



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI

DETERMINA A CONTRARRE **TER 21/095** datata **09/11/2021**

Riferimento: Nota preliminare TER 041/21/0140.

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare - E.F. 2021 - Proposta n. a2020.285 dal titolo "HAWK" – *High Power ElectroMagnetic Weapon for Counters Drone Swarms Application*. Fase 1 di 3.

1. FONTI DI FINANZIAMENTO

E.F.	O.P.	Codifica Esterna	P/I	Previsione di Finanziamento (IVA inclusa)	Dati richiesta del Segretariato Generale della Difesa / DNA
2021 - 2022	SGD/ DNA	Capitolo 7101/01	A1	Anno 2021: € 201.666,00 Anno 2022 € 470.554,00	<u>Lettera di mandato:</u> f.n. M D GSGDNA REG2021 0050066 del 14.07.2021 di SGD – V Reparto
TOTALE (IVA inclusa)				€ 672.220,00	
Contributo da versare all'A.N.AC.				N/A in quanto impresa soggetta al D.lgs. 15 novembre 2011, n. 208.	

2. PROFILO TECNICO DELLA RICERCA

2.1 Esigenza

Nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM), il SGD/DNA ha selezionato il progetto di ricerca tecnologico citato in oggetto proposto da ELETTRONICA S.p.A. ed ha conferito alla DAT, con f.n. M_D GSGDNA REG2021 0050066 del 14.07.2021, il mandato per l'avvio dell'iter tecnico-amministrativo finalizzato alla realizzazione della relativa fase 1. Al progetto parteciperanno anche l'Università di Roma "Tor Vergata" e l'Università degli Studi di Palermo, il cui ruolo sarà definito in fase di offerta.

2.2 Finalità della ricerca

L'obiettivo della presente Ricerca Tecnologica mira alla progettazione, allo sviluppo e al *testing* di un sistema d'arma non letale per la neutralizzazione a distanza di sciame di droni. Il sistema elettronico innovativo proposto ad alta efficienza sfrutta la tecnologia basata sulla generazione di impulsi elettromagnetici ad alta potenza ed alta frequenza di ripetizione per la neutralizzazione di sistemi ed apparati elettronici ostili.

Il progetto è articolato in 3 (tre) fasi, della durata di 12 mesi ciascuna, per un importo totale presunto di € 1.546.000,00 € (IVA esclusa), come riportato nella seguente tabella:

FASE	Importo totale IVA esclusa (€)	Importo a carico Azienda/Ente IVA esclusa (€)	Erogazione A.D. IVA esclusa (€)
FASE 1 (Finanziata)	1.102.000,00	551.000,00	551.000,00
FASE 2	1.094.000,00	547.000,00	547.000,00
FASE 3	896.000,00	448.000,00	448.000,00
TOTALE	3.096.000,00	1.546.000,00	1.546.000,00

La prima Fase è dedicata alla definizione dei requisiti chiave del sistema *High Power Electromagnetic Munitions* (HPEM) per l'applicazione *Counter Drones Swarm* (CDS) individuata (WP1). Verrà, inoltre, finalizzato il progetto delle componenti principali del dimostratore (WP2) e di integrazione di sistema (WP3). La seconda Fase è dedicata alla realizzazione delle componenti principali del dimostratore: Generatore di impulsi HV, sorgente HPEM ed Antenna (WP1). Verrà, quindi, realizzato il dimostratore di sistema HPEM (WP2). La terza Fase è, infine, dedicata alla definizione del test setup includendo l'analisi di *safety* (WP1), alla caratterizzazione del dimostratore (WP2) ed allo svolgimento di una campagna di test e validazione sul campo del caso d'uso protezione sistema antidrone da attacco di sciame di droni (WP3).

2.3 Rilevanza ai sensi del Decreto del Ministro della Difesa 24 luglio 2007

Non applicabile in quanto trattasi di materiale che non contiene sorgenti radioattive ionizzanti.

2.4 Obbligo di redazione della scheda di sicurezza laser

N.A.

3. PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

3.1 Priorità

Programma A1.

FASE 1: finanziamento assicurato (A1) con fondi disponibili su Cap. 7101 E.F. 2021/2022

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.

FASE 3: potrà essere avviata subordinatamente a:

- conclusione, con esito positivo, della FASE 2;
- permanenza dell'interesse da parte dell'A.D. a proseguire la ricerca;
- disponibilità finanziaria.

3.2 Profilo finanziario dei pagamenti

Per il programma è previsto un finanziamento pluriennale da parte di SGD/DNA, con riferimento ai fondi disponibili sul Capitolo 7101 "Ricerca Scientifica", per un importo pari al 50% del valore economico della Fase 1 della ricerca (IVA inclusa) pari a € 672.220,00, con il seguente profilo finanziario dei pagamenti (previsionale):

O.P.	E.F. 2022	E.F. 2023	TOTALE
SGD/DNA	€ 201.666,00 (*)	€ 470.554,00	€ 672.220,00

(*) ipotizzato anticipo del 30% ai sensi dell'art. 207 co. 1 del D.L. 19/05/2020 n. 34.

Tale profilo, comunque previsionale e suscettibile di variazioni, sarà comunicato agli organi programmatori con lettera a firma del Capo della 4^a Divisione.

