



Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano  
Patrimonio Mondiale dell'Umanità  
Bandiera Blu 2007-2014

**Comune di**  
**Montecorice**  
**Provincia di Salerno**

## UFFICIO TECNICO

### PROGETTO ESECUTIVO

#### PO FEAMP CAMPANIA 2014/2020 – MISURA 1.43

*"Porti, luoghi di sbarco, sale per la vendita all'asta e ripari di pesca" - Manifestazione di interesse per la realizzazione di interventi nell'ambito della Misura 1.43 PO FEAMP 2014/2020 finalizzati alla realizzazione e/o adeguamento dei "servizi minimi" per il settore della pesca e dell'acquacoltura - "Dotazione di attrezzatura per la protezione dell'ambiente marino e per il mantenimento delle condizioni igienico sanitarie e di sicurezza nel Porto peschereccio di Agnone"*

### CAPITOLATO SPECIALE E SCHEMA DI CONTRATTO

IL RUP  
arch. MARIA LUISA PORZIO



Il Progettista  
Ing. Emanuela Marrocco



## **INDICE**

### **1. CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE**

- Art. 1 - Oggetto dell'appalto
- Art. 2 - Osservanza di leggi e regolamenti
- Art. 3 - Quantità e caratteristiche tecniche
- Art. 4 - Termine e luogo di consegna e montaggio
- Art. 5 - Spese di imballaggio, di trasporto e di smaltimento
- Art. 6 - Modalità di pagamento
- Art. 7 - Difetti, imperfezioni e difformità dei prodotti - Obblighi della Ditta
- Art. 8 - Penalità
- Art. 9 - Controversie
- Art. 10 - Collaudo
- Art. 11 - Metodologie di collaudo
- Art. 12 - Risultati di collaudo
- Art. 13 - Importo della fornitura in appalto
- Art. 14 - Divieto di cessione, subappalto
- Art. 15 - Esonero di responsabilità per l'Amministrazione
- Art. 16 - Definizioni ed interpretazioni
- Art. 17 - Condizioni di ammissibilità alla gara
- Art. 18 - Documenti facenti parte del contratto
- Art. 19 - Cauzione provvisoria
- Art. 20 - Cauzione definitiva
- Art. 21 - Stipulazione del contratto
- Art. 22 - Spese contrattuali
- Art. 23 - Rinvio alle leggi vigenti
- Art. 24 - Accettazione delle condizioni

### **Allegato 1 - Scheda Tecnica della fornitura**

## **2. SCHEMA DI CONTRATTO**

## CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE

### Art. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura, assemblaggio in loco, da fornire e collocare nel porto di Agnone del Comune di Montecorice delle seguenti strutture:

1) Struttura multifunzione galleggiante composta da:

- scafo completo con misure di lunghezza, larghezza ed altezza completo di previsione di collaudo Rina per ottenere le annotazioni di sicurezza per acque costiere entro un miglio dalla costa;
- braccio articolato idraulico;
- n. 3 benne per la raccolta dei rifiuti e/o per il sollevamento di reti, pescato ecc., di cui una grigliata, una chiusa ed una a polipo;
- propulsore idraulico;
- prolunga di due metri per raggiungere una sbracciata maggiore;
- cofanatura insonorizzata apribile per centralina elettrica;
- cabina di comando

2) N. 20 terminali in acciaio inox equipaggiati con 4 rubinetti per acqua e n. 4 prese elettriche di cui n. 15 terminali con solo prese da 16° e n. 5 con 2 prese da 16A e 2 prese da 32A

Il prodotto deve essere progettato, costruito e collaudato nel rispetto delle normative che garantiscono la conformità del prodotto per la marcatura CE (EN 60439-1)

Materiale carapace AISI 316L

Dimensioni S700L: 190 x 265 x 757 mm.

