

# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

## DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

III Reparto - Sistema di Combattimento

7<sup>a</sup> Divisione - Sistemi Subacquei

### RELAZIONE PRELIMINARE N. 51 PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

**ARGOMENTO:** Piano Nazionale della Ricerca Militare 2023 - Proposta n. a2022.155 dal titolo "SEAFENCE – PROGETTO SEAFENCE - Sistema di protezione a 3 strati per porti e siti sensibili". Fase 1 di 3.

#### DATI IDENTIFICATIVI ED IMPORTO PROGRAMMATO

<b>Fascicolo:</b> 23/07/030	<b>CdG:</b> 239	<b>Capitolo:</b> 7101	<b>CPV:</b> 35512400-0 (Veicoli subacquei senza equipaggio)	<b>Importo programmato: (quota 50% A.D.)</b> <b>Intero progetto: € 4.512.300,00 + € 992.706,00</b> <b>(quota IVA) = € 5.505.006,00</b> <b>Fase 1: € 1.445.350,00 (codice A) + € 317.977,00</b> <b>(quota IVA) = € 1.763.327,00</b> <b>Fase 2 (Opzionale): € 1.548.300,00 + €</b> <b>340.626,00 (quota IVA) = € 1.888.926,00</b> <b>Fase 3 (Opzionale): € 1.518.650,00 + €</b> <b>334.103,00 (quota IVA) = € 1.852.753,00</b>
--------------------------------	--------------------	--------------------------	--	--

#### 1. RIFERIMENTI:

Dispaccio nr. M\_D ABBE6E3 REG2023 0055048 in data 20/07/2023 di SEGREDIFESA V Reparto (Mandato).

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

Con il Dispaccio in Riferimento, SEGREDIFESA ha dato Mandato a NAVARM di avviare, nell'ambito dei fondi disponibili sul Capitolo 7101 "Ricerca Scientifica" E.F. 2023, l'iter tecnico amministrativo, relativamente alla Fase 1 di 3 del progetto SEAFENCE proposto dalla costituenda Associazione Temporanea di Impresa (ATI) composta dalla Società WSENSE S.r.l. (proponente principale), LEONARDO S.p.A. (co-proponente) e SAIPEM S.p.A. (co-proponente).

Il mandato ricevuto, inoltre, prospetta l'opportunità di:

- effettuare la congruità dell'intero progetto;
- prevedere come opzioni contrattuali le attività della Fase 2 e della Fase 3.

Il progetto SEAFENCE si pone l'obiettivo di studiare, sviluppare ed implementare il dimostratore tecnologico di un sistema di protezione per porti e siti sensibili caratterizzato dall'impiego di una rete integrata di sensori secondo una soluzione "multistrato" e multidominio "Early Warning", in grado di identificare le minacce in anticipo per consentire il dispiegamento di sistemi specifici elevando la capacità nazionale su temi strategici per l'A.D. L'impresa prevede un finanziamento pari al 50% a carico dell'Amministrazione Difesa e il restante 50% a cura dell'ATI.

Si evidenzia che il livello di maturità tecnologica (TRL - *Technological Readiness Level*) di partenza è pari a 3, in quanto dovrà essere effettuata la prova sperimentale del concetto proposto; il TRL atteso al termine della terza ed ultima fase è pari a 6, in quanto sarà testato un prototipo in ambiente industrialmente rilevante.

### 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 esso non espressamente previsto, delle disposizioni del D.P.R. 236/2012 e, ove applicabili, del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36.

La procedura individuata per la selezione dell'operatore economico è la **procedura negoziata senza pubblicazione di un bando** ai sensi dell'art. 18 comma 3 - lettera b del D.lgs. 15 Novembre 2011, n. 208 con la ATI.

Tale scelta è motivata dal fatto che i prodotti oggetto del contratto saranno "fabbricati esclusivamente a fini di ricerca e sviluppo" ed inoltre:

- il contraente è stato selezionato da SEGREDIFESA in esito alla conclusione della procedura prevista nel Regolamento interno per la "Ricerca Militare in campo Nazionale", SGD-G-024;
- l'argomento di ricerca è stato espressamente selezionato da SEGREDIFESA con l'obiettivo finale di sviluppare una nuova tecnologia principalmente per il potenziamento delle capacità di Responsive Space e telecomunicazioni critiche in contesti operativi in ambito Difesa;
- il contraente risulta in possesso della competenza scientifica e tecnica per sviluppare compiutamente l'attività di ricerca proposta.

