

# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

## DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

3° Reparto – Sistema di Combattimento

7^ Divisione – Sistemi Subacquei

### RELAZIONE PRELIMINARE N. 20 PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

**ARGOMENTO: Piattaforma Autonoma Modulare Multi Missione Subacquea (PAM3SUB)**

#### DATI IDENTIFICATIVI ED IMPORTO PROGRAMMATO

<b>Fascicolo:</b> 22/07/009	<b>CdG:</b> 239	<b>Capitolo:</b> 7120/01	<b>CPV:</b> 35512400-0 (Unmanned Underwater Vehicle)	<b>Importo programmato:</b> € 1.000.000,00 (IVA Esente) (Codice A)
--------------------------------	--------------------	-----------------------------	--	---

#### 1. RIFERIMENTI:

- Fg. n. M\_D MSTAT0029967 del 21/03/2022 di MARISTAT – Piattaforma Autonoma Modulare Multi Missione Subacquea – Lettera di Mandato;
- Dp. n. M\_D A16D511 REG2022 0008436 del 29/03/2022 di NAVARM – Avviso esplorativo.

#### 2. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

Con i fogli in riferimento a., MARISTAT ha conferito mandato a questa Direzione Tecnica per l'avvio delle attività tecnico-amministrative finalizzate all'affidamento di un programma di studi per lo sviluppo del progetto di una Piattaforma Autonoma Modulare Multi Missione Subacquea (PAM3SUB) propedeutico alla sua successiva acquisizione.

Il progetto della piattaforma PAM3SUB sarà basato su un sistema di veicoli autonomi subacquei multi-missione ad elevate prestazioni ed estremamente configurabile/scalabile, in grado di porsi come assetto di prima linea per tutte le missioni afferenti la *Underwater Warfare*.

Dovranno essere sviluppate le seguenti attività:

- Studio di una *Gap Analysis* e relativa relazione tecnico-economica per il passaggio tecnologico, da TRL6 a TRL9, del progetto BOOMER (già attivo) a *Sistema di Test (Test & Evaluation Tool/Sistema di Sistemi plug & play)* per le piattaforme navali e subacquee, sia in linea che di prossimo sviluppo.
- Studio e valutazione per definire gli *improvement* o le potenzialità del sistema BOOMER del CSSN (Centro di Supporto e Sperimentazione Navale - La Spezia) affinché le seguenti capacità di Test, attualmente assicurati da sistemi di produzione LEONARDO S.P.A., in ambito acustico subacqueo in dotazione alla MMI, possano transitare dentro il sistema BOOMER:
  - o simulatore di bersaglio siluro a favore dei lanci *Black Shark Advanced (BSA)/MU90* (sostituzione BSS/CTS);
  - o tracciamento semoventi subacquei tra cui MU90/BSA (sostituzione NPTM – Nuovo Poligono Tridimensionale Mobile);
  - o sistema di analisi segnatura acustica di unità navali e sommergibili (sostituzione NPA–Nuovo Poligono Acustico).

- Attività sperimentali che avranno il fine di raccogliere dati e informazioni per:
  - o verificare le nuove tecnologie MUS (*Maritime Unmanned Systems*) sul campo, a supporto dello sviluppo delle capacità di test e valutazione dei sistemi autonomi, anche al fine di validare i nuovi concetti operativi a bordo delle unità militari (navali o sommergibili);
  - o raccogliere dati e informazioni per consentire gli studi necessari alla definizione dettagliata del requisito tecnico di lungo termine della PAM3Sub e, allo stesso tempo, dei ruoli e del contributo di ciascun attore per lo sviluppo delle relative capacità.

A tal fine sarà indispensabile effettuare delle dimostrazioni sul campo sul livello di interoperabilità del sistema BOOMER del CSSN a bordo delle piattaforme navali di superficie con il *Combat Management System* attraverso il sistema impiegato nel progetto europeo OCEAN 2020 in ambito *Preparatory Action Defence Reseach* (PADR) - Architettura *Tactical Situation Digital Table* (TSDT) di LEONARDO S.P.A. - al fine di dimostrare il principio di modularità e riconfigurabilità multi-missione.

### 3. RIFERIMENTI NORMATIVI PER LA SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

La presente impresa rientra nell'ambito di applicazione del D. Lgs 15 novembre 2011, n. 208 e relativo regolamento applicativo di cui al D.P.R. 49/2013 e, per quanto in essi non espressamente previsto, delle disposizioni del D.P.R. 236/2012 e, se del caso, del D. Lgs. 50/2016.

La procedura individuata per la selezione dell'operatore economico è la procedura negoziata senza pubblicazione di un bando ai sensi dell'art. 18 comma 2 lett. d del D. Lgs. 208/2011 con la società LEONARDO S.P.A..

