

ORIGINALE CUSTODITO AGLI ATTI DELLA DIVISIONE  
**MINISTERO DELLA DIFESA**  
SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI  
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI  
II REPARTO – 6<sup>a</sup> DIVISIONE

Cod. Pratica N° 062/18/0471

ROMA li, 25/09/2018

**DETERMINAZIONE A CONTRARRE N. 18-071**

**OGGETTO:** Piano Nazionale della Ricerca Militare - E.F. 2018 - Proposta n. a2017.153 dal titolo "STORM-Sensori su sistemi mobili e remoti al *Terahertz*". Fase 1 di 3.

| E.F.                                                                                                                                                                                                                 | O.P.    | Codifica Esterna | P/I | Previsione di Finanziamento (IVA inclusa)            | Dati Richiesta SGD                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2018                                                                                                                                                                                                                 | SGD/DNA | Capitolo 7101    | A1  | € 255.000,00                                         | <b><u>Documento di Mandato:</u></b><br>- let. M_D GSGDNA REG2018 0060536 in data 03/08/2018 ( <b><u>All. 1</u></b> ) |
| Quota relativa all'entità del contributo da versare da questa Direzione all'Autorità Nazionale Anticorruzione (in attuazione della delibera del 9/12/14) sulla base dell'importo complessivo presunto del contratto. |         |                  |     | Non applicabile in quanto 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 l'Università degli Studi di Roma La Sapienza - Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l'Ingegneria (citato **All. 1**).

**1.2 Finalità della ricerca**

**Caratteristiche della ricerca**

La presente Ricerca Tecnologica propone lo studio, il progetto, lo sviluppo e la realizzazione di una piattaforma integrata al THz, di sorgente/rivelatore, con prestazioni atte alle operazioni di 'route clearance', "demining a distanza" e di spettroscopia di esplosivi. Nello specifico il sistema permetterà la realizzazione di sensori di elevata sensibilità e di costo contenuto, quindi utilizzabili in sistemi di rivelazione di esplosivi facilmente distribuibili nell'ambiente o trasportabili dal personale di sicurezza, nonché impiegabili a distanza quando alloggiati su drone. Il progetto è articolato in 3 FASI per un totale di € 1.030.000,00 (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>a</sup> Fase             | 510.000,00                      | 255.000,00                               | 255.000,00                        |
| 2 <sup>a</sup> Fase (Opzionale) | 890.000,00                      | 445.000,00                               | 445.000,00                        |
| 3 <sup>a</sup> Fase (Opzionale) | 660.000,00                      | 330.000,00                               | 330.000,00                        |
| <b>TOTALE</b>                   | <b>2.060.000,00</b>             | <b>1.030.000,00</b>                      | <b>1.030.000,00</b>               |

L'A.D. parteciperà alla spesa per il 50 % del valore sia per la 1<sup>a</sup> Fase pari ad € **255.000,00** (IVA inclusa) finanziato da SGD/DNA per l'E.F. 2018, sia per la 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> Fase opzionale che

potranno essere eseguite solo a seguito di specifico documento di mandato dell'Organo Programmatore. L'articolazione complessiva del programma è di seguito riportata:  
Il programma proposto prevede:

**1^ FASE** – Fattibilità.

**2^ FASE (Opzionale)** – Realizzazione dei dispositivi.

**3^ FASE (Opzionale)** – Integrazione dei dispositivi su drone e test.

### 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. 2018.

FASE 2 e 3: potranno essere avviate subordinatamente a:

- conclusione, con esito positivo, delle rispettive precedenti FASI;
- permanenza dell'interesse da parte dell'A.D. a proseguire la ricerca;
- disponibilità finanziaria.

### 2.2 Modalità di finanziamento

Per il programma è previsto un finanziamento annuale con importo pari al 50% del valore economico di ogni singola Fase della ricerca (IVA inclusa).

| O.P.    | E.F. 2018    | E.F. 2019                                                               | E.F. 2020                                                            | TOTALE         |
|---------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| SGD/DNA | € 255.000,00 | € 445.000,00<br>(su<br>attivazione e<br>finanziamento<br>della 2^ Fase) | € 330.000,00 (su<br>attivazione e<br>finanziamento della<br>3^ Fase) | € 1.030.000,00 |

| O.P.    | E.F. 2018 | E.F. 2019       | E.F. 2020                                                            | E.F. 2021                                                            | TOTALE            |
|---------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SGD/DNA | € 0,00    | €<br>255.000,00 | € 445.000,00 (su<br>attivazione e<br>finanziamento<br>della 2^ Fase) | € 330.000,00 (su<br>attivazione e<br>finanziamento<br>della 3^ Fase) | €<br>1.030.000,00 |

