

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

3° Reparto - Sistema di Combattimento

9ª Divisione - Sistemi di Comando e Controllo, RADAR e Guerra Elettronica

RELAZIONE PRELIMINARE N. 34 PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2023 - “SRAP-IA - Segnale Radar Auto Pulente con Identificazione Automatica degli oggetti” - Fase 1 di 2.-

DATI IDENTIFICATIVI ED IMPORTO PROGRAMMATO

				Importo programmato - quota 50% A.D.
				Intero progetto: 678.430,42 € (IVA esclusa) 149.254,69 € (IVA) 827.685,11 € (base affidamento) 12.284,89 € (quota incentivi) 839.970,00 € (totale IVA inc.)
Fascicolo: <u>24/09/014</u>	CdG: <u>239</u>	Capitolo: <u>7101</u>	CPV: <u>38970000-5</u>	Fase 1: 363.533,93 € (IVA esclusa) (<i>cod. A</i>) 79.977,46 € (IVA) 6.973,61 € (quota incentivi) 450.485,00 € (totale IVA inc.)
				Fase 2: 314.896,49 € (IVA esclusa) (<i>opz.</i>) 69.277,23 € (IVA) 5.311,28 € (quota incentivi) 389.485,00 € (totale IVA inc.)

1. RIFERIMENTI

Dp. prot.n. M_D ABBE6E3 REG2023 0055076 in data 20/07/2023 di SEGREDIFESA (lettera di mandato).

2. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

Con il dispaccio in riferimento, SEGREDIFESA ha conferito mandato a NAVARM di avviare, nell’ambito dei fondi disponibili sul Cap. 7101 “Ricerca Scientifica”, l’iter tecnico amministrativo per la contrattualizzazione della Fase 1 di 2 del progetto di ricerca tecnologica “SRAP-IA - Segnale Radar Auto Pulente con Identificazione Automatica degli oggetti”, per un importo massimo assicurato di € 450.485,00 (IVA inclusa) finanziato sul Piano Nazionale della Ricerca Militare, rappresentando l’opportunità di:

- effettuare la congruità per l’intero progetto;
- prevedere come opzioni contrattuali le attività della Fase 2 (subordinandone l’avvio all’esito positivo della Fase 1, all’interesse dell’A.D. a proseguire la ricerca e alla disponibilità finanziaria).

Il progetto SRAP-IA prevede l’implementazione di un dimostratore, costituito da due moduli, entrambi basati su tecniche di intelligenza artificiale (IA), sviluppati con l’obiettivo di migliorare le prestazioni di un “Sistema Radar *Short-Range*”. In particolare sarà implementato un modulo teso a

incrementare il rapporto segnale rumore rispetto ai valori ottenibili mediante tecniche di elaborazione convenzionali (modulo [A] SNR - *Signal to Noise Ratio*) e un modulo finalizzato a migliorare il riconoscimento di *unmanned aerial vehicles* di tipo *vertical take off and landing* (modulo [B] *Identification*).

Il progetto prevede un finanziamento pari al 50% a carico dell'A.D. ed il restante 50% a carico del costituendo Raggruppamento Temporaneo d'Imprese (R.T.I.) proponente, ed è articolato in 2 fasi: durante la prima fase sarà effettuata un'analisi delle esigenze operative e definita l'architettura preliminare del dimostratore; nella seconda fase (opzionale) invece sarà sviluppato il dimostratore e a seguire si procederà a svolgere le verifiche pre-operative sullo stesso.

3. RIFERIMENTI NORMATIVI PER LA SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

La presente impresa rientra nell'ambito di applicazione del D.Lgs. 208/2011 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. 36/2023.

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 a), del D.Lgs. 208/2011, con il costituendo R.T.I., composto dall'**Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria (Mandataria)** e **Data Lengthy Systems Srl (Mandante)**. 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 individuare innovative tecniche di elaborazione, basate su IA, per ottimizzare il riconoscimento di UAV-VTOL.

