

MINISTERO DELLA DIFESA

SECRETARIATO 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. 66 PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2020 - Proposta n. a2019.083 dal titolo "DEEP-TRACE - Deployable performing HF radio goniometer compact system for C-ESM applications". Fase 1 di 3.-

Fascicolo: 20/09/065	CdG: 239	Capitolo: 7101	CPV: 35125000-6	Importo programmato: Quota 50% A.D. – Fase 1: € 437.000,00 (IVA esclusa) € 533.140,00 (IVA inclusa) Quota 50% A.D. – Fase 2 (opzionale): € 534.000,00 (IVA esclusa) € 651.480,00 (IVA inclusa) Quota 50% A.D. – Fase 3 (opzionale): € 527.000,00 (IVA esclusa) € 642.940,00 (IVA inclusa) (Codice di programmazione: A)
--------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	--

Riferimento: Dp. prot. M_D GSGDNA REG2020 0036540 del 12.06.2020 di SEGREDIFESA – Lettera di mandato.

1. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

Con il dispaccio in riferimento, SEGREDIFESA ha dato mandato a NAVARM di avviare, nell'ambito dei fondi disponibili sul Cap. 7101 "Ricerca Scientifica" E.F. 2020-2021-2022, l'attività tecnico amministrativa, relativamente alla Fase 1 di 3 del progetto DEEP TRACE, per un importo massimo assicurato di € 533.140,00 (IVA inclusa). Le attività di cui alle Fasi 2 e 3 saranno prese in considerazione in seguito alla conclusione con esito positivo della fase attualmente finanziata, ed eventualmente approvate in base all'interesse dell'A.D. a proseguire la ricerca ed 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 di ricerca DEEP TRACE ambisce a sviluppare un sistema multicanale di ricezione, digitalizzazione e analisi dei segnali in banda HF basato su un *array* di antenne riceventi compatte per loro utilizzo in applicazioni C-ESM (*Communication - Electronic Support Measures*).

Un sistema di questo tipo sarebbe utilizzabile come *back-up* in caso di *fault* di altri link strategici e potrebbe inoltre integrarsi ad un sistema esistente basato su stazioni fisse, migliorando le capacità di localizzazione della fonte di trasmissione grazie a tecniche avanzate di elaborazione del segnale e caratterizzazione del segnale ricevuto. La capacità di localizzazione del sistema ricevente proposto potrebbe essere utilizzata anche come a soluzione complementare, o *fallback*, alla comunicazione satellitare.

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 CNIT per l’avvio della Fase 1 di 3 del progetto in oggetto (Proposta n. a2019.083).

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 di gara con il CNIT, ai sensi dell'articolo 18 comma 3 lettera "b" del D. Lgs. 208/2011 in quanto i prodotti oggetto del contratto sono fabbricati esclusivamente a fini di ricerca e sviluppo.

Tale scelta è motivata dal fatto che il progetto in argomento, presentato dal CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni), è stato selezionato da SEGREDIFESA per l'avvio nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare per l'E.F. 2019 ed i prodotti, oggetto del contratto, sono fabbricati esclusivamente ai 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 principalmente per il potenziamento delle applicazioni di Guerra Elettronica ed ISTAR (*Intelligence, Surveillance, Target Acquisition & Reconnaissance*)
- 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 SEGREDIFESA 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 necessita, l'allegazione di documenti analogici scansionati.

4. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

Non previste.

5. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

a. **Suddivisione in lotti**

La fornitura sarà articolata in 3 fasi di cui due opzionali. Ai fini dell’esecuzione contrattuale, la presente fornitura si comporrà di massima dei seguenti lotti:

FASE 1 - DEFINIZIONE REQUISITI, PROGETTO DELLE FATTIBILITÀ TECNOLOGICHE E DEL DIMOSTRATORE TECNOLOGICO

- Lotto 1: Definizione dei requisiti e studio della fattibilità del sistema;
- Lotto 2: Studio e definizione della configurazione dell'antenna ricevente di tipo ad *array*;
- Lotto 3: Studio e definizione degli algoritmi di *array processing* e di analisi dello spettro e.m.

FASE 2 - PROGETTO DEL DIMOSTRATORE TECNOLOGICO E DEI SUOI SOTTOSISTEMI
(*Opzionale*)

- Lotto 4: Progettazione del dimostratore tecnologico;
- Lotto 5: Realizzazione dei sottosistemi;
- Lotto 6: Prove funzionali preliminari dei sottosistemi in ambiente controllato e documentazione di integrazione dell'intero sistema

FASE 3 - INTEGRAZIONE DEL DIMOSTRATORE TECNOLOGICO, ESECUZIONE TEST IN AMBIENTE OPERATIVO ED ANALISI DATI (*Opzionale*)

- Lotto 7: Integrazione del dimostratore tecnologico;
- Lotto 8: Definizione degli scenari di prova ed esecuzione dei test in ambiente rilevante, analisi dei dati e validazione 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 2 del D. Lgs. 30.6.2002 n. 231, come modificato dal D.Lgs. 192/2012, e dell'art. 113 bis del D.Lgs. 50/2016, come modificato dall'art. 5 della Legge del 03.05.2019 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 complessa articolazione dell'impresa la cui gestione vedrà coinvolti più Enti.

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 del valore del contratto di appalto 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 dal primo pagamento contrattualmente previsto.

