

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

III Reparto – Sistema di Combattimento

9ª Divisione – Sistemi di Comando e Controllo – RADAR – Guerra Elettronica

RELAZIONE PRELIMINARE N. 013 PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2021 - Proposta n. a2020.038 dal titolo "NAUSYCAA" - *Naval Autonomous Systems Control Applications*. Fase 1 di 3.-

Fascicolo: 22/09/004	CdG: 239	Capitolo: 7101	CPV: 38970000-5	Importo programmato - quota 50% A.D. Intero progetto: € 1.500.000,00 (IVA esclusa) € 330.000,00 (IVA) € 1.830.000,00 (IVA inclusa) Fase 1: € 500.000,00 (IVA esclusa) (<i>codice A</i>) € 110.000,00 (IVA) € 610.000,00 (IVA inclusa) Fase 2: € 500.000,00 (IVA esclusa) (<i>opzionale</i>) € 110.000,00 (IVA) € 610.000,00 (IVA inclusa) Fase 3: € 500.000,00 (IVA esclusa) (<i>opzionale</i>) € 110.000,00 (IVA) € 610.000,00 (IVA inclusa)
--------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	--

1. RIFERIMENTI:

- M_D GSGDNA REG2021 0050095 del 14/07/2021 di SEGREDIFESA – Lettera di mandato;
- Mail di SGD/DNA V Reparto 2° Ufficio 3ª Sezione in data 18/02/2022 – aggiornamento profilo finanziario.

2. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

Con il dispaccio in riferimento a., SEGREDIFESA ha conferito mandato a questa Direzione degli Armamenti Navali di avviare, nell'ambito dei fondi disponibili sul Cap. 7101 "Ricerca Scientifica", l'iter tecnico amministrativo per la contrattualizzazione della Fase 1 del progetto NAUSYCAA, per un importo massimo assicurato di € 610.000,00 (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 delle fasi 2 e 3 (subordinando l'avvio di ciascuna fase successiva all'esito positivo della precedente, all'interesse dell'AD a proseguire la ricerca e alla disponibilità finanziaria).

Il progetto prevede un finanziamento pari al 50% a carico dell'A.D. ed il restante 50% a carico della Società proponente.

Il progetto NAUSYCAA si propone di definire e sviluppare una soluzione di Comando, Controllo, Comunicazione, *Computer* e *Intelligence* (C4I) multi-missione e multi-piattaforma (*platform-agnostic*) per la gestione di *Unmanned Surface Vehicles* (USV). Nello specifico il presente PNRM è

teso a individuare una soluzione tecnologica che consenta l'integrazione di USV all'interno del *Combat Management System* (CMS) navale e a valutarne l'efficacia mediante l'esecuzione di una demo sperimentale prevista nel corso della fase 3 del progetto. L'integrazione proposta ha una duplice valenza operativa: abilitare la gestione della missioni assegnate agli USV direttamente da CMS nonché valorizzare le informazioni acquisite dai sensori imbarcati su predetti veicoli *unmanned* ai fini della compilazione di un quadro tattico più accurato.

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 avanzata dalla Società LEONARDO S.p.A., per l'avvio della Fase 1 di 3 del progetto in oggetto (Proposta n. a2020.038).

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 essi non espressamente previsto, delle 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 la società **LEONARDO S.p.A.**

Tale scelta è motivata in quanto 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 soluzione C4I per la gestione di USV da integrare nel CMS navale.
- il contraente dispone 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. 208/2011 in merito all'individuazione degli operatori economici da consultare.

4. PUBBLICITA' E TRASPARENZA

Pubblicità

L'avviso di aggiudicazione sarà pubblicato sul sito della Direzione.

A maggior chiarimento/integrazione di quanto sopra, si segnala che la Direttiva n. 411/92 di SEGREDIFESA e successiva nota del II Reparto di SEGREDIFESA n.0023133 del 22 marzo 2013 specificano che le procedure negoziate senza previa pubblicazione del bando di gara sono pubblicate 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 tre fasi, di cui due opzionali. Ai fini dell'esecuzione contrattuale, la presente fornitura si comporrà di massima dei seguenti lotti:

FASE 1 - Definizione del contesto operativo e identificazione delle soluzioni tecniche.

Lotto 1.a: Analisi dei Requisiti e Definizione Specifiche di Sistema.

Lotto 1.b: Specifica delle soluzioni tecniche.

Lotto 1.c: Progettazione DEMO Fase 3.

FASE 2 - Sviluppo, test e dimostrazione del *Software Integration Platform Suite* (OPZIONALE)

Lotto 2.a: Sviluppo *Software Integration Platform Suite*.

Lotto 2.b: Test e Dimostrazione software sviluppato.

Lotto 2.c: Definizione *Key Performance Indicator* (KPI) DEMO.

FASE 3 - Esecuzione della DEMO (OPZIONALE)

Lotto 3.a: Sviluppo e integrazione della piattaforma USV.

Lotto 3.b: Esecuzione DEMO e analisi risultati.

Lotto 3.c: *Road-map* sviluppi futuri.