Risultano inoltre assolti dall'attività preliminare di selezione del proponente, svolta da SGD in esito alla SGD-G-0-24, 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 nr. 411/92 di SEGREDIFESA e della successiva nota del II Reparto di SEGREDIFESA nr. 0023133 del 22.03.2013, 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 D.Lgs. 97/2016 "Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza", ed 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, di cui una opzionale. Ai fini dell'esecuzione contrattuale, la presente fornitura si comporrà di massima dei seguenti lotti:

FASE 1 - Progettazione dimostratore e validazione modelli IA su prototipo

- Lotto 1: Analisi esigenze operative e Architettura di sistema del dimostratore;
- Lotto 2: Progettazione dei prototipi e del dimostratore SRAP-IA (Moduli [A], [B]);
- Lotto 3: Test e validazione dei modelli di IA su prototipo (Modulo [A], [B]).

FASE 2 - Sviluppo e verifiche pre-operative dimostratore SRAP-IA (opzionale)

- Lotto 4: Sviluppo del dimostratore modulo [A];
- Lotto 5: Sviluppo del dimostratore modulo [B];
- Lotto 6: Verifiche pre-operative sul dimostratore SRAP-IA (Moduli [A] e [B]).

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.

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. 36/2023, costituisce la garanzia a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione, con le modalità previste dall'art.106 del D.Lgs. 36/2023, 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 normativa.

Ai sensi dall'art.119 co.2 del D.Lgs. 36/2023, in ragione delle specifiche caratteristiche dell'appalto, dovranno essere eseguite a cura dall'aggiudicatario tutte le attività di studio, ad alto valore aggiunto, afferenti allo sviluppo di tecniche di elaborazione del segnale *IA-based* essendo il R.T.I. altamente qualificato in tale campo.

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, co.2, del D.Lgs. 231/2002, come modificato dal D.Lgs. 192/2012 e dall'art.125, co.7, del D.Lgs. 36/2023) entro 30 giorni decorrenti dall'esito positivo della verifica di conformità.

Il pagamento sarà effettuato al 100% dopo l'emissione del Certificato di pagamento, atto questo prodromico all'emissione della fattura da parte del R.T.I..

f. Penali

Ai sensi dell'art.126, comma 1, del D.Lgs. 36/2023 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 prevista la clausola di revisione prezzi ai sensi dall'art.60 del D.Lgs. 36/2023. Tali clausole si attivano al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva che determinano una variazione del costo dell'opera, 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 all'art.120 del D.Lgs. 36/2023. 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.

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

Il Capo della IX Divisione *pro-tempore*, competente per materia, sarà il "Responsabile Unico del Progetto" ai sensi dall'art.15, co.2, del D.Lgs. 36/2023.

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 in ambito nazionale, nel quadro del Piano Nazionale della Ricerca Militare, ai sensi dell'Allegato II.20 art.2, co.3 b), e dell'art.136, co.4, del D.Lgs. 36/2023.

9. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE ED ELEMENTI FINANZIARI

a. Tempi di esecuzione

La durata complessiva delle attività contrattuali è di 365 (trecentosessantacinque) giorni solari (gg.ss.), oltre all'eventuale durata della Fase opzionale eventualmente attivata. I termini di esecuzione sono specificati di seguito:

FASE 1 - 365 (trecentosessantacinque) gg.ss.

- Lotto 1: 90 (novanta) gg.ss. a partire dal giorno successivo alla comunicazione di avvio dell'esecuzione contrattuale;
- Lotto 2: 90 (novanta) gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 1;
- Lotto 3: 185 (centottancinque) gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 2.

FASE 2 (opzionale) - 365 (trecentosessantacinque) gg.ss.

- Lotto 4: 185 (centottancinque) gg.ss. a partire dal giorno successivo alla comunicazione di avvio dell'esecuzione contrattuale della Fase 2;
- Lotto 5: 90 (novanta) gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 4;
- Lotto 6: 90 (novanta) gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 5.

I termini decorreranno dal giorno successivo, T_0 , a quello in cui il RTI avrà ricevuto dal Responsabile Unico del Progetto la notifica della registrazione da parte della Corte dei Conti del decreto di approvazione del Contratto. Detta notifica, in relazione alle attività tecnico amministrative preliminari, necessarie per dare inizio alla esecuzione contrattuale, sarà inviata al RTI entro 30 (trenta) giorni solari dal ricevimento da parte di NAVARM della comunicazione della predetta registrazione.

