

**ORIGINALE AGLI ATTI DELLA DIVISIONE  
MINISTERO DELLA DIFESA**

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI  
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI  
II REPARTO – 5<sup>^</sup> DIVISIONE

Cod. Pratica N° 052/19/0313

ROMA li,

**DETERMINAZIONE A CONTRARRE N. TER 19-038**

**OGGETTO:** Piano Nazionale della Ricerca Militare - E.F. 2019 - Proposta n. a2018.025 dal titolo "RAPSODIE - dimostratore tecnologico di Radar PaSsivo e DIrection findEr per piccoli droni". Fase 1 di 3.

E.F.	O.P.	Codifica Esterna	P/I	Previsione di Finanziamento (IVA inclusa)	Dati Richiesta SGD/DNA
2019	SGD/DNA	Capitolo 7101	A1	€ 447.984,00	<b><u>Lettera di Mandato:</u></b> let. n. M_D GSGDNA REG2019 0040003 in data 27.05.2018 (in <b>All. 1</b> )
Quota relativa all'entità del contributo da versare da questa Direzione all'Autorità Nazionale Anticorruzione			Non applicabile in quanto impresa soggetta al D. Lgs 208/11.		

**1. PROFILO TECNICO DELLA RICERCA**

**1.1 Esigenza**

SGD/DNA, nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM), ha selezionato il progetto di ricerca tecnologico citato in oggetto (Scheda del Progetto in **All. 2**), ed ha conferito alla DAT il mandato di avviare l'iter tecnico-amministrativo finalizzato alla stipula di un contratto con la Società RadarSensing S.r.l. (citato **All. 1**).

**1.2 Finalità della ricerca**

Caratteristiche della ricerca

La presente Ricerca Tecnologica propone lo sviluppo e dimostrazione un sistema integrato tipo Direction Finder/Radar Passivo impiegabile per la detezione di droni in ambienti particolari come aree urbane, porti e aeroporti. Il Radar Passivo sfrutta le riflessioni del segnale televisivo (DVB-T) per la detezione mentre il sistema DF intercetta la comunicazione fra il drone e la stazione di comando e controllo.

Il progetto è articolato in 3 FASI per un totale di € 3.297.172 (IVA inclusa), come riportato nella seguente tabella:

FASE	Costo Totale I.V.A. inclusa (€)	A carico Azienda/Ente I.V.A. inclusa (€)	Erogazione A.D. I.V.A. inclusa (€)
1 <sup>^</sup> FASE	895.968,00	447.984,00	447.984,00
2 <sup>^</sup> FASE (Opzionale)	1.251.964,00	625.982,00	625.982,00
3 <sup>^</sup> FASE (Opzionale)	1.149.240,00	574.620,00	574.620,00
<b>TOTALE</b>	<b>3.297.172,00</b>	<b>1.648.586,00</b>	<b>1.648.586,00</b>

L'A.D. parteciperà alla spesa per il 50 % del valore sia per la 1<sup>^</sup> Fase pari ad € 447.984,00 (IVA inclusa) finanziato da SGD/DNA per l'E.F. 2019, sia per la 2<sup>^</sup> e la 3<sup>^</sup> Fase Opzionale che

## ORIGINALE AGLI ATTI DELLA DIVISIONE

potranno essere attivate solo a seguito di specifico documento di mandato dell'Organo Programmatore.

L'articolazione complessiva del programma è di seguito riportata:

### 1^ Fase - Definizione dell'architettura

WP 1: Analisi stato dell'arte, definizione requisiti operativi e specifiche di sistema

WP 2: Sviluppo algoritmi e implementazione del simulatore PCL e DF

WP 3: Progetto sistemistico sistema PCL/DF. Selezione componenti e acquisto componenti

### 2^ Fase Opzionale - Integrazione, Implementazione e Test

WP 4: Assemblaggio hardware

WP 5: Implementazione software (FPGA/GPU/CPU/HMI)

WP 6: Pre-Integrazione hardware, software e test in laboratorio

### 3^ Fase Opzionale - Campagna di test e messa a punto

WP 7: Integrazione completa di firmware, software e hardware

WP 8: Test e calibrazione del sistema in ambiente reale

WP 9: Post-analisi, ottimizzazione e finalizzazione di algoritmi e software e dimostrazione finale

## 1.3 Caratteristiche del programma

### Programma per Materiale non *Warlike*.

Dall'esame della scheda del programma emerge che trattasi di ricerca su sistemi e materiali che non sono classificati tra i materiali *warlike* nell'ambito dell'art. 346 del TFUE, pur essendo destinato ad un impiego per fini militari.

## 2. PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

### 2.1 Priorità

FASE 1: finanziamento assicurato (A1) con fondi disponibili sul Cap. 7101 E.F. 2019.

