



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità
3° Reparto – Servizio Carbolubrificanti

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)”. Fase 1 di 3.

O.P.	Capitolo/i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa 2024	Previsione di Finanziamento 2024	Importo Presunto totale	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
SGD V 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 3.	713.700,00	713.700,00	713.700,00	A1	PDA

VSP N/A

Riferimento: a) Lettera di mandato M_D ABBE6E3 REG 2023 0055073 del 20/07/2023;

1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

a. *Premessa ed esigenza da soddisfare:*

Il V Reparto del Segretariato Generale della Difesa (SGD), nell'ottemperare a quanto previsto dal Regolamento interno SGD-G-024 edizione 14 ottobre 2022 e con la lettera posta a riferimento a), ha conferito mandato a questa Direzione Tecnica per l'avvio delle attività tecnico amministrative finalizzate alla realizzazione della Fase 1 di 3 della Proposta del PNRM n. a2022.007 dal titolo “F-SAF – Full Sustainable Aviation Fuel (Combustibile sostenibile per aviogetti militari)”.

Il progetto presentato con il PNRM sopra citato si pone l'obiettivo della decarbonizzazione del carburante a causa della mancanza di propellenti a basse emissioni di CO₂. Con le necessità energetiche si ricercano materie prime e processi alternativi alla distillazione del petrolio per la produzione di Jet A-1 e JP8. Il programma ricerca e sviluppa soluzioni tecnologiche per trasformare materie organiche rinnovabili biologiche in carburanti per Aeromobili con la piena compatibilità con gli attuali propulsori. Il PNRM si basa su un totale di 3 fasi di cui la fase n. 1 prevede una durata di 12 mesi e un importo massimo complessivo pari a € 713.700,00 (IVA inclusa) a valere sui fondi disponibili sul Capitolo 7101 “Ricerca Scientifica”.

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.

Segredifesa – V Reparto, con il foglio a riferimento, ha dato mandato alla D.A.A.A. di avviare il procedimento tecnico amministrativo e la valutazione dei prezzi relativi il progetto selezionato. Trattasi di progetto di ricerca rientrante nell’ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare per l’E.F. 2024, finanziato dal Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti – V Reparto, 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, Italiana Petroli S.p.A.), ai sensi dell’articolo 18, comma 3, lett. b) e comma 2, lett. d) del D.Lgs. 208/2011. La Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia è infatti il soggetto proponente del progetto di ricerca innovativo selezionato da SGD – V Reparto, che ne ha valutato l’interesse per l’A.D., per la sua rilevanza, nell’ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare.

La Fase 1 comporta una previsione di esigibilità per l’E.F. 2024 pari a € 713.700,00 (IVA inclusa).

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

2. AMBITO NORMATIVO E TIPOLOGIA

a. Riferimento Normativo:

Visto: D. Lgs 36/2023

Visto: D. Lgs 50/2016 e s.m.i. (NB: alternativo al 36/2023, per attività negoziali relative a contratti stipulati sotto la vigenza del D. Lgs. 50/2016);

Visto: D. Lgs 208/2011 e relativo regolamento DPR 49/2013;

Visto: D. Lgs 66/2010;

Visto: L. 136 del 13 agosto 2010;

Visto: D. Lgs 192/2012.

Si esplicita che trattasi di:

- Appalto/Contratto (ricadente nell’ambito del codice dei contratti D.Lgs 36/2023)
- Appalto/Contratto (escluso in parte dall’ambito del codice dei contratti D.Lgs 36/2023 come da relativo articolo 136 e rientrante nell’ambito di applicazione di cui D.Lgs. 208/2011 e relativo regolamento DPR 49/2013) Specificare motivazione:
-
- Appalto/Contratto (escluso tutto o in parte dall’ambito del codice dei contratti D.Lgs 36/2023). Specificare articolo di esclusione e motivazione:
- art.56 (INSERIRE COMMA E LETTERA SPECIFICO) art.136 art.139
- art.9 All. II.20

