

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

1° Reparto – Nuova Costruzione

Ufficio Programma Sommergibili

**RELAZIONE PRELIMINARE N. 85 PER IL SIG. DIRETTORE
E DETERMINAZIONE A CONTRARRE**

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2023 - Proposta n. a2023.064 dal titolo “DIANA – *Digitalis partes Ad Necessitatem Armatorum*”. Fase 1 di 2.

DATI IDENTIFICATIVI ED IMPORTO PROGRAMMATO

Fascicolo: 24/UPS/059	CdG: 239	Capitolo: 7101-01	CPV: 73410000-9	Importo programmato (quota 50% A.D.): Intero progetto: € 1.350.000,00 + € 297.000,00 (quota IVA) = € 1.647.000,00 Fase 1: € 800.000,00 (codice A) + € 176.000,00 (codice A quota IVA) = € 976.000,00 Fase 2 (opzionale): € 550.000,00 + € 121.000,00 (quota IVA) = € 671.000,00 Oltre € 14.230,00 da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche per la FASE 1 Oltre € 8.100,00 da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche per la FASE 2
---------------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------------	---

1. RIFERIMENTI:

- Dp. M_D ABBE6E3 REG2024 0061658 in data 29/07/2024 di SEGREDIFESA V Reparto – Innovazione Tecnologica. (Lettera di Mandato) ;
- Dp. M_D ABBE6E3 REG2024 0191861 in data 30/09/2024 di SEGREDIFESA V Reparto – Innovazione Tecnologica. (Incentivi alle funzioni tecniche);
- Dp. M_D ABBE6E3 REG2024 0195562 in data 09/10/2024 di SEGREDIFESA V Reparto – Innovazione Tecnologica. (Applicazione *ex legis specialis* Dls. 208/2011).

2. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

Col dispaccio in riferimento a), il 5° Reparto di SEGREDIFESA ha conferito mandato a questa Direzione Tecnica per l'avvio dell'iter tecnico-amministrativo per la contrattualizzazione della Fase 1 di 2 del PNRM DIANA – *Digitales partes Ad Necessitatem Armatorum*”, evidenziando l'opportunità di prevedere, come opzione contrattuale, anche l'attività della Fase 2, funzionale alla conclusione del progetto di ricerca, in subordine agli esiti positivi dalla prima fase. L'obiettivo del progetto DIANA è un sistema integrato e autonomo di gestione dei ricambi, realizzato grazie all'implementazione di soluzioni integrate di manifattura additiva¹, installabili sia in hub a terra che su navi di lungo raggio.

I risultati del progetto contribuiranno a determinare i vantaggi e svantaggi derivanti dall'integrazione a bordo di tale tecnologia.

3. RIFERIMENTI NORMATIVI PER LA SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

In esito alla conclusione della procedura prevista nel Regolamento interno per la “Ricerca Militare in campo nazionale”, SGD-G-024, SEGREDIFESA ha selezionato la proposta relativa alla scheda n. a2023.064, avanzata dalle società proponenti ROBOZE S.p.A. (proponente principale), Politecnico di Bari, DONEXIT S.r.l., NEW ERA SMART SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES S.r.l. e ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A. in qualità di co-proponenti.

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 procedura negoziata senza pubblicazione di un bando ai sensi dell'art. 18 comma 3 lettera b. del D.lgs. 15 Novembre 2011, n. 208.

Tale scelta è motivata dal fatto che l'oggetto del contratto è esclusivamente a fini di ricerca e sviluppo e inoltre:

- Le proponenti sono state selezionate 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 la capacità tecnologica principalmente per lo sviluppo nel settore delle prossime costruzioni nazionali;
- Le proponenti dispongono 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-0-24, 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. PUBBLICITÀ E TRASPARENZA

Si procederà alla pubblicazione dell'avviso di post-informazione sulla GUE e sul sito della Direzione. 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.

¹ Si tratta di manifattura tramite sistemi tipo stampante 3D.

5. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

Non applicabili

6. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

a. Suddivisione in lotti

La fornitura sarà articolata in 2 lotti ognuno afferente alle seguenti fasi:

Lotto 1: Fase 1 – l'implementazione di un sistema integrato e autonomo di gestione dei ricambi;

Lotto 2 (opzionale): Fase 2 – Ingegnerizzazione del dimostratore del sistema integrato di gestione dei ricambi.

L'esercizio delle fasi opzionali sarà subordinato alla conferma da parte di SEGREDIFESA e in relazione all'esito positivo della precedente fase a proseguire con il completamento del progetto di ricerca secondo le condizioni individuate dall'Organo Programmatore con il mandato in riferimento a).

La suddivisione in 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 servizi in oggetto.

b. Aggiudicazione per lotti separati

Non applicabile

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 del solo **Lotto 1**, unico finanziato.

Alla garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art.106 comma 8 del D.Lgs. 36/2023.

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

d. Subappalto

In ragione delle caratteristiche dell'appalto, trattandosi di PNRM che prevede prevalentemente prestazioni intellettuali che richiedono specifiche competenze nel settore di interesse, ai sensi dall'art. 119 comma 2 e dell'art. 104 del D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36, le seguenti prestazioni dovranno essere eseguite a cura delle società proponenti, ognuna in base alle proprie competenze così come dettagliato nella Scheda a2023.064:

- prestazioni di progettazione;
- prestazioni di ingegneria direttamente correlate allo sviluppo e impiego di algoritmi di Intelligenza Artificiale e allo sviluppo dell'*additive manufacturing*.

