi o per la sicurezza delle cose e dell'ambiente.
- Si impegna a segnalare tempestivamente al Committente qualsiasi situazione di pericolo (sia potenziale che imminente).
- Si impegna a fornire tutte le informazioni che il Committente riterrà necessarie per una completa valutazione dei comportamenti e dei risultati di sicurezza (infortuni, medicazioni, incidenti, malattie professionali, ecc.) relativi al Contratto in oggetto.
- Si impegna ad assicurare la disponibilità del proprio personale a partecipare effettivamente a qualsiasi iniziativa di verifica che il Committente ritenga opportuno attuare per il migliore svolgimento dei lavori appaltati.
- Si impegna ad organizzare per tutti i propri dipendenti uno specifico corso di formazione / informazione in cui vengano dettagliatamente illustrati i rischi specifici, le procedure, le attrezzature ecc.
- Il corso deve prevedere una verifica periodica della conoscenza degli elementi basilari ed inoltre dovrà essere ripetuto qualora se ne rendesse necessario.
- Si impegna a scegliere subappaltatori adatti per lo svolgimento del lavoro affidato, a coordinare l'attività all'interno del Cantiere, a controllarne il comportamento anche ai fini della sicurezza e della protezione dell'ambiente.

Tra l'altro si impegna:

- A trasmettere ai subappaltatori le informazioni fornite dal Committente per lo svolgimento di attività in ambiente a rischio specifico;

1	30-11-2017	EMESIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

- Ad ottenere dai subappaltatori idonei piani operativi di sicurezza.

B) E' fatto obbligo all'Appaltatore:

- Partecipare alle riunioni indette dal Committente in relazione alle tematiche di sicurezza e Coordinamento
- Assicurare il Committente per iscritto di aver organizzato e di gestire il Cantiere secondo gli obblighi vigenti.
- Qualsiasi sospensione dei lavori causa mancanze in relazione alle tematiche di sicurezza sono completamente a carico dell'Appaltatore che deve ripristinare immediatamente le condizioni regolari senza che questo comporti ritardi sulle consegne contrattuali previste.

C) Regolamento di Sicurezza della Raffineria

L'Appaltatore, nell'esecuzione dei lavori previsti dal Contratto in oggetto, dovrà scrupolosamente osservare le procedure di sicurezza in vigore presso lo stabilimento Isab (REGOLAMENTO DI SICUREZZA); saranno a carico dell'Appaltatore e già compresi nei compensi contrattuali, gli oneri per il rispetto di dette procedure, compreso l'impiego di attrezzature particolari, ove necessario.

D) Opere Provvisionali e ponteggi

Tutte le opere provvisionali dovranno essere a norma di legge e, in particolare, i ponteggi dovranno risultare pienamente conformi a quanto previsto dal Dlg 81/08 e successive modifiche ed integrazioni.

14. NORMATIVA ANTIMAFIA

La validità del presente Contratto è subordinata al possesso e al mantenimento da parte dell'Appaltatore dei requisiti previsti dall'attuale normativa in materia di antimafia.

In tal senso il presente Contratto è ritenuto valido esclusivamente nel caso della non sussistenza, a carico dei titolari o legali rappresentanti dell'Appaltatore e di quelli degli eventuali subappaltatori, di provvedimenti provvisori o definitivi di prevenzione ai sensi della legge n.31/5/65, n. 575, e successive modificazioni ed integrazioni.

La mancanza o perdita dei suddetti requisiti da parte dell'Appaltatore costituisce clausola risolutiva del presente Contratto.

In caso di perdita dei suddetti requisiti da parte di eventuali subappaltatori, L'Appaltatore si impegna alla loro immediata sostituzione con altri subappaltatori nella VENDOR LIST Isab.

La mancata osservanza della predetta sostituzione costituisce clausola risolutiva del presente Contratto.

1	30-11-2017	EMESIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 16 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

15. ACCESSO PRESSO LA RAFFINERIA

L'Appaltatore dovrà attenersi alle procedure e regolamenti vigenti c/o la Raffineria ISAB.

