



# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI  
Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità  
3° Reparto – 8<sup>a</sup> Divisione

## RELAZIONE PRELIMINARE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

**OGGETTO:** Piano Nazionale della Ricerca Militare 2024 - Proposta n. a2023.083 acronimo “MULTISPADA”.  
Fase 1 di 2.

O.P.	Capitolo/i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa 2025	Previsione di Spesa 2026	Previsione di Finanziamento 2026	Importo Presunto totale	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
SGD	7101	5.6.10 Fase1	PNRM - MULTISPADA	€ 0,00	€ 1.213.900,00	€ 1.213.900,00	€ 1.213.900,00	A1	PDA

VSP: N/A

O.P.	Capitolo/i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa	Previsione di Finanziamento	Importo Presunto totale	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
SGD	7101	5.6.10 Fase 2 (Opz.)	PNRM - MULTISPADA	€ 1.488.400,00	€ 1.488.400,00	€ 1.488.400,00	/	/

VSP: N/A

**Riferimento:** Foglio prot. M\_D ABBE6E3 REG2024 0061666 del 29-07-2024

### 1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

#### a. *Premessa ed esigenza da soddisfare:*

Il progetto di ricerca “Multispada”, suddiviso in 2 fasi, ha come obiettivo lo studio e la progettazione di un dimostratore con simulazione immersiva di un *advanced swarm of microsats* per applicazioni *Military Space Situational Awareness* costituito da un *carrier* dotato di ottiche su meccanismo *gimbal* e che ospita uno sciame di droni dotati di una *suite* di sensori per applicazioni militari da effettuarsi in prossimità di un oggetto di interesse. La Fase 1 del progetto sarà dedicata al coordinamento tecnico e gestionale di fase, studio dello scenario, analisi dei requisiti utente e dei possibili profili di missione per il sistema impiegato in teatro operativo. La Fase 2 si focalizzerà sull'implementazione, simulazione e dimostrazione del sistema. La validazione sarà realizzata in modo ibrido con simulazioni e test sperimentali, consentendo il raggiungimento di un *Technology Readness Level* (TRL) pari a 6 (tecnologia dimostrata in ambiente industrialmente rilevante). Con il documento a riferimento (intercalare A), il Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti ha conferito mandato alla DAAA di avviare le attività tecnico-amministrative finalizzate alla realizzazione della Fase 1 di 2 del progetto in argomento.

**b. Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo:**

Il soddisfacimento dell'esigenza prospettata sarà garantito attraverso la stipula di un contratto nazionale con le ditte italiane Nurjana Technologies S.r.l. (proponente) e D-Orbit (co-proponente), e avrà una durata complessiva di due anni, di cui 12 mesi per la Fase 1 e 12 mesi per la Fase 2 (opzionale).

Nel contratto sarà prevista la regolamentazione della proprietà intellettuale, degli eventuali brevetti e della corresponsione di *royalties* derivanti dalla commercializzazione, totale o parziale, dei prodotti derivanti dal progetto di ricerca.

All'avvio dell'iter contrattuale, che riguarderà al momento la sola Fase 1, sarà comunicato alle parti contraenti che l'A.D. può recedere in qualsiasi momento dall'attività negoziale per sopravvenuti, superiori, interessi pubblici, condivisi tempestivamente, e si riserva la facoltà di avviare la successiva Fase 2, esercitandone la relativa Opzione, sulla base dei positivi risultati conseguiti al termine della Fase 1, laddove permanga il proprio interesse e la disponibilità finanziaria.

L'importo massimo previsionale del contratto (comprendente la Fase 1 e la Fase 2 opzionale) è pari a € 2.685.174,60 (IVA inclusa) e troverà copertura finanziaria nell'ambito delle disponibilità del Cap. 7101 (Voce del Piano dei Conti 4.01.2.02.03.01), secondo il profilo previsionale dei pagamenti riportato al successivo paragrafo 5.