Risultano inoltre assolti dall'attività preliminare di selezione del proponente, svolta da SGD in esito alla SGD-G-024, gli adempimenti di cui all'art.18 comma 7 del D.lgs.15 Novembre 2011, n. 208 in merito all'individuazione degli operatori economici da consultare.

### 4. PUBBLICITA' E TRASPARENZA

#### Pubblicità

E' prevista la pubblicazione dell'avviso di post-informazione sulla GUE e sul sito della Direzione.

#### Trasparenza

In relazione agli obblighi derivanti dal Decreto legislativo 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 3 lotti costituiti ciascuno da 3 sublotti:

##### **Lotto 1 - Fase 1:**

- **Sublotto 1.1:** definizione dei requisiti di architettura di sistema (strato interno, intermedio ed esterno);
- **Sublotto 1.2:** sviluppo componenti di sistema;
- **Sublotto 1.3:** test componenti (test in laboratorio dei componenti e/o PoC - *Proof of Concept*) di strato interno;

##### **Lotto 2 - Fase 2 (Opzionale):**

- **Sublotto 2.1:** revisione dell'architettura di sistema e definizione integrazione dell'architettura con veicoli;
- **Sublotto 2.2:** evoluzione componenti di sistema;
- **Sublotto 2.3:** test dei componenti (test in ambiente controllato dei componenti e PoC di strato intermedio ed esterno);

##### **Lotto 3 - Fase 3 (Opzionale):**

- **Sublotto 3.1:** definizione dello scenario di interesse per il sistema integrato;
- **Sublotto 3.2:** integrazione di sistema;
- **Sublotto 3.3:** test sistema integrato e PoC finale del sistema integrato.

La suddivisione in lotti/sub lotti, nel rispetto del mandato conferito, potrà essere oggetto di affinamento e/o negoziazione al fine di assicurare l'ottimale sviluppo tecnico amministrativo dell'attività finalizzato all'acquisizione dei beni/servizi in oggetto.

**b. Aggiudicazione per lotti separati**

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

**c. Garanzia per la partecipazione alla procedura e garanzia definitiva.**

Per la sottoscrizione del contratto l'appaltatore, ai sensi dall'art. 117 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36, costituisce la garanzia a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità previste dall'art. 106 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36, pari al 10% (10 per cento) dell'importo contrattuale.

Alla garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art 106 co. 8 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36.

La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80 per cento dell'iniziale importo garantito.

**d. Subappalto**

Ai sensi dell'art.119 comma 2 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n.36, in ragione delle specifiche caratteristiche dell'appalto, le attività di progettazione, studio, analisi e sviluppo di sensori, moduli di acquisizione, elaborazione e trasmissione dati e prototipizzazione di reti per comunicazioni subacquee, dovranno essere eseguite a cura di WSENSE S.r.L., trattandosi di ambiti di ricerca per i quali si ritiene l'aggiudicatario possedga il know-how e le adeguate competenze necessarie, anche in virtù della partecipazione a pregressi progetti di ricerca nel settore.

L'Amministrazione si riserva la relativa valutazione/approvazione del subappalto, relativamente alle altre attività previste, in sede di negoziazione e/o di esecuzione contrattuale.

**e. Anticipazione, modalità e termini di pagamento del corrispettivo**

È, ammessa, ai sensi dell'art. 125 del D.lgs.31 marzo 2023 n. 36, dovendo prevedere l'acquisto di materiali da parte dell'ATI, l'anticipazione del prezzo pari al 30% del valore delle prestazioni di ciascuna annualità contabile, stabilita nel cronoprogramma dei pagamenti, ed è corrisposto entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prima prestazione utile relativa a ciascuna annualità, secondo il cronoprogramma delle prestazioni.

L'erogazione dell'anticipazione è 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. La garanzia è rilasciata dai soggetti di cui all'art. 106, comma 3 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36, con le modalità previste dal secondo periodo dello stesso comma.

L'anticipazione del prezzo verrà scomputata dai pagamenti contrattualmente previsti.

