



MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità

3° Reparto – 8^a Divisione

NOTA INTEGRATIVA n. 2

alla Relazione Preliminare e Determinazione a Contrarre
prot. n. M_D A4B89B9 DAC2024 0000133 del 25/07/2024

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

Riferimenti: a) Foglio prot. M_D A4B89B9 REG2024 0024308 del 28/06/2024;
b) Foglio prot. M_D A4B89B9 REG2024 0036651 del 07/10/2024;
c) Foglio prot. M_D A4B89B9 REG2025 0018084 del 16/05/2025;
d) Foglio prot. M_D A4B89B9 REG2025 0018085 del 16/05/2025.

Seguiti: a) Foglio prot. M_D A4B89B9 REG2024 0034574 del 24/09/2024;
b) Foglio prot. M_D A4B89B9 DAC2024 0000191 del 23/10/2024;
c) Foglio prot. M_D A4B89B9 REG2025 0005277 del 14/02/2025.

1. PREMESSA

Con il documento a riferimento a), il Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti ha conferito mandato alla DAAA di avviare le attività tecnico-amministrative finalizzate alla stipula di un contratto nazionale per la realizzazione delle attività di cui all'Annesso 1 del *Grant Agreement* relativo al Progetto NEUMANN, che non trovano copertura con i fondi stanziati dalla Commissione Europea.

Nell'ambito delle attività prodromiche all'emissione della richiesta d'offerta verso le ditte GE Avio e Leonardo Divisione Velivoli, coinvolte nelle attività in questione, è emersa la necessità di definire con maggior dettaglio le attività che potranno essere oggetto dell'impresa, al fine di identificare uno *scope* circostanziato del contratto da stipulare. Per tale ragione, con il foglio a seguito a), la DAAA ha richiesto al Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti una integrazione alla Lettera di Mandato, onde poter procedere con il regolare iter amministrativo per la finalizzazione del contratto in argomento.

Con il foglio a riferimento b), il Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti ha fornito l'integrazione richiesta ed ha altresì comunicato una variazione al profilo finanziario relativo all'impresa. Al fine di recepire le suddette varianti è stata emessa la Nota Integrativa n. 1 alla Relazione Preliminare e Determinazione a Contrarre n. 133 del 25/07/2024, di cui al seguito b).

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).

Per quanto sopra la Relazione Preliminare e Determinazione a Contrarre viene modificata come di seguito riportato.

2. AGGIORNAMENTI ALLA RELAZIONE PRELIMINARE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

Il profilo programmatico viene modificato come segue:

O.P.	Capitolo/i di spesa	Denominazione Impresa		Previsione di Spesa 2025	Previsione di Finanziamento 2025	Previsione di Spesa 2026	Previsione di Finanziamento 2026
SGD	7101-06C	Novel Energy and propUlsion systeMs for Air dominance (NEUMANN)	Quota contratto	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.132.398,39	€ 1.132.398,39
			Quota incentivi	€ 37.049,28	€ 37.049,28	€ 15.646,18	€ 15.646,18
			TOTALE	€ 37.049,28	€ 37.049,28	€ 1.148.044,57	€ 1.148.044,57
VSP 600 7101-06C 158PB 03 181-024							

	Previsione di Spesa 2027	Previsione di Finanziamento 2027	Importo totale	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
Quota contratto	€ 6.150.757,41	€ 6.150.757,41	€ 7.283.155,80	A1	PDA
Quota incentivi	€ 42.482,76	€ 42.482,76	€ 95.178,22		
TOTALE	€ 6.193.240,17	€ 6.193.240,17	€ 7.378.334,02		
VSP 600 7101-06C 158PB 03 181-024					

Il paragrafo 1 viene sostituito dal seguente:

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. In particolare, il progetto prevede lo svolgimento di attività di studio, ricerca e sviluppo di un sistema integrato di generazione di energia propulsiva, elettrica e termica, con relativi sotto-sistemi 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 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, che ammonta complessivamente a 7.500.000,26 €, sarà 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 conferito mandato alla DAAA di avviare le attività tecnico-amministrative finalizzate alla stipula di un contratto per la realizzazione delle attività di cui all'Annesso 1 del predetto *Grant Agreement*, di competenza delle ditte GE Avio e Leonardo, che non trovano copertura con i fondi stanziati dalla Commissione Europea.

Con successiva integrazione, trasmessa con il documento a riferimento b), il Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti ha meglio definito lo *scope* del contratto nazionale che dovrà essere finalizzato, precisando che le attività oggetto dell'impresa si concentreranno essenzialmente su a) impianto propulsivo e b) sistemi di gestione elettrico e termico, nonché sulle relative tecnologie abilitanti, in grado di soddisfare le esigenze operative previste dei sistemi di combattimento aereo di prossima generazione.

b. Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo:

Il soddisfacimento dell'esigenza prospettata sarà garantito attraverso la stipula di un contratto nazionale con le ditte italiane GE Avio (in qualità di coordinatrice del progetto NEUMANN) e Leonardo, che si costituiranno in un Raggruppamento Temporaneo d'Impresa, e avrà una durata complessiva di tre anni. Tale contratto non si proporrà 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.

L'importo del contratto, definito a seguito di attività di analisi di congruità effettuata da apposita commissione, è pari a € 7.283.155,80 (IVA esclusa, perché non imponibile), a cui si aggiungeranno € 95.178,22 per gli incentivi alle funzioni tecniche. L'intero importo, pari a € 7.378.334,02, troverà copertura finanziaria a fronte delle risorse provenienti dalla LdB 2019 art. 1 co. 95, recepita nel Documento di Mandato iniziale/Var 3 per l'E.F. 2024, nell'ambito delle disponibilità del Cap. 7101-06C (VSP 600 7101-06C 158PB 03 181-024), secondo il profilo previsionale dei pagamenti riportato al successivo paragrafo 5.

Il paragrafo 5 viene sostituito dal seguente:

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"/> 4° 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.:** 3 Esercizi Finanziari:
2025 € 37.049,28
2026 € 1.148.044,57
2027 € 6.193.240,17

Importo previsto (al netto degli incentivi): € 7.283.155,80

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

€ 95.178,22, di cui € 19.035,64 (20%) per la Stazione Appaltante e € 76.142,58 (80%) per il personale delle funzioni tecniche.

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:** _____ **Importo comprensivo di IVA:** _____

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: Agosto 2025

Anno 2025: 37.049,28 Euro

Anno 2026: 1.148.044,57 Euro

Anno 2027: 6.193.240,17 Euro

Totale: 7.378.334,02 Euro

Il paragrafo 8 viene sostituito dal seguente:

8. RESPONSABILITÀ ED ATTRIBUZIONI

Responsabile Unico del Progetto: Capo dell'8^a Divisione (Col. Giovanni RESTA)

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 degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità.

Il paragrafo 9 viene sostituito dal seguente:

9. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE

	<i>Descrizione attività</i>	<i>Momento inizio attività</i>	
	Inizio attività contrattuali	Agosto 2025	

Il paragrafo 11 viene sostituito dal seguente:

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

C.C.N.L. applicabile: metalmeccanici.

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

ESTENSORI DELLA PRATICA

IL CAPO DELLA 9^a DIVISIONE
(Dir. Amm.vo SIRAGUSA Dott. Francesco)

IL CAPO DELLA 8^a DIVISIONE
(Col. G.A.r.n. RESTA Ing. Giovanni)

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