



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI

DETERMINA A CONTRARRE

(Numero DAC e data coincidenti con segnatura a margine)

OGGETTO Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM). Avvio delle fasi successive dei progetti in corso di svolgimento. Progetto a2021.010 con acronimo “HERAKLES - *Hypersonic Electromagnetic Railgun for Armour Kinetic Launcher Engine System*”. Fase 2 di 3. Codice Pratica TER 011/25/001.

RIFERIMENTO Codice Pratica TER 011/25/001.

VARIANTE	SI/NO	DAC Iniziale	Motivo
	☒ NO	Prot.: NA	
	☐ SI	Data: NA	
	Nr: Nr.		

1 PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

E.F.	O.P.	Codifica Esterna	Previsione di Finanziamento (I.V.A. compresa)	Dati Richiesta O.P.
				<u>Var.2 al DdM</u> in data 21/05/2025
2025	DNA	Capitolo 7101	€ 0,00	<u>Lettera di Mandato</u> f. n. M_D ABBE6E3 REG2025 0041218 in data 03/06/2025 di DNA
2026			€ 896.700,00	<u>Seguito</u> f. n. M_D ABBE6E3 REG2025 0045121 in data 16/06/2025 di DNA
TOTALE (I.V.A. compresa)			€ 896.700,00 (*)	

(*) Con f. n. M_D ABBE6E3 REG2025 0045121 in data 16/06/2025, DNA ha assicurato la quota relativa alla remunerazione degli incarichi per l'espletamento delle funzioni tecniche di cui all'art. 45 del D.lgs. 36/2023 oltre tale importo.

1.1 Priorità di programmazione / Impegnabilità tecnico-amministrativa (P/I)

Con Lettera di Mandato n. M_D ABBE6E3 REG2025 0041218 in data 03/06/2025 e relativo seguito n. M_D ABBE6E3 REG2025 0045121 in data 16/06/2025, DNA ha assicurato il finanziamento, per la fase 2 di 3 del progetto di ricerca, con fondi disponibili sul Capitolo 7101.

1.2 Modalità di finanziamento e profilo finanziario dei pagamenti

a. Valore complessivo dell'impresa (ex. art. 14 comma 4 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i., incluso aumento del quinto d'obbligo):

€ 896.700,00 (IVA compresa) corrispondente al 50% del valore economico della Fase 2 di 3, restando il rimanente 50% a carico dell'appaltatore.

b. Valore complessivo della fornitura opzionale:

N.A.

c. Importo Impegnabile con il finanziamento assicurato

€ 909.890,00 (IVA compresa) a valere sul Capitolo 7101, comprensivi della quota relativa alla remunerazione degli incarichi per l'espletamento delle funzioni tecniche di cui all'art. 45 del D.lgs. 36/2023.

QUADRO ECONOMICO

DNA / Capitolo 7101			
	2025 (€)	2026 (€)	TOTALE (€)
Fornitura di beni e/o servizi	0,00	735.000,00	735.000,00
IVA su fornitura	0,00	161.700,00	161.700,00
TOTALE APPALTO	0,00	896.700,00	896.700,00
Incentivi funzioni tecniche (art. 45 d.lgs. 36/2023 e s.m.i.)	0,00	13.190,00	13.190,00
Collegio Consultivo Tecnico (art.215 co.1 d.lgs. 36/2023 e s.m.i.)	0,00	0,00	0,00
Spese per supporto al RUP (art.15 co.6 d.lgs. 36/2023 e s.m.i.)	0,00	0,00	0,00
Contributo ANAC ¹	0,00	0,00	0,00
TOT. A DISPOSIZIONE PER ALTRE SPESE	0,00	13.190,00	13.190,00
TOTALE GENERALE	0,00	909.890,00	909.890,00

L'importo di cui al Totale Generale sopra indicato è comprensivo degli importi stimati destinati al pagamento degli incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 45 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i., pari a € 13.190,00.

Sarà inviata la lettera di comunicazione dei previsionali indirizzi tecnico-amministrativi sulla procedura, ai fini della valorizzazione e individuazione dei corrispondenti profili programmatico-finanziari.

