



# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI  
Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità  
2° Reparto – 4ª Divisione

## RELAZIONE PRELIMINARE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

Prot. n.:

CIG (Codice Identificativo di Gara): N.A.

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2020 - Proposta n. a2019.053 dal titolo "NAIS - Artificial Intelligence per Sciami di Droni". Fase 1 di 2.

O.P.	Capitolo di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa 2020	Previsione di Finanziamento 2020	Importo totale Presunto	Priorità/Impegno	Tipologia impegno
SGD-V Rep.	7101	5	Piano Nazionale della Ricerca Militare 2020 - Proposta n. a2019.053 dal titolo "NAIS - Artificial Intelligence per Sciami di Droni". Fase 1 di 2	(€ 91.500,00 IVA inclusa) <sup>1</sup>	(€ 91.500,00 IVA inclusa) <sup>2</sup>	(€ 457.500,00 IVA inclusa)	A/1	PDA
Voce di Spesa: /								

Riferimenti: Foglio M\_D GSGDNA REG2020 0036541 in data 12/06/2020.

### 1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

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

Con il foglio M\_D GSGDNA REG2020 0036541 in data 12/06/2020, il Segretariato Generale della Difesa e degli Armamenti- V Reparto, ha dato mandato alla D.A.A.A. di avviare gli atti tecnico-amministrativi per la stipula di un contratto per la fase 1 di 2 con la società Nurjana Technologies srl finalizzato allo studio e allo sviluppo di soluzioni innovative finalizzate all'impiego collaborativo di sciami di droni impiegabili in missioni di sorveglianza, intelligence e ricognizione.

Il Segretariato, nella stessa lettera di mandato, ha assicurato la copertura finanziaria del progetto in argomento sul Cap. 7101 "Ricerca Scientifica" degli E.F. 2021 e 2022 (IVA inclusa) inoltre il V Reparto ha assicurato la copertura finanziaria, nel limite del 20%, nel corrente E.F. 2020, ai sensi di quanto previsto dall'articolo 35, comma 18, del D.Lgs. 50/2016 e successive modificazioni.

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

1 A condizione che l'affidatario eserciti il diritto alla richiesta dell'anticipazione di cassa ai sensi dell'art. 35 comma 18 del D.lgs 50/2016 .

2 A condizione che l'affidatario eserciti il diritto alla richiesta dell'anticipazione di cassa ai sensi dell'art. 35 comma 18 del D.lgs 50/2016 .

L'obiettivo del progetto è lo sviluppo di un modulo per l'elaborazione di dati raccolti da sensori installati a bordo e dotato di algoritmi per l'apprendimento automatico per migliorare l'efficacia e l'efficienza di missioni cooperative autonome avanzate di droni. Il sistema, avvantaggiandosi di algoritmi per apprendimento statistico, potrà svolgere diversi compiti richiedendo solo il minimo intervento dell'operatore, come missioni di Search and Rescue, identificazione automatica di bersagli, sorveglianza di aree prestabilite.

Al fine di rendere il progetto quanto più possibile maturo e rispondente ai requisiti di interesse per l'A.D., il fornitore suggerisce di poter usufruire di dati reali provenienti da sensori ottici/camere raccolti in contesto operativo di missione (ad es. filmati ottenuti da camere on board di UAV in dotazione all'A.D.) per testare e applicare gli algoritmi sviluppati direttamente sulle sorgenti di informazione candidate ad essere le principali fonti di input del modulo in argomento.

Il progetto, come proposto, prevede due fasi per una durata complessiva dell'attività di ricerca di 24 (ventiquattro) mesi.

Attualmente è prevista solo l'esecuzione della Fase 1, della durata massima di 12 mesi, mentre la successiva Fase 2 sarà avviata alla positiva conclusione della fase precedente, se confermati sia l'interesse da parte dell'A.D. che la disponibilità finanziaria.

In ragione di quanto espresso nella precedente let. a), ricorrono le condizioni per l'affidamento attraverso una procedura negoziata, senza previa pubblicazione del bando di gara, con con la società Nurjana Technologies srl.

## 2. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

### a. *Normativa di riferimento:*

- D.Lgs. 208/2011 e relativo regolamento DPR 49/2013
- D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.
- LCGS 2440/1923 e RCGS 827/1924 \_\_\_\_\_
- D.Lgs 66/2010 e DPR 90/2010 \_\_\_\_\_
- L. 136 del 13 agosto 2010 \_\_\_\_\_
- D.Lgs 192/2012 \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

L'impresa in oggetto rientra nel dettato normativo di cui all'art. 2 del Decreto stesso, perché si tratta, in accordo alle definizioni di cui all'art. 1 del D.Lgs. 208/2011, di materiali per fini specificatamente militari (comma a) e di servizi direttamente correlati al materiale stesso (comma c)".

