



# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

## ***DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI***

### **DETERMINA A CONTRARRE**

redatta ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. 50/2016 Codice dei contratti  
(Numero DAC e data coincidenti con segnatura a margine)

**OGGETTO:** Determina a Contrarre (DAC) per l'avvio della Fase 2 di 3 del PNRM n. a2020.231 dal titolo "SEARCHER - Smart unmanned Aerial vehicles for Human like monitoring" - s.p. n. 93/2022 con l'Università di Roma La Sapienza.

#### **1 SCOPO**

Procedere all'attivazione della Fase 2 di 3 del PNRM in oggetto.

#### **2 FONTI DI FINANZIAMENTO**

E.F.	O.P.	Voce di Spesa	P/I	Previsione di Finanziamento (I.V.A. inclusa)	Dati Richiesta O.P.
2024	SGD/ DNA	Capitolo 7101	A1	€ 0,00	<u>Lettera di Mandato</u> f. n. ABBE6E3 REG2024 0189053 in data 20.09.2024 di SGD – V Reparto
2025				€ 64.949,21	
2026				€ 59.897,58	
<b>TOTALE (I.V.A. inclusa)</b>				<b>€ 124.846,79</b>	
<i>Quota relativa all'entità del contributo da versare da questa Direzione all'Autorità Nazionale Anticorruzione (in attuazione della delibera n. 610 del 19/12/23) sulla base dell'importo complessivo presunto del contratto.</i>					Non applicabile in attuazione della Delibera n.584 del 19/12/2023 in quanto acquisizione soggetta a d.lgs. 208/11.

#### **3 PROFILO TECNICO DELLA RICERCA**

##### **3.1 Esigenza**

SGD/DNA, nell'ambito del PNRM<sup>1</sup>, ha selezionato il progetto di ricerca tecnologico citato in oggetto ed ha conferito alla DAT il mandato per l'avvio della Fase 2 di 3 (opzionale) del contratto s.p. n. 93/2022, stipulato con l'Università di Roma La Sapienza.

##### **3.2 Esame dell'esigenza, precedenti forniture ed aspetti tecnologici del materiale**

###### **a. Finalità della ricerca**

La presente Ricerca Tecnologica propone di sviluppare un sistema efficace ed efficiente, denominato *SEARCHER*, in grado di fornire gli *Unmanned Aerial*

<sup>1</sup> Piano Nazionale della Ricerca Militare

*Vehicles (UAVs)* di un'intelligenza di base grazie alla quale cercare e riconoscere molte entità in modo autonomo.

b. Precedenti forniture

La Fase 1 del PNRM è stata autorizzata con la DAC TER 21/086 e si è conclusa con esito positivo. In essa sono stati definiti le caratteristiche HW dell'UAV e del SW, per l'identificazione/classificazione degli oggetti estranei all'ambiente in cui si trova l'UAV e decidere autonomamente le zone da analizzare, per poi stilare una classifica della pericolosità degli oggetti ispezionati.

c. Descrizione Tecnica

La Fase 2 del PNRM prevede l'acquisto o l'assemblaggio del UAV e della telecamera HD<sup>2</sup>, la definizione di protocolli per ottimizzare l'acquisizione di *dataset* in volo anche per la navigazione autonoma su diversi tipi di terreno, lo sviluppo di algoritmi di intelligenza artificiale per aumentare l'autonomia del drone nel compiere i suoi *task*.

**3.3 Rilevanza ai sensi del Decreto del Ministro della Difesa 24 luglio 2007**

Non applicabile in quanto trattasi di materiale che non contiene sorgenti radioattive ionizzanti.

**3.4 Obblighi relativi alla Pubblicazione SMD W 001**

Non applicabile in quanto non è prevista l'acquisizione di sorgenti laser di Classe superiore a 1.

**4 PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO**

**4.1 Priorità**

La Fase 2 è inserita in programmazione con finanziamento assicurato a bilancio ordinario Difesa (A) – Alta Probabilità (1) con fondi disponibili sul Cap. 7101 E.F. 2025 e E.F. 2026.