L'importo di cui al Totale Generale è considerarsi IVA compresa.

1.3 Programmazione triennale delle acquisizioni del Ministero della Difesa

L'impresa sarà inserita nel prossimo aggiornamento al documento di programmazione triennale degli acquisti di beni e servizi redatta ai sensi dell'art. 37, comma 1 lett. a) del d.lgs. 36/2023 e s.m.i..

1.4 Modalità di Approvazione del Programma (art. 536 d.lgs. n. 66 /10)

L'impresa è inserita fra quelle previste dal "Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) triennio 2025-2027" e nella "Direttiva generale per l'attività amministrativa e la gestione per l'anno 2025" emanata in data 10/01/2025.

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

Programma soggetto a I.V.A.

¹ Quota relativa all'entità del contributo da versare da questa Direzione all'Autorità Nazionale Anticorruzione (in attuazione della delibera n. 610 del 19/12/23) sulla base dell'importo complessivo presunto del contratto.

Non applicabile qualora trattasi di contratti di adesione ad accordi quadro o convenzioni Consip ovvero, in attuazione della Delibera n. 584 del 19/12/2023, qualora trattasi di approvvigionamento soggetto a d.lgs. 208/2011.

1.6 Incentivi (art. 45 del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i.)

Gli importi di cui al punto 1.2 verranno corrisposti con le modalità previste dall'art. 45 del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i..

1.7 Collegio Consultivo Tecnico (art. 215 co. 1 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i.)

Non ritenuta necessaria la costituzione del Collegio Consultivo Tecnico.

1.8 Struttura di supporto al RUP (art. 15 co. 6 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i.)

Non è ritenuta necessaria l'assegnazione di incarichi di assistenza al RUP che svolga le funzioni di cui all'art. 15 del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i..

2 PROFILO TECNICO-OPERATIVO

2.1 Esigenza

Nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare, la Direzione Nazionale degli Armamenti ha conferito alla Direzione degli Armamenti Terrestri il mandato di avviare l'iter tecnico-amministrativo finalizzato alla stipula di un contratto con la Società KAIROSPACE S.r.l. per la fase 2 del progetto citato in oggetto.

Considerate le tematiche trattate in seno alla presente acquisizione, la relativa documentazione è da considerarsi ostensibile.

2.2 Precedenti forniture ed aspetti tecnologici del materiale

a. Precedenti forniture

Con il contratto n. 2147 del 05.10.2023 è stata realizzata la Fase 1 del progetto di ricerca "HERAKLES - *Hypersonic Electromagnetic Railgun for Armour Kinetic Launcher Engine System*", conclusasi con esito positivo.

b. Descrizione Tecnica

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.

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 Obblighi relativi alla Pubblicazione SMD W 001

Non applicabile in quanto non è prevista l'acquisizione di sorgenti laser di Classe superiore a 1.

3 PROFILO AMMINISTRATIVO

3.1 Normativa di riferimento

- Contratto affidato a mente del d.lgs. 208/2011;
- Non ricorrono le condizioni di applicabilità dell'art. 346 (ex art. 296 del TCE) del Trattato sul Funzionamento dell'Unione Europea (TFUE);
- In relazione a quanto riportato al paragrafo 2.1, non ricorrono le condizioni di applicabilità dell'art. 5-bis del d.lgs. 33/2013.

3.2 Procedura di scelta del contraente

Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara (ai sensi del d.lgs. 208/2011 e s.m.i.) con la Società KAIROSPACE S.r.l..

Il Progetto è stato selezionato, in concorso con altri progetti nell'ambito del PNRM anno 2021, 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, che ha già realizzato la Fase 1 del progetto ed è dotata del know-how necessario per proseguire con la Fase 2 del progetto, finanziandola al 50%.

3.3 Requisiti di partecipazione

Non applicabile

3.4 Criterio di aggiudicazione

Non applicabile, in quanto è stato previsto il ricorso alla procedura negoziata di cui al precedente punto 3.2. Si procederà alla verifica di congruità dei prezzi da parte di apposita commissione da nominare successivamente alla scadenza dei termini per la ricezione dell'offerta.