Grado di protezione IP56 standard

Accesso interno tramite portello con chiave

Fissaggio tramite 4 bulloni 10 mm morsettiere per giunzione

Prese disponibili (230 VAC 1P+N+PE) 16A/32A/63A (400 VAC 3P+N+PE)  
16A/32A/63A/125A/250A/400A/630A/1000A/1600A

Protezione utenze Illuminazione LED 420 lm

Distribuzione acqua connessione rete idrica a) Tramite attacco da ½ o ¾ femmina b) Tramite attacco rapido per tubazione in polietilene da 20 mm Connessione idrica utenze a) Rubinetti a sfera ½ in ottone nichelato

3) Fornitura e posa in opera, compreso trasporto in cantiere, di Produttore di ghiaccio a scaglie , compreso carrello da 300 litri, asta, pala, sensori di livello ghiaccio e remoto, filtri, cavalletto, convogliatori verticali e cella 2cm 290/300x246H.

### Art. 2 - OSSERVANZA DI LEGGI E REGOLAMENTI

L'appalto è soggetto alle prescrizioni del presente capitolato speciale, del disciplinare di gara e del bando di gara. L'appalto è altresì soggetto all'esatta osservanza di tutte le condizioni stabilite nel Decreto Legislativo n. 50/2016 e successive modificazioni. La sottoscrizione del contratto equivale, da parte della Ditta, a dichiarazione di perfetta conoscenza delle leggi, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di pubbliche forniture, anche se non espressamente citate nel presente capitolato, e di incondizionate loro accettazioni.

### Art. 3 - QUANTITÀ E CARATTERISTICHE TECNICHE E APPALTO

Le quantità, ed i relativi importi, degli elementi che formato l'oggetto della fornitura ed dell'eventuale collocazione sono di seguito riassunte:

- 1) Struttura multifunzione galleggiante: Importo € 327.141,00 compreso € 2.500,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso
- 2) N. 20 terminali in acciaio inox. € 28.015,00.
- 3) Fornitura e posa in opera, compreso trasporto in cantiere, di Produttore di ghiaccio a scaglie. € 38.006,00

L'importo complessivo della fornitura in opera è di € 393.162,00 oltre IVA.

Trattandosi di forniture in opera di tipologia completamente diverse che non sono prodotte dalle stesse ditte, si procederà con appalti diversi e, precisamente:

- Per la fornitura in opera dei venti terminali in acciaio inox, di importo inferiore ad € 40.000,00, si procederà con affidamento diretto ai sensi del D.L. n. 76/2020 e successive modifiche ed integrazioni.
- Per la fornitura in opera del produttore di ghiaccio in scaglie, di importo inferiore ad € 40.000,00, si procederà con affidamento diretto ai sensi del D.L. n. 76/2020 e successive modifiche ed integrazioni.
- Per la fornitura in opera della struttura multifunzione, di importo superiore alla soglia comunitaria, si procederà con appalto libero ai sensi del DLgs n. 50/2016.

#### **Art. 4 - TERMINE E LUOGO DI CONSEGNA E MONTAGGIO**

La consegna, ed il montaggio, degli elementi da fornire (descritti al precedente art. 3) dovrà avvenire entro il termine massimo di 45 (quarantacinque) giorni solari consecutivi per il produttore di ghiaccio in scaglie e per i 20 terminali in acciaio inox e di 150 giorni per la struttura multifunzione. Detti termini decorrono dalla data di ricezione della lettera d'ordine o dal contratto di fornitura. I beni da fornire dovranno essere recapitati, secondo la distinzione riportata nello schema di cui al precedente art. 3, nel luogo che sarà indicato dall'amministrazione comunale di Montecorice e, comunque, nel territorio comunale. Per i ritardi nella consegna e nel montaggio verranno applicate le penali di cui al presente capitolato. I termini di consegna si intendono comprensivi del trasporto, sollevamento, scarico e montaggio nel luogo indicato dall'Amministrazione.

#### **Art. 5 - SPESE DI IMBALLAGGIO, DI TRASPORTO E DI SMALTIMENTO**

Tutte le spese di imballaggio, di trasporto ed eventuali oneri connessi con le spedizioni dei beni da fornire sono a carico delle Ditte. Gli imballaggi debbono rispondere alle norme in vigore a seconda della natura dei beni da consegnare. Deterioramenti per negligenze ed insufficienti imballaggi od in conseguenza del trasporto conferiscono all'Amministrazione il diritto di rifiutare i beni, alla stregua di quelli scartati al collaudo, a tutto danno della Ditta.