Le suddette limitazioni al subappalto sono motivate dal fatto che le attività in parola, ad elevato valore aggiunto, costituiscono l'essenza del progetto di ricerca proposta dai medesimi contraenti nell'ambito del PNRM.

e. Anticipazione, modalità e termini di pagamento del corrispettivo

Non è ammessa, ai sensi del combinato disposto dell'art.125 e dell'art.33 dell'Allegato II.14 al D.Lgs. 36/2023, l'anticipazione del prezzo in quanto trattasi di servizi che, per la loro natura, prevedono prestazioni intellettuali o che non necessitano di importanti predisposizioni di attrezzature o di materiali.

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 30 giorni decorrenti dall'esito positivo della verifica di conformità.

- Saldato il 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 di ciascun lotto da parte dell'appaltatore commisurata ai giorni di ritardo e proporzionali rispetto all'importo del contratto o delle prestazioni contrattuali. La penalità complessiva massima non potrà eccedere, comunque, il 10% (10 per cento) dell'importo contrattuale. Si intende pertanto applicare una penale pari al 0,5 ‰ (0,5 per mille) del valore del lotto per ogni giorno di ritardo fino al valore del 10% (10 per cento) del lotto stesso – scelta connessa con l'esecuzione del contratto in più fasi corrispondenti ai singoli lotti.

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. Modifiche al contratto in corso di esecuzione

Si applicano i principi di cui al D.lgs.31 marzo 2023, n. 36 art. 120. In particolare saranno previste specifiche clausole contrattuali per le variazioni in aumento o in diminuzione fino alla concorrenza di un quinto dell'importo contrattuale, da svolgere a cura dell'appaltatore alle condizioni originariamente previste.

i. 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 in vigore.

7. RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Il Vice Capo dell'Ufficio di Programma Sommersibili 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 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

La fornitura, articolata in 2 fasi (delle quali la seconda opzionale), avrà durata contrattuale di 24 mesi complessivi così suddivisi:

Lotto 1: 360 giorni solari a decorrere dall'avvio dell'esecuzione contrattuale;

Lotto 2 (opzionale): 360 giorni solari a decorrere dall'avvio del lotto conseguente all'esercizio dell'opzione.

La durata del contratto e dei singoli 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 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. 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 per un importo pari a 14.230,00 giusta Decreto del Ministero in data 22/10/2024 registrato alla Corte dei Conti al nr. 4544 in data 14/11/2024.

È rinviato ogni altro aspetto a valle dell'adozione di provvedimenti dedicati.

c. Profilo dell'impegno pluriennale ad esigibilità dell'attività negoziale

L'importo da destinare alla presente procedura di affidamento è pari a € 976.000,00, ossia all'importo programmato dedotto della quota destinata agli incentivi alle funzioni tecniche.

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.

2024	2025	2026	Tot. complessivo
€ 0,00	€ 0,00	€ 976.000,00	€ 976.000,00

Relativamente agli incentivi alle funzioni tecniche, di cui all'art. 45 D.lgs.31 marzo 2023, n. 36, si riporta di seguito al meglio delle attuali conoscenze, la prevedibile l'esigibilità del diritto all'incentivo, coincidente con il termine della prestazione per ciascuna fase della procedura contrattuale:

2024	2025	2026	Tot. complessivo
€ 0,00	€ 10.672,50	€ 3.557,50	€ 14.230,00

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

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. 208/2011 e relativo regolamento applicativo di cui al D.P.R. 49/201

f. Variazione del patrimonio dello stato

Non ci sarà alcuna variazione del patrimonio dello stato in quanto il progetto prevede l'elaborazione di studi, analisi preliminari e la fornitura dei relativi rapporti tecnici.

g. Nomina del Collegio Tecnico Consultivo

In accordo alle previsioni di cui l'art. 215 e allegato V.2. del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36, il Collegio Tecnico Consultivo sarà nominato entro i termini l'avvio di esecuzione contrattuale. Salvo diverse pattuizioni contrattuali le eventuali pronunce del predetto Collegio non assumeranno valore di lodo contrattuale.

Le eventuali pronunce del predetto Collegio non assumeranno valore di lodo contrattuale.

10. ULTERIORI ANNOTAZIONI

N.N.

Roma, _____

**Il Vice Capo Ufficio di Programma
Sommergibili
C.V. Decio TRINCA**

VISTO:

**Il Capo del I Reparto
C.A. Luigi SCHINELLI**

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2023 - Proposta n. a2023.064 dal titolo "DIANA – *DIgitales partes Ad Necessitatem Armatorum*". Fase 1 di 2.

Fascicolo: 24/UPS/59	CdG: 239	Capitolo: 7101-01	CPV: 73410000-9	Importo programmato (quota 50% A.D.): Intero progetto: € 1.350.000,00 + € 297.000,00 (quota IVA) = € 1.647.000,00 Fase 1: € 800.000,00 (codice A) + € 176.000,00 (codice A quota IVA) = € 976.000,00 Fase 2 (opzionale): € 550.000,00 + € 121.000,00 (quota IVA) = € 671.000,00 Oltre € 14.230,00 da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche per la FASE 1 Oltre € 8.100,00 da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche per la FASE 2
--------------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------------	---

IL DIRETTORE

Visto

- quanto descritto nei punti da 1 a 10;

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. Decio TRINCA, in qualità di Vice Capo Ufficio di Programma Sommergibili *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