3.5 Ripartizione in lotti

Non è prevista la suddivisione in lotti funzionali, prestazionali o quantitativi di cui all'art. 58 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i. in quanto trattasi di progetto di ricerca realizzato in fasi sequenziali affidato mediante ricorso alla procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando.

3.6 Compensazioni Industriali

Non applicabile

3.7 Pubblicità legale, Anticorruzione e Trasparenza

In linea con le previsioni:

- dell'art. 136 co.1 lett. a) del d.lgs. 36/2023 e s.m.i;
- della delibera ANAC 584 in data 19 dicembre 2023 recante *“Indicazioni relative all'obbligo di acquisizione del CIG e di pagamento del contributo in favore dell'Autorità per le fattispecie escluse dall'ambito di applicazione del codice dei contratti pubblici”*;
- del comunicato del Presidente ANAC del 28 giugno 2024, recante *“Adozione del provvedimento di proroga di alcuni adempimenti previsti con la Delibera n. 582 del 13/12/2023 e con il Comunicato del Presidente del 10/1/2024”* che conferma in via definitiva la facoltà per le stazioni appaltanti e gli enti concedenti di utilizzare l'interfaccia web messa a disposizione mediante la PCP per l'acquisizione del CIG con riferimento a tutte le fattispecie per cui è previsto l'utilizzo della scheda P5, ivi comprese le ipotesi di acquisizione del CIG ai soli fini della tracciabilità dei flussi finanziari,

allo scopo di finalizzare l'approvvigionamento di cui alla presente Determina, il RUP nominato per la procedura di cui al precedente punto 3.2 procederà all'acquisizione di specifico CIG per la sola tracciabilità dei flussi finanziari (scheda **ANAC P5 - Contratti esclusi indipendenti da settore, regime, soglia - Appalti soggetti a sola tracciabilità**) per il tramite della Piattaforma dei Contratti Pubblici messa a disposizione dall'Autorità, **in quanto, ai fini dell'individuazione della fattispecie per l'applicazione della sola tracciabilità, si tratta di “contratto disciplinato dal decreto legislativo n. 208/2011 (art. 136 comma 1 lett. a) del d. lgs. 36/2023 e s.m.i.)”**.

La pubblicità legale è garantita mediante la Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici (BDNCP) inoltre, nella sezione *Amministrazione Trasparente*, sottosezione *Bandi di gara e contratti* del sito istituzionale della stazione appaltante saranno pubblicati i seguenti documenti (ai sensi dell'art. 28 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i. e dell'Allegato 1 alla Delibera ANAC 264, come modificata dalla delibera ANAC n. 601/2023, nei limiti di applicabilità

degli affidamenti di cui al d.lgs. 208/2011):

- Determina a Contrarre;
- Avviso di avvio della procedura completo di CIG;
- Avvisi “sui *risultati della procedura di affidamento*”, secondo quanto previsto dall'art. 23, del d.lgs. 208/2011;
- Collegamento ipertestuale alla BDNCP.

Trattandosi di informazioni relative a questioni militari la cui divulgazione è contraria agli interessi in materia di difesa e sicurezza nazionale, non si darà luogo alla pubblicazione dei dati inerenti all'esecuzione contrattuale.