#### **Art. 6 - MODALITÀ DI PAGAMENTO**

Il pagamento verrà effettuato dopo aver ultimata la fornitura e montaggio, subordinatamente all'esito positivo delle operazioni di collaudo. Il pagamento del corrispettivo dovuto sulla base del contratto sarà liquidato entro 60 giorni dalla data di presentazione della relativa fattura, redatta secondo le norme in vigore e dopo che la Regione Campania avrà trasferito i relativi fondi al Comune di Montecorice.

#### **Art. 7 - DIFETTI, IMPERFEZIONI E DIFFORMITÀ DEI PRODOTTI - OBBLIGHI DELLA DITTA**

Le Ditte garantiscono i prodotti forniti, ed il montaggio degli stessi, da tutti gli inconvenienti non derivanti da forza maggiore, per un periodo non inferiore a 24 mesi dalla data di avvenuta attestazione di regolare fornitura e installazione o di collaudo, salvo il diverso e maggiore periodo di garanzia indicato dalla Ditta in sede di offerta. La Ditta pertanto è obbligata ad eliminare, a proprie spese, tutti i difetti, imperfezioni o difformità rispetto alle caratteristiche tecnico - prestazionali e di finitura previste dal presente capitolato, manifestatisi durante tale periodo di garanzia nei beni forniti, dipendenti da vizi di costruzione, o da difetti dei materiali impiegati, o da mancata rispondenza a quanto prescritto nella parte tecnica del presente capitolato. Entro 15 giorni dalla data della lettera dell'Amministrazione con cui si notificano i difetti, imperfezioni o difformità riscontrati e si rivolge invito ad eliminarli, la Ditta è tenuta ad adempiere a tale obbligo, provvedendo, ove necessario, a sostituire le parti difettose, rotte o guaste e se ciò non fosse bastevole, a ritirare i beni ed a sostituirli con altri nuovi, e comunque a sostituire i beni che non risultassero conformi alle sopra richiamate caratteristiche tecnico - prestazionali. Qualora, trascorso il citato termine, la Ditta non abbia adempiuto al suo obbligo, l'Amministrazione applicherà la penale di cui al successivo art. 8, lett. c). L'Amministrazione si riserva il diritto di far

eseguire da altre ditte le opere necessarie ad eliminare difetti ed imperfezioni nonché la fornitura dei beni non sostituiti, addebitandone l'importo alla Ditta.

#### **Art. 8 - PENALITÀ**

Per I forniture oggetto del presente capitolato si applicano le seguenti penalità:

a) nel caso di risoluzione del contratto per incapacità ad eseguirlo, per negligenza nell'effettuare la fornitura oppure di rifiuto della fornitura stessa in fase di collaudo, sarà incamerata la cauzione. Sarà inoltre esperita l'azione in danno, per cui la Ditta sarà tenuta al pagamento dell'eventuale maggiore spesa che l'Amministrazione dovesse sostenere per l'acquisto presso altre ditte dei prodotti di cui si tratta. Infine, verrà applicata la penalità di cui alla successiva lett. b), decorrente dalla data entro cui la fornitura doveva essere consegnata e fino alla data in cui la fornitura in danno risulterà consegnata;

b) nel caso di ritardata consegna per causa non dipendente da forza maggiore di tutta o di parte della fornitura, verrà applicata una penalità del 10% per ogni decade o frazione maturata di ritardo limitatamente alla parte di fornitura per la quale si sia verificato il ritardo stesso. Ove il ritardo dovesse riguardare l'intera fornitura e per un periodo superiore a 60 giorni, l'Amministrazione avrà anche il diritto di risolvere il contratto ed applicare le penali previste alla precedente lettera a);

c) nel caso di mancato adempimento dell'obbligo di eliminare difetti, imperfezioni e difformità, di cui al precedente art. 7, verrà applicata una penalità del 10% calcolata sull'importo dei prodotti interessati per ogni decade maturata di ritardo rispetto al termine stabilito nella lettera di comunicazione dell'Amministrazione per l'esecuzione dei necessari interventi;

L'ammontare delle penalità è addebitato sui crediti della Ditta dipendenti dal contratto cui essi si riferiscono. Mancando crediti, o essendo gli stessi insufficienti, l'ammontare delle penalità verrà addebitato sulla cauzione. In tali casi l'integrazione dell'importo della cauzione deve avvenire entro 15 gg. dall'introito della penalità. Qualora l'ammontare delle penalità, comminate ai sensi dei precedenti punti b) e c) raggiunga complessivamente il 50% dell'importo netto contrattuale, l'Amministrazione avrà facoltà di procedere alla risoluzione del contratto e si applicherà in tal caso quanto previsto al punto a) del presente articolo.