16. ONERI PREVIDENZIALI, ASSICURATIVI ED INFORTUNISTICI

A completamento di quanto previsto nelle condizioni generali di appalto, valgono le seguenti prescrizioni:

Denuncia agli Enti competenti

L'Appaltatore deve trasmettere al Committente anche per conto delle eventuali imprese subappaltatrici, prima dell'inizio dei lavori, la documentazione di avvenuta denuncia agli Enti previdenziali, assicurativi ed antinfortunistici, concernenti i dipendenti propri e delle predette imprese subappaltatrici.

Regolarità contributiva

L'Appaltatore (anche per conto delle imprese subappaltatrici) si impegna, su richiesta del Committente, a trasmettere dimostrazione ed evidenza della regolarità contributiva, previdenziale ed assicurativa nonché di quelli dovuti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva.

17. PERMESSI E NORME DI SICUREZZA

Tutti i lavori oggetto del presente appalto dovranno essere svolti nel rispetto delle Procedure di Sicurezza della Raffineria Isab.

Tutti i lavori si svilupperanno attraverso il rilascio di PERMESSI DI LAVORO, in accordo alla specifica Procedura vigente in Raffineria.

Tutti i lavori verranno inoltre svolti nel pieno rispetto delle Normative di Legge vigenti in materia di Sicurezza sul Lavoro, ed in particolare del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., adottando tutte le possibili misure di prevenzione nello svolgimento delle singole attività. Per quanto riguarda, in particolare, i ponteggi, l'Appaltatore dovrà impiegare personale appositamente formato e attrezzature regolarmente autorizzate secondo le Normative vigenti, facendo predisporre da Tecnico abilitato apposito e specifico progetto nei casi in cui ciò sia necessario.

L'Assuntore dei lavori (Main Contractor) avrà l'onere di trasmettere evidenza del coordinamento di tutte le attività, incluse quelle di pertinenza dei Suoi eventuali Subappaltatori; nominerà, a tal fine, un Proprio Responsabile addetto alla Sicurezza in cantiere.

L'Appaltatore dovrà operare in accordo alle Procedure di Sicurezza ed alle Prescrizioni del Reparto.

1	30-11-2017	EMMISSIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 17 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

18. ASSICURAZIONI

L'Appaltatore si obbliga a stipulare, prima dell'inizio dei lavori, tutte le assicurazioni di legge, ivi comprese quelle per i propri dipendenti e mezzi e apprestamenti vari, nonché quelle previste dai regolamenti Isab e contrattuali.

L'Appaltatore è tenuto a rilasciare al Committente specifica e responsabile conferma delle avvenute coperture prima dell'inizio dei lavori, nonché analoghe periodiche conferme della prosecuzione di dette coperture nel corso o anche dopo l'ultimazione dei lavori qualora si tratti di polizze a regolazione.

19. SOSPENSIONI

La Committente ha la facoltà di ordinare la sospensione parziale o totale delle prestazioni per il periodo di tempo che riterrà opportuno. In tali casi l'Appaltatore avrà diritto ad una proroga del termine di ultimazione delle prestazioni pari alla durata della/e sospensione/i, non avrà invece diritto né a compensi aggiuntivi né a rimborsi o indennizzi di qualsiasi natura.

Il Committente può in qualsiasi momento dare comunicazione scritta all' Appaltatore di sospendere il Lavoro o parte di esso.

Detta comunicazione di sospensione preciserà la data della sospensione, la parte del Lavoro interessata dalla sospensione e la durata stimata del periodo di sospensione.

Appena ricevuta tale comunicazione di sospensione, l'Appaltatore dovrà immediatamente sospendere l'esecuzione del Lavoro nella misura specificata e discutere con il Committente la chiusura ordinata del Lavoro con la previsione della sua ripresa in tempi successivi.

Durante il periodo di sospensione, l'Appaltatore dovrà aver cura di proteggere tutto il Lavoro e tutti i materiali di costruzione, i mezzi e attrezzature temporanee di cantiere.

