

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

III Reparto – Sistema di Combattimento

7^a Divisione – Sistemi Subacquei

**RELAZIONE PRELIMINARE N. 045 PER IL SIG. DIRETTORE
E DETERMINAZIONE A CONTRARRE**

**ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2020 - Proposta n. a2019.138 dal titolo “MODA
- *MORPHING DISTRIBUTED AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE*”.-**

Fascicolo: 20/07/052	CdG: 239	Capitolo: 7101	CPV: 38113000-0	Importo programmato: (quota 50% A.D. – IVA esclusa) Intero progetto: € 299.500,00 + €65.890,00 (quota IVA) = €365.390,00 Fase 1: €96.500,00 + €21.230,00 (quota IVA) = €117.730,00 Fase 2 (opzionale): €103.500,00 + €22.770,00 (quota IVA) = €126.270,00 Fase 3 (opzionale): €99.500,00 + €21890,00 (quota IVA) = €121.390,00
--------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	---

Riferimento: M_D GSGDNA REG2020 0036528 del 12/06/2020 di SEGREDIFESA – Lettera di mandato

1. 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 MODA, 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 delle fasi 2 e 3 (subordinando l'avvio di ciascuna fase successiva all'esito soddisfacente della precedente).

Il progetto MODA propone lo studio di tecnologie chiave per lo sviluppo di un sistema di *Autonomous Underwater Vehicle* (AUV) in grado di cooperare e di trasformare la propria configurazione in maniera fluida, graduale e senza soluzione di continuità, mantenendo connessioni *wireless* tra le proprie componenti.

2. 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 consorzio composto dal *Consiglio Nazionale delle Ricerche* (CNR), dall'Università di Padova e dalla società *Wireless and More* srl, per l'avvio della Fase 1 di 3 del progetto in oggetto (proposta n. a2019.138).

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 con costituendo il consorzio composto dal *Consiglio Nazionale delle Ricerche* (CNR), dall'Università di Padova e dalla società

Wireless and More srl, 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 delle comunicazioni *wireless* tra mezzi subacquei cooperanti;
- 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-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.

3. PUBBLICITA' E TRASPARENZA

Pubblicità

Ai sensi della Direttiva n. 411/92 di SEGREDIFESA e della successiva nota del II Reparto di SEGREDIFESA n.0023133 del 22 marzo 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 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.

4. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

Non applicabile.

5. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

a. **Suddivisione in lotti**

La fornitura sarà articolata in tre fasi, di cui due opzionali. 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.: progettazione e studio modem acustico e algoritmi distribuiti di localizzazione.

Sub-lotto 1.2.: realizzazione e validazione modem acustico e algoritmi distribuiti di localizzazione.

FASE 2 (opzionale):

Sub-lotto 2.1.: realizzazione e studio della rete di comunicazione, localizzazione e controllo.

Sub-lotto 2.2.: validazione della rete di comunicazione, localizzazione e controllo.

FASE 3 (opzionale):

Sub-lotto 3.1.: integrazione nel *Morphing Distributed AUV* della rete di controllo e localizzazione.

Sub-lotto 3.2.: validazione del *Morphing Distributed AUV*.

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 2 del D. Lgs. 30.6.2002 n. 231 e dell’art. 113 bis del Dlgs.50/2016, come modificato dalla Legge del 3 maggio 2019, n.37, i pagamenti saranno effettuati entro 60 giorni decorrenti dalla notifica alla ditta dell'esito positivo del collaudo/verifica di conformità. 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. 30.6.2002 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 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**

Non è prevista la revisione dei prezzi.

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, 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 di derivazione comunitaria, interpretata in accordo con gli orientamenti della giurisprudenza della Corte di Giustizia della Unione Europea.

h. **Penalità:**

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

6. 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.

7. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE ED ELEMENTI FINANZIARI

a. **Tempi di esecuzione**

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

Le fasi 2 e 3, ciascuna della durata di ulteriori 12 mesi, saranno eventualmente finanziate 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 (lotto / sublotto / stati di avanzamento) si prevede 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 (importi iva inclusa), la previsione di cassa discende dalle informazioni disponibili dalla scheda di progetto e prevede nel primo anno l'erogazione dell'anticipo contrattuale ed un primo pagamento intermedio: l'effettiva esigibilità e la conseguente competenza sarà comunicata all'Organo Programmatore al momento della richiesta del modello di finanziamento, così come indicato al para 3 della lettera di mandato:

COMPETENZA PROGRAMMATA

2020	2021	2022	Tot. complessivo
//	€ 76.524,50	€ 41.205,50	€ 117.730,00

CASSA PREVISIONALE

2020	2021	2022	Tot. complessivo
//	€ 76.524,50	€ 41.205,50	€ 117.730,00

c. **Perenzione**

In relazione all'assunzione dell'impegno pluriennale ad esigibilità, non si prevede soggezione a perenzione per alcuna rata di pagamento.

d. **Programma degli acquisti**

La presente impresa, in quanto progetto di ricerca sul Piano Nazionale della Ricerca Militare, è prevista nel Documento di Mandato iniziale, strumento di programmazione ai sensi del combinato disposto di cui all'art. 21 comma 9 e art. 216 comma 3 del D.Lgs. 50/2016.

e. **IVA**

La fornitura è soggetta all'imposta sul valore aggiunto.

f. **Tracciabilità dei flussi finanziari**

Sarà richiesto *CIG/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.

g. **Variazione del patrimonio dello stato**

Non ci sarà una variazione del patrimonio dello stato.

8. **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
CA Massimo SCIALPI

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2020 - Proposta n. a2019.138 dal titolo "MODA - *MOrphing Distributed Autonomous underwater vehicle*".

Fascicolo: 20/07/052	CdG: 239	Capitolo: 7101	CPV: 38113000-0	Importo programmato: (quota 50% A.D. - IVA esclusa) Intero progetto: € 299.500,00 + €65.890,00 (quota IVA) = €365.390,00 Fase 1: €96.500,00 + €21.230,00 (quota IVA) = €117.730,00 Fase 2 (opzionale): €103.500,00 + €22.770,00 (quota IVA) = €126.270,00 Fase 3 (opzionale): €99.500,00 + €21890,00 (quota IVA) = €121.390,00
--------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	--

IL DIRETTORE

Visto

- quanto descritto nei punti da 1 a 8;

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