### b. *Nomenclatura*

- CPV (Vocabolario comune per gli appalti)**
- Altre nomenclature rilevanti (CPA/NACE/CPC): \_\_\_\_\_
- Non Necessaria

### c. *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

**d. Tipologia di appalto**

- Appalto/Contratto (ambito di applicazione di cui all'art. 2 comma a del D.Lgs 208/11)  
 Appalto/Contratto (ricadente nell'ambito del codice dei contratti D.Lgs 50/2016)  
 Appalto/Contratto (escluso tutto o in parte dall'ambito del codice dei contratti D.Lgs 50/2016)  
 art.13       art.15       art.16  
 art.17       art.162  
 Contratto attivo  
 Convenzione  
 Permuta  
 Foreign Military Sales (FMS) Case  
 Purchase Order  
 Altro

**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  
 Negoziate all'estero  
 Sistema dinamico di acquisizione  
 Dialogo competitivo  
 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 da D.Lgs 50/2016 e s.m.i.

**f. Criterio di aggiudicazione**

- Prezzo più basso  
 Offerta economicamente più vantaggiosa  
 Valutazioni tecnico-economiche di congruità  
 Asta elettronica

Procedura FMS Case

### 3. SEGRETAZIONE O ESEGUIBILITÀ CON SPECIALI MISURE DI SICUREZZA

NO

SI Decreto n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ firmato dal Segretario GD/DNA

### 4. 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>3</sup>

Sito istituzionale del Ministero Infrastrutture e Trasporti

Non Applicabile

### 5. ELEMENTI FINANZIARI N/A

**Organo Programmatore:**

S.M.D.

\_\_\_\_ Rep.

SGD/DNA

\_V\_ Rep. \_V\_ Rep

S.M.E.

\_\_\_\_ Rep.

S.M.M.

\_\_\_\_ Rep.

S.M.A.

S.M.A.  \_\_\_\_ Rep.

Com. Gen. C.C.

Ministero Sviluppo Economico

Ministero Economia e Finanze

Altro: (specificare)

**Copertura finanziaria:**

Assicurata

**per:** € 457.500,00(IVA inclusa)

In Riserva

**per:** Euro

**Capitolo di spesa:**

7101

**Valuta:**

Euro

**Finanziamento pluriennale:**

NO

**Esercizio Finanziario:**

SI

Numero EE.FF: 3 (2020, 2021 e 2022)

**Importo previsto :**

€ 457.500,00

Esercizio Finanziario	2020	2021	2022	Totale
Profilo	(€ 91.500,00) <sup>4</sup>	€ 366.000,00		€ 457.500,00

**IVA:**  Esente ai sensi del D.P.R. 633/1972 articolo:

<sup>3</sup><http://www.difesa.it/Amministrazionetrasparente/segredifesa/teledife/Pagine/Publicprocurement.aspx>

<sup>4</sup> V. nota 1

- 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: 457.500,00 (IVA pari a € 100.650,00)  
**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  SI: Euro \_\_\_\_\_ per la Stazione Appaltante  
Euro \_\_\_\_\_ per l'operatore economico  
*(in quanto è applicabile il D.Lgs 208/2011)*

## 6. PROFILO PREVISIONALE DEI PAGAMENTI (N/A)

**Data presunta inizio prestazioni:** Settembre 2020  
Anno 2020 Euro € 91.500,00  
Anno 2021 Euro € 457.500,00  
Anno 2022 Euro € 0,00  
**Totale Euro € 457.500,00**

## 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 M\_D GSGDNA 0002462 del 12/01/2018*

- SI  
 NO contratto di importo di spesa presunto inferiore a € 5.548.000,00.  
 NO contratto che non ricade nella fattispecie di potenziamento/ammodernamento relativo ad armamento.

## 8. RESPONSABILITÀ ED ATTRIBUZIONI

### a. Responsabile del Procedimento

Progettazione: \_\_\_\_\_

Affidamento: \_\_\_\_\_

Esecuzione: \_\_\_\_\_

**Unico: Il Capo della 4<sup>a</sup> Divisione della D.A.A.A.**

### b. Direttore dell'Esecuzione

*(Da nominarsi obbligatoriamente per forniture/servizi di importo superiore a 500.000 euro).*

previsto (Ten. Col. IOVANNA Eugenio)

non previsto, in quanto gli importi per servizi sono inferiori a 500.000 Euro.



- 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

**IL CAPO DELLA 9<sup>a</sup> DIVISIONE**

*(Dirigente. Amm. ARLOTTA Dott. Antonio)*

**IL CAPO DELLA 4<sup>^</sup> DIVISIONE**

*(Col. G.A.r.n. MAROZZO Ing. Massimo)*

**ESTENSORI DELLA PRATICA**

**DIR.AMM.VO ARLOTTA Dott. Antonio (CAPO DELLA 9<sup>^</sup> DIVISIONE)**

**Col. G.A. MAROZZO ing. Massimo (CAPO DELLA 4<sup>^</sup> DIVISIONE)**

**IL DIRETTORE**

*Gen. Isp. Capo GA Basilio DI MARTINO*