



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI

DETERMINA A CONTRARRE

OGGETTO: PNRM 2022 n. a2021.010 dal titolo “HERAKLES - Hypersonic Electromagnetic Railgun for Armour Kinetic Launcher Engine System”. Fase 1 di 3.

1. SCOPO

Realizzare la fase 1 di 3 della proposta di progetto denominato “Hypersonic Electromagnetic Railgun for Armour Kinetic Launcher Engine System” (titolo breve HERAKLES), selezionata per l’avvio nell’ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare.

2. FONTI DI FINANZIAMENTO

E. F.	O.P.	Capitolo	P/I	Previsione di Finanziamento €	Dati Richiesta
2023	SGD/DNA	7101	NA	317.200,00	LdM f.n. M_D ABBE6E3 REG2022 0053751 del 26/07/2022
Contributo da versare all’A.N.A.C.			Non applicabile in quanto impresa soggetta al D.Lgs. 208/2011, anche ai sensi dell’art.1 co. 6 del D.Lgs. 50/2016		

3. PROFILO TECNICO-OPERATIVO

3.1. Esigenza Operativa

SGD/DNA, nell’ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare, ha conferito alla DAT il mandato di avviare l’iter tecnico-amministrativo finalizzato alla stipula di un contratto con KAIROSPACE S.r.l. per il progetto citato in oggetto.

3.2. Precedenti forniture simili e loro modalità di acquisizione

Non risultano precedenti.

3.3. Principali aspetti tecnologici del materiale

Obiettivo del progetto è sviluppare la tecnologia RAILGUN (cannone EM a rotaia) per lo sparo ad alta velocità ed ampia gittata di proiettili inerti di piccole/medie dimensioni e/o per la messa in orbita di *light payload* (mini/micro-satelliti), tramite innovazioni tecnologiche per le problematiche che ad oggi limitano l’efficienza di tali dispositivi di propulsione, quali lo stress termo-meccanico dei materiali e l’efficienza della configurazione elettrica del sistema.

3.4. Rilevanza ai sensi del DM 24 luglio 2007 del Ministero della Difesa

Non Applicabile (materiale non radiogeno).

3.5. Obbligo di redazione della scheda di sicurezza laser

Non applicabile.

4. PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

4.1. Priorità

SGD/DNA ha assicurato il finanziamento, per la fase 1 di 3, con fondi disponibili sul Capitolo 7101 per l'esercizio finanziario 2023.

Come richiesto nel mandato, sarà effettuata la valutazione di congruità dell'intero progetto, e le successive fasi fino alla conclusione del progetto di ricerca (fasi 2 e 3) saranno previste come opzioni contrattuali. L'esercizio di tali opzioni sarà comunque subordinato alla conferma da parte di SGD/DNA e condizionata da:

- comunicazione della conclusione con esito positivo della fase precedente;
- interesse da parte dell'Amministrazione della Difesa a proseguire nella ricerca;
- conferma della disponibilità finanziaria.

4.2. Profilo finanziario dei pagamenti

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

Capitolo	Importo € (IVA inclusa)	
	E.F. 2023	Totale
7101	317.200,00	317.200,00

4.3. Programmazione biennale delle acquisizioni del Ministero della Difesa

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

4.4. Modalità di Approvazione del Programma (art. 536 del D.Lgs. 15.03.2010 n. 66)

I programmi rientrano fra quelli previsti dal "Piano della Performance per il triennio 2022-2024" emanato dal Ministro della Difesa in data 03/02/2022 e sono altresì compresi nella "Direttiva generale per l'attività amministrativa e la gestione per l'anno 2023" emanata in data 19/01/2023.

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

Programma soggetto ad IVA.

4.6. 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.

5. PROFILO AMMINISTRATIVO

5.1. Condizioni di esclusione

Non applicabile.

5.2. Procedura di affidamento

Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara con la Società KAIROSPACE S.r.l.

Il Progetto è stato selezionato da apposita Commissione di SEGREDIFESA, che ne ha valutato l'interesse per l'A.D..

Per quanto sopra, sarà effettuata una procedura negoziata ai sensi dell'art. 18, comma 3, lettera b) del D.Lgs. 208/2011, con la citata Società, finanziatrice della ricerca al 50% e detentrica del know-how necessario per realizzarla.

5.3. Requisiti dei partecipanti alla procedura di affidamento

Non applicabile.

5.4. Requisiti dei subfornitori essenziali

Non applicabile.

5.5. Criterio di affidamento

Non applicabile in quanto è stato previsto il ricorso a procedura negoziata. La valutazione tecnico-economica dell'offerta verrà effettuata da apposita Commissione all'uopo nominata dall'autorità responsabile successivamente alla ricezione dell'offerta.

