

# 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. 45 PER IL SIG. DIRETTORE

**E DETERMINAZIONE A CONTRARRE ARGOMENTO: Accordo Quadro SGD-Sapienza - Progetto n. 2022/01 dal titolo “MAGNET-Q” – MAGNETOMETRI QUANTISTICI.**

#### DATI IDENTIFICATIVI ED IMPORTO PROGRAMMATO

|                                |                    |                          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fascicolo:</b><br>22/07/052 | <b>CdG:</b><br>239 | <b>Capitolo:</b><br>7101 | <b>CPV:</b><br>38260000-5 | <b>Importo programmato:</b><br><b>Quota 50% A.D. - Fase 1:</b><br>485.000,00 € (IVA Esclusa)<br>591.700,00 € (IVA Inclusa)<br><br><b>Quota 50% A.D. - Fase 2 (opzionale):</b><br>510.000,00 € (IVA Esclusa)<br>622.200,00 € (IVA Inclusa)<br><br>(Codice di programmazione: A) |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1. RIFERIMENTI:

Dp. prot. n. M\_D ABBE6E3 REG2022 0050646 in data 13/07/2022 di SEGREDIFESA – Lettera di Mandato.

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

Con il dispaccio in riferimento, SEGREDIFESA ha conferito mandato a questa Direzione di avviare l'iter tecnico-amministrativo per la contrattualizzazione della Fase 1 del progetto MAGNET-Q. Il progetto, individuato nell'ambito dell'Accordo Quadro tra SEGREDIFESA e l'Università Sapienza di Roma, attraverso l'Accordo di Progetto n.2022/01, sarà finanziato dal Segretariato per un importo pari al 50% del valore finanziario complessivo.

Con il Mandato in riferimento, SEGREDIFESA ha rappresentando l'opportunità di:

- effettuare la congruità per l'intero progetto;
  - prevedere come opzione contrattuale la fase successiva, subordinandone l'avvio all'esito della precedente.
- Il progetto MAGNET-Q propone lo studio e la realizzazione di una rete di magnetometri a basso costo, di piccole dimensioni, bassa potenza ed alta sensibilità, per la misura, con tecnologie innovative, delle anomalie magnetiche anche su lunga distanza.

#### 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, le 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 3 lettera b) del D.Lgs. 208/2011, con l'Università Sapienza di Roma, in quanto i “prodotti oggetto del contratto saranno fabbricati esclusivamente ai fini di ricerca e sviluppo”.

Tale scelta è motivata dal fatto che:

- SEGREDIFESA ha sottoscritto un Accordo Quadro con l'Università Sapienza di Roma;

- discendente dal citato accordo quadro ha sottoscritto l'Accordo di Progetto n.2022/01, l'argomento di ricerca in oggetto è stato espressamente selezionato da SEGREDIFESA, con l'obiettivo finale di sviluppare la capacità tecnologica di interesse della A.D., dell'equipaggiamento per la rilevazione di anomalie magnetiche;
- l'Università Sapienza dispone della competenza scientifica e tecnica, nonché delle attrezzature necessarie per sviluppare compiutamente l'attività di ricerca proposta.

Risultano, pertanto, assolti dall'attività preliminare di selezione del proponente, svolta da SGD attraverso la sottoscrizione del suddetto Accordo Quadro, gli adempimenti di cui all'art.18 comma 7 del D.Lgs. 208/2011 in merito all'individuazione degli operatori economici da consultare.

#### 4. PUBBLICITA' E TRASPARENZA

##### Pubblicità

Ai sensi della Direttiva n. 411/92 di SEGREDIFESA e successiva nota del II Reparto di SEGREDIFESA n.0023133 del 22 marzo 2013, relativamente alle procedure negoziate senza previa pubblicazione del bando di gara, l'avviso di aggiudicazione sarà pubblicato 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

Le compensazioni industriali non sono applicabili.

#### 6. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

##### **a. Suddivisione in lotti**

La fornitura sarà organizzata in due fasi, di cui la seconda opzionale.

La suddivisione in lotti seguirà la ripartizione delle fasi, come di seguito specificato.

