

SISTEMA ROV (REMOTELY OPERATED VEHICLE)

Criterio di aggiudicazione: in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del Codice

DESCRIZIONE	Q.tà	IMPORTO A BASE DI GARA – IVA ESCLUSA	INDIRIZZO DI CONSEGNA – PIANO - STANZA
A) Veicolo subacqueo	1	€ 61.000,00	Sezione di Roma – Via Saredo 52 – 00173 Roma Piano Secondo – stanza S205
B) Unità di controllo di superficie	1		
C) Kit di manutenzione e parti di ricambio - manuali			
D) Formazione (almeno 12 ore)			
E) SERVIZIO DI COLLAUDO PRESSO SITO IDONEO			
F) GARANZIA E ASSISTENZA TECNICA per almeno 24 mesi			

Le caratteristiche tecniche minime, **pena esclusione**, sono le seguenti; esse dovranno essere chiaramente indicate nella relazione tecnica, con il riferimento puntuale al seguente numero identificativo di ciascuna caratteristica:

A) Veicolo subacqueo

1. Profondità operativa: almeno 300m;
2. Propulsione: configurazione con almeno 4 motori, di cui due orizzontali e due verticali. Potenza di ciascun motore di almeno 150 Watt;
3. Velocità: massima non inferiore a 3 nodi;
4. Illuminazione: 2 fari al led da almeno 1500 lumen ciascuno con intensità luminosa regolabile dall'unità di controllo di superficie;
5. Videocamera: a colori ad alta risoluzione formato NTSC o PAL, bilanciamento del bianco, messa a fuoco manuale e automatica, tilt 180°;
6. Alimentazione: 220 VAC; potenza richiesta di tutto il sistema non superiore a 3 KW. Il sistema non dovrà essere alimentato da batterie;
7. Dimensioni: non superiori a 52 x 40 x 39 cm;
8. Peso: non superiore a 50 kg comprensivo di zavorra e non inferiore a 18 Kg senza zavorra;
9. Sensori integrati: accelerometro, girobussola, profonditàmetro, sensore di temperatura esterna e interna. Funzioni di navigazione di autoheading ed auto depth;
10. Custodia rigida waterproof;
11. Ombelicale: da 150m Neutral con avvolgicavo manuale, slip-ring e cavo di 20 metri per connessione con unità di superficie;
12. Possibilità di supportare il sistema di posizionamento acustico (USBL) per il rilevamento della posizione del veicolo subacqueo con una risoluzione di almeno 0.1m (in condizioni ideali) ed in grado di tracciare simultaneamente minimo 10 posizioni di altre attività;
13. Possibilità di supportare il sistema GPS-Compass, interfacciato al sistema di posizionamento acustico (USBL);

SISTEMA ROV (REMOTELY OPERATED VEHICLE)

14. Possibilità di supportare 2 puntatori laser di posizionamento idonei per una profondità operativa di 300 m e movimento di tilt (180°) sincrono con LED e telecamera;
15. Possibilità di supportare un braccetto manipolatore con apertura minima di 5 cm, Sonar e telecamera digitale HD;
16. Il prodotto deve avere la marcatura CE.

B) Unità di controllo di superficie

17. Unità di controllo di superficie con microprocessore incorporato e schermo da 15" trasflettivo;
18. Software di gestione del ROV e accessori preinstallato con le funzioni di navigazione di auto heading ed auto depth e sovrapposizione delle informazioni di navigazione e coordinate del veicolo sulle immagini;
19. Registratore digitale delle immagini video;
20. Software e firmware di gestione e pilotaggio del ROV preinstallato nel Unità di controllo di superficie;
21. Comandi a Joystick professionale o con comandi similari posti su Unità di controllo di superficie;
22. Unità di controllo e di alimentazione dovranno essere assemblati in una custodia rigida waterproof.

C) Kit di manutenzione e parti di ricambio - manuale

23. Kit contenente gli attrezzi per la manutenzione e le più comuni parti di ricambio;
24. Manuali di funzionamento/gestione/manutenzione in italiano;

D) Formazione

Corso di formazione della durata necessaria a rendere autonomi gli operatori all'utilizzo dello strumento di almeno 12 ore suddivise in 2 giornate.

E) Collaudo presso un sito idoneo

Il collaudo dovrà essere effettuato da parte di personale qualificato presso un sito idoneo, che sarà concordato con Arpa Lazio, anche contestualmente al servizio di formazione.

F) Servizio di assistenza tecnica e garanzia

La strumentazione fornita dovrà essere coperta da garanzia e servizio di assistenza tecnica full risk per almeno 24 mesi.