



MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità

3° Reparto – Servizio Carbolubrificanti

III^ NOTA INTEGRATIVA ALLA RELAZIONE PRELIMINARE
E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM) 2023 – Proposta n. a2022.007 dal titolo “F-SAF – Full Sustainable Aviation Fuel (Combustibile sostenibile per aviogetti militari)”. Rimodulazione del progetto.

Riferimenti:

- | | |
|--------------------------------|-----------------|
| a) M_D ABBE6E3 REG2024 0066759 | del 01-08-2024; |
| c) M_D ABBE6E3 REG2025 0077690 | del 13-10-2025; |
| d) M_D ABBE6E3 REG2025 0053123 | del 11-07-2025. |

A. PREMESSA

Con la II nota integrativa M_D A4B89B9 DAC2025 0000169 del 16/07/2025, veniva determinato un profilo finanziario triennale, relativo al PNRM in oggetto, distribuito negli esercizi finanziari dal 2025 al 2027 e una quota incentivi calcolata sull'importo del seguito al mandato posto a riferimento a).

In data 13/10/2025 è stata emanata la direttiva a riferimento b) “Incentivi alle funzioni tecniche ex art. 45 del d. lgs 36/2023 - Profili applicativi del D.M. 22 ottobre 2024” da parte del Segretariato Generale della Difesa relativa alla disciplina degli incentivi alle funzioni tecniche che, congiuntamente alla lettera a riferimento c), ha fornito indicazioni in merito, puntualizzando peraltro che l'importo da prendere in considerazione, come base di calcolo degli incentivi per le procedure negoziate, è quello contrattualizzato.

La presente Nota Integrativa alla suddetta DAC M_D A4B89B9 DAC2023 0000169 del 27/10/2023, così come modificata dalla I Nota Integrativa M_D A4B89B9 DAC2024 0000147 del 5-09-2024 e dalla II Nota Integrativa M_D A4B89B9 DAC2025 0000169 del 16/07/2025, si rende quindi necessaria la rideterminazione della quota incentivi.

Inoltre, si evidenzia che, per mero errore materiale, l'importo del finanziamento, indicato nella II Nota Integrativa, non è stato correttamente trascritto.

Con la presente vengono anche aggiornate le tempistiche e il profilo finanziario distribuito negli esercizi finanziari dal 2025 al 2027.

B. MODIFICHE PROPOSTE

Alla luce di quanto descritto in premessa, si propongono le seguenti variazioni:

- **Sostituzione dell'oggetto della DAC e dei riferimenti con il testo sottostante:**

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2023 – Proposta n. a2022.007 dal titolo “F-SAF – Full Sustainable Aviation Fuel (Combustibile sostenibile per aviogetti militari)”. Fase 1 di 2

O.P.	Capitolo/ i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa 2025	Previsione di Finanziamento 2026	Previsione di Finanziamento 2027	Importo Presunto totale*	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
DNA III REP	7101		Piano Nazionale della Ricerca Militare 2023 – Proposta n. a2022.007 dal titolo “F-SAF – Full Sustainable Aviation Fuel (Combustibile sostenibile per aviogetti militari)”. Fase 1 di 2	0,00	€ 5.122,48	€ 707.481,53	712.604,01	A1	PDA
VSP N/A									

Riferimenti:

- a) M_D ARM001 REG2023 0055073 del 20-07-2023;
- b) PEC 202441110352763000000 del 11-04-2024;
- c) M_D ABBE6E3 REG2024 0066759 del 01-08-2024.
- d) PEC mail_202551310411396000000 del 13-05-2025.

- **Sostituzione del paragrafo 1.b. Soluzione tecnica e profilo amministrativo con il paragrafo sottostante:**

1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

b. *Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo:*

La presente proposta progettuale si propone di sviluppare un processo su scala pilota/industriale che integri la coltivazione di microalghe su acque reflue, con la produzione di lipidi algali, specifico oggetto della Fase 1. I lipidi derivanti dalla frazione algale (crude oil) subiranno un processo di idrotrattamento e idroisomerizzazione, consolidato a livello industriale, infine verrà impostata una selettività tale per cui il prodotto ottenuto a fine processo sarà di tipo HEFA-SPK (Hydroprocessed Esters and Fatty Acids Synthetic Paraffinic Kerosine), utilizzabile come combustibile avio.

Il 5° Reparto di SGD, modificato in 3° Reparto di DNA con la variante 64 del 08/04/2025 al DM del 16 gennaio 2013, con il foglio a riferimento a. ha dato mandato alla DAAA di avviare il procedimento tecnico amministrativo e la valutazione dei prezzi relativi al progetto selezionato. Trattasi di progetto di ricerca rientrante nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare 2023, finanziato dalla Direzione Nazionale degli Armamenti, per un importo pari al 50% del valore economico complessivo della ricerca, IVA inclusa.