All'esito positivo della verifica di conformità negli appalti di servizi e forniture, e comunque entro un termine non superiore a sette giorni dall'emissione dei relativi certificati, il RUP rilascia il certificato di pagamento relativo alla rata di saldo.

I pagamenti saranno effettuati (ai sensi dell'art. 4 - comma 2 - del Dlgs.231/2002, come modificato dal Dlgs.192/2012 e art. all'art. 125, comma 7 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36) entro 60 giorni decorrenti dalla notifica alla ditta del certificato di pagamento. Tale deroga è giustificata dalla complessità della procedura di liquidazione e pagamento delle prestazioni eseguite, alla quale partecipano più Enti della Amministrazione Difesa, aventi ciascuno diversa competenza tecnica e amministrativa.

In conformità alle prescrizioni dell'art. 4 comma 4 del D. Lgs. 231/2002 e s.m.i., tale estensione del termine di pagamento sarà esplicitamente pattuita con la società contraente.

Il pagamento sarà effettuato nel seguente modo:

- 100% dopo l'emissione del certificato di pagamento.

**f. Penali**

Ai sensi dell'art. 126 co. 1 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36 sarà prevista la penalità per il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali da parte dell'appaltatore commisurate ai giorni di ritardo e proporzionali rispetto all'importo del contratto o delle prestazioni contrattuali. Le penali dovute per il ritardato adempimento sono calcolate in misura giornaliera pari a 0,5 per mille dell'ammontare netto contrattuale. La penalità complessiva massima non potrà eccedere, comunque, il 10% dell'importo contrattuale.

#### **g. Revisione prezzo**

È prevista la clausola di revisione prezzi ai sensi dall'art. 60 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36. Tali clausole si attivano al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva che determinano una variazione del costo della fornitura o del servizio, in aumento o in diminuzione, superiore al 5 per cento dell'importo complessivo e operano nella misura dell'80 per cento della variazione stessa, in relazione alle prestazioni da eseguire.

#### **h. 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.

### **7. RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO O RESPONSABILE PER OGNI SINGOLA FASE DEL PROGETTO**

Il Capo della 7<sup>a</sup> Divisione pro-tempore, competente per materia, sarà il "Responsabile Unico del Progetto" ai sensi dall'art. 15 co. 2 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36.

### **8. PROGRAMMA TRIENNALE DEGLI ACQUISTI**

Non è prevista la pubblicazione sul programma triennale degli acquisti in quanto trattasi di servizi di ricerca scientifico/tecnologica e sviluppo, svolti sia in ambito nazionale, nel quadro del Piano nazionale della ricerca militare, che in ambito internazionale nel quadro di accordi bilaterali e multilaterali ai sensi dell'Allegato II.20 art. 2 comma 3 b) all'art. 136, co. 4 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36.

### **9. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE, ELEMENTI FINANZIARI E CONTABILI**

#### **a. Tempi di esecuzione**

Il contratto avrà una durata complessiva di 36 mesi di cui 360 giorni solari relativi alla sola Fase 1 decorrenti dal giorno successivo a quello di ricezione, da parte del contraente, della comunicazione con la quale verrà disposto l'avvio dell'esecuzione contrattuale. Le Fasi successive potranno essere attivate entro 365 giorni dalla conclusione della Fase precedente, secondo successive indicazioni di SEGREDIFESA, subordinatamente a:

- comunicazione da parte della Direzione Tecnica della conclusione con esito positivo della fase precedente;
- interesse da parte dell'Amministrazione della Difesa a proseguire nella ricerca;
- disponibilità finanziaria.

La durata dei Lotti/Sublotti sarà di massima la seguente:

Lotto 1 – Fase 1: 360 gg.ss.:

- Sublotto 1.1: 120 gg.ss.;
- Sublotto 1.2: 180 gg.ss.;
- Sublotto 1.3: 60 gg.ss.;

Lotto 2 – Fase 2 (Opzionale): 360 gg.ss.;

- Sublotto 2.1: 90 gg.ss.;
- Sublotto 2.2: 180 gg.ss.;
- Sublotto 2.3: 90 gg.ss.;

Lotto 3 – Fase 3 (Opzionale): 360 gg.ss.:

- Sublotto 3.1: 90 gg.ss.;
- Sublotto 3.2: 180 gg.ss.;
- Sublotto 3.3: 90 gg.ss..