#### **Art. 9 - CONTROVERSIE**

Il foro competente per la risoluzione giudiziale delle vertenze è quello territoriale di Salerno.

#### **Art. 10 - COLLAUDO**

Il collaudo deve accertare che i beni forniti presentino i requisiti richiesti dal presente capitolato speciale e dalle vigenti norme relative alla qualità ed alla sicurezza. Il collaudo sarà eseguito dal responsabile del procedimento congiuntamente con il direttore dei lavori, ove nominato, ed alla presenza di un rappresentante legale della Ditta fornitrice. L'assenza di rappresentanti della Ditta è considerata come acquiescenza alle constatazioni ed ai risultati cui giungono i collaudatori, e gli eventuali rilievi e determinazioni sono comunicati alla Ditta, tempestivamente, a mezzo di lettera raccomandata. Delle operazioni di collaudo sarà redatto specifico verbale, firmato dai convenuti e, se presenti, dagli incaricati della Ditta fornitrice. Il collaudo verrà effettuato nei locali dove è avvenuta la consegna entro 30 giorni dalla data di ultimazione della fornitura e dell'eventuale montaggio.

Per la struttura multifunzione la ditta appaltatrice dovrà fornire anche i collaudi RINA che sono obbligatori per le attrezzature che devono operare in mare.

#### **Art. 11 - METODOLOGIE DI COLLAUDO**

I collaudatori sottopongono ad esame, a loro scelta, le quantità di prodotti che ritengono opportuno, senza che la Ditta fornitrice possa elevare contestazioni o pretese. I prodotti che vengono deteriorati per l'esecuzione di prove, accertamenti, analisi, sono a carico della Ditta, alla quale vanno restituiti nello stato in cui si trovano, dopo le operazioni relative. La Ditta si impegna a reintegrare a sue spese i beni eventualmente deteriorati.

#### **Art. 12 - RISULTATI DI COLLAUDO**

I collaudatori, sulla base delle prove ed accertamenti effettuati, possono:

- accettare i prodotti;

- rifiutare, in tutto o in parte, i prodotti.

Il regolare collaudo dei prodotti e la dichiarazione di presa in consegna non esonera comunque la Ditta per eventuali difetti, imperfezioni o difformità rispetto alle caratteristiche tecnico - prestazionali previste dal presente capitolato, che non siano emersi al momento della collaudazione ma vengano in seguito accertate anche dopo l'utilizzo dei beni forniti e/o installati. Si applica a tal fine quanto previsto dall'art. 3 del presente capitolato. Saranno rifiutate le forniture che risultino difettose o in qualsiasi modo non rispondenti alle prescrizioni tecniche od ai campioni testati. La Ditta ha l'obbligo di ritirare e di sostituire a sua cura e spesa i prodotti non accettati al collaudo entro 10 giorni dalla data del verbale dei collaudatori da cui risulti l'avvenuto rifiuto, o dalla data della lettera raccomandata dell'Amministrazione di notifica del rifiuto, ove la Ditta non abbia presenziato al collaudo. Nel caso di inadempimento a tale obbligo si applica la penale di cui all'art. 8, lett. c) del presente capitolato. L'Amministrazione non risponde dei furti e delle avarie durante la permanenza delle partite rifiutate, né dell'eventuale loro distruzione per cause accidentali.

### **Art. 13 - IMPORTO DELLA FORNITURA IN APPALTO**

L'importo complessivo di ciascun appalto, oltre IVA è :

- Per la struttura multifunzione galleggiante, di € 327.141,00 compreso € 2.500,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;
- Per i 20 terminali in acciaio inox, di € 28.015,00;
- Per la fornitura e posa in opera, compreso trasporto in cantiere, di produttore di ghiaccio a scaglie, di € 38.006,00.