Il pagamento per ciascun lotto sarà effettuato nel seguente modo:

FASE 1

- Lotto 1: 100% dopo l'emissione del Certificato di pagamento;
- Lotto 2: 100% dopo l'emissione del Certificato di pagamento;
- Lotto 3: 100% dopo l'emissione del Certificato di pagamento;

FASE 2 (*Opzionale*)

- Lotto 4: 100% dopo l'emissione del Certificato di pagamento;
- Lotto 5:
 - 90% dopo l'emissione del Certificato di pagamento;
 - 10%: al termine del periodo di garanzia. L'importo associato a tale percentuale potrà essere liquidato contestualmente a quello relativo al precedente 90%, a seguito di presentazione di apposita fideiussione.
- Lotto 6:
 - 90% dopo l'emissione del Certificato di pagamento;
 - 10%: al termine del periodo di garanzia. L'importo associato a tale percentuale potrà essere liquidato contestualmente a quello relativo al precedente 90%, a seguito di presentazione di apposita fideiussione.

FASE 3 (*Opzionale*)

- Lotto 7:
 - 90% dopo l'emissione del Certificato di pagamento;
 - 10%: al termine del periodo di garanzia. L'importo associato a tale percentuale potrà essere liquidato contestualmente a quello relativo al precedente 90%, a seguito di presentazione di apposita fideiussione.
- Lotto 8: 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 del D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50.

In relazione alla loro natura, per le prestazioni fornite a fronte dei lotti inseriti all'interno delle Fasi 1, 2 e 3 non saranno richieste particolari condizioni di garanzia oltre quelle previste dalla legge, che seguiranno la seguente suddivisione:

FASE 1

- Lotto 1: non prevista;
- Lotto 2: non prevista
- Lotto 3: non prevista;

FASE 2 (*Opzionale*)

- Lotto 4: non prevista
- Lotto 5: previsto periodo di garanzia di 365 gg.ss.;
- Lotto 6: previsto periodo di garanzia di 365 gg.ss.;

FASE 3 (*Opzionale*)

- Lotto 7: previsto periodo di garanzia di 365 gg.ss.;
- Lotto 8: non prevista;

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**

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 0,3‰ del valore dello stesso per ogni giorno di ritardo. La penalità complessiva massima non potrà eccedere, comunque, il 10% dell'importo contrattuale.

6. **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.

7. **TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE ED ELEMENTI FINANZIARI**

a. **Tempi di esecuzione**

Il contratto avrà una durata di 365 giorni solari comprensivo della sola Fase 1. Le Fasi 2 e 3, previste come opzione contrattuale, avranno una durata ciascuna di 365 giorni solari e potranno essere attivate, al termine della Fase 1 con esito soddisfacente, qualora permanga l'interesse dell'A.D.

La durata stimata dei Lotti sarà, di massima, la seguente:

Fase 1 - 365 gg.ss.

- Lotto 1: 120 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla comunicazione di avvio dell'esecuzione contrattuale da parte del Responsabile del Procedimento;
- Lotto 2: 120 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 1;
- Lotto 3: 125 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 2.

Fase 2 (*Opzionale*) - 365 gg.ss.

- Lotto 4: 95 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla comunicazione di avvio dell'esecuzione contrattuale da parte del Responsabile del Procedimento;
- Lotto 5: 210 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 4;
- Lotto 6: 60 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 5.

Fase 3 (*Opzionale*) - 365 gg.ss.

- Lotto 7: 180 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla comunicazione di avvio dell'esecuzione contrattuale da parte del Responsabile del Procedimento;
- Lotto 8: 185 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 7;

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; l'effettiva esigibilità e la conseguente competenza sarà comunicata all'Organo Programmatore al momento della richiesta del modello di finanziamento, così come richiesto al para 3 della lettera di mandato:

COMPETENZA PROGRAMMATA (IVA inclusa)

2020	2021	2022	Tot. complessivo
//	€ 405.040,00	€ 128.100,00	€ 533.140,00

CASSA PREVISIONALE (IVA inclusa)

2020	2021	2022	Tot. complessivo
//	€ 405.040,00	€ 128.100,00	€ 533.140,00

c. Programma degli acquisti

La presente impresa, in quanto progetto di ricerca del Piano Nazionale della Ricerca Militare, è prevista nel Documento di Mandato, 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.

d. IVA

La fornitura è soggetta all'imposta sul valore aggiunto

e. 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

f. Variazione del patrimonio dello stato

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

8. 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. Lorenzo RACITI

VISTO:

Il Capo del 3° 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 2020 - Proposta n. a2019.083 dal titolo "DEEP-TRACE - Deployable performing HF radio goniometer compact system for C-ESM applications". Fase 1 di 3.-

Fascicolo: 20/09/065	CdG: 239	Capitolo: 7101	CPV: 35125000-6	Importo programmato: Quota 50% A.D. – Fase 1: € 437.000,00 (IVA esclusa) € 533.140,00 (IVA inclusa) Quota 50% A.D. – Fase 2 (opzionale): € 534.000,00 (IVA esclusa) € 651.480,00 (IVA inclusa) Quota 50% A.D. – Fase 3 (opzionale): € 527.000,00 (IVA esclusa) € 642.940,00 (IVA inclusa) (Codice di programmazione: A)
--------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	--

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. Lorenzo RACITI, in qualità di Capo della 9^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