Il Committente può, in ogni momento, dare istruzione scritta all'Appaltatore per la ripresa del Lavoro specificando la data della ripresa e la parte del Lavoro interessata e l'Appaltatore dovrà con diligenza riprendere l'esecuzione del Lavoro alla data specificata.

Il periodo di esecuzione del Lavoro sarà esteso per un periodo equivalente alla durata della sospensione ed il programma dei lavori sarà revisionato conseguentemente a cura dell'Appaltatore.

1	30-11-2017	EMMISSIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 18 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

20. FORZA MAGGIORE

Le parti non saranno responsabili per ritardi nell'adempimento o nel non adempimento dei loro obblighi in caso ciò sia dovuto a cause al di fuori del controllo delle parti includendo, ma non limitandosi a:

- eventi imprevisi e imprevedibili, provocati dalle forze della natura;
- espropriazione o confisca di beni risultante da ordinanza o richiesta di autorità governative;
- guerre, ribellioni, sabotaggi o danni che ne derivino;
- incendi, inondazioni, esplosioni, incidenti derivanti da dimostrazioni di popolo;
- scioperi nazionali ufficialmente dichiarati dai sindacati.

Tuttavia la forza maggiore non include i seguenti casi:

- sciopero dei dipendenti dell'appaltatore;
- ritardata consegna di attrezzature o materiali da parte dei fornitori dell'appaltatore;
- ritardata esecuzione di un lavoro da parte di un subappaltatore.

Conseguentemente l'Appaltatore, in qualsiasi momento si verificano le condizioni di quanto sopra, dovrà rivedere il programma di costruzione ed organizzare, nei tempi opportuni, gli straordinari necessari a recuperare il tempo perduto, senza che ciò comporti costi aggiuntivi da parte della Committente.

Nel caso in cui l'Appaltatore si trovi in ritardo nella esecuzione del lavoro per qualsiasi evento che egli consideri essere forza maggiore, ne dovrà informare il Committente per iscritto entro 24 ore dall'inizio di tale evento.

Se tale notifica non è fatta nel tempo specificato e con la procedura descritta sopra, l'Appaltatore non sarà autorizzato a ottenere cambiamenti nel programma di costruzione risultanti da forza maggiore, in quanto egli avrà ritenuto di accettare i rischi e le conseguenze dell'evento occorso.

Nessun compenso e/o indennizzo potrà essere richiesto da ognuna delle parti in caso di forza maggiore.

21. PENALITÀ PER RITARDI ED INDENNIZZI

Le prestazioni dovranno essere completate entro i termini contrattuali e definiti con la Committente (date consegna singoli ordini).

L'indicazione dei tempi sarà requisito essenziale per la scelta dell'Impresa esecutrice e verranno applicate le adeguate penali per il ritardo di consegna, stabilite in RdO / Ordine.

Ogni ritardo nell'ultimare il lavoro oltre la data di completamento dei lavori di cui al programma lavori, che sia attribuibile a fatti o eventi che sono sotto il controllo dell'Appaltatore, sarà considerato a carico dell'Appaltatore stesso.

Nessun ritardo sarà considerato motivo sufficiente per autorizzare l'Appaltatore ad estendere la data di completamento indicata nel programma lavori (eventualmente prorogata da una estensione approvata) o a richiedere alcun risarcimento di eventuali costi derivanti da tale ritardo.

1	30-11-2017	EMESIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 19 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

22. SUBAPPALTO

L'Appaltatore non potrà affidare parzialmente o totalmente la realizzazione dei servizi oggetto del presente Lavoro senza consenso scritto della Committente.

In caso di autorizzazione a subappalto l'Appaltatore potrà affidare a Società che fanno parte della Vendor List assumendosene la piena responsabilità, il controllo della qualità delle prestazioni, il comportamento ai fini della sicurezza e della protezione dell'ambiente e delle persone.

