

ORIGINALE AGLI ATTI DELLA DIVISIONE
MINISTERO DELLA DIFESA
SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI
II REPARTO – 5^a DIVISIONE

Cod. Pratica N° 05/19/0320

ROMA lì,

DETERMINAZIONE A CONTRARRE N. TER 19-037

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2019 - Proposta n. a2018.045 dal titolo “*PROACTIVE COUNTER-UAV - A proactive counter-UAV system to protect army tanks and patrols in urban areas*”. Fase 1 di 2.

E.F.	O.P.	Codifica Esterna	P/I	Previsione di Finanziamento (IVA inclusa)	Dati Richiesta SGD/DNA
2019	SGD/DNA	Capitolo 7101	A1	€ 201.300,00	<u>Lettera di Mandato:</u> let. n. M_D GSGDNA REG2019 0040006 in data 27.05.2018 (in <u>All. 1</u>)
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 l'Università di Udine - Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche (citato **All. 1**).

1.2 Finalità della ricerca

Caratteristiche della ricerca

La presente Ricerca Tecnologica propone lo studio e sviluppo di un sistema autonomo anti-drone per la protezione di mezzi corazzati e/o pattuglie quando si trovano in movimento in aree urbane. Il sistema si basa sull'uso di uno *swarm* autonomo di droni equipaggiati con sensori elettro-ottici, *array* acustici ad alta direttività e *jammer* di nuova generazione a peso ridotto. Le tipologie di attacchi considerati sono quelli portati sia da aeromobili a pilotaggio remoto (SAPR) sia da mini droni a guida autonoma (UAV).

Il progetto è articolato in 2 FASI per un totale di € 1.110.200,00 (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 ^a FASE	402.600,00	201.300,00	201.300,00
2 ^a FASE (opzionale)	707.600,00	353.800,00	353.800,00
TOTALE	1.110.200,00	555.100,00	555.100,00

ORIGINALE AGLI ATTI DELLA DIVISIONE

L'A.D. parteciperà alla spesa per il 50 % del valore sia per la 1^ Fase pari ad € 330.000,00 (IVA inclusa) finanziato da SGD/DNA per l'E.F. 2019, sia per la 2^ opzionale che potrà essere attivata solo a seguito di specifico documento di mandato dell'Organo Programmatore.

L'articolazione complessiva del programma è di seguito riportata:

1^ Fase

WP 1: Scenari operativi, requisiti e architettura logica e fisica del sistema.

WP 2: Sviluppo del Dimostratore preliminare.

2^ Fase (opzionale)

WP 1: Sviluppo di algoritmi per l'individuazione, la classificazione e il *tracking*.

WP 2: Sviluppo del Dimostratore 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: potrà essere avviata 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 € 201.300,00, con il seguente profilo finanziario dei pagamenti (previsionale):

O.P.	E.F. 2019	E.F. 2020	E.F. 2021	TOTALE
SGD/DNA	€ 40.260,00 (20% Importo I Fase art.1 comma 1 del D.L. 32/19)	€ 53.680,00	€ 107.360,00	€ 201.300,00

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 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**).

ORIGINALE AGLI ATTI DELLA DIVISIONE

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 l'Università di Udine - Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche, Via Palladio 8 – 33100 Udine. 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 Università, 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 Capo del II Reparto come disposto dall'Atto Dispositivo n. 1/4 del 15/02/2019.

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

3.5 Ripartizione in lotti/rate

Il Contratto sarà articolato in rate e relativi *work package*, la cui scadenza sarà dettagliata, come anche la struttura definitiva dei *deliverables* contrattuali, in sede di redazione del Capitolato Tecnico da allegarsi al Contratto.

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.).

ORIGINALE AGLI ATTI DELLA DIVISIONE

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).

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^ 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:** 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 di Udine - Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche.

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

3.10 Autorità Responsabile

Capo II Reparto in relazione all'importo totale dell'impresa, finanziato più opzionale, a carico dell'A.D. (€ 555.100,00 IVA inclusa).

3.11 Responsabile Unico del Procedimento

Capo della 5^ 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).

ORIGINALE AGLI ATTI DELLA DIVISIONE

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. 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_