



MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

Direzione Informatica, Telematica e Tecnologie Avanzate

1° Reparto - 4^ Divisione

DETERMINAZIONE A CONTRARRE

Codice Sicos: TEL/045/26/0090

OGGETTO: Piano nazionale di ricerca Militare 2025. Proposta n.a2024.183 [REDACTED] Fase 1 di 3

O.P.	Capitolo/i di spesa	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa (IVA incl.)	Previsione di Finanziamento (IVA incl.)	Importo Presunto (IVA incl.)	Priorità / Impegno	E.F.	Tipologia impegno
SG	7101	PNRM a2024.183 [REDACTED]	€ 426.302,00 (Fase 1 di 3) € 600.000,00 (Fase 2 di 3) € 800.000,00 (Fase 3 di 3) (*)	€ 427.000,00 (**)	€ 344.000,00 + € 75.680,00= € 419.680,00	A1	2027	PDA
Voce di Spesa: Cap. 7101 – Centro di Costo: K22001 uffici di staff del D.N.A - Voce del Piano dei conti 4.01.2.02.03.01								

(*) Importi IVA inclusa, previsti nella scheda descrittiva del programma, allegata alla Lettera di Mandato (LdM).

(**) Copertura finanziaria assicurata comprensiva di IVA.

Riferimenti: f.n.: M_D ABBE6E3 REG2025 0074723, 05-10-2025, di DNA III Reparto (LdM).

1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

a. *Premessa ed esigenza da soddisfare:*

La Direzione Nazionale degli Armamenti - III Reparto – Innovazione tecnologica – con foglio in riferimento, ha conferito mandato a questa Direzione Tecnica per l’avvio delle attività tecnico amministrative finalizzate alla realizzazione della fase 1 del progetto in oggetto, allocando le risorse necessarie pari ad € 427.000,00 IVA inclusa, nell’E.F. 2027. In aggiunta al predetto importo è stata assicurata la quota relativa alla remunerazione degli incarichi per l’espletamento delle funzioni tecniche di cui all’articolo 45 D.Lgs. 36/2023.

Il progetto è stato proposto da:

- **E4 Computer Engineering SpA (proponente principale);**
- **Studiomapp srl (co-proponente).**



b. Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo:

il progetto
propone un approccio di ricerca innovativo basato
sull'esplorazione sistematica delle potenzialità del Quantum Computing,

La soluzione tecnica non si configura come un prodotto immediatamente operativo, bensì come un
percorso di ricerca strutturato e progressivo, finalizzato a:

- *individuare le porzioni del ciclo di analisi* [REDACTED]
- *valutare* [REDACTED];
- *sviluppare e validare nuovi algoritmi* [REDACTED]
- *produrre evidenze tecniche e scientifiche utili* [REDACTED]

L'approccio adottato è coerente con lo stato di maturità attuale delle tecnologie [REDACTED]

La soluzione tecnica si fonda su un'architettura ibrida e modulare, [REDACTED]

L'approccio metodologico si articola lungo due direttrici complementari:

- Approccio *solution-driven*, volto a partire dai problemi concreti dell'analisi [REDACTED]
- Approccio *technology-driven*, finalizzato a esplorare le caratteristiche delle diverse tecnologie [REDACTED] e a valutarne l'applicabilità ai problemi individuati.

La soluzione tecnica è strutturata in tre fasi consecutive, ciascuna caratterizzata da obiettivi chiari, risultati misurabili e un progressivo avanzamento della maturità tecnologica.

- **Fase 1: Analisi e definizione del quadro di riferimento**

Attività – WP 1: Analisi dei requisiti [REDACTED];

Attività – WP 2: Mappatura degli algoritmi tradizionali [REDACTED]

Attività – WP 3: Studio della letteratura e degli eventuali progressi [REDACTED];

Attività – WP 4: Integrazione informazioni;

Attività – WP 5: Definizione piano d'azione;

Attività – WP 6: Management.

La prima fase è dedicata all'analisi delle esigenze [REDACTED], allo studio dello stato dell'arte e alla mappatura delle tecniche di analisi [REDACTED]

L'obiettivo è creare una base conoscitiva solida che consenta di:

- a) comprendere i requisiti dell'utente finale;
- b) individuare i problemi più rilevanti e complessi [REDACTED]
- c) valutare le affinità teoriche tra algoritmi [REDACTED]

- **Fase2: Progettazione degli algoritmi** [REDACTED]

Attività – WP 1: Design dell'impiego [REDACTED];

Attività – WP 2: Verifiche di integrazione tecnologie;

Attività – WP 3: Progettazione [REDACTED];

Attività – WP 4: Aggiornamento stato dell'arte;

Attività – WP 5: Management.