Nel caso in cui l'Appaltatore richieda l'autorizzazione a subappaltare, egli dovrà presentare al Committente tutta la documentazione necessaria alla valutazione delle capacità del Subappaltatore proposto ad eseguire i lavori ed in particolare:

- l'elenco dettagliato dei lavori da subappaltare e la loro ubicazione nonché le motivazioni che determinano il subappalto;
- la ragione sociale e la sede del Subappaltatore; per quest'ultimo l'Appaltatore deve allegare quanto segue:
 - copia dei certificati di iscrizione alla C.C.I.A.A. e la certificazione S.O.A., validi alla data della richiesta;
 - dichiarazione, autenticata nelle firme dal Notaio, con la quale si attesta che il Subappaltatore è in possesso dei requisiti previsti dall'Art. 18 della Legge 55 del 19 marzo 1990 "Legge Antimafia" ed inoltre che non sussiste alcuna delle cause ostative previste dall'Art. 10 Legge 575 del 31 Maggio 1965 "Disposizioni contro la mafia", e successive modificazioni";
 - copia delle posizioni assicurative e previdenziali INAIL ed INPS;
 - referenze su lavori/forniture analoghi ed idonea dimostrazione del possesso di strutture di lavoro permanenti stabilite in Italia;

Nel caso in cui l'autorizzazione al Subappalto sia concessa, l'Appaltatore dovrà negoziare con il Subappaltatore accordi per cui il Committente non possa soffrire danni o perdite e dovrà garantire che il Subappaltatore accetti tutte le condizioni specificate nel Contratto.

L'autorizzazione al Subappalto da parte del Committente non comporta nessuna modifica agli obblighi ed agli oneri contrattuali dell'Appaltatore che rimane l'unico e solo responsabile, nei confronti del Committente medesima e dei terzi, dei lavori subappaltati.

Qualora, durante l'esecuzione dei lavori ed in qualsiasi momento, il Committente accerti che il Subappaltatore è inadempiente, l'Appaltatore, a seguito della ricezione di comunicazione scritta in merito, deve prendere immediatamente misure per la risoluzione del relativo subappalto e per l'allontanamento dal Cantiere del Subappaltatore medesimo.

La risoluzione del Subappalto non dà alcun diritto all'Appaltatore di pretendere dal Committente indennizzi, risarcimento di danni o lo spostamento dei termini di completamento lavori.

1	30-11-2017	EMESIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 20 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

23. TEMPI DI ESECUZIONE LAVORI

Tutte le attività descritte nel presente Annesso Tecnico dovranno essere eseguite secondo il seguente programma:

23.1 INIZIO LAVORI

Alla data di emissione del contratto avranno inizio le attività preparatorie.

I lavori avranno inizio entro 20 gg dalla data di emissione contratto, per le attività quali:

- Kick off meeting presso la committente entro 5 gg da emissione Contratto;
- Autorizzazione personale, mezzi, subappalti (entro 10 gg da emissione Contratto);
- Attività di mobilitazione cantiere per avvio lavori entro 20 gg da emissione Contratto.

23.2 DURATA LAVORI

Durata complessiva dei lavori circa:

- 3 mesi (solari) da avvio lavori per le attività in scopo ed a forfait INTERVENTO A.1 – A.2 – A.3;

La durata della relativa attività è da intendersi comprensiva dei tempi per approvvigionamento di apprestamenti e materiali per le attività previste.

Ad onere dell'Appaltatore l'elaborazione dei crono programmi dettagliati dei lavori nonché l'aggiornamento bi-settimanale degli stessi e quanto in precedenza riportato.

Consegna tassativa lavori come da durata prevista.

La data di inizio lavori per ciascun ordine emesso potrà essere modificata da ISAB e l'Appaltatore non avrà diritto alla richiesta di extra costi.

Le attività sulle "singoli tratti/item" saranno concordate di volta in volta con la disponibilità operativa dei luoghi.

Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'Appaltatore per eventuali fermi di cantiere dovuti a esigenze tecnico operative della Committente.

Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto alla ditta appaltatrice per eventuali lavori che fanno parte dell'appalto e che saranno eseguiti per necessità della Committente in ore straordinarie anche se notturne o festive.

Quanto sopra specificato sia in termini di data inizio, di periodo che di durata ha scopo puramente indicativo la Committente si riserva di modificare i tempi, avvertendo opportunamente l'Appaltatore, senza che questo possa diventare motivo di ritardi o di rivalsa economica dell'Assuntore.

NOTA:

L'Appaltatore valuterà a propria cura gli orari d'intervento e la eventuale necessità di esecuzione delle attività in turni o semiturni ma sempre nel rispetto delle leggi vigenti, senza che questo possa diventare motivo di ritardi o di rivalsa economica.

1	30-11-2017	EMESIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

23.3 PROGRAMMA DEI LAVORI

Il programma dettagliato delle attività o svolgimento dei lavori dovrà essere redatto dall'Appaltatore sulla base del termine massimo di consegna indicato come al par. precedente.

Entro 5 gg. dall'acquisizione del Contratto, l'Assuntore dovrà partecipare ad una riunione esibendo un proprio piano di esecuzione lavori che dovrà essere approvato dalla Committente.

24. MODALITÀ DI INVIO DELL'OFFERTA E NOTE

L'offerta dovrà essere suddivisa in:

- **Offerta Tecnica**
- **Offerta Commerciale.**

Le modalità di invio delle offerte sono indicate nel Documento di Richiesta di Offerta emesso dal Servizio Acquisti ed Appalti di Roma.

Non saranno prese in considerazioni offerte presentate difformi a quanto indicato sopra e discordanti dallo schema riportato a seguire.

In fase di sopralluogo/offerta tecnica l'Appaltatore dovrà segnalare eventuali integrazioni o deviazioni alle richieste in oggetto, verificando la fattibilità dell'intera prestazione e attività in esame tramite appositi sopralluoghi. Tali segnalazioni dovranno essere chiaramente riportate in offerta tecnica.

L'Appaltatore dovrà stimare ed arrivare alla quotazione dei lavori sia attraverso l'esame degli elaborati descrittivi e grafici riportati in calce al presente documento, valutando le difficoltà operative e logistiche, nonché sulla base del Proprio Know-how, dei sopralluoghi e della perfetta conoscenza dei luoghi e delle tipologie di lavorazione, affinché sia garantita la completa e totale esecuzione dei lavori in sicurezza ed a perfetta regola d'arte. L'offerta dovrà essere il più possibile completa ed esauriente, con una dettagliata descrizione delle modalità d'intervento e quanto altro necessario per illustrare i criteri adottati. In particolare l'offerta dovrà contenere un programma delle attività che mostri, passo dopo passo, le varie operazioni nelle aree di lavoro, eventuali turni previsti ed impiego di attrezzature e mezzi.

L'offerta tecnica dovrà essere elaborata e suddivisa nei seguenti paragrafi/documenti:

1. Offerta Tecnica con dettagliata descrizione degli interventi previsti, le modalità operative, i mezzi utilizzati, i materiali per i ripristini in oggetto.
2. Dichiarazione:
 - di accettazione Integrale del presente Annesso Tecnico e della relativa documentazione allegata e di riferimento;
 - di aver ben compreso lo scopo del lavoro e di avere ricevuto la documentazione di riferimento e tutte le informazioni necessarie ad elaborare offerta ed eseguire i lavori;
 - dichiarazione di aver chiarito, in modo esauriente, tutti i propri dubbi di qualsiasi natura derivanti dall'esame di tutte le specifiche e documenti ricevuti per l'elaborazione dell'offerta.