In considerazione della natura stessa dell'attività, ricorrono le condizioni per l'affidamento attraverso una procedura negoziata, senza previa pubblicazione del bando di gara, alla proponente principale - Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (Co-proponenti: Università del Salento e Associazione SMLab come da riassetto dell'ATS in riferimento d.), ai sensi dell'articolo 18, comma 3, lett. b) e comma 2, lett. d) del D.Lgs. 208/2011.

La Fase 1 comporta una previsione di esigibilità suddivisa secondo il profilo finanziario in tabella:

	2025	2026	2027
Finanziamento pari al 50% del valore economico complessivo della ricerca IVA inclusa	€ 0,00	€ 0,00	€ 701.967,87
Incentivi alle funzioni tecniche art. 45 D.Lgs.36/2023	€ 0,00	€ 5.122,48	€ 5.513,66
TOTALI	€ 0,00	€ 5.122,48	€ 707.481,53

In ogni caso, l'Amministrazione Difesa si riserva di annullare il mandato in qualsiasi momento per sopravvenuti superiori interessi pubblici quali, ad esempio, la sopravvenuta carenza di fondi.

- **Sostituzione del paragrafo 5. ELEMENTI FINANZIARI con il paragrafo sottostante:**

5. ELEMENTI FINANZIARI

Organo Programmatore

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> S.M.D. | <input type="checkbox"/> ___ Rep. |
| <input checked="" type="checkbox"/> DNA | <input checked="" type="checkbox"/> _III_ Rep. |
| <input type="checkbox"/> S.M.E. | <input type="checkbox"/> ___ Rep. |
| <input type="checkbox"/> S.M.M. | <input type="checkbox"/> ___ Rep. |
| <input type="checkbox"/> S.M.A. | <input type="checkbox"/> ___ Rep. |
| <input type="checkbox"/> Com. Gen. C.C. | |
| <input type="checkbox"/> M.I.M.I.T. | |
| <input type="checkbox"/> M.E.F. | |
| <input type="checkbox"/> Altro: (specificare) | |

Copertura finanziaria:

- | | |
|--|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Assicurata | per: Euro 712.604,01 |
| <input type="checkbox"/> In Riserva | per: Euro |

Capitolo/i di spesa:

7101

Valuta:

Euro

Finanziamento pluriennale:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> NO | |
| <input checked="" type="checkbox"/> SI : Numero EE.FF: <u>3</u> Esercizi Finanziari: 2025-2026-2027 | |

Importo previsto (IVA esclusa): € 575.383,50

Di cui Incentivi per le funzioni tecniche (per collaboratori del RUP ed attività di cui all'allegato I.10):

In accordo al dettame dell'Art. 45 del D.Lgs. 36/2023, le risorse dedicate per la fase 1 non potranno eccedere il valore massimo di € **10.636,14** da suddividere, come segue:

- 80% al personale previsto dal relativo comma 3 per un importo pari ad € 8.508,91;
- 20% per le attività di cui al relativo comma 4 per un importo pari ad € 2.127,23.

DIM (articolo 536 D.LGS. 66/2010)

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> NO | |
| <input type="checkbox"/> SI : <u>(Indicare i riferimenti)</u> | |

IVA: Esente ai sensi del D.P.R. 633/1972, articolo: 8 Cessioni all'esportazione
 8bis Operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione
 9 Servizi internazionali o connessi ai servizi internazionali
 10 Operazioni esenti dall'imposta
 72 Trattati e accordi internazionali

Prevista **Aliquota: 22 % Importo comprensivo di IVA: € 701.967,87** (importo senza incentivi)

Codici di priorità: A B C

Codice di fattibilità: 1 2 3

La presente attività esaurisce la voce di spesa/requisito:

SI

NO (specificare i motivi) _____

Contributo Autorità di Vigilanza: NO (*in quanto è applicabile il DLgs 208/2011*)

SI: Euro _____ per la Stazione Appaltante
Euro _____ per l'operatore economico

PROFILO PREVISIONALE DEI PAGAMENTI

Data presunta inizio prestazioni: __10/2025_____

Anno 2025: _____0,00_____ Euro

Anno 2026: _____5.122,48_____ Euro di incentivi per le funzioni tecniche

Anno 2027: _____707.481,53_____ Euro di cui 5.513,66 Euro di incentivi per le funzioni tecniche

Totale: _____712.604,01_____ Euro di cui 10.636,14 Euro di incentivi per le funzioni tecniche

- **Sostituzione del paragrafo 9. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE con il paragrafo sottostante:**

9. RESPONSABILITÀ ED ATTRIBUZIONI

<i>N. lotto</i>	<i>Descrizione attività</i>	<i>Momento inizio attività</i>	<i>Durata</i>
	Inizio attività contrattuali	dicembre 2025	18 mesi

DETERMINAZIONE A CONTRARRE:

IL DIRETTORE
Gen. Isp. Capo LUPOLI Ing. Giuseppe