La seconda fase è focalizzata sulla progettazione concettuale e matematica degli algoritmi [REDACTED]

[REDACTED]
In questa fase viene inoltre mantenuto un aggiornamento costante dello stato dell'arte [REDACTED]
[REDACTED]

- **Fase 3: Implementazione e validazione sperimentale**

Attività – WP 1: Assicurarsi che gli emulatori siano correttamente configurati e pronti [REDACTED]
[REDACTED];

Attività – WP 2: Valutazione sistema [REDACTED];

Attività – WP 3: Implementazione algoritmi [REDACTED] (parte 1);

Attività – WP 4: Implementazione algoritmi [REDACTED] (parte 2);

Attività – WP 5: Implementazione algoritmi [REDACTED]

Attività – WP 6: Aggiornamento stato dell'arte;

Attività – WP 7: Management.

La terza fase prevede l'implementazione degli algoritmi progettati [REDACTED];

[REDACTED] e la validazione su hardware [REDACTED].

Il risultato atteso è la realizzazione di dimostratori tecnologici software [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED].

Il finanziamento è assicurato per la sola fase 1. Le fasi successive da prevedersi quali opzioni contrattuali) saranno attivate se si verificheranno tutte le seguenti condizioni:

- esito positivo della fase precedente;
- interesse da parte dell'Amministrazione Difesa a proseguire la ricerca;
- disponibilità finanziaria.

L'A.D. finanzia il 50% della sola fase 1, mentre il rimanente 50% sarà a carico dei proponenti.

La scelta degli operatori economici è stata effettuata sulla base di attività di precipua pertinenza di DNA III Reparto, che ha selezionato la proposta di progetto per l'avvio nell'ambito del Piano Nazionale della ricerca Militare, in esito alla conclusione della procedura prevista dal Regolamento interno [REDACTED]

2. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

a. Normativa di riferimento:

D.Lgs. 208/2011 e Codice dei contratti pubblici D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. e DPR 236/2012 per esecuzione contrattuale.

b. Nomenclatura

CPV (Vocabolario comune per gli appalti):

73420000-2 Studi di fattibilità e dimostrazione tecnologica

c. Tipologia di attività

Misto: Fornitura di beni e servizi - PNRM

d. Rispetto principio DNSH (Do no Significant Harm)

Da non verificare

e. Tipologia di appalto

Appalto/Contratto (D.Lgs.208/2011 e ricadente nell'ambito del codice dei contratti e D.Lgs 36/2023)

f.Procedure da adottare

Negoziata senza previa pubblicazione di bando

g. Criterio di aggiudicazione

3. **SEGRETAZIONE O ESEGUIBILITÀ CON SPECIALI MISURE DI SICUREZZA**

NO

4. **PUBBLICAZIONE**

- Sito web istituzionale del Ministero della Difesa – sezione “Amministrazione Trasparente” – sotto-sezione “Bandi di gara e contratti – Direzione informatica, telematica e tecnologie avanzate (TELEDIFE) –”;

5. **ELEMENTI FINANZIARI**

FINANZIAMENTO

Organo Programmatore DNA - III Reparto – Innovazione Tecnologica

Copertura finanziaria: Assicurata **per:** € 427.000,00 IVA inclusa

Capitoli di spesa: 7101

Valuta: Euro

Finanziamento pluriennale: SI Esercizi finanziari: 2026-2027

Importo previsto (al netto di IVA): € 350.622,00

La presente attività esaurisce la voce di spesa/requisito: SI

IVA: Prevista **Aliquota: 22 %:** **importo IVA: € 75.680,00**

Contributo Autorità di Vigilanza: NO

In relazione ai tempi stimati per la procedura di gara e per i successivi controlli e tenuto conto degli importi stimati per la fornitura richiesta, il Quadro economico di riferimento e il relativo profilo finanziario dei pagamenti sarà:

IMPEGNO

QUADRO ECONOMICO		
	O.P. DNA III Reparto	
	EF 2026	EF 2027
Fornitura di beni e servizi in appalto	€ 0,00	€ 344.000,00
IVA su Fornitura di beni e servizi	€ 0,00	€ 75680,00
TOTALE APPALTO	€ 0,00	€ 419.680,00
Incentivi per funzioni tecniche (art. 45 D.Lgs. 36/2023)	€ 0,00	6.662,00
Spese per supporto al RUP (art. 15 co. 6 D.Lgs. 36/2023)	€ 0,00	€ 0,00
Contributo ANAC	€ 0,00	€ 0,00
TOT. A DISPOSIZIONE PER ALTRE SPESE	€ 0,00	€ 6.662,00
TOT. GENERALE (PARZIALI VSP/O.P./E.F.)	€ 0,00	€ 426.302,00
TOTALE GENERALE	€ 426.302,00	

L'importo totale sopra indicato è comprensivo degli importi¹destinati al pagamento degli incentivi per le funzioni tecniche di cui all' art. 45 del D.lgs 36/2023, pari ad € 6.662,00

Incentivi per le funzioni tecniche (art. 45 del D.lgs 36/2023): € 6.662,00

¹ Calcolati secondo il Decreto del Ministro della Difesa del 22/10/2024 per la disciplina delle funzioni tecniche ai sensi dell'articolo 45 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36.

