

*“Capitolato tecnico per la fornitura di nr.1 natante cabinato con propulsione fuoribordo o entrobordo per le operazioni con il Remote Operative Vehicle, con nr.1 carrello da trasporto stradale per le esigenze del Servizio Subacquei dell’Arma dei Carabinieri”*

---

**ELEMENTI DI VALUTAZIONE TECNICO-ECONOMICA**

**CRITERI DI ASSEGNAZIONE**

L’assegnazione della gara avverrà secondo il criterio del miglior rapporto qualità/prezzo, garantito dall’applicazione dei criteri presentati di seguito.

**1. Valutazione delle offerte**

Ai fini della valutazione delle offerte, saranno applicati i seguenti criteri e parametri di valutazione:

- Offerta economica (E): punteggio massimo 20 pt;
- Offerta tecnica (T): punteggio massimo 80 pt,

in modo tale da avere una valutazione (V) univoca dei soggetti candidati fornitori, arrotondando i valori alla seconda cifra decimale (da 1 a 5 arrotondato per difetto, da 6 a 9 per eccesso), come risultato della seguente somma algebrica:

$$V = E + T$$

**2. Offerta economica**

Il punteggio massimo di 20 punti sarà assegnato all’offerta economica più bassa, alle altre offerte sarà attribuito un punteggio secondo la seguente formula:

$$E = 20 \times P_{\text{Min}} / P_{\text{Off}}$$

Dove:

E= punteggio offerta economica del concorrente

P<sub>Min</sub>= Prezzo offerta più bassa

P<sub>Off</sub>= Prezzo offerto da concorrente

**3. Offerta tecnica**

L’offerta tecnica otterrà il punteggio conseguito applicando la seguente formula; il punteggio massimo ottenibile è pari a 80 punti.

$$T = 80 \times T_{\text{Off}} / T_{\text{Spec}}$$

Dove:

T= punteggio proposta tecnica dell’offerente (approssimato al centesimo);

T<sub>Spec</sub>= punteggio massimo ottenibile da specifica;

T<sub>Off</sub>= punteggio calcolato sulla base della rispondenza dell’offerente ai requisiti riportati di seguito.

## Documenti da inviare per l'offerta tecnica

Si premette che le Ditte concorrenti non potranno pretendere compensi o rimborsi riferiti alla compilazione della propria offerta presentata e/o per altri atti inerenti, né risarcimenti per qualsiasi causa. L'Amministrazione resta indenne da ogni e qualsiasi responsabilità da parte delle Ditte concorrenti per privative industriali e/o brevetti di cui fosse coperta l'offerta nel suo complesso o in parte.

Il cantiere costruttore o il rappresentante in esclusiva per l'Italia del cantiere costruttore o il rivenditore in Italia, dovrà inviare, per la partecipazione all'offerta tecnica, la seguente documentazione:

- progetto in forma cartacea e in lingua italiana dell'imbarcazione secondo il formato utilizzato per il Capitolato Tecnico insieme agli eventuali punteggi aggiuntivi esplicitati più sotto;
- disegni tecnici di massima che riportino: vista laterale, di fronte, dall'altro, della sezione maestra, una sezione longitudinale e gli ingombri del personale, tutto in formato 1:10;
- eventuali fotografie con le varie viste esterne, degli interni e degli impianti principali nella loro configurazione di installazione solo se l'imbarcazione è in commercio o è stato realizzato un prototipo;
- specifiche tecniche dei motori fuoribordo o del motore entrofuoribordo;
- specifica tecnica dell'ecoscandaglio con *monitor*;
- specifica tecnica del *side scan sonar*;
- specifica tecnica sistema per il mantenimento dinamico della posizione;
- specifica tecnica *radar* con *monitor*;
- specifica tecnica *GPS/plotter* con *monitor*;
- studio della previsione della potenza del/i motore/i per il raggiungimento della velocità minima di progetto in mare calmo e con il natante nella condizione di assetto corrispondente al dislocamento di pieno carico;
- nell'offerta tecnica, le Ditte dovranno presentare una scheda tecnica completa del carrello individuato, anche se prodotto da terzi che corrisponda a quanto richiesto nel capitolato tecnico al fine di consentire alla commissione la valutazione e l'aggiudicazione finale della fornitura.