1	30-11-2017	EMESIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 22 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

- dichiarazione sui sopralluoghi / sulla conoscenza delle aree, della tipologia di lavoro e delle difficoltà operative legate alla natura dei luoghi;
- dichiarazione sulla conoscenza delle aree, della tipologia di lavoro e delle difficoltà operative legate alla natura dei luoghi;
- Dichiarazione di accettazione integrale del Capitolato Generale ISAB appalto Lavori ed. Marzo 2009;
- Dichiarazione di accettazione integrale del Capitolato Tecnico ISAB per oneri Generali rev. 23/08/2010;
- Dichiarazione di accettazione integrale del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) con impegno a redigere proprio Piano Operativo Sicurezza (POS) e analogo documento delle eventuali Subappaltatrici;

3. Evidenze dell'iscrizione dell'Appaltatore al registro di cui all'articolo N° 68 del codice della navigazione:

4. cronoprogramma dell'intero progetto e delle attività in campo, formulato in giorni lavorativi, necessario per illustrare i criteri adottati per lo sviluppo dei lavori. Il programma lavori dovrà essere distinto per tratti / item e specialità (dettagliato per ogni area di intervento ed all'interno di ogni area per le diverse attività lavorative);

5. organigramma di commessa e organigramma aziendale;

6. tipologia e numero dei mezzi navali, di sollevamento, di trasporto e delle attrezzature che si prevede di impiegare (ad esempio, pontoni navali, piattaforme jack up con gru a sbraccio, chiatte, escavatori e benne, autogrù, autocarri);

7. forza lavoro giornaliera media impiegata, suddivisa per mansioni; numero massimo di lavoratori giorno previsti in cantiere;

8. Dichiarazione dei subappalti e relative imprese identificate (in vendor list Isab);

9. Dichiarazione resa per accettazione dei seguenti concetti:

- Che l'Impresa deve sempre certificare che i prodotti utilizzati siano quelli richiesti con il presente Appalto. Eventuali richieste di prodotti alternativi devono essere sempre preventivamente sottoposti dalla Direzione Lavori al TCL di riferimento. Saranno a cura ed onere dell'Appaltatore le prove e certificazioni dei materiali secondo le disposizioni di Legge, le richieste e prescrizioni del Direttore dei Lavori e/o della Committente e in accordo a quanto riportato al PCQ proposto dall'Impresa;
- le attività saranno svolte in fascia oraria 7:00÷19:00, tutti i giorni (inclusi i sabati e le domeniche),
- la Committente non è in grado di fornire / garantire aree di lavoro, utilities e servizi per le attività oggetto del presente appalto. È ad insindacabile giudizio della Committente la messa a disposizione di un'area interna alla Raffineria adibita ad uso esclusivo di stoccaggio temporaneo di eventuali attrezzature e materiali necessari ai lavori oggetto dell'appalto;

1	30-11-2017	EMESIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

PROGETTO:

RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S. PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 23 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

- l'Appaltatore è in possesso (o provvederà, in caso di aggiudicazione della gara) di numero sufficiente di rilevatori multigas per garantire un rilevatore a persona quadrigas (Co; H2S; So2; But) al fine di consentire l'esecuzione delle attività in campo in accordo alle Procedure Isab;
- l'Appaltatore ha una buona conoscenza delle Normative tecniche vigenti, delle Procedure interne Isab, dei Capitolati per Appalto Lavori, degli Standard e delle Specifiche tecniche e operative in adozione all'interno delle Raffinerie Isab;
- il personale dipendente che l'Appaltatore adibirà alle attività di cui alla presente richiesta dovrà essere costantemente, per numero, qualità e professionalità, adeguato all'impegno richiesto dalle attività da gestire ed in possesso di requisiti consoni ai compiti affidatigli. L'Appaltatore dovrà predisporre e trasmettere alla Committente la propria organizzazione che opererà in piena autonomia e che verrà coordinata dal Responsabile che si interfacerà con la struttura della Committente;

10. Referenze più significative per i lavori simili a quelli in richiesta, descrivendo sinteticamente l'intervento ed indicando il luogo, la Committente e l'anno di esecuzione:

11. Attestazione corsi formazione e nomine delle figure professionali ai sensi del D.Lgs. 81/08 per le attività in oggetto (RSPP, RLS, Medico competente, Preposti, Addetti prevenzione incendi lotta antincendio e gestione delle emergenze);

12. copia del Documento Unico di Regolarità Contributiva DURC (in corso di validità);

13. copia iscrizione alla Camera di Commercio Industria ed Artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto;

14. Dichiarazione di accettazione oneri di sicurezza; copia Tabelle Oneri di Sicurezza firmate e timbrate per accettazione.