**2. AMBITO NORMATIVO E TIPOLOGIA**

**a. Riferimento Normativo:**

Visto: D. Lgs 36/2023

Visto: D. Lgs 208/2011 e relativo regolamento DPR 49/2013;

Visto: D. Lgs 66/2010;

Visto: L. 136 del 13 agosto 2010;

Visto: D. Lgs 192/2012.

Si esplicita che trattasi di:

- Appalto/Contratto (ricadente nell'ambito del codice dei contratti D.Lgs 36/2023)
  - Appalto/Contratto (escluso in parte dall'ambito del codice dei contratti D.Lgs 36/2023 come da relativo articolo 136 e rientrante nell'ambito di applicazione di cui D.Lgs. 208/2011 e relativo regolamento DPR 49/2013) Specificare motivazione:  
Art. 2, comma 1, lettera b del DPR 49/2013.
  - Appalto/Contratto (escluso tutto o in parte dall'ambito del codice dei contratti D.Lgs 36/2023). Specificare articolo di esclusione e motivazione:  
 art.56 (INSERIRE COMMA E LETTERA SPECIFICO)     art.136     art.139  
  
 art.9 All. II.20
- 

**b. Tipologia di appalto/contratto**

- Contratto nazionale
- Convenzione
- Permuta
- Foreign Military Sales (FMS) Case
- Purchase Order
- PNRM
- Altro: \_\_\_\_\_

**c. Nomenclatura**

- CPV (Vocabolario comune per gli appalti):** 73410000-9 (ricerca e tecnologia militare)  
 Altre nomenclature rilevanti (CPA/NACE/CPC): \_\_\_\_\_  
 Non Necessaria in quanto: (MOTIVAZIONE)

**d. Tipologia di attività**

- Fornitura di beni  
 Fornitura di servizi  
 Esecuzione dei lavori  
 Misto:  Fornitura di beni prevalente  
 Fornitura di servizi prevalente  
 Esecuzione dei lavori prevalente  
 PNRM

**3. TIPOLOGIA DI PROCEDURA E CRITERI DI SELEZIONE**

**e. Procedure da adottare**

*Indagine di mercato svolta nei sistemi di acquisizione CONSIP e/o Mercato elettronico:*

SI  NO

- Ristretta  
 Ristretta accelerata  
 Negoziata previa pubblicazione di un bando di gara  
 Negoziata accelerata  
 Negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara  
 Negoziata all'estero  
 Sistema dinamico di acquisizione  
 Dialogo competitivo  
 Accordo quadro  
 Contratto di adesione ad Accordo quadro  
 Concorso di progettazione  
 Gara informale  
 Gara NATO  
 Economia (lavori, servizi o forniture):  Cottimo fiduciario  
 Ordinativo diretto  
 CONSIP  
 Mercato elettronico  
 procedura esclusa e non contemplata dal D. Lgs 36/2023

**f. Criterio di aggiudicazione**

- Prezzo più basso  
 Offerta economicamente più vantaggiosa  
 Valutazioni tecnico-economiche di congruità  
 Asta elettronica  
 Procedura FMS Case  
 Altro \_\_\_\_\_

**g. Pubblicazione**

- Quotidiani
- Bollettino dei contratti
- Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee (GUCE)
- Gazzetta Ufficiale Repubblica Italiana (GURI)
  
- Electronic Bulletin Board (*allegare il relativo "template"*)
- Sito istituzionale della Difesa: Sito Ministero Difesa – Sezione “Amministrazione Trasparente” – Sezione “Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l’Aeronavigabilità”<sup>1</sup>
- Sito istituzionale del Ministero Infrastrutture e Trasporti
- Non Applicabile: Attività rientrante nella previsione di cui all’art. 7.2 delle Linee guida recanti indicazioni operative ai fini della definizione delle esclusioni e dei limiti all’accesso civico di cui all’art. 5,c.2, del D.lgs. 33/2013

**4. ELEMENTI CONTRATTUALI**

**h. Previsione di Opzioni:**

- NO
- SI **per:** Euro € 1.488.400,00 (IVA inclusa)

Motivazione: come richiesto al punto 6 della lettera di mandato, il contratto dovrà prevedere la Fase 2 del progetto di ricerca quale opzione contrattuale.

