



**SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA  
E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI  
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI  
III REPARTO – Sistemi di Combattimento  
8ª Divisione – Sistemi di Superficie**

Roma, 18.03.2024  
Prot. n. 16  
Classificazione: N.C.  
Allegati: 6  
PdC: C.C. Francesco PAPAGNO  
Tel.: 20 32609  
Mail: r3d8s1@navarm.difesa.it

**OGGETTO:** Attivazione Fase 2 di 3 (opzionale) del C.tto n. 20533 di rep. in data 10.12.2020 “PNRM 2019” - Proposta n. a2018.114 dal titolo “ANDROS - Anti-DROne System basato su droni cacciatori con capacità di ingaggio multiplo”.

## **APPUNTO PER IL DIRETTORE**

### **1. SCOPO**

Prospettare alla S.V., sotto il profilo tecnico ed amministrativo, l’opportunità di procedere con l’attivazione della Fase 2 (lotti 3, 4 e 5) opzionale del contratto in oggetto.

### **2. PRECEDENTI - SITUAZIONE**

Con la relazione preliminare e discendente determina a contrarre n. 27 in data 03.07.2019 (**Allegato 1**) il Direttore pro-tempore ha autorizzato la contrattualizzazione del progetto di ricerca tecnologica in oggetto secondo la seguente suddivisioni in fase/lotti:

#### **FASE 1**

- **Lotto 1** - Revisione dei requisiti inerenti le caratteristiche di inoffensività del sistema *hardkill* ANDROS;
- **Lotto 2** - Prototipazione algoritmi di bordo e del segmento di terra. Progettazione meccanica ed elettronica.

#### **FASE 2 (OPZIONE)**

- **Lotto 3** - Realizzazione in ambiente emulato del dimostratore ANDROS e valutazione delle prestazioni;
- **Lotto 4** - Realizzazione del dimostratore tecnologico ANDROS;
- **Lotto 5** - Finalizzazione del dimostratore tecnologico, integrazione, validazione e collaudo in campo.

#### **FASE 3 (OPZIONE)**

- **Lotto 6** - Dimostrazione operativa delle capacità del sistema ANDROS.

La Fase 1 si è conclusa positivamente con l’emissione, in data 19.11.2020, del Certificato di Verifica di Conformità n. 64 relativo al Lotto 2.

Il V Reparto di SEGREDIFESA, con il dispaccio in **Allegato 2**, ha comunicato l’approvazione a proseguire il progetto di ricerca tecnologica e conferito mandato alla Direzione di avviare la Fase 2 del contratto in oggetto (stralcio in **Allegato 3**). Sebbene siano decorsi i termini dell’opzione<sup>1</sup>, la Società ha espresso informalmente la volontà di proseguire con il programma di ricerca (e-mail in **Allegato 4**).

---

<sup>1</sup>Vds. Art. 4.2 del C.tto 20533 in data 10.12.2020: *E’ facoltà dell’A.D. esercitare il diritto di opzione per le Fasi 2 e 3 mediante apposita comunicazione da inviarsi alla Società entro 365 giorni solari decorrenti dalla data dell’emissione da parte del R.U.P., del Certificato di Pagamento delle prestazioni relative alle attività della Fase precedente.*

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

La Fase 1 del PNRM si è conclusa positivamente con la definizione e descrizione delle minacce e degli scenari operativi fronteggiabili dal sistema e lo sviluppo degli algoritmi di guida, navigazione, *tracking*, cooperazione sciame, *sensor fusion* e *datalink*, necessari al funzionamento del sistema.

La società Siralab Robotics, per le vie brevi, ha comunicato di non aver mai sospeso le attività di ricerca e sviluppo nel campo dei droni per la Difesa e pertanto assicura di poter consegnare i lotti della fase 2 nei tempi e costi contrattualmente previsti.

Per quanto sopra, allo scopo di soddisfare l'esigenza rappresentata da SEGREDIFESA con il dispaccio in **Allegato 2**, si propone di esercitare il diritto di opzione per la Fase 2 del contratto in oggetto, inviando il dispaccio a firma del RUP (**Allegato 5**).

Per completezza si riporta di seguito il piano previsionale dei pagamenti, al momento non allineato alle risorse stanziare dall'Organo Programmatore con il dispaccio in **Allegato 2** ma per il quale è stata assentita la rimodulazione (e-mail di conferma in **Allegato 6**):

FASE 2	Importo A.D. (IVA inclusa)	ESIGIBILITA'	
		2024	2025
Lotto 3	€ 357.241,01	€ 357.241,01	
Lotto 4	€ 545.325,36		€ 545.325,36
Lotto 5	€ 420.709,07		€ 420.709,07
<b>TOTALE FASE 2</b>	<b>€ 1.323.275,44</b>	<b>€ 357.241,01</b>	<b>€ 966.034,43</b>

### **PER LE DETERMINAZIONI DELLA S.V.**

**IL CAPO DELLA 8ª DIVISIONE**  
C.V. Marco ACCOTO

Visto:  
**IL CAPO 3º REPARTO**  
Contrammiraglio Luigi SCHINELLI