Tale scelta è motivata dalle seguenti considerazioni:

- la società LEONARDO S.P.A. è la *design authority* dei sistemi *Black Shark Advanced* (BSA)/MU90 e dei sistemi BSS/CTS (simulatori di bersaglio), NPTM e NPA;
- la società LEONARDO S.P.A. ha realizzato il progetto europeo OCEAN2020, in ambito PADR, Architettura *Tactical Situation Digital Table* (TSDT) per l'interfaccia di comando e controllo ed è in grado di garantire la compatibilità con BOOMER;
- la società LEONARDO S.P.A. è l'unica in grado di produrre la specifica tecnica della piattaforma in quanto:
  - o detiene il know-how per l'interfacciamento del PAM3SUB con le logiche di funzionamento dei sistemi d'arma BSA e MU90 e con il progetto OCEAN 2020;
  - o è produttore dei sistemi BSS/CTS/NPA e NPTM le cui funzionalità dovranno essere implementate in PAM3SUB.

Inoltre a seguito della pubblicazione degli avvisi esplorativi (in riferimento b.) di cui all'art. 66 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, trascorsi i 7 gg.ss dal termine di validità dell'avviso (15 giorni solari dalla pubblicazione), nessun altro operatore economico ha avanzato richiesta di partecipazione all'impresa.

### 4. PUBBLICITA' E TRASPARENZA

#### Pubblicità

Trattandosi di procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara sopra soglia comunitaria, disciplinata dal D. Lgs. 208/2011, la pubblicazione dell'avviso di avvenuta aggiudicazione sarà effettuata sul sito informatico della Direzione, ai sensi della Direttiva n. 411/92 di SEGREDIFESA e successiva nota del II Reparto di SEGREDIFESA n.0023133 del 22 marzo 2013.

#### Trasparenza

In relazione agli obblighi derivanti dal D. Lgs. 25 maggio 2016, n. 97 ("Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza"), e in ottemperanza alle successive delibere ANAC volte a fornire le linee guida recanti indicazioni sull'attuazione degli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni, tutti gli atti saranno pubblicati in formato aperto ed editabile (p.e. utilizzando il formato PDF/A), prediligendo documenti in formato nativamente digitale e limitando al massimo, ed ai casi di effettiva necessità, l'allegazione di documenti analogici scansionati.

### 5. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

Non applicabile.

## 6. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

### a. Suddivisione in lotti

La fornitura sarà articolata in 2 lotti:

Lotto 1: Fase 1 - Sperimentazione requisiti fondamentali;

Lotto 2: Fase 2 - Definizione dei requisiti progettuali.

### b. Aggiudicazione per lotti separati

Non applicabile in quanto si farà ricorso ad un unico operatore economico, adottando la procedura negoziata.

### c. Condizioni di pagamento

Ai sensi dell'art. 4, comma 4 del D.Lgs. 9.10.2002 n. 231 e dell'art. 113 bis del Dlgs.50/2016, i pagamenti saranno effettuati entro 60 giorni decorrenti dalla notifica alla ditta dell'esito positivo del collaudo/verifica di conformità. Tale deroga è giustificata dalla complessità della procedura di liquidazione e pagamento delle prestazioni eseguite, alla quale partecipano più Enti dell'Amministrazione della Difesa, aventi ciascuno diversa competenza tecnica e amministrativa.

In conformità alle prescrizioni dell'art. 4 comma 4 del D. Lgs. 9.10.2002 n. 231 e s.m.i., tale estensione del termine di pagamento sarà esplicitamente pattuita con la società contraente.

Ai sensi dell'art. 35 comma 18 del D. Lgs. 50/2016 innovato dal art. 207 comma 1 del D.L. 34/2020 (i cui effetti sono stati prorogati con l'art. 3 comma 4 del D.L. n. 228/2021) e viste le risorse garantite dall'organo programmatore con la lettera di mandato richiamata nei riferimenti, sarà prevista l'anticipazione del prezzo pari al 30 per cento del valore del contratto di appalto, da corrispondere entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione, subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione, maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione. L'anticipazione del prezzo verrà scomputata dai pagamenti contrattualmente previsti.

Il pagamento per i lotti 1 e 2 saranno effettuati nel seguente modo:

- o 100% dopo l'emissione del Certificato di pagamento.

### d. Revisione prezzo

Sarà ammessa la revisione dei prezzi come previsto dall'art. 106 del D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50 ai sensi dell'articolo 29 comma 1 lett. a) del DL 4/2022.

### e. Garanzie per la partecipazione a gare e garanzia definitiva

La garanzia definitiva, ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50, sarà pari al 10% del prezzo complessivo contrattuale e sarà svincolata proporzionalmente all'esecuzione contrattuale.

Alla garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art 93 comma 7 del suddetto D. Lgs..

### f. Assicurazione di qualità

In considerazione della tipologia di fornitura contrattuale, al contraente sarà richiesto di operare in conformità a quanto previsto dalla normativa ISO 9001.

### g. Subappalto

È ammesso il subappalto in conformità alla vigente normativa.

