

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

III Reparto – Sistema di Combattimento

7a Divisione – Sistemi Subacquei

**RELAZIONE PRELIMINARE N. 49 PER IL SIG. DIRETTORE
E DETERMINAZIONE A CONTRARRE**

**ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2022 - Proposta n. a2021.093 dal titolo
“PACMAN - Proficient Artificial intelligence Counter Mine AutoNomous vehicles”.**

DATI IDENTIFICATIVI ED IMPORTO PROGRAMMATO

Fascicolo: 22/07/063	CdG: 239	Capitolo: 7101	CPV: 35512400-0	Importo programmato: Quota 50% A.D. – Fase 1 € 657.080,00 (IVA esclusa) € 801.637,60 (IVA inclusa) Quota 50% A.D. – Fase 2 (opzionale) € 708.960,00 (IVA esclusa) € 864.931,20 (IVA inclusa) (Codice di programmazione: A)
--------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	--

1. RIFERIMENTO:

M_D ABBE6E3 REG2022 0053740 in data 26.07.2022 di SEGREDIFESA – Lettera di mandato.

2. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

Con il dispaccio in riferimento SEGREDIFESA ha conferito mandato a questa Direzione degli Armamenti Navali di avviare l'iter tecnico-amministrativo per la contrattualizzazione della FASE 1 del progetto PACMAN, finanziata sul Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM).

Il mandato ricevuto, inoltre, prospetta l'opportunità di:

- effettuare la congruità per l'intero progetto;
- prevedere come opzioni contrattuali le attività della fase 2 (subordinando l'avvio della fase successiva all'esito soddisfacente della precedente).

Il progetto PACMAN propone lo studio di un sistema di veicoli autonomi riconfigurabili e modulari per fornire al mondo dell'MCM nuove tecnologie e algoritmi provenienti dalla ricerca. Il sistema PACMAN pianifica da solo il percorso di ricerca ottimale in base all'area e alle tempistiche fornite dall'operatore. La localizzazione, classifica e identificazione di eventuali target saranno effettuati direttamente a bordo veicolo grazie all'utilizzo di algoritmi di intelligenza artificiale e di *Automatic Target Recognition*.

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 dal costituendo raggruppamento di impresa composto dalla società Graal Tech s.r.l. (proponente), dalla società FlySight S.r.l.

(co-proponente) e dall'Università degli Studi di Genova (co-proponente), per l'avvio della Fase 1 di 2 del progetto in oggetto (proposta n. a2021.093).

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, in quanto i prodotti oggetto del contratto saranno fabbricati esclusivamente a fini di ricerca e sviluppo.

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 della ricerca subacquea;
- il contraente dispone della competenza scientifica e tecnica per sviluppare compiutamente l'attività di ricerca proposta.

Risultano pertanto 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

Trattandosi di procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara sopra soglia comunitaria, disciplinata dal D. Lgs. 208/2011, la pubblicazione dell'avviso di avvenuta aggiudicazione sarà effettuata sulla GUUE e sul sito informatico della Direzione, ai sensi della Direttiva n. 411/92 di SEGREDIFESA e successiva nota del II Reparto di SEGREDIFESA n.0023133 del 22 marzo 2013.

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, di cui una opzionale. La suddivisione in lotti seguirà la ripartizione delle fasi, con un frazionamento di ogni lotto in 2 sub-lotti.

FASE 1

Sub-lotto 1.1: Specifiche di sistema;

Sub-lotto 1.2: Implementazione componenti HW e SW.

FASE 2 (opzionale):

Sub-lotto 2.1: Integrazione di sistema;

Sub-lotto 2.2: Test in mare e demo finale.

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

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 notifica alla ditta dell'esito positivo del certificato di pagamento. Tale deroga è giustificata dalla complessità della procedura di liquidazione e pagamento delle prestazioni eseguite, alla quale prendono parte Enti diversi dell'Amministrazione Difesa, avente ciascuno diversa competenza tecnica e amministrativa.

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 dal 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.

Il pagamento per ciascun lotto/sub-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 complessivo contrattuale ed è svincolato 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, almeno alla società mandataria sarà richiesto di operare in conformità a quanto previsto dalla normativa ISO 9001.

g. Subappalto

È ammesso il subappalto in conformità alla vigente normativa.

h. Penalità

In linea con le prescrizioni dell'articolo 113bis del D. Lgs 50 del 2016, 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 contrattuale.

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

Il Capo della 7^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

L'esecuzione contrattuale della FASE 1 avrà una durata complessiva pari a dodici mesi, decorrenti dal giorno successivo a quello di ricezione, da parte del raggruppamento di impresa, della comunicazione con la quale verrà disposto l'avvio dell'esecuzione da parte del Direttore dell'Esecuzione Contrattuale.

La fase 2, della durata di ulteriori 12 mesi, sarà eventualmente finanziata secondo successive indicazioni di SEGREDIFESA, subordinatamente a:

- esito favorevole della fase precedente;

- permanere dell'interesse dell'Amministrazione a proseguire le attività.

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 del lotto (in calce tabella riepilogativa complessiva riportata nella lettera di mandato), 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 rimodulazioni da SGD V Reparto.

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 (importi IVA inclusa).

COMPETENZA PROGRAMMATA

2022	2023	2024	Tot. complessivo
//	€ 378.719,72	€ 422.917,88	€ 801.637,60

CASSA PREVISIONALE

2022	2023	2024	Tot. complessivo
//	€ 378.719,72	€ 422.917,88	€ 801.637,60

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. 15 novembre 2011, n. 208 e del relativo regolamento applicativo di cui al D.P.R 49/2013.

f. Variazione del patrimonio dello stato

Non ci sarà variazione del patrimonio dello stato.

9. ULTERIORI ANNOTAZIONI

Relativamente alla proprietà intellettuale ed alle Royalties sarà inserita nel contratto la clausola di SEGREDIFESA.

Roma, _____

Il Capo della 7^a Divisione
C.V. Pellegrino MIGNANI

VISTO:

Il Capo del III Reparto
Contrammiraglio Luigi SCHINELLI

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. a2021.093 dal titolo "PACMAN - Proficient Artificial intelligence Counter Mine AutoNomous vehicles".

Fascicolo: 22/07/063	CdG: 239	Capitolo: 7101	CPV: 35512400-0	Importo programmato: Quota 50% A.D. – Fase 1 €657.080,00 (IVA esclusa) €801.637,60 (IVA inclusa) Quota 50% A.D. – Fase 2 (opzionale) €708.960,00 (IVA esclusa) €864.931,20 (IVA inclusa) (Codice di programmazione: A)
--------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	---

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. Pellegrino MIGNANI, in qualità di Capo della 7^a Divisione *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