



# 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

**OGGETTO:** Piano Nazionale della Ricerca Militare 2023 - Proposta n. a2022.093 dal titolo "AMUS – Sistema di navigazione per UAS in ambiente GPS Denied con feature di DAA". Fase 1 di 3.

O.P.	Capitolo/i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa 2023	Previsione di Finanziamento 2023	Importo Presunto totale	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
SGD	7101	5.6.10	AMUS – Sistema di navigazione per UAS in ambiente GPS Denied con feature di DAA.	0,00	0,00	1.599.725,00 (IVA inclusa)	A1	PDA
<b>VSP: N/A</b>								

**Riferimento:** M\_D ABBE6E3 REG2023 0055060 del 20-07-2023

### 1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

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

Con il foglio a riferimento SGD-V Reparto ha conferito mandato alla DAAA per l'avvio delle attività tecnico-amministrative finalizzate alla stipula di un contratto, per la fase 1 di 3 del progetto in argomento, con la ditta Curti-Costruzioni Meccaniche S.p.a. nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare.

SGD V Reparto ha inoltre assicurato la copertura finanziaria della fase in parola sul Cap. 7101 "Ricerca Scientifica", per la suddetta fase per un importo massimo complessivo stimato di € 1.599.725,00 (IVA inclusa). L'importo finanziato dal Segretariato è pari ad una percentuale del 50% del valore economico complessivo del progetto di ricerca comprensivo dell'IVA.

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

Il progetto AMUS intende sviluppare tecnologie abilitanti per *Unmanned Aerial Systems* (UAS) in termini di sistemi di navigazione aerea avanzata ad elevata resilienza, complementari/sostitutivi al segnale GPS, attraverso l'utilizzo di navigazione ottica, navigazione per mezzo di segnali di opportunità (4/5/6G, altro) e/o navigazione mediante satelliti di opportunità.

Il progetto ha inoltre l'ambizione di sviluppare *Feature di Detection and Avoidance System* con *sharing* dei sensori del sistema di navigazione ottica.

Il progetto è articolato in 3 Fasi della durata complessiva di 30 mesi: fasi 1 e 2 di 12 mesi ciascuna, mentre la fase 3 della durata di 6 mesi.

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 il prefato Operatore Economico ai sensi dell'articolo 18, comma 3, lett. b) del D.Lgs. 208/2011.

## 2. AMBITO NORMATIVO E TIPOLOGIA

### a. Riferimento Normativo:

Visto: D. Lgs 36/2023

Visto: D. Lgs 50/2016 e s.m.i. (NB: alternativo al 36/2023, per attività negoziali relative a contratti stipulati sotto la vigenza del D. Lgs. 50/2016);

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:  
Trattasi di materiali per fini specificatamente militari (comma a) e di servizi direttamente correlati al materiale stesso (comma c)'
- 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): \_\_\_\_\_
- Altre nomenclature rilevanti (CPA/NACE/CPC): \_\_\_\_\_
- Non Necessaria

### 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

#### a. 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
- 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

#### b. Criterio di aggiudicazione

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

#### c. 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

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

#### 4. ELEMENTI CONTRATTUALI

##### a. Previsione di Opzioni:

- NO  
 SI per: Euro 2.270.725,00 (iva inclusa)

**Motivazione: La Fase 2 e Fase 3 del progetto sono opzionali**

##### b. 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 type="checkbox"/> V ___ 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:

- Assicurata per: Euro  
 In Riserva per: Euro

Capitolo/i di spesa:

7101

Valuta:

Euro

Finanziamento pluriennale:

- NO  
 SI :Numero EE.FF: 2 Esercizi Finanziari: 2023: € 0

2024: € 1.599.725,00

**Importo previsto (al netto IVA): € 1.296.373,58**

**Valore degli Incentivi (per collaboratori del RUP ed attività di cui all'allegato I.10):**

€ 18.149,23 (1,4%), di cui € 3.629,84 (20%) per la Stazione Appaltante e € 14.519,38 (80%) per il personale delle funzioni tecniche.

**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: € 1.599.725,00

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: 01.01.2024

Anno 2023: 0 Euro

Anno 2024: 1.599.725,00 Euro

Totale: 1.599.725,00 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

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: il Direttore dell'UTT di Milano

Responsabile delle fasi di Programmazione-Progettazione-Esecuzione: eventualmente nominato da Direttore UTT di Milano

### 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):

DAAA – UTT Milano

Struttura di supporto/ Collaboratori RUP:

- UTT Milano – progettazione dell'impresa, predisposizione aspetti tecnici e esecuzione contrattuale
- UTT Milano – per le verifiche di conformità

## 9. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE

Il contratto sarà operativo dalla data di notifica all'operatore economico della sua registrazione da parte degli organi competenti e avrà durata 12 mesi (estendibili se attivate le opzioni delle fasi successive).

## 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: ///

**Codice CEODIFE da inserire sul SIAC per chiedere NUC: /////**

**Messa a disposizione dei locali: /////**

**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:**

- *DAAA – 9<sup>a</sup> Divisione*
- *DAAA- SPMP*
- *SGD-V Reparto*

***DETERMINAZIONE A CONTRARRE:***

**IL CAPO DELLA 9<sup>a</sup> DIVISIONE**  
*(Dirigente. Amm. ARLOTTA Dott. Antonio)*

**IL CAPO DELLA 4<sup>a</sup> DIVISIONE**  
*(Col. G.A.r.n. LATELA Ing. Marco)*

**ESTENSORI DELLA PRATICA:**

- Dir Amm.vo ARLOTTA Dott. Antonio (CAPO DELLA 9<sup>a</sup> DIVISIONE)
- Col. G.A.r.n. LATELA Ing. Marco (CAPO DELLA 4<sup>a</sup> DIVISIONE)

**IL DIRETTORE**  
*Gen. Isp. Capo LUPOLI Ing. Giuseppe*