

# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI  
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

3° Reparto – Sistemi di Combattimento  
7^ Divisione– Sistemi Subacquei

## AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI BENI/SERVIZI INFUNGIBILI/ESCLUSIVI

**ARGOMENTO: Ammodernamento dei ROV per bonifica fondali PLUTO PLUS (fino a 300mt) e PLUTO GIGAS (fino a 600mt) organici delle Unità Cacciamine classe GAETA.**

1. Si informa che questa Direzione degli Armamenti Navali ha le necessità di acquisire i beni/servizi in argomento mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando, ai sensi degli artt. ai sensi degli art. 76 del D. Lgs 31 marzo 2023, n. 36 e, pertanto, al fine di accertare l'eventuale infungibilità di beni/servizi, e verificare se, diversamente dalle informazioni in proprio possesso, vi sono altri operatori economici in grado di erogare un servizio/fornitura con caratteristiche identiche/tecnicamente equivalenti a quelle di seguito descritte, intende svolgere una consultazione preliminare di mercato come disposto all'art. 77 del D. Lgs 31 marzo 2023, n. 36.

### Oggetto della fornitura ed eventuali precisazioni/prescrizioni

La pratica tecnico-amministrativa ha per oggetto l'ammmodernamento dei ROV PLUTO di nr 4 Unità Cacciamine classe GAETA per un totale di Nr. 4 PLUTO PLUS e Nr. 4 PLUTO GIGAS in modo da continuare a mantenere la capacità sistematica di ispezione dei fondali marini fino a 600 metri di profondità per l'identificazione di oggetti di natura antropica e non antropica.

L'ammmodernamento dovrà mantenere inalterata la compatibilità con i sistemi di comando e controllo, di comunicazione, di messa a mare e con le predisposizione logistiche presenti a bordo delle Unità Cacciamine della classe GAETA. La fornitura consiste in:

#### a. Azioni a fattor comune per entrambi i veicoli PLUTO PLUS e PLUTO GIGAS:

- Risoluzione delle obsolescenze sulle seguenti schede elettroniche:
  - *Main CPU;*
  - *Power Supply;*
  - *Optic Box Power;*
  - *Sonar;*
  - *Attuatori;*
  - *Static Switch;*
  - *DC/DC Light.*
- Revisione e calibrazione della scheda *Transponder* attualmente in dotazione.
- Sostituzione telecamera con modello Watec WAT-2400S o equivalente con le seguenti caratteristiche principali: Sensibilità minima 1 lux, risoluzione HD 1920 x 1080 pixel, angolo di visione di 60°, fuoco con controllo remoto e interfaccia Ethernet 100BASE-TX.
- Installazione di un faro frontale a LED da 5000 lm regolabile e faro aggiuntivo a LED da 2000 lm.
- Sostituzione sonar di navigazione con nuovo sistema a frequenza 300 kHz, con portata 120 mt, visione orizzontale 3°, verticale 30°.

- Sostituzione sensore di posizione ed orientamento con modello *Advanced Navigation – Orientus* MEMS AHRS o equivalente.
  - Sostituzione profondimetro con modello Keller PA-35X o equivalente.
  - Sostituzione *doppler Log* con modello TELEDYNE RDI Pathfinder o equivalente.
  - Sostituzione luce stroboscopica con nuovo modello basata su tecnologia LED a basso consumo.
  - Sostituzione motori.
  - Revisione pacco batterie.
  - Introduzione di modifiche tecniche alla configurazione dei veicoli, che consentano:
    - la possibilità di rimuovere la cupola acrilica di protezione della parte frontale dei veicoli;
    - di ottimizzare e semplificare le fasi di messa a mare.
- b. Ammodernamento ROV PLUTO PLUS:  
 Predisposizione all'installazione del Sonar a lungo raggio doppia frequenza modello TELEDYNE BlueView M900-2250-130/45-Mk2 o equivalente: portata massima 100 m, 130° visione orizzontale, frequenza 900 kHz; portata massima 10 m, 45° visione orizzontale frequenza 2250 kHz.
- c. Ammodernamento ROV PLUTO GIGAS:
- Sostituzione sonar a lungo raggio doppia frequenza con nuovo modello TELEDYNE BlueView M900-2250- 130/45-Mk2 o equivalente: portata massima 100 m, 130° visione orizzontale, frequenza 900 kHz; portata massima 10 m, 45° visione orizzontale, frequenza 2250 kHz.
  - Modifica della slitta, al fine di consentirne il posizionamento in sicurezza sia a terra che sul fondale marino.
- d. Ammodernamento Consolle di Comando e Controllo:  
 Risoluzione obsolescenze della componentistica interna (computer, display di visualizzazione, pannelli di comando e controllo, interfaccia con apparati esterni).
- e. Ammodernamento verricelli ottici:
- Fornitura di un nuovo sistema di comando ROV con tecnologia digitale e interfaccia per cavo ombelicale ottico.
  - Sostituzione del cavo ombelicale, regolatore di tiro, motoriduttore con tecnologia *brushless* e sistema di comunicazione.
- f. Corso di formazione sia teorico che pratico di livello operatore e di livello manutentore.