Tali importi sono comprensivi dei costi della fornitura, trasporto, montaggio e collaudo dei beni forniti, e comprendono tutti gli oneri ed alee a carico delle Ditte appaltatrici per l'esecuzione, a perfetta regola d'arte, della fornitura e del relativo montaggio. Non è ammesso procedere alla revisione prezzi e non si applica il primo comma dell'art. 1664 del c.c. L'importo dei costi della sicurezza è pari a zero, in quanto trattasi di mera fornitura ed eventuale assemblaggio in loco di alcuni beni e, comunque, di prestazioni d'opera manuale la cui durata è inferiore ai due giorni per i 20 terminali in acciaio inox e per il produttore di ghiaccio a scaglie, mentre l'importo dei costi della sicurezza per la fornitura in opera della struttura multifunzione è di € 2.500,00.

### **Art. 14 - DIVIETO DI CESSIONE, SUBAPPALTO**

E' vietato cedere anche parzialmente il contratto assunto sotto la comminatoria dell'immediata risoluzione del contratto e della perdita della cauzione a titolo di risarcimento danni e delle spese causate all'Amministrazione, salvo maggiori danni accertati. Nell'eventualità che la Ditta intenda servirsi dell'istituto del subappalto, la stessa dovrà conformarsi alla disciplina prevista dall'art. 118 del D. Lgs. 163/2006 e successive modificazioni.

### **Art. 15 - ESONERO DI RESPONSABILITA' PER L'AMMINISTRAZIONE**

La Ditta aggiudicataria risponde di tutti i danni causati, a qualsiasi titolo, nell'esecuzione del rapporto contrattuale:

- a persone o cose alle dipendenze e/o di proprietà della Ditta stessa;
- a persone o cose alle dipendenze e/o di proprietà dell'Amministrazione;
- a terzi e/o cose di loro proprietà.

### **Art. 16 - CONDIZIONI DI AMMISSIBILITÀ ALLA GARA**

Le condizioni di ammissibilità alla gara sono fissate nel bando e nel disciplinare di gara per la struttura multifunzione e nella lettera di invito per le altre due forniture. Resta inteso che con la partecipazione alla gara la Ditta dichiara di ritenere remunerativi i prezzi e di aver preso contezza dei luoghi in cui dovrà effettuarsi la fornitura e l'eventuale montaggio di alcuni dei beni forniti.

### **Art. 17 - STIPULAZIONE DEL CONTRATTO**

Per l'appalto della struttura multifunzione la Ditta è tenuta alla stipulazione del contratto nella forma dell'atto pubblico in forma amministrativa ovvero nelle altre forme consentite dalla legge in

relazione all'importo di appalto, al momento dell'aggiudicazione dell'appalto e per il prezzo di aggiudicazione, entro i termini che saranno comunicazione da parte dell'Amministrazione..

#### **Art. 18**

#### **OBBLIGHI DELL'APPALTATORE RELATIVI ALLA TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI**

1. L'appaltatore dovrà assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.
2. L'appaltatore dovrà impegnarsi a dare immediata comunicazione alla stazione appaltante ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia di Caltanissetta della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

#### **ART. 19 - SPESE CONTRATTUALI**

Tutte le spese inerenti e conseguenti il nascente contratto d'appalto (bolli, tassa di registro, scritturazione, copie, etc.), sono poste ad esclusivo carico della Ditta aggiudicatrice.

#### **ART. 20 - RINVIO ALLE LEGGI VIGENTI**

Per quanto non previsto nel presente capitolato, ed a completamento delle disposizioni in esso contenute, si applicano le norme di legge in materia con particolare riferimento a quanto disposto dal D. Lgs. N. 50/2016 e delle successive modificazioni ed integrazioni. La Ditta si obbliga a porre in atto, a propria cura e spese, tutte le misure di sicurezza imposte dalle vigenti norme in materia di prevenzione degli infortuni sul lavoro ed igiene del lavoro (D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.), tenuto conto di tutti gli elementi di fatto che caratterizzano la fornitura. Per quanto non espressamente disciplinato dal presente capitolato si intendono richiamate ed applicabili le norme di legge in materia.