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

I pagamenti saranno effettuati (ai sensi dell'art. 4 - comma 4 - del D.Lgs. 231/2002, come modificato dal D.Lgs. 192/2012 e art. 113 bis del D.Lgs. 50/2016, come modificato dalla Legge del 3 maggio 2019, n.37) entro 60 giorni decorrenti dalla notifica alla ditta dell'esito positivo della verifica di conformità. Tale deroga è giustificata dalla complessa articolazione dell'impresa la cui gestione vedrà coinvolti più Enti.

In conformità alle prescrizioni dell'art. 4 comma 4 del D.Lgs. 30/06/2002 n. 231 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. 50/2016, innovato dall'art. 207 comma 1 del D.L. 34/2020 e viste le risorse garantite dall'organo programmatore con la lettera di mandato richiamata nei riferimenti, sarà prevista l'anticipazione del prezzo pari al 30 per cento da corrispondere all'appaltatore 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.

I pagamenti saranno effettuati secondo quanto di seguito riportato:

FASE 1

Lotti 1.a, 1.b, 1.c:

- 100% dell'importo dopo l'emissione del Certificato di Pagamento.

FASE 2 (opzionale)

Lotto 2.a, 2.b, 2.c:

- 100% dell'importo dopo l'emissione del Certificato di Pagamento.

FASE 3 (opzionale)

Lotti 3.a, 3.b, 3.c:

- 100% dell'importo 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 e sarà svincolata proporzionalmente all'esecuzione contrattuale.

Alla garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art 93 comma 7.

f. **Assicurazione di qualità**

In considerazione della tipologia di fornitura contrattuale, alla società contraente sarà richiesto di operare in conformità a quanto previsto dalla normativa ISO 9001.

g. **Subappalto**

Non è ammesso.

h. **Penalità**

In linea con le prescrizioni dell'articolo 125 del D.P.R. 236 del 2012, sarà prevista per ciascun 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 di ciascun lotto.

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

Il Capo della 9^a 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**

Il contratto avrà una durata di 365 giorni solari, oltre all'eventuale durata delle Fasi opzionali attivate. La durata stimata dei Lotti sarà di massima la seguente:

FASE 1 – 365 gg.ss.

Lotto 1.a: 185 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla comunicazione di avvio dell'esecuzione contrattuale.

Lotto 1.b: 150 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 1.a.

Lotto 1.c: 30 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 1.b.

FASE 2 (opzionale): – 365 gg.ss.

Lotto 2.a: 245 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla comunicazione di attivazione dell'esecuzione contrattuale della Fase 2.

Lotto 2.b: 60 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 2.a.

Lotto 2.c: 60 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 2.b.

FASE 3 (opzionale): – 365 gg.ss.

Lotto 3.a: 215 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla comunicazione di attivazione dell'esecuzione contrattuale della Fase 3.

Lotto 3.b: 120 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 3.a.

Lotto 3.c: 30 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 3.b.

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 (lotto / sublotto / stati di avanzamento) 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 a. (importi iva inclusa), successivamente modificato con la comunicazione in riferimento b..

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.

COMPETENZA PROGRAMMATA (IVA inclusa)

2022	2023	2024	Tot. complessivo
€ 183.000,00	€ 427.000,00	//	€ 610.000,00

CASSA PREVISIONALE (IVA inclusa)

2022	2023	2024	Tot. complessivo
€ 183.000,00	€ 427.000,00	//	€ 610.000,00

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 uno *SMART CIG* in quanto l'impresa rientra nell'ambito di applicazione del D. Lgs. 15 novembre 2011, n. 208.

f. **Variazione del patrimonio dello stato**

La variazione del patrimonio dello Stato sarà pari al valore dei beni acquistati.

9. ULTERIORI ANNOTAZIONI

Il contratto che sarà stipulato includerà 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 del progetto di ricerca in oggetto.

Il Capo della 9^a Divisione
C.V. Luigi LUPOLI

VISTO:

Il Capo del III Reparto
Contrammiraglio Massimo SCIALPI

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2021 - Proposta n. a2020.038 dal titolo "NAUSYCAA" - *Naval Autonomous Systems Control Applications*. Fase 1 di 3.-

Fascicolo: 22/09/004	CdG: 239	Capitolo: 7101	CPV: 38970000-5	Importo programmato - quota 50% A.D. Intero progetto: € 1.500.000,00 (IVA esclusa) € 330.000,00 (IVA) € 1.830.000,00 (IVA inclusa) Fase 1: € 500.000,00 (IVA esclusa) (<i>codice A</i>) € 110.000,00 (IVA) € 610.000,00 (IVA inclusa) Fase 2: € 500.000,00 (IVA esclusa) (<i>opzionale</i>) € 110.000,00 (IVA) € 610.000,00 (IVA inclusa) Fase 3: € 500.000,00 (IVA esclusa) (<i>opzionale</i>) € 110.000,00 (IVA) € 610.000,00 (IVA inclusa)
--------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	--

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. Luigi LUPOLI, in qualità di Capo della 9ª Divisione *pro tempore*, sia "Responsabile del Procedimento" ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs 18 aprile 2016, nr. 50.

IL DIRETTORE

Amm. Isp. Capo Massimo GUMA