



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità

3° Reparto – Servizio Carbolubrificanti

**II^ NOTA INTEGRATIVA ALLA RELAZIONE PRELIMINARE
E DETERMINAZIONE A CONTRARRE**

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

Riferimenti:

- | | |
|--|-----------------|
| a. PEC mail_202551310411396000000 | del 13-05-2025; |
| b. PEC jpec119332.20250606232424.07120.52.1.1@pec.aruba.it | del 06-06-2025; |
| c. M_D ABBE6E3 REG2025 0045122 | del 16-06-2025. |

A. PREMESSA

Con la PEC a riferimento a., la costituenda ATS ha comunicato il ritiro di Italiana Petroli SpA, uno dei proponenti del progetto in oggetto, dalla procedura negoziata per l'appalto del progetto stesso.

Con la stessa PEC e quella posta a riferimento b., la capofila Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) comunicava il proprio impegno ad assumersi le attività originariamente attribuite ad Italiana Petroli garantendo il rispetto delle tempistiche, dei costi, delle modalità esecutive, nonché delle competenze tecniche e organizzative per il raggiungimento degli obiettivi fissati.

A fronte delle suddette dichiarazioni, il 3° Reparto della Direzione Nazionale degli Armamenti (già V Reparto SGD) con il foglio a riferimento c., ha espresso il proprio nulla-osta a proseguire il progetto, le cui attività tecnico-amministrative erano state avviate con la DAC M_D A4B89B9 DAC2023 0000169 27-10-2023 e successiva nota integrativa M_D A4B89B9 DAC2024 0000147 05-09-2024.

Il suddetto ritiro ha comportato dei ritardi che hanno fatto slittare l'inizio previsto delle attività.

La presente Nota Integrativa alla suddetta DAC M_D A4B89B9 DAC2023 0000169 27-10-2023 e nota integrativa M_D A4B89B9 DAC2024 0000147 05-09-2024 si rende quindi necessaria per rimodulare il profilo finanziario secondo le nuove tempistiche previste.

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 aerei 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 aerei militari)”. Fase 1 di 2	2722,90	2399,58	707.495,71	712.618,19	A1	PDA
VSP N/A									
* L'importo complessivo totale ricomprende il corrispettivo contrattuale e gli incentivi di cui all'art.45 del D.Lgs 31 marzo 2023, n. 36 calcolati sullo stanziamento fissato dal seguito al mandato, pari ad € 712.618,19									

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	€ 701.981,87
Incentivi alle funzioni tecniche art. 45 D.Lgs.36/2023	€ 2.722,90	€ 2.399,58	€ 5.513,84
TOTALI	€ 2.722,90	€ 2.399,58	€ 707.495,71

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

- | | |
|---|--|
| ☐ S.M.D. | ☐ ____ Rep. |
| ☒ DNA | ☒ _III_ Rep. |
| ☐ S.M.E. | ☐ ____ Rep. |
| ☐ S.M.M. | ☐ ____ Rep. |
| ☐ S.M.A. | ☐ ____ Rep. |
| ☐ Com. Gen. C.C. | |
| ☐ M.I.M.I.T. | |
| ☐ M.E.F. | |
| ☐ Altro: (specificare) | |

Copertura finanziaria:

- | | |
|--|----------------------|
| ☒ Assicurata | per: Euro 712.618,19 |
| ☐ In Riserva | per: Euro |

Capitolo/i di spesa:

7101

Valuta:

Euro

Finanziamento pluriennale:

- | |
|---|
| ☐ NO |
| ☒ SI : Numero EE.FF: _3_ Esercizi Finanziari: 2025-2026-2027 |

Importo previsto (IVA esclusa): € 575.394,98

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 € **10.636,32** da suddividere, come segue:

- 80% al personale previsto dal relativo comma 3 per un importo pari ad € 8.509,06;
- 20% per le attività di cui al relativo comma 4 per un importo pari ad € 2.127,26.

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

- | |
|---|
| ☒ NO |
| ☐ 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: € 701.981,87** (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: _____ 2.722,90 _____ Euro di incentivi per le funzioni tecniche

Anno 2026: _____ 2.399,58 _____ Euro di incentivi per le funzioni tecniche

Anno 2027: _____ 707.495,71 _____ Euro di cui 5.513,84 Euro di incentivi per le funzioni tecniche

Totale: _____ 712.618,19 _____ Euro di cui 10.636,32 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	Ottobre 2025	18 mesi

DETERMINAZIONE A CONTRARRE:

IL DIRETTORE
Gen. Isp. Capo LUPOLI Ing. Giuseppe