

MINISTERO DELLA DIFESA 23 LUG. 2019

SEGRETERIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

3° REPARTO - SISTEMA DI COMBATTIMENTO

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

RELAZIONE PRELIMINARE PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2019 – “OBSERVER 3D – Aggiunta della capacità 3D al radar OBSERVER del sistema anti-drone *Black Knight*”.

Fascicolo:	CdG:	Capitolo:	CPV:	Importo programmato:
19/09/046	0239	7101	35125000-6	Fase 1: € 520.000,00 (codice A) Fase 2: € 535.000,00 (opzionale) Fase 3: € 237.500,00 (opzionale)

Riferimento: Dp. M_D GSGDNA 0040026 in data 27/05/2019 di SEGREDIFESA (Lettera di Mandato).

1. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

MARISTAT 6° Reparto ha riscontrato l'esigenza di disporre di una nuova generazione di sensori anti-drone capaci di operare in scenari complessi. I nuovi requisiti di MARISTAT prevedono la rilevazione della posizione 3D dei bersagli ed una maggiore capacità di classificazione degli stessi, abilitando così l'adozione di contromisure efficaci (*jamming*, *spoofing*) per il contrasto della minaccia UAV (*Unmanned Aerial Vehicle*).

Il progetto proposto dalla ditta IDS ha come obiettivo lo sviluppo di una soluzione in linea con i requisiti di MARISTAT e compatibile con il radar OBSERVER 2D, che costituisce il sensore principale del sistema anti-drone *Black Knight*, acquisito dall'A.D. nell'ambito del programma “Forza NEC” ed impiegato con successo in vari scenari operativi.

Infatti, il dimostratore tecnologico del radar OBSERVER 3D, che sarà sviluppato a fronte del presente progetto, dovrà essere in grado di fornire indicazioni di elevazione/quota del bersaglio, consentendo la localizzazione ed il tracciamento 3D, incrementando la capacità di classificazione delle minacce ed integrando la funzione TWS (*Track While Scan*) multibersaglio.

L'attività di ricerca in oggetto sarà articolata su tre fasi:

- Fase 1: Definizione requisiti, progetto della fattibilità tecnologica e del dimostratore tecnologico;
- Fase 2: Sviluppo e realizzazione del dimostratore tecnologico;
- Fase 3: Integrazione e test del dimostratore tecnologico.

SEGREDIFESA, con il dispaccio in riferimento, ha dato mandato a NAVARM di avviare, nell'ambito dei fondi disponibili sul Cap. 7101 “Ricerca Scientifica” E.F. 2019, l'attività tecnico amministrativa, relativamente alla Fase 1 del progetto, per un importo massimo assicurato di € 634.400,00 (IVA inclusa). Le attività di Fase 2 e 3 sono previste come opzioni, il cui esercizio dipenderà dalla conclusione con esito positivo della fase precedente, dall'interesse dell'A.D. a proseguire la ricerca e dalla disponibilità finanziaria.

Il progetto prevede un finanziamento pari al 50% a carico dell'A.D. ed il restante 50% a carico della Società proponente.

2. 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, 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 previa pubblicazione di un bando di gara con IDS - Ingegneria Dei Sistemi, 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 dalla Società IDS, 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.

Risultano inoltre assolti gli adempimenti di cui all'art. 18 comma 7 del D.Lgs. 208/2011 in merito all'individuazione degli operatori economici da consultare, in quanto svolti da SGD in ossequio alla pubblicazione SGD-G-024.

3. PUBBLICITA' E TRASPARENZA

a. Pubblicità legale

La pubblicazione dell'avviso di avvenuta aggiudicazione sarà effettuata sulla GUUE e sul sito della Direzione.

b. 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 previste.

5. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

a. Suddivisione in lotti

La fornitura sarà articolata, di massima, in 7 lotti:

Fase 1 – DEFINIZIONE REQUISITI, PROGETTO DELLE FATTIBILITÀ TECNOLOGICHE E DEL DIMOSTRATORE TECNOLOGICO

- Lotto 1: Definizione dei requisiti del dimostratore tecnologico;
- Lotto 2: Progetto delle fattibilità tecnologiche;
- Lotto 3: Sviluppo delle fattibilità tecnologiche e progettazione del dimostratore tecnologico.

Fase 2 – SVILUPPO E REALIZZAZIONE DEL DIMOSTRATORE TECNOLOGICO (opzionale)

- Lotto 4: Acquisto componenti COTS;
- Lotto 5: Sviluppo del dimostratore tecnologico e addestramento classificatore;
- Lotto 6: Conclusione degli sviluppi, integrazione e test.