#### **ART. 21 - ACCETTAZIONE DELLE CONDIZIONI**

Con la sola presentazione dell'offerta, di fatto, si intendono accettate da parte delle Ditte concorrenti, tutte le condizioni del presente capitolato d'oneri e di quelle specificate nei documenti di gara, nessuna esclusa, le quali pertanto devono intendersi ad ogni effetto efficaci a norma dell'art. 1341 del C.C.

## ALLEGATO 1

### SCHEDA TECNICA DELLA FORNITURA

Le seguenti specifiche tecniche, utilizzate per definire le caratteristiche dei beni oggetto della fornitura, qualora riferibili ad uno specifico marchio di fabbrica, ovvero ad una determinata produzione, sono da intendersi come indicative e potranno, per tali prodotti, essere presentate proposte per articoli di caratteristiche equivalenti.

La fornitura dei sotto elencati beni comprende anche l'eventuale assemblaggio in loco e, per i beni cui è richiesta la collocazione fissa, dovranno essere forniti anche tutti gli attacchi, supporti, tasselli, bulloneria e quant'altro occorrente per la loro futura collocazione a parete e/o a pavimento. La fornitura dovrà essere accompagnata dalle certificazioni comprovanti il rispetto della normativa vigente.

#### **La scheda tecnica della struttura multifunzione è la seguente:**

Scafo:

- realizzato a forma di catamarano smontabile
- un terzo elemento centrale dovrà fungere da serbatoio per il gasolio
- ogni zattera dovrà essere suddivisa in compartimenti stagni
- verniciatura con ciclo marino
- le strutture delle zattere dovranno essere del tipo trasversale con idonei rinforzi previsti nelle zone di maggiore sollecitazione
- ogni compartimento stagno dovrà essere dotato di passo d'uomo in accordo ai regolamenti del RINA e sfiati anticondensa
- il serbatoio del gasolio dovrà essere dotato di bocchettone di riempimento e sfiati anticondensa con tagliafiamma
- a centro scafo sarà installata una plancia di comando su cui sono previsti: - timoneria per il controllo del propulsore poppiere - comandi per l'azionamento dei pali - strumentazione di controllo dei rispettivi impianti idraulici
- Lunghezza al galleggiamento 10,00 m circa - Larghezza 5,70 m circa - Altezza scafo 1,26 m - Pescaggio 0,50 m circa
- Dimensioni dei due elementi laterali: - Lunghezza scafo al galleggiamento 10,00 m - Larghezza 1,50 m - Altezza scafo 1,26 m
- Dimensioni dell'elemento centrale: - Lunghezza scafo al galleggiamento 3,50 m - Larghezza 1,70 m - Altezza scafo 1,26 m Materiali usati acciaio Fe 430 B grado A fondo spessore 6 mm fianchi spessore 5 mm testate spessore 5 mm coperta spessore 5 mm

- in coperta dovrà essere prevista una zona adibita al posizionamento dei contenitori per lo stoccaggio differenziato dei materiali raccolti

#### Braccio articolato idraulico

In riferimento al braccio articolato idraulico lo stesso dovrà essere realizzato in due elementi di acciaio con articolazioni tramite martinetti idraulici ed una portata in punta di almeno 3 ton, massimo sbraccio 4,75 m, rotazione assiale 360°.

Su questo braccio dovrà essere possibile applicare ogni tipo di benna, per la raccolta dei rifiuti e/o per il sollevamento di reti, del pescato ecc., compreso una pompa dragante del peso di 2175 kg. Applicando poi la prolunga di tubolare in acciaio innanzi specificata dovrà essere possibile raggiungere una distanza di almeno 8 m.

I comandi per l'azionamento del braccio dovranno essere posizionati direttamente sulla ralla e nei braccioli della sedia dell'operatore.

