



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI AERONAUTICI E PER L'AERONAVIGABILITA'

Ufficio Tecnico Territoriale di Napoli

ATTO AUTORIZZATIVO

Prot. n°

Roma, li _____

Codice SICOS:

CIG: ZFA382382A

OGGETTO: Contratto nr. 8737 di Rep. del 14/10/2022 - PNRM a2020.208 dal titolo "MAGICS – Manned unManned Ground Interoperable Control Station". Esercizio opzione Fase 2 di 2.

Riferimento: a) Fgl. M_D ABBE6E3 REG2024 0010007 del 06.02.2024;
b) Fgl. M_D A4B89B9 REG2024 0004646 del 08.02.2024.

1. SCOPO

A seguito della positiva conclusione dalla "Fase 1" del PNRM in oggetto e del raggiungimento di tutti gli obiettivi previsti, il V Reparto di SGD - Innovazione Tecnologica, con il foglio a riferimento a) ha approvato la prosecuzione del programma e ha dato mandato alla D.A.A.A. di attivare l'opzione per l'esecuzione delle attività relative alla Fase 2 del progetto in parola. Scopo del presente Atto Autorizzativo è l'esercizio di tale opzione, prevista dall'art. 9 "Opzioni" del relativo contratto.

2. PRECEDENTI E SITUAZIONE

Il progetto MAGICS è un Programma di Ricerca e Sviluppo strutturato in 2 Fasi, connesso all'Intelligenza Artificiale ed è finalizzato allo studio, alla progettazione, allo sviluppo e alla dimostrazione di un sistema di controllo in grado di abilitare l'interazione cooperativa ed intelligente tra piattaforme pilotate e non. Pertanto si potrà incrementare la capacità di "Intelligence, Surveillance and Reconnaissance" (ISR) attraverso l'eventuale futura applicazione di tale sistemi sui velivoli di IV e V generazione.

Le attività della Fase 1, articolate in tre Lotti, si sono concluse con esito positivo, con lo sviluppo delle componenti che dimostrano la capacità MUMT (*Manned-UnManned Teaming*) limitata alla gestione di un Singolo UAV, di una classe specifica (CLASS I – SMALL come da classificazione NATO).

La Fase 2 del progetto MAGICS è articolata in tre Lotti. In tale Fase, in maniera incrementale, verranno realizzate le necessarie estensioni al fine di dimostrare la capacità MUMT completa, applicata alla gestione di uno sciame di almeno 3 UAV, i cui singoli membri saranno tutti

configurabili per classe di appartenenza. In particolare, alla classe indicata in Fase 1, si aggiungerà la CLASS III – MALE.

La Fase 2 avrà come output un Rapporto Tecnico Finale contenente l'illustrazione della progettazione finale dei dimostratori, esecuzione dei test e analisi dei relativi risultati.

2. CONSIDERAZIONI E PROPOSTE

Il progetto MAGICS pone, in sintesi, le basi tecnologiche verso l'integrazione di velivoli senza pilota, resi quasi totalmente autonomi dagli algoritmi di intelligenza artificiale, con lo scopo di realizzare un'aviazione moderna caratterizzata da capacità di esecuzione semi automatica di missioni ed operazioni aeree avanzate.

Per quanto sopra riportato, e in considerazione delle ottime aspettative sul raggiungimento degli obiettivi prefissati che caratterizzano il progetto, si intende esercitare l'opzione per la Fase 2 costituita da tre Lotti come previsto dall'art. 9 del Contratto n. 8737 di Rep. del 14/10/2022 per un importo a carico dell'A.D. pari a € 597.827,72 IVA inclusa, che graverà sugli Esercizi Finanziari 2024 e 2025 secondo la seguente ripartizione:

2024	2025	TOTALE
179.348,32	418.479,40	597.827,72

ESTENSORI DELLA PRATICA:

IL DIRETTORE DELL'UTT-NAPOLI (Col. GArn Luigi BORGHI) _____

IL CAPO DELLA 9^ DIVISIONE (Sede Vacante) _____

DETERMINAZIONE A CONTRARRE:

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