5.6. Ripartizione in lotti

Lotto unico.

5.7. Compensazioni Industriali

Non applicabile.

5.8. Pubblicità

- **Preventiva:** sarà effettuata la pubblicità sui siti istituzionali (DAT e MIT).
- **Post stipula:** si procederà alla pubblicità successiva alla stipula, come previsto all'art. 23 del D.Lgs. 208/2011 (il testo sarà a cura della 9^a Divisione).

5.9. Clausole del Progetto di Contratto

- **Ente Gestore del Contratto:** UTTAT di Nettuno.
- **Verifica di conformità:** tenuto conto della complessità tecnologica della fornitura, la verifica di conformità sarà completata entro 45 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:** 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 (collaudo) e accettazione del materiale, consegna del materiale presso l'Ente destinatario, consegna alla 10^a Divisione della fattura regolarmente emessa. La scelta di indicare un termine di 60 giorni 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. 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, entro 15 giorni dalla decorrenza dei termini, previa emissione di apposita fidejussione bancaria o assicurativa, a meno di espressa rinuncia da parte del contraente.
- **Revisione Prezzi:** secondo quanto previsto dalle norme vigenti.
- **Subappalto:** nei limiti previsti dalle norme vigenti.
- **Opzioni:** le fasi successive alla fase 1 saranno previste come opzione contrattuale, secondo quanto previsto al para. 4.1.
- **Omologazione:** non prevista.
- **Proprietà Intellettuale:** sarà inserito apposito articolo contrattuale che ne preveda la regolamentazione;
- **Royalties:** sarà inserito apposito articolo contrattuale che preveda la corresponsione di diritti (royalties) derivanti dalla commercializzazione totale o parziale di quanto prodotto a valle della ricerca;
- **Manuali:** non previsto.
- **Consegna dei materiali:** la documentazione prodotta sarà consegnata all'Ente Gestore.
- **Codificazione, Dati di Gestione e CAB:** clausole previste.
- **Assicurazione Qualità:** AQAP 2110 e UNI EN ISO 9001.

- **Tutela ambientale e della salute:** clausola prevista, in conformità alle previsioni delle direttive e regolamenti comunitari e delle norme in materia di protezione della salute umana e dell'ambiente, inclusi gli obblighi di cui al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i..
- **Garanzia:** 24 mesi.

5.10. Valutazione dei rischi da interferenza e costi della sicurezza

Trattandosi di progetto di ricerca, gli oneri per i rischi da interferenza devono intendersi pari a zero. Sarà chiesto alla società, con la lettera di offerta, di specificare i propri oneri per la sicurezza. Sarà inserito un articolo contrattuale che darà specifiche indicazioni al riguardo.

5.11. Autorità Responsabile del Procedimento Amministrativo

Tenuto conto che l'importo totale programmato per l'intero progetto è pari ad € 2.135.000 (IVA inclusa), l'Autorità responsabile è il Vice Direttore Tecnico.

5.12. Unità organizzativa incaricata della trasmissione degli atti per anticorruzione e trasparenza

- 9^a Divisione fino ad avvenuta approvazione del contratto;
- 10^a Divisione successivamente all'approvazione del contratto.

5.13. Responsabile Unico del Procedimento (RUP) e Direttore dell'Esecuzione Contrattuale (DEC)

Si dispone che:

- che il **Responsabile Unico del Procedimento** per la fase di progettazione/affidamento sia il Capo della 1^a Divisione protempore Col. ing. Giuseppe Antonino TIRNETTA (dichiarazioni di insussistenza di conflitto di interesse e di incompatibilità degli incarichi agli atti della 1^a Divisione);
- che il **Responsabile Unico del Procedimento** per la fase di esecuzione sia il Direttore dell'Ufficio Tecnico Territoriale Armamenti Terrestri di Nettuno protempore Col. ing. t.ISSMI Dario PORFIDIA (dichiarazioni di insussistenza di conflitto di interesse e di incompatibilità degli incarichi agli atti della 1^a Divisione);
- che il **Direttore dell'Esecuzione Contrattuale** per la fase di esecuzione sia nominato dal Direttore dell'Ufficio Tecnico Territoriale Armamenti Terrestri di Nettuno tra il proprio personale dipendente.

5.14. Parere del II Reparto di SEGREDIFESA per le funzioni dell'ex Comitato Consultivo
Non previsto

DETERMINO QUINDI DI PROCEDERE CON LE MODALITÀ SOPRA DESCRITTE

IL DIRETTORE
Magg. Gen. Claudio DI LEONE