b. Tipologia di appalto/contratto

- Contratto nazionale
- Convenzione
- Permuta
- Foreign Military Sales (FMS) Case
- Purchase Order
- PNRM
- Altro: _____

c. Nomenclatura

- CPV (Vocabolario comune per gli appalti):** _____
 Altre nomenclature rilevanti (CPA/NACE/CPC): _____
 Non Necessaria in quanto: (MOTIVAZIONE)

d. Tipologia di attività

- Fornitura di beni
 Fornitura di servizi
 Esecuzione dei lavori
 Misto: Fornitura di beni prevalente
 Fornitura di servizi prevalente
 Esecuzione dei lavori prevalente
 PNRM

3. TIPOLOGIA DI PROCEDURA E CRITERI DI SELEZIONE

e. Procedure da adottare

Indagine di mercato svolta nei sistemi di acquisizione CONSIP e/o Mercato elettronico:

SI NO

- Ristretta
 Ristretta accelerata
 Negoziata previa pubblicazione di un bando di gara
 Negoziata accelerata
 Negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara
 Negoziate all'estero
 Sistema dinamico di acquisizione
 Dialogo competitivo
 Accordo quadro
 Contratto di adesione ad Accordo quadro
 Concorso di progettazione
 Gara informale
 Gara NATO
 Economia (lavori, servizi o forniture): Cottimo fiduciario
 Ordinativo diretto
 CONSIP
 Mercato elettronico
 procedura esclusa e non contemplata dal D. Lgs 36/2023

f. Criterio di aggiudicazione

- Prezzo più basso
 Offerta economicamente più vantaggiosa
 Valutazioni tecnico-economiche di congruità
 Asta elettronica
 Procedura FMS Case
 Altro _____

g. Pubblicazione

- Quotidiani
- Bollettino dei contratti
- Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee (GUCE)
- Gazzetta Ufficiale Repubblica Italiana (GURI)
- Electronic Bulletin Board (*allegare il relativo "template"*)
- Sito istituzionale della Difesa: Sito Ministero Difesa – Sezione “Amministrazione Trasparente” – Sezione “Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l’Aeronavigabilità”¹
- Sito istituzionale del Ministero Infrastrutture e Trasporti
- Non Applicabile: Attività rientrante nella previsione di cui all’art. 7.2 delle Linee guida recanti indicazioni operative ai fini della definizione delle esclusioni e dei limiti all’accesso civico di cui all’art. 5,c.2, del D.lgs. 33/2013

4. ELEMENTI CONTRATTUALI

h. Previsione di Opzioni:

- NO
- SI **per:** Euro 933.300,00 (IVA inclusa)_____

Motivazione: _____ come richiesto al punto 6 della lettera di mandato, il contratto dovrà prevedere le Fasi 2 (€ 366.00,00) e fase 3 (€ 567.300,00) del progetto di ricerca opzionali.

i. Previsione di una quota non programmata:

- NO
- SI **per:** Euro _____

Motivazione: _____

5. ELEMENTI FINANZIARI

Organo Programmatore

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> S.M.D. | <input type="checkbox"/> ___ Rep. |
| <input checked="" type="checkbox"/> SGD/DNA | <input checked="" type="checkbox"/> _V_ 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 713.700,00 (IVA inclusa) |
| <input type="checkbox"/> In Riserva | per: Euro |

Capitolo/i di spesa:

7101

Valuta:

Euro

Finanziamento pluriennale:

- NO
- SI : **Numero EE.FF:** ___ **Esercizi Finanziari:** _____

¹ <http://www.difesa.it/Amministrazionetrasparente/segredifesa/armaereo/Pagine/Publicprocurement.aspx>

Importo previsto (IVA esclusa): € 577.427,18 (imponibile)

