



## MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI  
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI AERONAUTICI E PER L'AERONAVIGABILITA'  
2° Reparto – 6<sup>a</sup> Divisione

### ATTO AUTORIZZATIVO

*(Numero dell'Atto Autorizzativo coincidente con numero protocollo informatico)*

**CIG (Codice Identificativo di Gara): 663665876E.**

**OGGETTO:** Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM).

Progetto **a2013.059** - "Sviluppo di un attuatore idraulico per lo smorzamento attivo delle vibrazioni del rotore principale di elicotteri". Contratto n. 806 di Rep. in data 04/05/2016. Esercizio opzione Fase 3.

#### **Riferimenti:**

- a) Lettera di Mandato prot. n. M\_D ABBE6E3 REG2024 0053427 in data 01/07/2024 del Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale Degli Armamenti;
- b) Contratto n. 806 di Rep. in data 04/05/2016;
- c) let. n. M\_D GARM REG2017 0004511 in data 17-02-2017 di ARMAEREO;
- d) let. n. M\_D GARM REG2021 0034272 in data 22-10-2021 di ARMAEREO.

#### 1. **SCOPO**

Esercitare l'opzione Fase 3, prevista dall'art. 4 "Opzione fase 2 e fase 3" del Contratto n. 806 di Rep. in data 04/05/2016, vista la positiva conclusione dalla "Fase 2" del PNRM in oggetto.

#### 2. **PRECEDENTI E SITUAZIONE**

Il Contratto n. 806 di Rep. in data 06/05/2016 stipulato con la Ditta Elettronica Aster S.p.A. è un contratto per la ricerca tecnologica volto a verificare sperimentalmente la fattibilità di un attuatore idraulico per lo smorzamento attivo delle vibrazioni del rotore principale di elicotteri, idoneo ad essere integrato su varie versioni, al fine di smorzare le vibrazioni e il conseguente rumore prodotto dal rotore principale e trasmesso alla fusoliera.

Il suddetto contratto è strutturato in tre fasi, delle quali la Fase 2 e 3 sono opzionali, essendo legate ai risultati delle precedenti Fasi. Sia la Fase 1 che la Fase 2 si sono concluse positivamente come risulta dagli atti a riferimento c) e d).

La Fase 3 del progetto si compone di in un Lotto unico: Attività di "Validazione" per l'esecuzione di una campagna di prove funzionali e ambientali atte a validare l'efficacia dell'attuatore idraulico in parola, individuare ed eliminare le eventuali defettologie che si dovessero manifestare per un successivo impiego in servizio.

### **3. CONSIDERAZIONI E PROPOSTE**

Per quanto sopra riportato, e in considerazione:

- delle ottime aspettative sul raggiungimento degli obiettivi prefissati che caratterizzano il progetto;
- dei risultati positivi ottenuti nelle precedenti Fasi 1 e 2 del PNRM in argomento e del raggiungimento di tutti gli obiettivi previsti;
- del mandato del V Reparto di SGD - Innovazione Tecnologica, nella prosecuzione della ricerca di cui si tratta, rappresentato con la lettera a riferimento a),

si intende esercitare l'opzione per la Fase 3 costituita da un unico Lotto come previsto dall'art. 4 del Contratto n. 806 di Rep. del 04/05/2016 per un importo massimo a carico dell'A.D. pari a € 184.968,47 IVA inclusa, che graverà sugli Esercizi Finanziari 2024, 2025 e 2026 secondo la seguente ripartizione:

<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>TOTALE</b>
€ 0,00	€ 184.968,47	€ 0,00	€ 184.968,47

**IL DIRETTORE**

*Gen. Isp. Capo G.A. LUPOLI Ing. Giuseppe*