**i. Previsione di una quota non programmata:**

- NO
- SI **per:** Euro \_\_\_\_\_

Motivazione: \_\_\_\_\_

**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"/> 5° 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:**

- |  |                        |
|--|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Assicurata | per: Euro 1.213.900,00 |
| <input type="checkbox"/> In Riserva            | per: Euro              |

**Capitolo/i di spesa:**

7101 “Ricerca Scientifica”.

**Valuta:**

Euro

**Finanziamento pluriennale:**

- NO
- SI : **Numero EE.FF: 2 Esercizi Finanziari:**  
2025: € 0,00  
2026: € 1.213.900,00

**Importo previsto (al netto IVA): € 980.962,78**

<sup>1</sup> <http://www.difesa.it/Amministrazionetrasparente/segredifesa/armaereo/Pagine/Publicprocurement.aspx>

**Incentivi per le funzioni tecniche (per collaboratori del RUP ed attività di cui all'allegato I.10):**

Euro 17.125,40 di cui 20% per la Stazione Appaltante Euro 3.425,08 e 80% per il Personale funzioni tecniche Euro 13.700,32

**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: 22%** **Importo comprensivo di IVA: € 1.213.900,00**

**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:** Novembre 2025

Anno 2025: 0,00 Euro

Anno 2026: 1.213.900,00 Euro

**Totale: 1.213.900,00 Euro**

**6. SEGRETAZIONE O ESEGUIBILITÀ CON SPECIALI MISURE DI SICUREZZA**

- NO  
 SI (Indicare i riferimenti)

**7. PARERI**

**SEGREDIFESA** in accordo alle seguenti comunicazioni di SGD II Rep:

*M\_D GSGDNA 0045246 del 05/06/2013, M\_D GSGDNA 0087920 del 06/11/2013*

- SI (il parere di SGD-DNA si intende implicitamente acquisito in quanto la lettera di mandato proviene

dal medesimo).

- NO, poiché il contratto è di importo di spesa presunto inferiore a € 5.548.000,00.  
 NO, poiché il contratto non è relativo al potenziamento e ammodernamento del Sistema d'Arma.

## 8. RESPONSABILITÀ ED ATTRIBUZIONI

**Responsabile Unico del Progetto:** Capo dell'8<sup>a</sup> 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 Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità

## 9. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE

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

## 10. ADEMPIMENTI IN MATERIA DI SICUREZZA

- Emissione del DUVRI (*Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza*) ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008, articolo 26 per i contratti di appalto, d'opera, di somministrazione in cui **non è contemplato** un cantiere temporaneo o mobile:
  - PREVISTA  
Costo oneri della sicurezza (*se noto*):
  - NON PREVISTA (*comma 3-bis*) in quanto trattasi di:
    - Mera fornitura di materiali o attrezzature
    - Attività di natura intellettuale
    - Lavori o servizi di durata non superiore a 5 uomini/giorno
    - Altro (*specificare*): .....
- Redazione del PSC (*Piano di Sicurezza e Coordinamento*) ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008, art.100 per i contratti di appalto, d'opera, di somministrazione in cui **è contemplato** un cantiere temporaneo o mobile:
  - PREVISTA  
Costo oneri della sicurezza (*se noto*): Euro \_\_\_\_\_
  - NON PREVISTA
  - NON APPLICABILE

**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

**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 nel settore

AQAP-2110

**SOA:**  prevista - Categoria prevalente...  non prevista

- Classifica.....

**Enti dell'A.D. destinatari della notifica del contratto:**

- *SGD-DNA - 5° Reparto – 2° Ufficio*
- *Direzione Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità – SPMP*
- *Direzione Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità – 3° Reparto - 8^ Divisione*
- *Direzione Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità – VDA - 9^ Divisione*

**DETERMINAZIONE A CONTRARRE:** PROCEDERE

**IL DIRETTORE**

(Gen. Isp. Capo LUPOLI Ing. Giuseppe)