La durata del contratto e dei singoli lotti/sub lotti, nel rispetto del mandato conferito, potrà essere oggetto di affinamento e/o negoziazione al fine di assicurare l'ottimale sviluppo tecnico amministrativo dell'attività finalizzato all'acquisizione dei beni/servizi in oggetto. Le eventuali modifiche al piano previsionale dei pagamenti, che determinano una modifica all'IPE e quindi al profilo di stanziamento assicurato, saranno preventivamente assentite dall'Organo Programmatore.

#### **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, si prevede, al meglio delle attuali conoscenze, il seguente piano previsionale dei pagamenti ed il conseguente impegno pluriennale ad esigibilità, che risulta allineato e coerente alle risorse stanziare dall'Organo

Programmatore con la lettera di mandato in riferimento e successive rimodulazioni, già approvate dall'OPV.

2023	2024	2025	Tot. complessivo
€ -	<b>€ 174.216,00</b> (IVA inclusa)	<b>€ 1.589.111,00</b> (IVA inclusa)	<b>€ 1.763.327,00</b> (IVA inclusa)

All'atto dell'impegno di spesa, nel rispetto dell'art. 34 Legge 31 dicembre 2009, n. 196, 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.

**c. IVA**

La fornitura è soggetta all'imposta sul valore aggiunto.

**d. Tracciabilità dei flussi finanziari**

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

**e. Variazione del patrimonio dello stato**

Non ci sarà alcuna variazione del patrimonio dello stato in quanto trattasi di progetto di ricerca militare, finanziato al 50% da parte dell'Amministrazione Difesa, finalizzato allo sviluppo di know-how che non prevede la consegna del dimostratore (PoC) all'A.D. al termine delle attività contrattuali.

**10. INCENTIVI ALLE FUNZIONI TECNICHE**

In accordo alle previsioni di cui all'art. 45 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36 sono previsti gli incentivi alle funzioni tecniche in misura non superiore al 2 per cento dell'importo dei lavori, dei servizi e delle forniture, posto a base delle procedure di affidamento.

È rinviato ogni altro aspetto, (inclusa la determinazione della percentuale da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche per la presente attività), a valle dell'adozione di provvedimenti dedicati.

**11. ULTERIORI ANNOTAZIONI**

Relativamente alla proprietà intellettuale ed alle Royalties sarà inserita nel contratto la clausola di SEGREDIFESA.

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

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

Visto:  
Il Capo del 3° Reparto  
Contrammiraglio Luigi SCHINELLI

# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

## DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

III Reparto - Sistema di Combattimento

7<sup>a</sup> Divisione - Sistemi Subacquei

**ARGOMENTO:** \_ Piano Nazionale della Ricerca Militare 2023 - Proposta n. a2022.155 dal titolo "SEAFENCE – PROGETTO SEAFENCE - Sistema di protezione a 3 strati per porti e siti sensibili". Fase 1 di 3.

<b>Fascicolo:</b> 23/07/030	<b>CdG:</b> 239	<b>Capitolo:</b> 7101	<b>CPV:</b> 35512400-0 <i>(Veicoli subacquei senza equipaggio)</i>	<b>Importo programmato: (quota 50% A.D.)</b> <b>Intero progetto: € 4.512.300,00 + € 992.706,00</b> <b>(quota IVA) = € 5.505.006,00</b> <b>Fase 1: € 1.445.350,00 (codice A) + € 317.977,00</b> <b>(quota IVA) = € 1.763.327,00</b> <b>Fase 2 (Opzionale): € 1.548.300,00 + € 340.626,00</b> <b>(quota IVA) = € 1.888.926,00</b> <b>Fase 3 (Opzionale): € 1.518.650,00 + € 334.103,00</b> <b>(quota IVA) = € 1.852.753,00</b>
--------------------------------	--------------------	--------------------------	--	--

### IL DIRETTORE

Visto

- quanto descritto nei punti da 1 a 11;

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 Unico del Progetto" ai sensi dall'art. 15 co. 2 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36.

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

IL DIRETTORE

Amm. Isp. Capo Giuseppe ABBAMONTE