### h. Penalità

In linea con le prescrizioni dell'articolo 113bis del D. Lgs 50 del 2016, sarà prevista, per ciascun lotto, una penalità pari allo 0,5% del valore dello stesso per ogni giorno di ritardo. La penalità complessiva massima non potrà eccedere, comunque, il 10% dell'importo del rispettivo lotto.

## 7. RESPONSABILE UNICO O RESPONSABILE PER OGNI SINGOLA FASE DEL PROCEDIMENTO

Il Capo della 7<sup>a</sup> Divisione pro-tempore, competente per materia, sarà il "Responsabile del Procedimento" ai sensi del D. Lgs. 50/2016, art.31.

## 8. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE ED ELEMENTI FINANZIARI

### a. Tempi di esecuzione

La durata del contratto, costituito da 2 lotti, sarà pari 690 gg.ss. così suddivisi:

- Lotto 1: 330 gg.ss. dall'avvio della Fase 1;
- Lotto 2: 360 gg.ss. dall'avvio della Fase 2.

### b. Profilo dell'impegno pluriennale ad esigibilità

Valutati i tempi per la contrattualizzazione, i tempi necessari per l'approvazione da parte degli Organi di Controllo ed i termini di esecuzione e collaudo delle singole attività oggetto di liquidazione del lotto (in calce tabella riepilogativa complessiva riportata nella lettera di mandato), si prevede, al meglio delle attuali conoscenze, il seguente profilo di impegno pluriennale ad esigibilità, allineato ai previsionali esiti di cassa. Detto profilo di impegno è allineato e coerente alle risorse garantite dall'Organo Programmatore con la lettere di mandato in riferimento.

All'atto dell'impegno di spesa, nel rispetto dell'art. 34 L. 196/2009, il profilo di impegno verrà attualizzato in relazione all'effettiva esigibilità. L'emissione del modello B di finanziamento, con le quote di competenza allineate all'effettiva esigibilità, darà evidenza della avvenuta rimodulazione, delle quote di stanziamento inizialmente previste, da parte degli Organi Programmatori.

#### COMPETENZA PROGRAMMATA

	2022	2023	2024	Tot. complessivo
Profilo della LDM	€ 0	€ 1.000.000	€ 500.000	€ 1.500.000
Impresa oggetto RP	€ 0	€ 750.000	€ 250.000	€ 1.000.000
Impresa di altra Divisione	€ 0	€ 250.000	€ 250.000	€ 500.000

#### CASSA PREVISIONALE

	2022	2023	2024	Tot. complessivo
Impresa oggetto RP	€ 0	€ 750.000	€ 250.000	€ 1.000.000

### c. Programma degli acquisti

La presente impresa rientra negli strumenti di programmazione ai sensi del combinato disposto di cui all'art. 21 comma 9 e art. 216 comma 3 del D. Lgs. 50/2016.

### d. IVA

La fornitura, relativamente ai lotti 1 e 2, non è soggetta all'imposta sul valore aggiunto, ai sensi dell'articolo n°8 bis, comma 1, del D.P.R. 26/10/1972, n°633 in quanto i materiali di fornitura sono destinati all'impiego su Unità Navali.

### e. Tracciabilità dei flussi finanziari

Sarà richiesto SMART CIG in quanto l'impresa rientra nell'ambito di applicazione del D. Lgs. 15 novembre 2011, n. 208 e relativo regolamento applicativo di cui al D.P.R. 49/2013.

### f. Variazione del patrimonio dello stato

Non ci sarà alcuna variazione del patrimonio dello stato.

## 9. ULTERIORI ANNOTAZIONI

N.N.

Roma, \_\_\_\_\_

Il Capo della 7<sup>a</sup> Divisione  
C.V. Pellegrino MIGNANI

VISTO:

Il Capo del 3° Reparto  
CA Luigi SCHINELLI

**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI**  
**ARMAMENTI**

-----  
**DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI**

**ARGOMENTO: Piattaforma Autonoma Modulare Multi Missione Subacquea (PAM3SUB).**

<b>Fascicolo:</b> 22/07/009	<b>CdG:</b> 239	<b>Capitolo:</b> 7120/01	<b>CPV:</b> 35512400-0 (Unmanned Underwater Vehicle)	<b>Importo programmato:</b> € 1.000.000,00 (IVA Esente) (Codice A)
--------------------------------	--------------------	-----------------------------	--	---

**IL DIRETTORE**

Visto

- quanto descritto nei punti da 1 a 9;

Considerata

- la necessità di procedere all'acquisizione di cui trattasi;

**DECRETA**

1. Che gli Uffici e le Divisioni interessati dal suddetto procedimento, ognuno per la parte di propria competenza, assicurino il soddisfacimento dell'esigenza prospettata e svolgano tutte le attività necessarie per addivenire alla stipulazione del contratto.
2. Che il C.V. Pellegrino MIGNANI, in qualità di Capo della 7<sup>a</sup> Divisione *pro tempore*, sia "Responsabile del Procedimento" ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs 18 aprile 2016, nr. 50.

Roma, \_\_\_\_\_

**IL DIRETTORE**  
Amm. Isp. Capo Massimo GUMA