Fase 3 – INTEGRAZIONE DELLE CAPACITÀ E SPERIMENTAZIONE (opzionale)

- Lotto 7: integrazione delle capacità e sperimentazione.

b. Aggiudicazione per lotti separati

Non prevista.

c. Condizioni di pagamento:

I pagamenti saranno effettuati (ai sensi dell'art. 4 - comma 4 - del D.Lgs. 231/2002, come modificato dal D.Lgs. 192/2012 e art. 113 bis del D.Lgs. 50/2016, come modificato dalla Legge del 3 maggio 2019, n.37) entro 60 giorni decorrenti dalla notifica alla ditta dell'esito positivo della 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 IDS – Ingegneria Dei Sistemi.

Ai sensi dell'art. 35 comma 18 del D.Lgs. 50/2016, sarà prevista l'anticipazione del prezzo pari al 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% dell'importo dopo l'emissione del Certificato di Pagamento.
- Lotto 3:
 - 90% dell'importo contrattuale dopo l'emissione del relativo Certificato di Pagamento;
 - 10% dell'importo contrattuale 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 2 (opzionale)

- Lotto 4 e 6:
 - 90% dell'importo contrattuale dopo l'emissione del relativo Certificato di Pagamento;
 - 10% dell'importo contrattuale 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 5:
 - 100% dell'importo dopo l'emissione del Certificato di Pagamento.

Fase 3 (opzionale)

- Lotto 7:
 - 90% dell'importo contrattuale dopo l'emissione del relativo Certificato di Pagamento;
 - 10% dell'importo contrattuale 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.

d. Revisione prezzo

Non è ammessa 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 ed è svincolata proporzionalmente all'esecuzione contrattuale.

In relazione alla loro natura, per le prestazioni fornite a fronte dei Lotti 1, 2 e 5 non saranno richieste particolari condizioni di garanzia oltre quelle previste dalla legge.

Relativamente alle prestazioni richieste a fronte dei Lotti 3, 4, 6 e 7 sarà prevista, invece, una clausola di garanzia di 365 gg.ss. decorrenti dall'accettazione dei materiali forniti.

Alla garanzia si applicano le riduzioni previste dall'articolo 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

Non previsto.

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 Direttore pro-tempore della 9ª Divisione di NAVARM, 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, 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: 65 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: 180 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 2.

Fase 2 (opzionale) – 365 gg.ss.

- Lotto 4: 185 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla comunicazione di attivazione dell'esecuzione contrattuale della Fase 2 da parte del Responsabile del Procedimento;
- Lotto 5: 185 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla comunicazione di attivazione dell'esecuzione contrattuale della Fase 2 da parte del Responsabile del Procedimento;
- Lotto 6: 180 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla data di accettazione del Lotto 5.

Fase 3 (opzionale) – 180 gg.ss.

- Lotto 7: 180 gg.ss. a partire dal giorno successivo alla comunicazione di attivazione dell'esecuzione contrattuale della Fase 3 da parte del Responsabile del Procedimento.

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 al momento prevedibilmente ordinabili e oggetto di liquidazione, si prevede il seguente profilo di impegno pluriennale ad esigibilità, allineato ai previsionali esiti di cassa.

COMPETENZA PROGRAMMATA (IVA compresa)

2019	2020	2021	Tot. complessivo
//	€ 320.000,00	€ 314.400,00	€ 634.400,00

CASSA PREVISIONALE (IVA compresa)

2019	2020	2021	Tot. complessivo
//	€ 320.000,00	€ 314.400,00	€ 634.400,00

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 sarà 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.

e. I.V.A.

La fornitura è soggetta all'imposta sul valore aggiunto.

f. 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.

g. 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, 11/07/2019

Il Capo della 9^a Divisione
C.V. Vinicio PROCACCI



Roma, 22/7/19

VISTO:

Il Capo del 3° Reparto
Contrammiraglio Davide GABRIELLI



MINISTERO DELLA DIFESA
SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI
ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2019 – “OBSERVER 3D – Aggiunta della capacità 3D al radar OBSERVER del sistema anti-drone *Black Knight*”.

Fascicolo:	CdG:	Capitolo:	CPV:	Importo programmato:
19/09/046	0239	7101	35125000-6	Fase 1: € 520.000,00 (codice A) Fase 2: € 535.000,00 (opzionale) Fase 3: € 237.500,00 (opzionale)

IL DIRETTORE

Visto

- quanto descritto nei punti da 1 a 8;

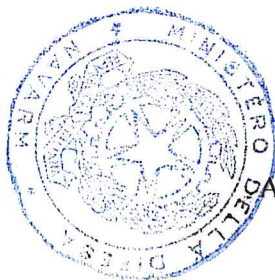
Considerata

- 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. Vinicio PROCACCI sia “Responsabile del Procedimento” ai sensi dell’art. 31 del D.Lgs. 18 aprile 2016, nr. 50.

Roma, 23 LUG. 2019



IL DIRETTORE
Amn. Isp. Capo Matteo BISCEGLIA