3.8 Clausole del Progetto di Contratto

- **Ente Gestore del Contratto:** Ufficio Tecnico Territoriale Armamenti Terrestri di Nettuno;
- **Verifica di conformità:** la verifica di conformità sarà effettuata secondo le tempistiche indicate all'art. 116 del D.Lgs 36/2023 e s.m.i.;
- **Anticipazione, modalità e termini di pagamento:**
il pagamento sarà effettuato, a mente dell'art. 125 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i., entro 30 giorni a decorrere dalla comunicazione dell'esito positivo della verifica di conformità di tutti gli *item* contrattuali, fermi gli adempimenti in materia di consegna e presa in carico da parte dell'Ente destinatario, indicato dell'Amministrazione Difesa anche successivamente alla stipula del contratto, ed emissione di regolare fattura.
Inoltre, in linea con quanto previsto dall'art. 125 comma 1 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i. si procederà al pagamento anticipato del 20% dell'intero importo contrattuale, calcolato sul valore delle prestazioni di ciascuna annualità, entro 15 giorni dalla decorrenza dei termini, dall'effettivo inizio della prima prestazione utile relativa a ciascuna annualità, previa emissione di apposita fidejussione bancaria o assicurativa, a meno di espressa rinuncia da parte del contraente;
- **Revisione Prezzi:** non prevista;
- **Variazioni nei limiti del quinto:** N.A.;
- **Forniture opzionali:** non previste;
- **Subappalto:** N.A.;
- **Certificazione:** N.A.;
- **Codificazione, Dati di Gestione e CAB:** N.A.;
- **Assicurazione Qualità:** Sarà richiesto il possesso di un Servizio di Qualità sviluppato in conformità alla norma ISO 9001/2015;
- **Garanzia:** prevista la disponibilità, per almeno 5 anni, del sistema/SW/prototipo sviluppato al fine di effettuare prove presso le strutture della Società, oltrechè all'esposizione in mostre dedicate all'innovazione nell'ambito delle F.A.;
- **Parti di Ricambio:** N.A.;
- **Supporto logistico:** N.A.;
- **Manualistica:** dovrà essere fornito un manuale per l'uso in sicurezza del dimostratore tecnologico;
- **Consegna:** i *deliverables* contrattuali andranno consegnati all'Ente Gestore;
- **Valutazione dei rischi da interferenza e costi della sicurezza:** nella richiesta di offerta sarà inserita apposita richiesta di indicazione dei costi relativi alla sicurezza;
- **Principio di applicazione dei contratti collettivi nazionali di settore. Inadempienze contributive e ritardo nei pagamenti (ex. Art. 11 d. Lgs. 36/2023 e s.m.i.)**
Al personale dipendente impiegato nell'attività oggetto dell'appalto dovrà essere applicato il contratto collettivo nazionale del lavoro del settore "Commercio, Terziario, Distribuzione e Servizi";
- **Royalties:** commisurate al fatturato relativo alla vendita di eventuali prodotti che utilizzeranno i risultati della ricerca in oggetto;

- **Proprietà industriale:** sarà inserito apposito articolo contrattuale che ne preveda la regolamentazione;
- **Codice CPV:** 73410000-9 Ricerca e tecnologia militare.
- **Codice NUTS:** ITF41.

3.9 Parere di SEGREDIFESA per le funzioni dell'ex Comitato Consultivo

In considerazione dell'importo presunto del progetto, non è necessario richiedere il parere del II Reparto di SEGREDIFESA.

4 NOMINE

Visto l'Atto Dispositivo nr. 1 vigente, con la firma del Direttore che "decide di procedere", si intendono formalmente incaricate le figure di cui ai seguenti paragrafi. Eventuali variazioni saranno sancite da specifico Ordine di Servizio a firma del Direttore della DAT.

4.1 Autorità Responsabile

Capo del I Reparto.

4.2 Responsabile Unico del Progetto

Si dispone quale RUP il Capo della 1^a Divisione in s.v. Brig. Gen. Giuseppe Antonino TIRNETTA.

4.3 Direttore dell'Esecuzione Contrattuale

Si dispone che il Direttore dell'Esecuzione Contrattuale ed eventuali assistenti siano nominati con specifico OdS dal Direttore dell'Ufficio Tecnico Territoriale Armamenti Terrestri di Nettuno.

4.4 Team di supporto al RUP

Per la procedura in parola, si rimanda ad apposito OdS emanato successivamente all'approvazione della presente DAC, per la costituzione del "team di supporto al RUP", redatto anche ai fini della percezione dell'incentivo per funzioni tecniche.

Detta struttura potrà comprendere, qualora prevista al precedente paragrafo 1.8, eventuali consulenti esterni per incarichi di assistenza al RUP, remunerati con risorse finanziarie non superiori all'1 per cento dell'importo posto a base della procedura di affidamento, da nominarsi in una fase successiva con apposito ulteriore OdS.

DECIDO QUINDI DI PROCEDERE CON LE MODALITÀ SOPRA DESCRITTE

IL DIRETTORE

Ten. Gen. Angelo ASSORATI