



MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità
3° Reparto – 8^a Divisione

RELAZIONE PRELIMINARE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

OGGETTO: E.F. 2024 – LdB2019 art. 1, co. 95 - Programma di Cooperazione Europea *European Defence Fund* (EDF) 2021 - Progetto NEUMANN.

O.P.	Capitolo/i di spesa	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa 2026 (€)	Previsione di finanziamento 2026 (€)	Previsione di Spesa 2027 (€)	Previsione di finanziamento 2027 (€)	Importo presunto totale (€)	Priorità à/ Impegno	Tipologia impegno
SGD	7101-06C	Novel Energy and propUlsion systeMs for Air dominance (NEUMANN)	1.200.000,00	1.200.000,00	6.400.000,00	6.400.000,00	7.600.000,00	A1	PDA
VSP 600 7101-06C 158PB 03 181-024									

Riferimenti:

- a. f.n. M_D ABBE6E3 REG2024 0053019 del 28/06/2024 (LdM)
- b. f.n. M_D ABBE6E3 REG2024 0194513 del 07/10/2024 (integrazione alla LdM)
- c. f.n. M_D ABBE6E3 REG2025 0036028 del 15/05/2025 (modello B impresa);
- d. f.n. M_D ABBE6E3 REG2025 0036024 del 15/05/2025 (modello B incentivi).
- e. f.n. M_D ABBE6E3 REG2026 0036878 del 16/03/2026 (integrazione alla LdM)

Seguiti:

- a. f.n. M_D A4B89B9 DAC2024 0000133 del 25/07/2024 (DAC)
- b. f.n. M_D A4B89B9 DAC2024 0000191 del 23/10/2024 (nota integrativa 1 alla DAC)
- c. f.n. M_D A4B89B9 REG2025 0005277 del 14/02/2025
- d. f.n. M_D A4B89B9 DAC2025 0000080 del 30/06/2025 (nota integrativa 2 alla DAC)

1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

a. *Premessa ed esigenza da soddisfare:*

Il progetto NEUMANN, inserito nell'ambito delle *call* EDF 2021 promosse dalla Commissione Europea, è frutto di una cooperazione tra Italia (*lead Nation*), Svezia e Romania ed è finalizzato allo sviluppo di tecnologie innovative per la generazione, l'utilizzo e la gestione ottimizzata dell'energia su velivoli da combattimento di prossima generazione.

Il progetto, del valore complessivo di 56.419.439,01 €, è partito a dicembre 2022 e ha una durata di 50 mesi; coinvolge diverse ditte, centri di ricerca e università europei ed è finanziato, tramite apposito *Grant Agreement*, per circa l'87% dalla Commissione Europea, per un importo corrispondente a 48.919.438,75 €. La rimanente parte dei costi del progetto, che non trova copertura con i fondi messi a disposizione della Commissione Europea, ammonta complessivamente a 7.500.000,26 €, sarà parzialmente finanziata dalla sola Italia, come da *Letter of Intent* a firma del Segretario Generale della Difesa e Direttore Nazionale degli Armamenti datata 06/12/2021 e successiva integrazione datata 10/01/2022 a firma del Capo del III Reparto del Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti. Si precisa a tal riguardo che la predetta cifra, finanziata dall'Italia, riguarda unicamente attività svolte delle ditte italiane GE Avio e Leonardo.

Con il documento a riferimento a., il Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti ha dunque espresso l'esigenza di dare avvio alle attività tecnico-amministrative finalizzate alla stipula di un contratto nazionale, per un importo complessivo di € 7.600.000,00, per la realizzazione delle attività di cui all'Annesso 1 del predetto *Grant Agreement*, che non trovano copertura con i fondi stanziati dalla Commissione Europea.

Successivamente, con il foglio a riferimento b. l'O.P. ha modificato il mandato dettagliando maggiormente il requisito tecnico e rimodulandone il profilo.

A causa della mancata stipula del contratto entro le tempistiche inizialmente auspiccate, la DAAA, con il foglio a seguito c., ha chiesto all'Ente Programmatore la rimodulazione del profilo finanziario, che si è infine concretizzato con l'emissione dei Modelli B di cui a riferimento c. e d..

Infine, con il foglio a riferimento e., l'O.P. ha confermato l'imponibilità dell'IVA per l'impresa e dettagliato i *deliverable* che il costituendo RTI dovrà produrre.

