

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

1° Reparto – Nuova Costruzione
Ufficio Programma Sommersibili

**RELAZIONE PRELIMINARE N. 13 PER IL SIG. DIRETTORE
E DETERMINAZIONE A CONTRARRE**

ARGOMENTO: Tecnologia basata sul concetto di Artificial Intelligence (AI) – ICBM-SS: Italian Covert Bi/Multi-Static Sonar System. -

DATI IDENTIFICATIVI ED IMPORTO PROGRAMMATO

Fascicolo: 25/UPS/003	CdG: 239	Capitolo: 7220 – 01C ¹	CPV: 73410000-9	Importo complessivo € 1.200.000,00 (IVA esente) Così ripartiti: Lotti d'obbligo Lotto 1: € 490.736,74 per le prestazioni contrattuali (IVA esente) € 9.263,26 da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche Lotti opzionali Lotto 2 (opzionale): € 689.312,57 per le prestazioni contrattuali (IVA esente) € 10.687,43 da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche.
---------------------------------	--------------------	---	---------------------------	---

1. RIFERIMENTI:

¹ Viste le previsioni di cui alla lettera in riferimento d. ed il da D.d.M. in riferimento e., l'impresa è transitata sul capitolo 7220-pg 01 (VSP 300 7220-01C 120PB 10 293-027)

- a. Foglio nr.M_D MSTAT prot. nr. 0030815 in data 10.04.2024 di MARISTAT UGSI (Lettera di Mandato);
- b. Dispaccio nr. M_D A16D511 REG2024 0033406 in data 08/11/2024 (Pubblicazione Avviso Consultazione Preliminare di Mercato);
- c. Lettera M_D A0D32CC REG2025 0017630 29-01-2025 dello SMD UGPPB - Settore Investimento – Punto di situazione sull'avvio dell'e.f. 2025;
- d. Documento di mandato 2025 – D.d.M. Iniziale – edizione Gennaio 2025 – 30 gennaio 2025.

2. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

Il programma in titolo si inquadra tra le progettualità riguardanti lo sviluppo di nuove tecnologie in tema di *Artificial Intelligence* (AI) e di *Emerging Disruptive Technologies* (EDT). Scopo del programma in oggetto è lo sviluppo di *know how* in ambito *Anti Submarine Warfare* ASW nello specifico allo studio e sviluppo di una capacità sonar bi/multistatica cooperativa per i sommergibili di FA. Questa tecnologia è strumentale allo sviluppo dell'*Underwater Warfare* (UWW), che vedrà navi, elicotteri o boe comunicare come elementi attivi e *underwater vehicles*, boe passive, sottomarini come elementi passivi di ricezione.

Il sistema in argomento si riferisce allo sviluppo un protocollo di trasferimento dati su portante acustica e del relativo dimostratore tecnologico applicabile alle piattaforme navali (FREMM e PPA) ed elicotteri (SH-101 e SH-90) quali sorgenti, mentre ai sottomarini (U212A e U212NFS) quali ricevitori.

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. (**Rif. a.**).

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 - lettera d del D.Lgs. 208/2011, con LEONARDO S.p.A.. Tale scelta è motivata da ragioni tecniche e di diritti esclusivi risiedenti nel fatto che Leonardo S.p.a., nel ruolo di realtà tecnologica di avanguardia nazionale nello sviluppo di tecnologie per la difesa, risulta essere l'unico operatore economico in possesso delle capacità tecniche necessarie ad agire da integratore dei sistemi nelle piattaforme di emissione di cui al punto 2 e delle quali è tenutaria esclusiva delle necessarie *background informations*. Lo sviluppo delle soluzioni di cui al Lotto 1 dovrà tenere in considerazione l'integrabilità delle stesse con i *Combat Management System* che la ditta Leonardo ha sviluppato per le sopracitate Unità e dei quali detiene il completo *know how*.

A seguito della pubblicazione dell'avviso esplorativo (**Rif. b.**) per la verifica dell'infungibilità, nessun altro operatore economico ha avanzato richiesta di partecipazione all'impresa. Non sussistono pertanto soluzioni alternative ragionevoli alla selezione dell'operatore economico Leonardo S.p.A. che rappresenta l'unica opzione in grado di garantire il soddisfacimento dei requisiti espressi dalla Forza Armata.

4. PUBBLICITÀ E 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 due Fasi, corrispondenti ai 2 Lotti di cui il secondo opzionale, come di seguito riportato:

Lotto 1: Sviluppo di tecniche di compressione ed *encoding* delle informazioni per il multi-statico cooperativo sull'impulso trasmesso e delle tecniche di decodifica da parte del ricevitore, definizione del *signal processing* da implementare;

Lotto 2 (Opzionale): Ottimizzazione del processing, sia segmento ricevitore sia segmento trasmettitore, e individuazione/progettazione dell'hardware più idoneo a un'integrazione nei sonar installati a bordo delle unità di superficie e subacquee nazionali e realizzazione di un dimostratore per il *test&evaluation*;

Il lotto 2 del programma sarà attivato solo a seguito del collaudo con esito positivo del precedente.

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, come indicato al para. 3.

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

d. Subappalto

È ammesso il subappalto in conformità alla vigente normative.

Ai sensi dall'art. 119 comma 2 del D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36, in ragione delle caratteristiche dell'appalto le prestazioni direttamente correlate alla progettazione e sviluppo algoritmi e protocolli di scambio dati dovranno essere prevalentemente eseguite dal contraente.