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. Incentivi alle funzioni tecniche

In accordo alle previsioni di cui all'art.45 del D.Lgs. 36/2023, sono previsti gli incentivi alle funzioni tecniche dell'importo posto a base della presente procedura di affidamento e quindi in misura pari a **€ 6.973,61**, giusta dispaccio di SGD II M_D ABBE6E3 0061427 in data 17.08.2023 di SEGREDIFESA.

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 **€ 443.511,39**, ossia all'importo programmato, pari a **€ 450.485,00**, dedotto della quota destinata agli incentivi alle funzioni tecniche pari a **€ 6.973,61**.

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 successiva rimodulazione approvata dall'Organo Programmatore:

2024	2025	TOTALE
€ 135.145,50	€ 308.365,89	€ 443.511,39

All'atto dell'impegno di spesa, nel rispetto dell'art.34 della L. 196/2009, 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

La fornitura è soggetta all'imposta sul valore aggiunto.

e. Tracciabilità dei flussi finanziari

Ricorrendo i presupposti di applicazione del D.Lgs. 208/2011, sarà acquisito il CIG (ai soli fini della tracciabilità).

f. Variazione del patrimonio dello stato

Ci sarà una variazione del patrimonio dello stato pari al valore dei beni acquistati (nella fase 2).

g. Nomina del Collegio Tecnico Consultivo

In accordo alle previsioni di cui l'art.215 e allegato V.2. del D.Lgs. 36/2023, il Collegio Tecnico Consultivo non sarà nominato in quanto l'importo del contratto è inferiore al valore di 1 milione, ivi inclusi i lotti opzionali.

10. ULTERIORI ANNOTAZIONI

Relativamente alla proprietà intellettuale ed alle *royalties*, sarà inserita nel contratto la clausola di SEGREDIFESA.

Roma, _____

VISTO:

Il Capo del 3° Reparto
Contrammiraglio Luigi SCHINELLI

Firmato Digitalmente da/Signed by:

LUIGI SCHINELLI

In Data/On Date:

martedì 21 maggio 2024 18:17:11

Il Capo della 9ª Divisione
C.V. (AN) Claudio MASULLO

Firmato Digitalmente da/Signed by:

CLAUDIO MASULLO

In Data/On Date:

martedì 21 maggio 2024 18:06:26

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2023 - “SRAP-IA - Segnale Radar Auto Pulente con Identificazione Automatica degli oggetti” - Fase 1 di 2.-

DATI IDENTIFICATIVI ED IMPORTO PROGRAMMATO

				Importo programmato - quota 50% A.D.
				Intero progetto: 678.430,42 € (IVA esclusa) 149.254,69 € (IVA) 827.685,11 € (base affidamento) 12.284,89 € (quota incentivi) 839.970,00 € (totale IVA inc.)
Fascicolo: <u>24/09/014</u>	CdG: <u>239</u>	Capitolo: <u>7101</u>	CPV: <u>38970000-5</u>	Fase 1: 363.533,93 € (IVA esclusa) (<i>cod. A</i>) 79.977,46 € (IVA) 6.973,61 € (quota incentivi) 450.485,00 € (totale IVA inc.)
				Fase 2: 314.896,49 € (IVA esclusa) (<i>opz.</i>) 69.277,23 € (IVA) 5.311,28 € (quota incentivi) 389.485,00 € (totale IVA inc.)

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. (AN) Claudio MASULLO, in qualità di Capo della IX Divisione *pro tempore*, sia “Responsabile Unico del Progetto” ai sensi dall’art.15, co.2, del D.Lgs. 36/2023.

Roma, _____

IL DIRETTORE

Amm. Isp. Capo Giuseppe ABBAMONTE

Firmato Digitalmente da/Signed by:

GIUSEPPE ABBAMONTE

In Data/On Date:

mercoledì 22 maggio 2024 16:12:08