

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

3° Reparto – Sistema di Combattimento

9^a Divisione - SISTEMI DI COMANDO E CONTROLLO – RADAR – GUERRA ELETTRONICA

RELAZIONE PRELIMINARE N. 14 PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2022 – “IMPROVE - Soluzione integrata per migliorare la *Maritime Situational Awareness*”.

DATI IDENTIFICATIVI ED IMPORTO PROGRAMMATO

Fascicolo: 23/09/003	CdG: 0239	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: € 587.500,00 (IVA esclusa) (codice A) € 129.250,00 (IVA) € 716.750,00 (IVA inclusa) Fase 2: € 571.000,00 (IVA esclusa) (opzionale) € 125.620,00 (IVA) € 696.620,00 (IVA inclusa) Fase 3: € 341.500,00 (IVA esclusa) (opzionale) € 75.130,00 (IVA) € 416.630,00 (IVA inclusa)
--------------------------------	---------------------	--------------------------	---------------------------	--

1. RIFERIMENTI

Dp. M_D ABBE6E3 REG2022 0053737 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, nell'ambito dei fondi disponibili sul Cap. 7101 "Ricerca Scientifica", l'iter tecnico amministrativo per la contrattualizzazione della Fase 1 di 3 del progetto “IMPROVE - Soluzione integrata per migliorare la *Maritime Situational Awareness*”, per un importo massimo assicurato di € 716.750,00 (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 del costituendo RTI proponente.

Il progetto IMPROVE si propone di realizzare un *data fusion center* in grado di implementare procedure efficienti per l'elaborazione, centralizzazione, gestione e condivisione di informazioni e strumenti di analisi, finalizzate a migliorare la sorveglianza marittima. La soluzione proposta consentirà di integrare *feeds* provenienti da molteplici fonti (i.e. comunicazioni satellitari, fonti aperte, cartografia, dati/immagini avioniche e satellitari oltre i dati acquisiti da rete di radar costieri supportati da comunicazioni VHF/AIS). L'obiettivo prefissato è quello di realizzare un dimostratore che, tramite l'integrazione e la valorizzazione di

un grande volume di dati (*big data*) effettuata mediante motori automatici di Intelligenza Artificiale (IA) ad apprendimento automatico (*Machine Learning*), supportati da algoritmi di *Image Processing* e *Data Fusion*, permetta di allertare in tempo reale il decisore della presenza di anomalie e minacce, incrementando sensibilmente la comprensione dello scenario marittimo.

Il progetto si articola su 3 fasi: durante la prima fase andrà effettuata un'analisi dei requisiti e il progetto del dimostratore: nella seconda fase (opzionale) verranno validati i modelli di analisi e sarà sviluppato il dimostratore; nella terza fase (opzionale) si procederà con la verifica operativa del dimostratore.

3. RIFERIMENTI NORMATIVI PER LA SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

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, 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 procedura **negoziata senza pubblicazione di un bando** ai sensi dell'art. 18 del D.Lgs. 208/2011, con il costituendo R.T.I. composto da **I.P.S. S.p.A. (Mandataria) e l'Università Campus Bio-Medico di Roma (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 sviluppare un sistema di supporto alle decisioni (*Decision Support System*) capace di gestire e processare grandi moli di dati e sfruttare le informazioni provenienti da molteplici sensori;
- il contraente dispone della necessaria competenza scientifica e tecnica per sviluppare compiutamente l'attività di ricerca proposta, basata sulla consolidata esperienza di sviluppo di software per applicazioni di *Homeland Security*.

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

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 sulla GUE e sul sito della Direzione, dando informazione dell'esito della eventuale consultazione preliminare di mercato/indagine di mercato.

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–Analisi dei requisiti e progetto del dimostratore

Lotto 1: Analisi dei requisiti

Lotto 2: Progetto del dimostratore

FASE 2–Validazione dei Modelli di Analisi e Sviluppo del Dimostratore Tecnologico (*OPZIONALE*)

Lotto 3: Test e Validazione dei Modelli di Analisi
Lotto 4: Sviluppo del Dimostratore Tecnologico

FASE 3–Verifica Operativa Dimostratore (OPZIONALE)

Lotto 5: Verifica Operativa Dimostratore

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. Condizioni di pagamento:

Ai sensi dell'art. 4, comma 2 del D. Lgs. n. 231/2002 e dell'art. 113 bis del D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50, 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 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 il costituendo RTI.

Ai sensi dell'art. 35 comma 18 del D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50, viste le risorse garantite dall'organo programmatore con la lettera di mandato richiamata nei riferimenti, sarà prevista l'anticipazione del prezzo pari a 20 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 e 2:

- 100% dopo l'emissione del Certificato di pagamento.

FASE 2

Lotti 3 e 4:

- 100% dopo l'emissione del Certificato di pagamento.

FASE 3

Lotti 5:

- 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, al contraente sarà richiesto di operare in conformità a quanto previsto dalla normativa ISO 9001.

g. Subappalto

È ammesso il subappalto in conformità alla vigente normativa. L'Amministrazione si riserva la relativa valutazione/approvazione del subappalto in sede di negoziazione e in sede di esecuzione contrattuale.

h. Penalità

Sarà prevista la penalità in linea con le prescrizioni dell'articolo 113-bis comma 4 del D.Lgs.50/2016. 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 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: 185 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla comunicazione di avvio dell’esecuzione;

Lotto 2: 180 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 1.

FASE 2 (opzionale) – 365 gg.ss.

Lotto 3: 185 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla comunicazione di attivazione dell’esecuzione contrattuale della Fase 2.

Lotto 4: 180 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 3.

FASE 3 (opzionale) – 180 gg.ss.

Lotto 5: 180 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla comunicazione di attivazione dell’esecuzione contrattuale della Fase 3.

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 un modifica all’IPE e quindi al profilo di stanziamento assicurato, saranno preventivamente assentite dall’Organo Programmatore.

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 (importi iva inclusa) e successive rimodulazioni approvate dall’Organo Programmatore.

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

2023	2024	Tot. complessivo
143.350,00 €	573.400,00€	716.750,00 €

CASSA PREVISIONALE

2023	2024	Tot. complessivo
143.350,00 €	573.400,00€	716.750,00 €

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 lo *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

Ci sarà una variazione del patrimonio dello stato 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.

Roma, _____

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

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. a2021.068 dal titolo “IMPROVE - soluzione Integrata Per Migliorare La Maritime Situational Awareness”.

Fascicolo: 23/09/003	CdG: 0239	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: € 587.500,00 (IVA esclusa) (codice A) € 129.250,00 (IVA) € 716.750,00 (IVA inclusa) Fase 2: € 571.000,00 (IVA esclusa) (opzionale) € 125.620,00 (IVA) € 696.620,00 (IVA inclusa) Fase 3: € 341.500,00 (IVA esclusa) (opzionale) € 75.130,00 (IVA) € 416.630,00 (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*, competente per materia, sarà il “Responsabile del Procedimento” ai sensi del D.lgs. 50/2016, art.31.

Roma, _____

IL DIRETTORE
Amm. Isp. Capo Massimo GUMA