Gli importi² degli incentivi per funzioni tecniche verranno corrisposti con le modalità previste dall'art. 45 del D. Lgs. 36/2023.

Collegio Consultivo Tecnico (art. 215 del D.lgs 36/2023)

Non è prevista la costituzione del Collegio Consultivo Tecnico.

Struttura di Supporto al RUP (art. 15 del D.lgs 36/2023)

Non è previsto l'affidamento diretto in outsourcing da parte del RUP di incarichi di assistenza al medesimo nella struttura di supporto al RUP.

6. PROFILO PREVISIONALE DEI PAGAMENTI

Data presunta inizio prestazioni: [REDACTED]

Anno 2026: € 0,00

Anno 2027: € 426.302,00

Totale € 426.302,00 IVA inclusa

7. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE (stima)

Indicare i tempi presunti di esecuzione dell'attività, indicando i singoli lotti.

<i>Fase</i>	<i>Descrizione attività</i>	<i>Inizio attività</i>	<i>Durata in gg solari</i>
1	Scenari, requisiti e sviluppo tecnologico fase 1	[REDACTED]	[REDACTED]

8. PARERI

SEGREDIFESA in accordo alle seguenti comunicazioni di SGD II Rep:

M_D GSGDNA 0045246 del 05/06/2013, M_D GSGDNA 0087920 del 06/11/2013

M_D GSGDNA 00033417 del 03/05/2016, M_D GSGDNA 0002462 del 12/01/2018

NO contratto di importo di spesa presunto inferiore a € 5'548'000,00.

Agenzia per l'Italia Digitale di cui all'art. 3 del D.Lgs 177/09 e all'art. 20 della L. 134/2012: NO in quanto l'importo di spesa presunto (inferiore a € 1.000.000 per procedura negoziata e € 2.000.000 nel caso di procedura ristretta o aperta) non ricade nelle fattispecie previste.

9. APPROVAZIONI art. 536 D.Lgs 66/2010 (ex legge 436/1988)

N/A

10. SPESE PER CONSULENZA ED INCARICHI DI STUDIO E/O RICERCA (Legge n. 311/2004 art.1 co.11):

N/A

11. COMPENSAZIONI:

N/A

12. ROYALTIES:

SI

13. RESPONSABILITÀ ED ATTRIBUZIONI

a. Responsabile Unico del Progetto (D.Lgs. 36/2023): Capo della 4^a Divisione: [REDACTED]

Responsabile delle fasi di:

² Gli importi saranno corrisposti tenuto conto della lettera prot. n. M_D A0D32CC REG2024 0245577 del 15/11/2024 (*Incentivi per le funzioni tecniche di cui all'articolo 45 del d.lgs. n. 36/2023*) con la quale lo Stato Maggiore della Difesa – UGPPB ha comunicato le procedure finanziarie per la registrazione dei corrispondenti impegni contabili e le modalità di versamento all'Erario.

Programmazione: //

Progettazione: Capo della 4^a Divisione:

Affidamento: Capo della 9^a Divisione:

Esecuzione: Capo della 4^a Divisione:

b. Funzionario Amministrativo responsabile

(a cura del VDA)

c. Direttore dell'Esecuzione

(Da nominarsi obbligatoriamente per forniture/servizi di importo superiore a 500.000 euro).
Previsto.

d. Direttore dei Lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione

(limitatamente alla parte non prevalente dei lavori accessori, necessari) Non previsto.

e. Ente Esecutore contrattuale (art. 13 DPR 49/2013):

f. Struttura di supporto / collaboratori RUP: (individuare – ove noto- il personale relativo, a titolo di esempio, alle attività di negoziazione, programmazione, e gestione finanziaria, attività doganali, esecuzione contrattuale)

ALTRE NOTIZIE

Messa a disposizione dei locali:

Modalità di pagamento: a seguito di verbalizzazione verifica di conformità/accettazione della fornitura **Garanzia:** A termine di legge

Codificazione: NO **Variazione valore del Patrimonio dello**

Stato: NO

Revisione prezzo: NO

Ricorso all'outsourcing: NO

Assicurazione di Qualità: Non prevista

SOA: Non prevista

Enti dell'A.D. destinatari della notifica del contratto:

15. ADEMPIMENTI IN MATERIA DI SICUREZZA

- Emissione del DUVRI (*Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza*) ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008, articolo 26 per i contratti di appalto, d'opera, di somministrazione in cui **non è contemplato** un cantiere temporaneo o mobile:
NON PREVISTA (*comma 3-bis*) in quanto trattasi di mera fornitura di beni e servizi di natura intellettuale di supporto a sistemi informatici.
- Redazione del PSC (*Piano di Sicurezza e Coordinamento*) ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008, art.100 per i contratti di appalto, d'opera, di somministrazione in cui **è contemplato** un cantiere temporaneo o mobile:
NON APPLICABILE.

IL DIRETTORE

Gen. Isp. Capo G.A. Luca DE MARTINIS