#### Pali di stazionamento

Per lo stazionamento dello scafo durante le fasi di lavoro saranno installati a bordo due pali. Questi dovranno avere una sezione quadrata con una lunghezza ed una rigidità idonea a stabilizzare lo scafo anche durante le fasi più impegnative di lavoro. Il sollevamento ed abbassamento dovrà essere garantito da due martinetti idraulici comandati indipendentemente uno dall'altro. I comandi saranno sulla consolle di controllo.

#### Verniciatura e protezioni

Superfici esterne immerse: - Sabbatura grado SA 2,5 seguita da due mani di fondo epossidico ed una mano di smalto a finire. - Pittura antivegetativa rossa a base di ossido di rame in carena, sp.180micron.

Superfici interne: - Spazzolatura al grado St 3, due mani di fondo epossidico indi mano di pittura cloro-acrilica sp. 80 micron. I prodotti utilizzati per la verniciatura dovranno essere idonei per lavorare in ambiente marino. In carena saranno piazzati zinchi di protezione contro la corrosione galvanica.

#### Propulsione

Per la propulsione dovrà essere installato a poppa dello scafo un propulsore azimutale idraulico - Coppia max. trasmissibile 40 kgm - Potenza all'elica 60 kW - Rotazione azimutale - Elica in bronzo 3 pale Diam. 550 mm

#### Cofanatura insonorizzata per centralina idraulica

E' stata prevista una cofanatura insonorizzata per la centralina idraulica (tipo motore diesel marca Volvo TAD881VE Stage V Potenza 185 kW a 2.210 rpm), con portelli apribili a cerniera sui due lati longitudinali, in quanto permette all'operatore di lavorare con maggiore tranquillità evitando il continuo rumore assordante del motore diesel

#### Cabina di Comando

Realizzata in acciaio Fe 430 grado A dovrà avere tre lati chiusi e finestrati. Sul tetto dovrà essere piazzato l'albero porta segnali di navigazione. All'interno dovranno essere piazzati i quadri di comando e la timoneria per il propulsore poppiere - Lunghezza 1.120 mm - Larghezza 1.320 mm - Altezza 2.000 mm Verniciatura Superfici esterne: - Sabbiatura grado SA 2,5 seguita da due mani di fondo epossidico ed una mano di smalto a finire. Superfici interne: - Spazzolatura al grado St 3, due mani di fondo epossidico indi due mani di pittura cloro-acrilica sp. 80 micron.

#### Prolunga

Per permettere il raggiungimento di una lunghezza di sbraccio in profondità di 8 m dovrà essere fornita una prolunga in tubolare di acciaio. - Lunghezza 2 m - Diametro tubo 508 mm - Spessore tubo 9,52 mm .

#### Benna a polipo

Idoneo alla raccolta di materiali rinfusi sul fondale marino - Capacità 250 litri circa - Numero denti 5 - Portata 2.000 DaN circa.

#### Benne escavatrice

Benna escavatrice grigliata per la raccolta della vegetazione spiaggata e degli scarti grossi e dei rifiuti galleggianti- Lunghezza 2.000 mm circa - Capacità SAE 600 Lt - Peso 270 Kg

Benna escavatrice per il sollevamento di reti, pescato ecc. ovvero per la raccolta degli scarti marini piccoli e materiali semi sciolti - Larghezza 800 mm - Capacità SAE 560 Lt - Peso 281 Kg

#### **La scheda tecnica del produttore di ghiaccio a scaglie è la seguente:**

Produttore ghiaccio a scaglie completo di cella frigo, composto da:

- produttore di ghiaccio di almeno 3000 kg./24ore
- due carrelli 300 litri plastica non coibentata
- due aste materiale plastico alta densità
- due pale in materiale plastico
- due sensori per controllo livello del ghiaccio
- due controllo ON/OFF remoto
- due filtri a cartuccia per acqua almeno 90 micron

- due cavalletti tubolari in acciaio inox
- due convogliatori verticali in acciaio mis. almeno 580x580x1000
- cella frigo di misure almeno 290x300x246

**Scheda tecnica fornitura di n. 10 colonnine erogatrici:**

N. 10 colonnine erogatrici di acqua ed energia elettrica

- n. 10 colonnine erogatrici
- decoder da tavolo per gestione
- n. 100 chiavette