Le suddette limitazioni al subappalto sono motivate dal fatto che le attività in parola sono il core della ricerca proposta dai medesimi contraenti. L'Amministrazione si riserva la relativa valutazione/approvazione del subappalto in sede di negoziazione ed in sede di esecuzione contrattuale.

e. Anticipazione, modalità e termini di pagamento del corrispettivo

È ammessa, i sensi dell'art. 125 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36, l'anticipazione del prezzo relativa alle attività del Lotto 2 (dimostratore per la *test & evaluation*) pari al 20% del valore delle prestazioni della 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.

I pagamenti saranno effettuati (ai sensi dell'art. 4 - comma 2 - del Dlgs.231/2002, come modificato dal Dlgs.192/2012 e all'art. 125, comma 7 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36) entro 60 giorni decorrenti dall'esito positivo della verifica di conformità. Tale deroga è giustificata tenuto conto della particolare natura del contratto e della sua esecuzione ricorrendo le previsioni del caso I (Acquisizione di lavori/beni/servizi - di natura militare o per fini specificamente militari - di particolare complessità tecnologica e strettamente connessi all'operatività dello strumento militare, anche in teatri operativi).

Il pagamento sarà effettuato nel seguente modo:

- 90% dopo l'emissione del Certificato di pagamento;
- 10%: al termine del periodo di garanzia. L'importo associato a tale percentuale potrà essere liquidato contestualmente a quello relativo al precedente 90%, a seguito di presentazione di apposita fideiussione.

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. La penalità complessiva massima non potrà eccedere, comunque, il 10% dell'importo contrattuale.

g. Revisione prezzo

È ammessa la clausola di revisione del prezzo in accordo ai principi di cui all'art. 60 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36. Tali clausole non apportano modifiche che alterino la natura generale del contratto o dell'accordo quadro e 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 del valore eccedente la variazione del 5 per cento applicata 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 Vice Capo dell'Ufficio di Programma Sommergibili 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

La presente impresa è/sarà riportata nel programma triennale degli acquisti ai sensi dall'art. 37 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 360 giorni solari decorrenti dal giorno successivo a quello di ricezione da parte del contraente, della comunicazione con la quale verrà disposto l'avvio dell'esecuzione contrattuale (T_0) ai quali si sommerebbero ulteriori 360 giorni solari in caso di attivazione del Lotto 2 Opzionale.

La durata dei Lotti sarà la seguente:

Lotto 1: 360 gg.ss. (decorrenti dal T_0);

Lotto 2 (opzionale): 360 gg.ss. (decorrenti dall'attivazione Lotto 2);

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 beni/servizi in oggetto.

La valutazione dei tempi di esecuzione di un eventuale Lotto 3 opzionale potrà essere oggetto di specifica valutazione in caso di attivazione.

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 a favore del proprio personale per un importo pari a € **19.950,69**, secondo la quantificazione (Articolo 2) di cui all'allegato A al Decreto del Ministro della Difesa in data 22.10.2024, registrato dalla Corte dei Conti al nr. 4544 in data 14.11.2024.

c. Profilo dell'impegno pluriennale ad esigibilità

L'impegno complessivo è pari ad € **500.000,00**, di cui:

- € 490.736,74 da destinare alle prestazioni contrattuali;
- € 9.263,26 destinati agli incentivi alle funzioni tecniche relative al Lotto 1.

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 a esigibilità, che risulta allineato e coerente alle risorse stanziati dall'Organo Programmatore con la lettera di mandato.

2025	2026	2027	Tot. complessivo
€ 0,00	€ 490.736,74	0,00	€ 490.736,74

Piano dei pagamenti riferito al contratto

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:

2025	2026	2027	Tot. complessivo
€ 6.947,45	€ 2.315,81	€ 0,00	€ 9.263,26

Piano dei pagamenti riferito agli incentivi

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

Ai sensi dell'art.8-bis, comma 1 del D.P.R. nr.633 in data 26 ottobre 1972, l'impresa non è soggetta all'Imposta sul Valore Aggiunto, in quanto trattasi di attività e forniture per lo sviluppo di sistemi da imbarcare su Unità e mezzi Militari.

e. Tracciabilità dei flussi finanziari

Ricorrendo i presupposti di applicazione del D.Lgs. nr.208 in data 15 novembre 2011 sarà acquisito il CIG (ai soli fini della tracciabilità).

f. Variazione del patrimonio dello stato

Non ci sarà alcuna variazione del patrimonio dello stato in quanto al termine del contratto, il dimostratore tecnologico rimarrà di proprietà della Ditta al fine di permettere lo studio e l'implementazione di successivi sviluppi capacitivi e prestazionali. La Ditta dovrà renderlo disponibile all'impiego da parte dell'A.D., senza oneri aggiuntivi, ogni qualvolta il dimostratore venga richiesto.

10. ULTERIORI ANNOTAZIONI

N.N.

Roma, _____

Il Vice Capo Ufficio Programma Sommersibili
C.V. Carlo SUPERBO

VISTO:

Il Capo del 1° Reparto
C.A. Luigi SCHINELLI

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

ARGOMENTO: Fondo composito difesa 2021 – tecnologia basata sul concetto di *Artificial Intelligence (AI) – ICBM-SS: Italian Covert Bi/Multi-Static Sonar System.*

Fascicolo: 25/UPS/25	CdG: 239	Capitolo: 7220 – 01C	CPV: 73410000-9	Importo complessivo € 1.200.000,00 (IVA esente) così ripartiti: Lotti d'obbligo Lotto 1: € 490.736,74 per le prestazioni contrattuali (IVA esente) € 9.263,26 da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche Lotti opzionali Lotto 2 (opzionale): € 689.312,57 per le prestazioni contrattuali (IVA esente) € 10.687,43 da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche.
--------------------------------	--------------------	--------------------------------	---------------------------	---

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. Carlo Superbo, 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