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 e nelle more delle indicazioni preliminari operative emanate da SEGREDIFESA II Reparto in data 17.08.2023, le risorse non potranno eccedere il valore massimo di € 9.238,83 (1,6% dell'imponibile posto alla base dell'attività tecnico-amministrativa) da suddividere, ai sensi dell'Art. 45 del D.Lgs. 36/2023 come segue:

- 80% al personale previsto dal relativo comma 3 per un importo pari ad € 7.391,06;
- 20% per le attività di cui al relativo comma 5 per un importo pari ad € 1.847,77;

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

- NO
 SI : (Indicare i riferimenti)

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: __€ 713.700,00 così suddiviso:**
€ 704.461,17 (€ 577.427,18 imponibile + € 127.033,99 IVA)
€ 9.238,83

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: __01/2024_____

Anno 2023: _____0.00__ Euro

Anno 2024: __713.700,00_ Euro

Totale: _____713.700,00_ Euro

6. SEGRETAZIONE O ESEGUIBILITÀ CON SPECIALI MISURE DI SICUREZZA

- NO
 SI (Indicare i riferimenti)

7. **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

- SI
- NO, poiché il contratto è di importo di spesa presunto inferiore a € 5.548.000,00.
- NO, poiché il contratto non è relativo al potenziamento e ammodernamento del Sistema d'Arma.

8. **RESPONSABILITÀ ED ATTRIBUZIONI**

Responsabile Unico del Progetto: _Il Capo del Servizio Carbolubrificanti

Responsabile delle fasi di Programmazione-Progettazione-Esecuzione: _N/A_

Responsabile della fase di Affidamento: ___N/A___

Direttore dell'Esecuzione

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

- previsto:
- non previsto, in quanto l'importo è inferiore a € 500.000,00.
- Da nominare

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

- previsto non previsto

Ente esecutore contrattuale (art. 13 DPR 49/2013 – art. 6 All. II.20 del D. Lgs. 36/2023):

Direzione Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità

Struttura di supporto/ Collaboratori RUP:

- Progettazione dell'impresa, predisposizione aspetti tecnici e esecuzione contrattuale:

Da nominare a cura del SCL

- Predisposizione documenti amministrativi:

F.A. BORZA Antonella, F.A. CICCARELLI Cinzia, F.A. CORI Romina)

- Verifiche di conformità:

Presidente da nominare a cura del SCL, membri F.T. STACCONE Mauro e 2°C "Aiutante" MESSINA Giuseppe)

9. **TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE**

	<i>Descrizione attività</i>	<i>Momento inizio attività</i>	<i>Durata</i>
	Inizio attività contrattuali	Gennaio 2024	12 mesi

10. **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:

- PREVISTA
Costo oneri della sicurezza (*se noto*):
- NON PREVISTA (*comma 3-bis*) in quanto trattasi di:
 - Mera fornitura di materiali o attrezzature
 - Attività di natura intellettuale
 - Lavori o servizi di durata non superiore a 5 uomini/giorno
 - Altro (*specificare*):

- 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:
 - PREVISTA
Costo oneri della sicurezza (*se noto*): Euro _____
 - NON PREVISTA:
 - NON APPLICABILE

11. ALTRE NOTIZIE

Assunzione in carico a cura di: SGD

Codice CEODIFE da inserire sul SIAC per chiedere NUC: NO

Messa a disposizione dei locali: NO

Modalità di pagamento: _____

Garanzia: A TERMINI DI LEGGE

Codificazione: SI NO

Variazione nel valore del Patrimonio dello Stato: SI NO

Revisione prezzo: SI NO

Assicurazione di Qualità: UNI-EN-ISO 9001:2015 nel settore
 AQAP-2110

SOA: prevista - Categoria prevalente... non prevista
- Classifica.....

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

- *SGD-DNA - 5° Reparto – 2° Ufficio*
- *Direzione Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità – SPMP*
- *Direzione Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità – 3° Reparto – SCL*

DETERMINAZIONE A CONTRARRE: PROCEDERE

IL DIRETTORE
(Gen. Isp. Capo LUPOLI Ing. Giuseppe)