I sistemi dovranno continuare ad essere utilizzati con le stesse procedure e modalità operative già consolidate in Forza Armata, in modo da sfruttare il *know how* acquisito, la formazione e le relative qualifiche professionali già erogate e in possesso del personale M.M.I. senza bisogno di modifica alcuna. La fornitura, inoltre, dovrà rispondere alle direttive e regolamenti comunitari e alle norme interne in materia di protezione della salute umana e dell'ambiente, inclusi gli obblighi ai cui al regolamento (CE) n. 1907/2006 "Regolamento REACH" e s.m.i..

2. Per quanto al momento noto a questa Stazione Appaltante, si informa che:
- il produttore/fornitore dei ROV PLUTO PLUS e PLUTO GIGAS è la Società Gaymarine s.r.l. (*Design Authority*);
  - l'importo presunto della fornitura/servizio è di euro: € 10.000.000,00 (IVA esente DPR n.633 del 26/10/1972);
  - la durata presunta del contratto è di 720 gg.ss.;
  - è prevista la stipula tramite forma pubblico amministrativa;
  - è prevista la codificazione dei materiali secondo le informazioni, la documentazione e le normative disponibili e consultabili sul sito [http://www.difesa.it/SGD-DNA/Staff/Reparti/V/CODMAT/Pagine/CodificaNATODEiMateriali\(NATOCodificationSystem\).aspx](http://www.difesa.it/SGD-DNA/Staff/Reparti/V/CODMAT/Pagine/CodificaNATODEiMateriali(NATOCodificationSystem).aspx).

3. L'operatore economico che vorrà rispondere alla consultazione dovrà dare evidenza di essere in possesso di accordo con la ditta produttrice Gaymarine s.r.l. e poter accedere alle relative informazioni tecniche necessarie per l'ammodernamento dei sistemi ROV PLUTO PLUS e GIGAS.  
In tal senso l'operatore economico dovrà dichiarare di rendersi disponibile, qualora richiesto da questa Direzione, ad effettuare prove di idoneità all'impiego a proprie spese finalizzate a confermare quanto dichiarato.  
Inoltre, l'operatore economico che vorrà rispondere alla consultazione dovrà dare evidenza di:
- essere iscritto presso la CCIAA per l'attività afferente all'oggetto/servizio da acquisire (articolo 100 comma 5 lettera a del D. Lgs 31 marzo 2023, n. 36);
  - essere in possesso dei requisiti di ordine generale per la non esclusione da contratti con la P.A. (articolo 94 del D. Lgs 31 marzo 2023, n. 36);
  - essere in possesso di idonea certificazione attestante il possesso di un Sistema di Qualità Aziendale ISO 9001/2015;
  - essere in grado di fornire una dichiarazione di conformità al Regolamento REACH da cui risulti che è al corrente dei propri obblighi, che ha adempiuto agli stessi e che ha verificato che i suoi eventuali subfornitori operano conformemente al regolamento in parola.
4. Il presente avviso rimarrà pubblicato sul sito di questa Direzione (nella sezione Amministrazione Trasparente al seguente link <https://www.difesa.it/amministrazione-trasparente/segredifesa/navarm/consultazioni-preliminari-di-mercato-ed-avvisi-di-indagine-di-mercato/44173.html>) per un periodo di 15 giorni solari a decorrere dal giorno successivo alla data di pubblicazione.  
Gli operatori economici interessati dovranno far pervenire tutta la documentazione via p.e.c. all'indirizzo [navarm@postacert.difesa.it](mailto:navarm@postacert.difesa.it) entro 7 giorni successivi alla data di scadenza della pubblicazione del presente avviso.
5. Con il presente Avviso non è indetta alcuna procedura di gara.
6. La presente consultazione è finalizzata esclusivamente ad esplorare le condizioni del mercato rispetto al possibile approvvigionamento dei beni/servizi in argomento e non vincola in alcun modo l'Amministrazione Difesa a procedere all'eventuale successiva procedura di appalto.
7. Questa Direzione si riserva la facoltà, a proprio insindacabile giudizio, sia di interrompere la presente consultazione sia di procedere, in una fase successiva, con l'appalto.
8. Le parti sono reciprocamente tenute al rispetto della normativa di cui al d.lgs. n. 196/2003 recante "Codice in materia di protezione dei dati personali" e della normativa di cui al Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e successivi adeguamenti normativi.
9. Punto di contatto per la procedura di selezione:  
Ufficio Relazioni con il Pubblico – F.A. Maria MARZANO  
Aeroporto "Francesco Baracca" - Via di Centocelle, 301, Roma  
Tel. 06469132628 – (email): [navarm@navarm.difesa.it](mailto:navarm@navarm.difesa.it) - (PEC): [navarm@postacert.difesa.it](mailto:navarm@postacert.difesa.it)

IL CAPO DELLA 7^ DIVISIONE  
Capitano di Vascello (AN) Gianluigi INVERNIZZI