### 2.3 Profilo finanziario pagamenti

In considerazione che è assicurato il finanziamento della sola 1^ Fase, il discendente previsionale profilo finanziario dei pagamenti è

### 2.4 Modalità di approvazione del programma (art. 536 D.Lgs. n. 66/2010)

Il programma rientra fra quelli previsti dal "Piano della performance 2018-2020" emanata dal Ministro della Difesa in data 31/01/2018 ed è altresì compreso nella "Direttiva generale per

l'attività amministrativa e la gestione per l'anno 2018" approvata dal Ministro della Difesa in data 12/01/2018 (stralcio in **All. 3 e 3 c/pag.**).

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

L'impresa rientra nel documento di mandato valido ai sensi dell'art. 21, comma 7 del D.lgs. 50/2016. In analogia a quanto previsto al precedente punto 2.3, l'impresa rientra tra quelle previste nella programmazione biennale per l'E.F. 2018, aggiornato secondo le lettere di mandato.

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

Programma soggetto ad I.V.A..

**2.7 Incentivi (art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016, così come modificato dal D.Lgs. n. 56/2017)**

È destinato un fondo incentivante pari al 2% dell'importo del Contratto con modalità che saranno successivamente determinate secondo la normativa vigente.

**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 l'Università degli Studi di Roma La Sapienza - Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l'Ingegneria.

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 il suddetto consorzio, che è dotato 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**

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. 4**, 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. 5 e 5c/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<sup>a</sup> 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:** da effettuarsi entro 60 giorni dalla data di approntamento, fatto salvo eventuali motivi ostativi, debitamente verbalizzati, per inosservanza delle condizioni tecniche o di verifica di conformità da parte del contraente.
- **Modalità di pagamento:** per singola Fase, il pagamento sarà effettuato 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 del materiale presso l'Ente destinatario, indicato dall'Amministrazione Difesa anche successivamente alla stipula del contratto; 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.
- **Codificazione, Dati di Gestione e CAB:** sarà inserito apposito articolo contrattuale che ne preveda la regolamentazione.
- **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 dall'Università degli Studi di Roma La Sapienza - Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l'Ingegneria

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

**3.10. Autorità Responsabile**

Capo Reparto, sulla base dell'importo totale del progetto (€ 844.262,29 IVA esclusa).

**3.11. Responsabile Unico del Procedimento**

Capo della 6<sup>a</sup> Divisione (Atto di nomina in **All. 6 e 6 c/pg**).

**3.12. Direttore dell'esecuzione contrattuale**

Sarà nominato dal Direttore dell'U.T.T.A.T. di Nettuno (A.D. n. 1 del 28.04.2017).  
(Lettera all'UTTAT di Nettuno in All. 7 e 7 c/pg.).

**3.13. Unità organizzativa incaricata della trasmissione dati per anticorruzione e trasparenza**

- 9^ Div. - \_\_\_\_ Sez. fino ad avvenuta approvazione del contratto;
- 10^ Div. \_\_\_\_ Sez. successivamente all'approvazione del contratto.

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

Non richiesto

**4. PIANO TEMPORALE DI MASSIMA**

Da completare a cura della 9^ Divisione (All. 8).

**5. COORDINAZIONE**

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

**6. ALLEGATI**

- Lettera di mandato di SGD/DNA (All. 1)
- Proposta di progetto (All. 2)
- Piano della Performance 2018-2020 (All. 3)
- Lettera di richiesta offerta (All. 4)
- Avviso di approvvigionamento sui siti istituzionali (All. 5)
- Atto di Nomina Responsabile Unico del Procedimento e designazione Ente gestore del contratto (All. 6)
- Lettera di richiesta del Direttore dell'Esecuzione (All. 7)
- Piano temporale di massima (All.8)

IL CAPO DIVISIONE  
Col. ing. Rocco GIOIA

\_\_\_\_\_

**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

\_\_\_\_\_

ORIGINALE CUSTODITO AGLI ATTI DELLA DIVISIONE  
**DETERMINO DI PROCEDERE SECONDO LE MODALITA' SOPRA DESCRITTE**

IL DIRETTORE  
Ten. Gen. Francesco CASTRATARO

Data \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

|              |                        |  |
|--------------|------------------------|--|
| Capo Sezione | Funz. Tec. G. PICCIONI |  |
|--------------|------------------------|--|