La presente annulla e sostituisce la Determina a Contrarre e le note integrative a seguito a., b. e d..

b. Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo:

Il *Grant Agreement* relativo al progetto NEUMANN prevede lo svolgimento di attività di studio, ricerca e sviluppo di un sistema integrato di generazione di energia propulsiva, elettrica e termica, con relativi sottosistemi di gestione delle tre forme di energia prodotta, nonché delle tecnologie necessarie a poterlo realizzare. Il progetto si prefigge di raggiungere un *Technology Readness Level* (TRL) pari a 4 (tecnologia convalidata in laboratorio). Saranno pertanto realizzati dei dimostratori a terra che saranno utilizzati per valutare l'efficacia dell'integrazione delle varie tecnologie impiegate e che saranno soggetti a validazione.

Il costo dell'intero progetto, a cui parteciperanno, tra le altre ditte, centri di ricerca e università, anche le ditte italiane GE Avio (in qualità di coordinatrice) e Leonardo, ammonta a 56.419.439,01 €. La Commissione Europea ha finanziato tale progetto per un importo complessivo di 48.919.438,75 €. La rimanente quota, pari a 7.500.000,26 €, che riguarda unicamente attività di competenza GE Avio e Leonardo, sarà parzialmente finanziata dall'A.D. attraverso un opportuno contratto nazionale. Tale contratto non si propone solamente lo scopo di coprire la quota parte delle attività GE Avio e Leonardo non finanziata tramite *Grant Agreement* da parte della Commissione Europea, ma anche di regolamentare la proprietà intellettuale di quanto prodotto dal progetto.

2. AMBITO NORMATIVO E TIPOLOGIA

a. Riferimento Normativo:

Visto: D. Lgs 36/2023

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:
Art. 2, comma 1, lettera c del DPR 49/2013.
- 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):** 73410000-9 (ricerca e tecnologia militare)

- 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

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

- 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 _____
- Motivazione: _____

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 type="checkbox"/> SGD | <input type="checkbox"/> ___ Rep. |
| <input checked="" type="checkbox"/> DNA | <input type="checkbox"/> II 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:

- Assicurata per: Euro 7.600.000,00
- In Riserva per: Euro _____

Capitolo/i di spesa:

7101 "Ricerca Scientifica".

Valuta:

Euro

Finanziamento pluriennale:

- NO
- SI : **Numero EE.FF.:** 2 Esercizi Finanziari:
- 2026 € 1.200.000,00
- 2027 € 6.400.000,00

Importo previsto (al netto IVA): € 6.162.495,93

Valore degli Incentivi (per collaboratori del RUP ed attività di cui all'allegato I.10):

€ 81.754,96, di cui € 16.350,99 (20%) per la Stazione Appaltante e € 65.403,97 (80%) per il personale delle funzioni tecniche secondo il seguente profilo finanziario

Anno 2026: 59.711,53 Euro

Anno 2027: 22.043,430 Euro

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

- NO
- SI : (Indicare i riferimenti)

IVA: Non imponibile 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: € 7.518.245,04**

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: luglio 2026

Anno 2026: 1.200.000,00 Euro

Anno 2027: 6.400.000,00 Euro

Totale: 7.600.000,00 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, M_D GSGDNA 0002462 del 12/01/2018

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: Capo dell'8^a Divisione (Col. RESTA Giovanni)

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: Da nominare

9. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE

	<i>Descrizione attività</i>	<i>inizio attività</i>	<i>Termine attività</i>
	Inizio attività contrattuali	Luglio 2026	Novembre 2027

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: N/A

Codice CEODIFE da inserire sul SIAC per chiedere NUC: N/A

Messa a disposizione dei locali: N/A

Modalità di pagamento: a termini di legge.

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

AQAP-2110

AS/EN 9100:2018

AQAP-2310

SOA: prevista - Categoria prevalente... non prevista

- Classifica.....

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

- DNA - 2° Reparto
- Direzione Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità – SPMP
- Direzione Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità – 3° Reparto - 8^ Divisione
- Direzione Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità – VDA - 9^ Divisione

Compilatore: Capo 8^ Divisione Col. G.A.r.n. RESTA Ing. Giovanni

DETERMINAZIONE A CONTRARRE: PROCEDERE

p IL DIRETTORE in s.v.
IL VICE DIRETTORE TECNICO
Gen. Isp. G.A. TRAVERSO Ing. Pietro Paolo