**4.2 Modalità di finanziamento e profilo finanziario dei pagamenti**

– **Valore complessivo dell'impresa (ex art. 35 comma 4 del d.lgs. 50/2016):**  
€ 403.669,46 IVA inclusa, corrispondente al 50% del valore economico dell'intera impresa e compreso delle Fasi opzionali, restando il restante 50% a carico del contraente.

– **Valore complessivo delle Fasi opzionali:**

€ 227.753,92 IVA inclusa di cui

- € 124.846,79 IVA inclusa corrispondente al 50% del valore economico della Fase 2, restando il restante 50% a carico del contraente;
- € 102.907,13 IVA inclusa corrispondente al 50% del valore economico della Fase 3, restando il restante 50% a carico del contraente.

– **Importo già impegnato (Fornitura base - Fase 1):**

€ 175.915,54 IVA inclusa corrispondente al 50% del valore economico della Fase 1, restando il restante 50% a carico del contraente;

– **Importo impegnabile con il finanziamento assicurato (Fase 2):**

€ 124.846,79 IVA inclusa a valere sul Capitolo 7101.

---

<sup>2</sup> High Definition

## QUADRO ECONOMICO

SGD/DNA Cap. 7101				
	EF 2024 (€)	EF 2025 (€)	EF 2026 (€)	TOTALE (€)
Fornitura di beni	0,00	53.237,06	49.096,37	102.333,43
IVA su fornitura	0,00	11.712,15	10.801,21	22.513,36
<b>TOTALE APPALTO</b>	<b>0,00</b>	<b>64.949,21</b>	<b>59.897,58</b>	<b>124.846,79</b>
Incentivi funzioni tecniche (art. 113 d.lgs. 50/2016)	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOT. A DISPOSIZIONE PER ALTRE SPESE</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTALE Cap.7101</b>	<b>0,00</b>	<b>64.949,21</b>	<b>59.897,58</b>	<b>124.846,79</b>

Sarà inviata la lettera di comunicazione dei previsionali indirizzi tecnico-amministrativi sulla procedura, ai fini della valorizzazione e individuazione dei corrispondenti profili programmatico-finanziari.

### 4.3 Programmazione triennale delle acquisizioni del Ministero della Difesa

L'impresa sarà inserita nel prossimo aggiornamento al documento di programmazione triennale degli acquisti di beni e servizi.

### 4.4 Modalità di Approvazione del Programma (art. 536 D.Lgs. n. 66 /10)

L'impresa sarà inserita fra quelle previste dal "Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) triennio 2024-2026" e nella "Direttiva generale per l'attività amministrativa e la gestione per l'anno 2024".

### 4.5 Applicazione dell'I.V.A. (D.P.R. n. 633/72)

Programma soggetto a I.V.A..

### 4.6 Incentivi (art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016, così come modificato dal D.Lgs. n. 56/2017)

Ai sensi dell'art.113 del D.Lgs. 50/2016, la fattispecie di cui al presente affidamento è esclusa dall'istituto degli incentivi per le funzioni tecniche in quanto non è previsto lo svolgimento di alcuna "procedura comparativa con richiesta di preventivi ad operatori economici".

## 5 PROFILO AMMINISTRATIVO

### 5.1 Condizioni di esclusione

Non ricorrono le condizioni di esclusione del D.Lgs. 208/2011 in quanto trattasi di materiale militare.

### 5.2 Procedura di affidamento

N.A. in quanto trattasi di esercizio della Fase 2, opzionale, ai sensi della Premessa e dell'art.1 del Contratto in forma di s.p. nr. 93/2022.

### 5.3 Requisiti dei partecipanti alla procedura di affidamento

N.A.

### 5.4 Requisiti dei subfornitori essenziali

N.A.

### 5.5 Criterio di affidamento

Non applicabile, in quanto trattasi di esercizio di opzione (punto 5.2).

### 5.6 Ripartizione in rate

Ripartito in nr. 2 Rate.

## 5.7 Compensazioni Industriali

N.A.

## 5.8 Pubblicità

### 5.8.1 Nazionale

Pubblicazione sul sito istituzionale di TERRARM.