Tutta la documentazione per offerta tecnica dovrà essere prodotta in formato PDF (con nome dei file numerati come da elenco sopra), riportanti timbro impresa e firma del titolare/ responsabile tecnico.

1	30-11-2017	EMMISSIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

25. FORMA DI QUOTAZIONE

I lavori in argomento saranno appaltati con la formula CHIAVI IN MANO, comprensiva – per tutte le specialità coinvolte – di materiali e forniture, attrezzature e mezzi, maestranze, oneri di sicurezza e quanto altro necessario per la completa e totale esecuzione dei lavori in sicurezza ed a perfetta regola d’arte.

L’offerta sarà elaborata facendo riferimento alle descrizioni attività e alle evidenze riscontrabili dai sopralluoghi preventivi alla Offerta Tecnica; l’Appaltatore dovrà stimare ed arrivare alla quotazione dei lavori sia attraverso l’esame degli elaborati descrittivi e grafici riportati in calce al presente documento, nonché sulla base del Proprio Know-how dal sopralluogo sulle aree di intervento volto a stabilire la conoscenza dei luoghi, le tipologie di lavorazione richieste, i quantitativi di intervento, valutando le difficoltà operative e logistiche, affinché sia garantita la completa e totale esecuzione dei lavori in sicurezza ed a perfetta regola d’arte.

Sarà richiesto in fase di offerta economica un break down come di seguito riportato:

- INTERVENTO A.1: RISAGOMATURA BARRIERA FRANGIFLUTTO LATO ESTERNO-MARE APERTOquotazione a forfait;
- INTERVENTO A.2: RISAGOMATURA BARRIERA FRANGIFLUTTO LATO INTERNO-PORTOquotazione a forfait;
- INTERVENTO A.3: VIDEO-ISPEZIONI SUBACQUEE.....quotazione a forfait;

Nessuna pretesa potrà essere avanzata dall’Appaltatore nel caso in cui gli oneri per le opere dovessero risultare, in determinate aree o per determinate condizioni, particolarmente onerosi.

Il pagamento del SAL Finale avverrà solo dopo il controllo, a cura della Committente nelle aree interessate dalle attività e la consegna dei Certificati di Conformità e della/e relazione/i con dichiarazione/i del Direttore dei Lavori (nominato dall’Impresa).

Saranno a cura ed onere dell’Appaltatore le prove e certificazioni dei materiali secondo le disposizioni di Legge, le richieste e prescrizioni del Direttore dei Lavori e/o della Committente e in accordo a quanto riportato al PCQ proposto dall’Impresa.

In linea generale, le garanzie minime saranno quelle stabilite nel Capitolato Generale per le Forniture ed in quello degli Appalti Isab, salvo altre garanzie stabilite nell’ordine.

1	30-11-2017	EMMISSIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.

**PROGETTO:**RISAGOMATURA DI UN TRATTO DI BARRIERA
FRANGIFLUTTO DEL PORTO RIFUGIO BAI A DI S.
PANAGIA

COMM. ISAB	IMPIANTO
-	PORTO RIFUGIO S.PANAGIA
OC-AT-PR-001	
Pag. 25 di 25	
Rev. 1 del	30.11.2017

26. **ELENCO ALLEGATI****DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO / PROGETTO**

P-802-C-008 PLANIMETRIA PORTO AUSILIARIO
P-802-C-019 PORTO AUSILIARIO – SEZIONI TIPO
P-802-C-020 PORTO AUSILIARIO – VISTA LONGITUDINALE

1	30-11-2017	EMMISSIONE FINALE PER GARA	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
0	03-11-2017	EMESSO PER RDC	BORDONARO	BELLA / MUSCIO	TOMASELLI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMP.	CONTR.	APPR.