

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI
3° Reparto – SISTEMA DI COMBATTIMENTO
8^ Divisione – SISTEMA DI SUPERFICIE

RELAZIONE PRELIMINARE N. 57 PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

ARGOMENTO: *Piano Nazionale della Ricerca Militare 2021 - Proposta n. a2020.137 dal titolo "ARMA" - Architettura Radar per la Minaccia ipersonica - Fase unica.*

DATI IDENTIFICATIVI ED IMPORTO PROGRAMMATO

Fascicolo: 21/08/049	CdG: 02.01.03.239	Capitolo: 7101	CPV: 35722000-1	Importo programmato (quota 50% A.D.): Fase unica (cod. A) € 494.500,00 + 108.790,00 (IVA) = € 603.290,00
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------	---

1. RIFERIMENTI:

- M_D GSGDNA REG2021 0050089 in data 14.07.2021 di Segredifesa V Reparto (Lettera di mandato);
- Progetto ARMA presentato dal CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni), scheda a2020.137.

2. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

SEGREDIFESA, nell'ambito dei progetti di ricerca selezionati per l'E.F. 2021, con il documento in riferimento a. ha conferito mandato a questa Direzione per l'avvio delle attività tecnico-amministrative per la contrattualizzazione della Fase unica del PNRM ARMA (scheda a2020.137).

Dal punto di vista tecnico, il progetto si propone di definire i requisiti di sensori radar di superficie e a bordo missile per la rivelazione ed il tracciamento delle minacce ipersoniche. Lo studio valuterà vari aspetti, quali la fisica della formazione del plasma e la sua interazione con le onde elettromagnetiche prodotte dai radar e si concluderà con un'indicazione preliminare di architettura dei sensori radar per soddisfare tali requisiti.

Il progetto da contrattualizzare si svolgerà in un'unica fase della durata di 12 mesi e suddivisa in nr. 3 Work Package (WP), di seguito riepilogati:

- WP 1 "Stato dell'arte delle minacce e dei sistemi radar antimissilistici", di durata prevista di 4 mesi;
- WP 2 "Studio aerodinamico di missili ipersonici e interazione con onde EM", di durata prevista di 4 mesi;
- WP 3 "Requisiti di sistema e studio di architetture radar per contrastare la minaccia ipersonica", di durata prevista di 4 mesi.

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 CNIT in collaborazione con il Politecnico di Torino, MBDA Italia S.p.A., LEONARDO S.p.A. e la Fondazione LINKS, per l'avvio del progetto in oggetto (Proposta n. a2020.137).

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, 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 la società CNIT (proponente principale e il Politecnico di Torino, MBDA Italia S.p.A , LEONARDO S.p.A. e Fondazione LINKS (quali co-proponenti), 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 definire i requisiti dei sensori radar di superficie e a bordo missile necessari per la rivelazione ed il tracciamento delle minacce ipersoniche.

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

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.

5. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

Non applicabile

6. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

a. Suddivisione in lotti

L'impresa sarà articolata in un'unica fase e sarà articolata in 3 lotti come di seguito specificato.

- **Lotto 1 (WP 1):** Stato dell'arte delle minacce e dei sistemi radar antimissilistici
- **Lotto 2 (WP 2):** Studio aerodinamico di missili ipersonici e interazione con onde EM
- **Lotto 3 (WP 3):** Requisiti di sistema e studio di architetture radar per contrastare la minaccia ipersonica.

b. Aggiudicazione per lotti separati

Non applicabile.

c. Condizioni di pagamento:

Ai sensi dell'art. 4, comma 4 del D. Lgs. 231/2002 e dell'art. 113 bis del D.Lgs.50/2016, 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 partecipano più Enti della A.D. aventi 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 del valore del contratto di appalto, 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 al 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.

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.

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 % 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 8^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

I termini di adempimento dei singoli lotti saranno i seguenti:

- Lotto 1: 120 gg.ss. dall'avvio dell'esecuzione contrattuale;
- Lotto 2: 120 gg.ss. dall'accettazione del lotto 1;
- Lotto 3: 120 gg.ss. dall'accettazione del lotto 2.

Per quanto sopra, supponendo che le attività di verifica di conformità ed accettazione di ciascun lotto abbiano una durata di 60 gg.ss., il contratto avrà una durata stimata di 480 gg.ss.

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 di ciascun lotto (in calce tabella riepilogativa complessiva), 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 successive rimodulazioni.

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

2021	2022	2023	Tot. complessivo
//	€ 347.090,00	€ 256.200,00	€ 603.290,00

CASSA PREVISIONALE

2021	2022	2023	Tot. complessivo
//	€ 347.090,00	€ 256.200,00	€ 603.290,00

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 la presente impresa rientra nell'ambito di applicazione del D.lgs. 208/2011.

f. Variazione del patrimonio dello stato

Non ci sarà alcuna variazione del patrimonio dello stato in quanto trattasi di studi.

9. ULTERIORI ANNOTAZIONI

a. Redevances

I diritti derivanti dalla commercializzazione totale o parziale di quanto prodotto a valle della ricerca saranno regolati da apposite clausole contrattuali.

b. Proprietà intellettuale (e degli eventuali brevetti)

La proprietà intellettuale e degli eventuali brevetti sarà regolata da apposite clausole contrattuali.

Roma, _____

Il Direttore della 8^a Divisione
C.V. Marco TAVANTI

VISTO:
Il Capo del 3^o 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 2021 - Proposta n. a2020.137 dal titolo "ARMA"
- Architettura Radar per la Minaccia ipersonica - Fase unica.**

Fascicolo: 21/08/049	CdG: 02.01.03.239	Capitolo: 7101	CPV: 35722000-1	Importo programmato (quota 50% A.D.): Fase unica (cod. A) € 494.500,00 + 108.790,00 (IVA) = € 603.290,00
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------	---

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. Marco TAVANTI, in qualità di Capo della 8^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