

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

1° Reparto – Nuove Costruzioni
Ufficio di Programma Sommergibili

RELAZIONE PRELIMINARE N. 56 PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2022 - Proposta n. a2021.191 dal titolo “A.S.S.P.S. - *Advanced Sonar Signal Processing System*”. Fase 1 di 3.

DATI IDENTIFICATIVI ED IMPORTO PROGRAMMATO

Fascicolo: 22/UPS/060	CdG: 239	Capitolo: 7101	CPV: 3571000-4	Importo programmato (quota 50% A.D.): Intero progetto: € 1.370.000,00 + € 301.400,00 (quota IVA) = € 1.671.400,00 Fase 1: € 389.000,00 (codice A) + € 85.580,00 (codice A quota IVA) = € 474.580,00 Fase 2 (opzionale): € 591.000,00 + € 130.020,00 (quota IVA) = € 721.020,00 Fase 3 (opzionale): € 390.000,00 + € 85.800,00 (quota IVA) = € 475.800,00
---------------------------------	--------------------	--------------------------	--------------------------	---

1. RIFERIMENTI:

Dp. M_D ABBE6E3 REG2022 0053749 in data 26/07/2022 di SEGREDIFESA 5° Reparto – Innovazione Tecnologica.

2. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

Col dispaccio in riferimento, 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 3 del PNRM *Advanced Sonar Signal Processing System* (A.S.S.P.S.), evidenziando l'opportunità di:

- Effettuare la congruità per l'intero progetto;
- Prevedere, come opzione contrattuale, le attività delle Fasi 2 e 3.

Il progetto A.S.S.P.S. si prefigge di applicare, nel campo della scoperta passiva Sonar, le più avanzate tecniche di *signal processing* basate su moderni algoritmi e tecniche di *machine learning*. In ambiente *underwater*, l'impiego dell'intelligenza artificiale per la risoluzione dei problemi relativi alla stima del DoA (*Direction of Arrival*) mediante sensori passivi, in considerazione dell'estrema flessibilità di utilizzo sia negli scenari *deep* che *shallow water*, rappresenta un tema di estremo interesse per la Forza Armata. Il programma, inoltre, si pone l'obiettivo di realizzare una moderna architettura Sonar (*hardware* e *software*), completamente integrabile nei sistemi di Comando e Controllo.

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 costituenda Associazione Temporanea di Scopo (A.T.S.) tra le società Drass Galeazzi S.r.l di Livorno (proponente principale), Università degli Studi di Pisa (co-proponente) e la Intecs Solution S.p.A (co-proponente), per l’avvio della Fase 1 di 3 del progetto in argomento.

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, si applicano 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.

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 la capacità tecnologica principalmente per lo sviluppo nel settore delle prossime costruzioni subacquee nazionali;
- 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

Si procederà alla pubblicazione dell’avviso di avvenuta aggiudicazione sulla GUE e sul sito della Direzione.

In relazione agli obblighi derivanti dal D. Lgs. 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

N.A.

6. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

a. Suddivisione in lotti

La fornitura sarà articolata in 3 lotti ognuno afferente alle seguenti fasi:

Lotto 1: Fase 1 – Studio, progettazione e sviluppo del dimostratore preliminare;

Lotto 2 (opzionale): Fase 2 – Implementazione algoritmi, progettazione e sviluppo dei sottosistemi *hardware*;

Lotto 3 (opzionale): Fase 3 – Integrazione, *Testing* e validazione del sistema.

L’esercizio delle fasi opzionali sarà subordinato alla conferma da parte di SEGREDIFESA e condizionato da:

- comunicazione da parte di NAVARM della conclusione con esito positivo della Fase 1;
- interesse da parte dell’A.D. a proseguire nella ricerca.

b. Aggiudicazione per lotti separati

N.A.

c. Condizioni di pagamento:

Ai sensi dell'art. 4, comma 4 del D. Lgs. 231/2002 e dell'art. 113 bis del Dlgs.50/2016, i pagamenti saranno effettuati entro 60 giorni decorrenti dalla avvenuta emissione del Certificato di Pagamento.

Tale deroga, operata già nei precedenti contratti simili e concertata con la 12^a Divisione di Navarm, è giustificata dalla necessità di coinvolgimento di una pluralità di Enti dell'A.D. e dalla conseguente estensione temporale nell'acquisire la documentazione necessaria ad effettuare i pagamenti.

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. 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 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 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 contrattuale del **lotto 1**, unico finanziato, ed è svincolata 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 9001:2015.

g. Subappalto

È ammesso il subappalto in conformità alla vigente normativa.

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 per mille del valore dello stesso per ogni giorno di ritardo. La penalità complessiva massima non potrà eccedere, comunque, il 10% dell'importo contrattuale.

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

Il Vice Capo dell'Ufficio di Programma Sommergibili 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

La fornitura, articolata in 3 fasi (delle quali la seconda e la terza opzionali), avrà durata contrattuale di 33 mesi complessivi così suddivisi:

Lotto 1: Fase 1 – 270 giorni solari a decorrere dall'avvio dell'esecuzione contrattuale;

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

Lotto 3 (opzionale): Fase 3 – 360 giorni solari a decorrere dall'avvio del lotto conseguente all'esercizio dell'opzione.

L'esercizio delle fasi opzionali sarà subordinato alla conferma da parte di SEGREDIFESA e condizionato da:

- comunicazione da parte di NAVARM della conclusione con esito positivo della Fase 1;
- interesse da parte dell'A.D. a proseguire nella ricerca.

b. Profilo dell'impegno pluriennale ed 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 della Fase 1, 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 la successiva rimodulazione approvata.

All'atto dell'impegno di spesa, nel rispetto dell'art. 34 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.

COMPETENZA PROGRAMMATA

2022	2023
//	€ 474.580,00

CASSA PREVISIONALE

2022	2023
//	€ 474.580,00

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. 208/2011 e relativo regolamento applicativo di cui al D.P.R. 49/2013.

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.

9. ULTERIORI ANNOTAZIONI

La regolamentazione della proprietà intellettuale e dei correlati diritti sarà trattata in accordo alle vigenti disposizioni applicative in materia.

Roma, _____

Il Vice Capo Ufficio di Programma
Sommergibili

C.V. Decio TRINCA

VISTO:

IL CAPO DEL 1° REPARTO
A.I. Giuseppe SICA

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2022 - Proposta n. a2021.191 dal titolo "A.S.S.P.S. - Advanced Sonar Signal Processing System". Fase 1 di 3.

Fascicolo: 22/UPS/060	CdG: 239	Capitolo: 7101	CPV: 3571000-4	Importo programmato (quota 50% A.D.): Intero progetto: € 1.370.000,00 + € 301.400,00 (quota IVA) = € 1.671.400,00 Fase 1: € 389.000,00 (codice A) + € 85.580,00 (codice A quota IVA) = € 474.580,00 Fase 2 (opzionale): € 591.000,00 + € 130.020,00 (quota IVA) = € 721.020,00 Fase 3 (opzionale): € 390.000,00 + € 85.800,00 (quota IVA) = € 475.800,00
---------------------------------	--------------------	--------------------------	--------------------------	---

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