FASE 1/Lotto 1: Fattibilità e Progettazione

Sub-Lotto 1.1: Progettazione del sensore - Analisi materiali;

Sub-Lotto 1.2: Test sperimentali;

Sub-Lotto 1.3: Studio Algoritmi di Intelligenza Artificiale per Estrattore.

FASE 2/Lotto 2 (opzionale): Realizzazione e test di laboratorio

Sub-Lotto 2.1: Scelta del materiale e realizzazione del sensore;

Sub-Lotto 2.2: Definizione dell'architettura del Magnetometro e Implementazione del software;

Sub-Lotto 2.3: Test preliminari.

##### **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. 231/2002 e dell'art. 113 bis del D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50, i pagamenti saranno effettuati 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 prendono parte Enti diversi dell'Amministrazione Difesa, avente 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.

Ai sensi dell'art. 35 comma 18 del D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50, innovato dall' 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 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 ciascun lotto/sub-lotto sarà effettuato nel seguente modo:

- 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 ed è svincolato proporzionalmente all'esecuzione contrattuale.

Alla garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art 93 comma 7 D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50.

**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 sub-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 sub-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**

L'esecuzione contrattuale della Fase 1 avrà una durata complessiva pari a 12 mesi, decorrenti dal giorno successivo a quello di ricezione, da parte del contraente, della comunicazione con la quale verrà disposto l'avvio dell'esecuzione da parte del Responsabile Unico del Procedimento/Direttore dell'Esecuzione Contrattuale.

La Fase 2, della durata di ulteriori 12 mesi, sarà eventualmente finanziata secondo successive indicazioni di SEGREDIFESA, subordinatamente a:

- esito favorevole della fase precedente;
- permanere dell'interesse dell'Amministrazione a proseguire le attività;
- disponibilità finanziaria.

**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), 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 lettera di mandato in riferimento e successive rimodulazioni approvate da SGD V Reparto.

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 (importi IVA inclusa).

COMPETENZA PROGRAMMATA

| 2022 | 2023         | 2024         | Tot. complessivo |
|------|--------------|--------------|------------------|
| € -  | € 177.510,00 | € 414.190,00 | € 591.700,00     |

CASSA PREVISIONALE

| 2022 | 2023         | 2024         | Tot. complessivo |
|------|--------------|--------------|------------------|
| € -  | € 177.510,00 | € 414.190,00 | € 591.700,00     |

**c. Programma degli acquisti**

La presente impresa è/sarà riportata nel programma biennale degli acquisti ai sensi dell'art. 21 comma 7 del D.Lgs. 50/2016.

**d. IVA**

La fornitura è soggetta all'imposta sul valore aggiunto.

**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 del relativo regolamento applicativo di cui al D.P.R 49/2013.

**f. Variazione del patrimonio dello stato**

Ci sarà una variazione del patrimonio dello stato pari al valore dei dimostratori tecnologici che dovessero rimanere di proprietà dell'A.D. al termine del progetto.

**9. ULTERIORI ANNOTAZIONI**

Sarà prevista nel contratto la regolamentazione della proprietà intellettuale (e degli eventuali brevetti) e la corresponsione di diritti (*royalties*) derivanti dalla commercializzazione totale o parziale di quanto prodotto a valle della ricerca.

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: Accordo Quadro SGD-Sapienza - Progetto n. 2022/01 dal titolo "MAGNET-Q" –  
MAGNETOMETRI QUANTISTICI.**

|                                |                    |                          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fascicolo:</b><br>22/07/052 | <b>CdG:</b><br>239 | <b>Capitolo:</b><br>7101 | <b>CPV:</b><br>38260000-5 | <b>Importo programmato:</b><br><br><b>Quota 50% A.D. - Fase 1:</b><br>485.000,00 € (IVA Esclusa)<br>591.700,00 € (IVA Inclusa)<br><br><b>Quota 50% A.D. - Fase 2 (opzionale):</b><br>510.000,00 € (IVA Esclusa)<br>622.200,00 € (IVA Inclusa)<br><br><b>(Codice di programmazione: A)</b> |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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