### 5.8.2 Europea

N.A.

### 5.8.3 Post stipula

Prevista la post informazione a cura della 9<sup>a</sup> Divisione.

### 5.8.4 Electronic Bulletin Board (EBB) della European Defense Agency (EDA)

N.A.

## 5.9 Clausole del Progetto di Contratto

- **Ente Gestore del Contratto:** U.T.T.A.T. Nettuno;
- **Verifica di conformità:** la verifica di conformità sarà effettuata in 60 giorni dalla data di approntamento ai sensi dell'art. 4, co 6 del D.Lgs 231/2002 s.m.i., fatto salvo eventuali motivi ostativi, debitamente verbalizzati, per inosservanza delle condizioni tecniche o di verifica di conformità da parte del contraente.
- **Modalità di pagamento:**
  - o il 20% dell'importo sarà corrisposto entro 15 giorni dalla notifica dell'avvenuta approvazione della Fase 2, in linea con quanto previsto dall'art. 1 co. 1 lett. e) del D.L. 18 aprile 2019 n. 32, previa emissione di apposita fidejussione bancaria o assicurativa;
  - o il restante 80% dell'importo sarà corrisposto entro 30 giorni a decorrere dal momento in cui saranno verificate tutte le seguenti circostanze: verbalizzazione con esito positivo della verifica di conformità e accettazione del materiale; consegna alla 10<sup>a</sup> Divisione, tramite l'Ente Gestore, della fattura regolarmente emessa. La scelta di indicare un termine di 45 giorni, a norma dell'art.1 del D.Lgs. 192/2012 è giustificata in relazione alla particolare complessità della procedura e della natura del contratto per consentire il pagamento e l'accreditamento della somma all'Ente fornitore.
- **Revisione Prezzi:** Non prevista in quanto trattasi di forniture da esaurirsi nell'arco di un anno dalla stipula;
- **Subappalto:** N.A.;
- **Omologazione:** non prevista in quanto trattasi di servizio di ricerca e sviluppo;
- **Codificazione, Dati di Gestione e CAB:** come indicato nel Contratto s.p. n. 93/2022;
- **Assicurazione Qualità:** AQAP 2120 o ISO 9001:2015, rilasciata da organismi di certificazione accreditati;
- **Garanzia:** N.A.;
- **Proprietà Intellettuale:** come da art.19 del Contratto s.p. n. 93/2022.
- **Royalties:** come da art.18 del Contratto s.p. n. 93/2022.

## 5.10 Valutazione dei rischi da interferenza e costi della sicurezza

Trattandosi di progetto di ricerca, gli oneri per la sicurezza dovuti alle interferenze devono intendersi pari a zero.

## 5.11 Autorità Responsabile

Capo del II Reparto.

**5.12 Responsabile Unico del Procedimento**

È il Col. ing. s.SM Mauro Andrea RODDI, Capo della 6<sup>a</sup> Divisione, è il R.U.P. dell'impresa. Eventuali variazioni saranno sancite da specifico Ordine di Servizio a firma del Direttore della DAT.

**5.13 Direttore dell'Esecuzione Contrattuale**

Il Direttore dell'Esecuzione Contrattuale è stato già nominato per l'impresa dal Direttore dell'Ufficio Tecnico Territoriale Armamenti Terrestri di Nettuno tra il proprio personale dipendente.

**5.14 Unità organizzativa incaricata della trasmissione degli atti per anticorruzione e trasparenza**

9<sup>a</sup> Div. ad avvenuta approvazione dell'esercizio dell'opzione contrattuale;

10<sup>a</sup> Div. successivamente all'approvazione dell'esercizio dell'opzione contrattuale.

**5.15 Parere di SEGREDIFESA per le funzioni dell'ex Comitato Consultivo**

In considerazione dell'importo presunto del progetto, non è necessario richiedere il parere del II Reparto di SEGREDIFESA.

**DETERMINO QUINDI DI PROCEDERE CON LE MODALITÀ SOPRA DECRITTE**

**IL DIRETTORE**

Magg. Gen. Angelo ASSORATI