## Capacità Tecniche

### 1. Requisiti Generali

#	Requisito	Descrizione	Punti
1	Autonomia alla velocità operativa di 12 nodi	Da 144,1 a 150 mn	1
		Da 150,1 mn a 170 mn	2
		Oltre 170 mn	<b>3</b>
2	Velocità massima con dislocamento a pieno carico e mare calmo	Da 25,1 a 27 nodi	1
		Da 27,1 a 28,0 nodi	2
		Oltre 28,0 nodi	<b>3</b>
3	Garanzia scafo	Garanzia superiore a 10 (dieci) anni e inferiore o uguale a 12 (dodici) anni	2
		Garanzia superiore a 12 (dodici) anni e inferiore o uguale a 15 (quindici) anni	4
		Garanzia superiore ai 15 (quindici) anni	<b>10</b>
4	Garanzia dei motore/i	Garanzia superiore a 2 (due) anni e inferiore a 3 (tre) anni	4
		Garanzia di 3 (tre) anni e ore di moto illimitate	6
		Garanzia superiore a 3 (tre) anni e ore di moto illimitate	<b>15</b>
5	Manutenzioni motore/i	Manutenzione ordinaria motore/i superiore a 3 (tre) anni e inferiore a 5 (cinque) anni	10
		Manutenzione ordinaria sui/l motori/e uguale o maggiore a 5 (cinque) anni e inferiore o uguale a 7 (sette) anni	15
		Manutenzione ordinaria sui/l motori/e maggiore a 7 (sette) anni e 6 (sei) mesi	<b>20</b>
<b>Punteggio Massimo Sezione</b>			<b>51</b>

### 2. Requisiti di Allestimento

#	Requisito	Descrizione	Punti
6	Apparati elettrici	I comandi e le altre apparecchiature presenti sulla <i>consolle</i> di comando aventi grado di protezione superiore a IP 44	<b>5</b>

#	Requisito	Descrizione	Punti
7	Impianto di condizionamento	Capacità di refrigerazione superiore a 9.000 btu/h	6
8	Lampada elettrica tipo <i>Mag Lite</i>	Torcia con flusso luminoso superiore a 694 <i>lumens</i>	3
9	Impianto Elettrico	Nr.4/5 batterie tipo AGM con capacità superiore a quanto richiesto in specifica	5
<b>Punteggio Massimo Sezione</b>			<b>19</b>

### 3. Requisiti Impianti Apparati di Navigazione

#	Requisito	Descrizione	Punti
10	Dimensioni schermo <i>radar</i> (in condivisione con il <i>GPS/plotter</i> )	Da 9,1" a 10"	5
		Oltre i 10"	7
11	Risoluzione schermo <i>radar</i> (in condivisione con il <i>GPS/plotter</i> )	Da 801x481 a 1080x600 <i>pixels</i>	3
		Oltre gli 1080x601 <i>pixels</i> con <i>touch-screen</i> .	5
12	Dimensioni schermo <i>Side Scan Sonar</i>	Da 17,1" a 20" con retroilluminazione <i>led</i>	6
		Oltre i 20" con retroilluminazione <i>led</i> e <i>touch-screen</i>	10
13	Risoluzione schermo ecoscandaglio	Risoluzione schermo superiore a 1024x600 <i>pixels</i> con <i>touch-screen</i> .	10
14	Numero <i>monitor</i> multifunzione per la navigazione in <i>consolle</i>	Presenza di nr.3 <i>monitor</i> in <i>consolle</i> , uno per il GPS, uno per il <i>radar</i> e uno per l'ecoscandaglio (da non considerarsi il <i>display</i> controllo motore)	6
15	Capacità di registrazione dell'ecoscandaglio	Capacità di registrazione superiore a 6 ore	6
16	VHF	VHF bibanda	4
17	Flusso luminoso proiettore di scoperta a <i>led</i> movimentabile da <i>consolle</i>	Da 4001 a 5000 <i>lumens</i>	2
		Superiore a 5000 <i>lumens</i>	7
<b>Punteggio Massimo Sezione</b>			<b>55</b>

### 4. Motori e relativi accessori

#	Requisito	Descrizione	Punti
18	Potenza totale motore o motori	Superiore a 160 CV	5
19	Monitoraggio motore/i	<i>Display</i> controllo motore/i con dimensioni superiori a 5 pollici	10
20	Monitoraggio motore/i	Risoluzione <i>display</i> superiore a 1081x601	4
<b>Punteggio Massimo Sezione</b>			<b>19</b>

### 5. Requisiti carrello da trasporto stradale

#	Requisito	Descrizione	Punti
21	Assale	Assale singolo	5
22	Garanzia carrello da trasporto	Garanzia superiore a 2 (due) anni e 6 (sei) mesi	5
<b>Punteggio Massimo Sezione</b>			<b>10</b>

<b>PUNTEGGIO MASSIMO OTTENIBILE (T<sub>Spec</sub>)</b>	<b>154</b>
--	------------