3.3 Modalità di Approvazione del Programma (art. 536 D.Lgs. 15/03/2010 n. 66)

Il programma rientra fra quelli previsti dal “Piano della Performance 2021-2023” approvato dal Sig. Ministro della Difesa in data 26/03/2021, ed è altresì compreso nella Direttiva Generale per l'Attività Amministrativa e la Gestione per l'anno 2021, approvata dal Sig. Ministro della Difesa il 20/01/2021.

3.4 Programmazione biennale delle acquisizioni del Ministero della Difesa

L'impresa sarà inserita nel prossimo aggiornamento della programmazione biennale per l'E.F. 2021, ai sensi dell'art. 21 co. 1 del D.Lgs. n. 50/2016 e del D.M. 16 gennaio 2018 n. 14.

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

Programma soggetto ad IVA.

4. PROFILO AMMINISTRATIVO

4.1 Condizioni di esclusione

Non ricorrono le condizioni di esclusione del D.Lgs. 208/2011 in quanto trattasi di materiale militare.

4.2 Procedura di affidamento

Procedura negoziata, senza previa pubblicazione di un bando di gara, con ELETTRONICA S.p.A. ovvero con l'eventuale raggruppamento da costituire tra la soc. Elettronica e le Università co-proponenti. 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. 208/2011, con la suddetta società o raggruppamento, che è dotata del know-how necessario per realizzarla e che la finanzia al 50%.

4.3 Requisiti dei partecipanti alla procedura di affidamento

N.A.

4.4 Requisiti dei subfornitori essenziali

N.A.

4.5 Criterio di affidamento

Non applicabile, in quanto è stato previsto il ricorso alla Procedura Negoziata (punto 4.2). 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, come disposto nell'Atto Dispositivo n. 1 del 15/02/2021.

Lettera di richiesta d'offerta verrà inviata a firma del Sig. Direttore.

4.6 Ripartizione in lotti

N.A.

4.7 Compensazioni industriali

N.A.

4.8 Pubblicità

- **Bando di gara**
Non previsto.
- **Preventiva**
Sebbene trattasi di Procedura Negoziata senza previa pubblicazione del Bando, si procederà alla pubblicazione dell'avviso di approvvigionamento sui siti istituzionali.
- **Post stipula**
Si procederà alla pubblicità successiva alla stipula secondo quanto previsto dall'art. 23 del D.Lgs. 208/2011 (a cura 9^a Divisione).
- **Electronic Bulletin Board (EBB) della European Defense Agency (EDA)**
Non applicabile.

4.9 Clausole del Progetto di Contratto

- **Ente Gestore del Contratto**
UTTAT Nettuno.
- **Verifica di conformità**
Tenuto conto della complessità tecnologica dei materiali, la verifica di conformità sarà completata entro 60 giorni dalla data di approntamento, fatto salvo eventuali motivi ostativi, debitamente verbalizzati, per inosservanza delle condizioni tecniche o di collaudo da parte del contraente.
- **Modalità di pagamento**
 - in linea con quanto previsto dall'art. 35 comma 18 del D.Lgs. 50/2016 come modificato dall'art. 1 comma 20 lettera g) della legge n. 55 del 2019, si procederà al pagamento anticipato del 20% dell'intero importo contrattuale, incrementabile fino al 30% ai sensi dell'art. 207 co. 1 del D.L. 19/05/2020 n. 34, entro 15 giorni dalla decorrenza dei termini, previa emissione di apposita fidejussione bancaria o assicurativa, a meno di espressa rinuncia da parte del contraente;
 - il restante 70%, o 80% qualora non venisse riconosciuto l'ulteriore incremento fino al 30% ai sensi dell'art. 207 co. 1 del D.L. 19/05/2020 n. 34, 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^a 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/Certificazione/Qualificazione**
Non prevista in quanto trattasi di servizio di ricerca e sviluppo.
- **Assicurazione Qualità**
ISO 9001:2015
- **Garanzia**
Non prevista in quanto trattasi di servizio di ricerca e sviluppo.

– **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.

– **Manualistica:** non applicabile.

4.10 Valutazione dei rischi da interferenza e costi della 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 dal costituendo RTI. Sarà inserito apposito articolo contrattuale che darà specifiche indicazioni al riguardo.

4.11 Autorità Responsabile del procedimento amministrativo

Il Vice Direttore Tecnico, sulla base dell'importo del progetto comprensivo delle opzioni (pari a € 1.546.000,00), come previsto dall'Atto Dispositivo n. 1 del 15/02/2021.

4.12 Responsabile Unico del Procedimento (RUP)

Si dispone la nomina del Col. Antonio CHECCHIA (Capo della 4^a Divisione) quale Responsabile Unico del Procedimento per la fase di affidamento e del Direttore dell'UTTAT di Nettuno quale Responsabile Unico del Procedimento per la fase di esecuzione.

4.13 Direttore dell'Esecuzione del Contrattuale

Si dispone che il D.E.C. venga nominato dal Direttore dell'U.T.T.A.T di Nettuno tra il proprio personale dipendente.

4.14 Parere II Reparto di SEGREDIFESA (ex parere Comitato Consultivo)

N.A..

DETERMINO DI PROCEDERE SECONDO LE MODALITA' SOPRA DESCRITTE

IL DIRETTORE

Ten. Gen. Paolo GIOVANNINI

Giovannini