FASE 2 e 3: potranno essere avviate subordinatamente a:

- conclusione, con esito positivo, della precedente FASE
- permanenza dell'interesse da parte dell'A.D. a proseguire la ricerca;
- disponibilità finanziaria.

### 2.2 Modalità di finanziamento e profilo finanziario pagamenti

Per il programma è previsto un finanziamento annuale con importo pari al 50% del valore economico della 1^ FASE della ricerca (IVA inclusa) pari a € 447.984,00, con il seguente profilo finanziario dei pagamenti (previsionale):

O.P.	E.F. 2019	E.F. 2020	E.F. 2021	TOTALE
SGD/DNA	89.596,80 (20% Importo I Fase art.1 comma 1 del D.L. 32/19)	€ 161.430,40	€ 196.956,80	€ 447.984,00

Si allega in **All. 3** il Cronoprogramma dettagliato della 1^ Fase.

### 2.3 Modalità di Approvazione del Programma (art. 536 D.Lgs. n. 66/2010)

Il programma rientra fra quelli previsti dal "Piano della Performance 2019-2021" approvato dal Sig. Ministro della Difesa in data 25/02/2019 (stralcio in **All. 4**), ed è altresì compreso nella

## **ORIGINALE AGLI ATTI DELLA DIVISIONE**

direttiva generale per l'attività amministrativa e la gestione per l'anno 2019, approvata dal Sig. Ministro della Difesa il 22/01/2019 (stralcio in **All. 4 c/pg.**).

### **2.4 Programmazione biennale di acquisizione del Ministero della Difesa (art. 21 comma 7 D.Lgs. 50/2016)**

L'impresa risulta di prossimo inserimento nell'aggiornamento della programmazione biennale per l'E.F. 2019-2020.

### **2.5 Applicazione dell'I.V.A. (D.P.R. n. 633/72)**

Programma soggetto ad IVA.

## **3. PROFILO AMMINISTRATIVO**

### **3.1 Condizioni di esclusione**

Non ricorrono le condizioni di esclusione di cui all'art.6 comma 2 lettera a) del D.Lgs. 208/2011 per materiali *Warlike*, come disciplinato dall'art. 346 del TFUE.

### **3.2 Procedura di affidamento**

Procedura Negoziata con la Società RadarSensing S.r.l. di San Pietro Infine (CE). Il Progetto di Ricerca è stato selezionato, in concorso con altri progetti di ricerca proposti nell'ambito del Piano della Ricerca Militare Nazionale, da apposita Commissione di SGD/DNA-V Rep. che ne ha valutato l'interesse per l'A.D..

Per quanto sopra, non possono essere eseguite per l'aggiudicazione le procedure concorsuali, non esistendo alternativa all'affidamento della ricerca che avverrà mediante procedura negoziata, ai sensi dell'art. 18, comma 3, lettera b) del D.Lgs. 208/11, con la suddetta società, che è dotata del *know-how* necessario per realizzarla e che la finanzia al 50%.

### **3.3 Requisiti dei subfornitori essenziali**

Non applicabile.

### **3.4 Criterio di affidamento**

Non applicabile, in quanto è stato previsto il ricorso alla Procedura Negoziata (punto 3.2). Per la determinazione dei prezzi si procederà mediante valutazione tecnico-economica dell'offerta a cura di apposita Commissione che sarà successivamente nominata dal Vice Direttore Tecnico.

In **All. 5 e 5 c/pg.**, lettera di richiesta offerta a firma del Sig. Direttore.

### **3.5 Ripartizione in lotti**

Non applicabile.

### **3.6 Compensazioni Industriali**

Non applicabile.

### **3.7 Pubblicità**

#### **3.7.1. Bando di gara**

Non previsto.

#### **3.7.2. Preventiva**

Sebbene trattasi di Procedura Negoziata senza previa pubblicazione del Bando, si procederà alla pubblicazione dell'avviso di approvvigionamento sui siti istituzionali (testo in **All. 6 e 6 c/pg.**).

#### **3.7.3. Post stipula**

Si procederà alla pubblicità successiva alla stipula secondo quanto previsto dall'art. 23 del D.Lgs. 208/2011 (a cura 9^ Divisione).

# ORIGINALE AGLI ATTI DELLA DIVISIONE

## 3.7.4. *Electronic Bulletin Board (EBB)* della *European Defense Agency (EDA)*

Non applicabile.

### 3.8 Clausole del Progetto di Contratto

- **Ente Gestore del Contratto:** U.T.T.A.T. - NETTUNO.
- **Verifica di conformità:** tenuto conto della natura del contratto e della complessità delle valutazioni la verifica di conformità sarà effettuata in 60 giorni ai sensi dell'art. 4, co 6 del D.Lgs 231/2002 s.m.i..
- Modalità di pagamento:**
  - a. 20% entro 15 gg. dalla notifica dell'avvenuta approvazione del contratto, in linea con quanto previsto dall'art. 1 co. 1 let. e) del D.L. 18 aprile 2019 n. 32, previa emissione di apposita fidejussione bancaria o assicurativa;
  - b. il restante 80% sarà corrisposto per singola Rata/Fase entro 60 giorni a decorrere dal momento in cui saranno verificate tutte le seguenti circostanze: verbalizzazione con esito positivo della verifica di conformità e accettazione del materiale; consegna alla 10<sup>a</sup> Divisione, tramite l'Ente gestore, della fattura regolarmente emessa. La scelta di indicare un termine di 60 giorni, a norma dell'art. 1 del D. Lgs. 192/2012 è giustificata in relazione alla particolare complessità della procedura e della natura del contratto per consentire il pagamento e l'accreditamento della somma alla ditta fornitrice.
- **Revisione Prezzi:** non prevista.
- **Subappalto** (art. 27 del D. Lgs. 208/2011): non previsto.
- **Omologazione:** non prevista in quanto trattasi di servizio di ricerca e sviluppo.
- **Assicurazione Qualità:** AQAP 2120 o ISO 9001:2015.
- **Garanzia:** N.A..
- **Proprietà Intellettuale:** sarà inserito apposito articolo contrattuale che ne preveda la regolamentazione.
- **Royalties:** da indicare nell'offerta nel caso in cui sia prevista la prosecuzione dell'attività di produzione.

### 3.9 Valutazione dei rischi da interferenza e relativi costi per la sicurezza

Trattandosi di progetto di ricerca, gli oneri per la sicurezza dovuti alle interferenze devono intendersi pari a zero. Sarà previsto, nella richiesta di offerta, di esporre i costi relativi alla sicurezza sostenuti dalla Società RadarSensing S.r.l. di San Pietro Infine (CE).

Sarà inserito apposito articolo contrattuale che darà specifiche indicazioni al riguardo.

### 3.10 Autorità Responsabile

Vice Direttore Tecnico, sulla base dell'importo totale del progetto (€ 1.648.586,00 IVA inclusa).

### 3.11 Responsabile Unico del Procedimento

Capo della 5<sup>a</sup> Divisione (Atto di nomina in All. 7 e 7 c/pg).

### 3.12 Direttore dell'esecuzione contrattuale

Sarà nominato dal Direttore dell'U.T.T.A.T. di Nettuno (A.D. n. 1/4 del 15.02.2019). (Lettera all'UTTAT di Nettuno in All.8 e 8 c/pg).

### 3.13 Unità organizzativa incaricata della trasmissione dati per anticorruzione e trasparenza

- 9<sup>a</sup> Div. \_\_\_\_ Sez. fino ad avvenuta approvazione del contratto;
- 10<sup>a</sup> Div. \_\_\_\_ Sez. successivamente all'approvazione del contratto.

### 3.14 Parere di SEGREDIFESA per le funzioni dell'ex Comitato Consultivo

Non richiesto

## ORIGINALE AGLI ATTI DELLA DIVISIONE

### 4. PIANO TEMPORALE DI MASSIMA

Da completare a cura della 9^ Divisione (All. 9).

### 5. COORDINAZIONE

Con 9^ e 10^ Divisione (in **c/pg**) e invio, dopo la firma, all'Ufficio Programmazione e Gestione Finanziaria.

### 6. ALLEGATI

- Lettera di mandato di SGD (All. 1);
- Proposta di progetto (All. 2);
- Cronoprogramma dettagliato della 1^ Fase (All. 3);
- Piano della Performance 2019-2021 (All. 4);
- Direttiva generale per l'attività amministrativa e la gestione per l'anno 2019 (All 4 c/pg);
- Lettera di richiesta offerta (All. 5);
- Avviso di approvvigionamento sui siti istituzionali (All. 6);
- Atto di Nomina Responsabile Unico del Procedimento e designazione Ente Gestore del contratto (All. 7);
- Lettera di richiesta del Direttore dell'Esecuzione (All. 8);
- Piano temporale di massima (All.9).

IL CAPO DIVISIONE  
Col. ing. s.SM Luca RASORI

VISTO: CONCORDO

IL CAPO REPARTO  
Brig. Gen. Michele PASQUARIELLO

IL VICE DIRETTORE TECNICO  
(Magg. Gen. Vito LEUZZI)

IL VICE DIRETTORE AMMINISTRATIVO  
Dirigente Dott.ssa Teresa ESPOSITO

**DETERMINO DI PROCEDERE SECONDO LE MODALITA' SOPRA DESCRITTE**

IL DIRETTORE  
Ten. Gen. Francesco CASTRATARO

Data 25/06/2019