



MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità

Ufficio Tecnico Territoriale di Napoli

RELAZIONE PRELIMINARE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM) 2025 - Proposta n. a2024.083 acronimo "ARISTOTELE". Fase 1 di 3.

O.P.	Capitolo/i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa 2026	Previsione di Finanziamento 2026	Importo presunto totale 2027	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
DNA	7101/01	Fase 1	ARISTOTELE - <i>Aerial Reconfigurable Intelligent Surfaces for Tactical drOne TELEcommunications</i>	Euro 0,00	Euro 0,00	Euro 265.425,00 (IVA inclusa)	B1	PDA
VSP: non applicabile								
O.P.	Capitolo/i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa	Previsione di Finanziamento 2026	Importo presunto totale	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
DNA	7101/01	Fase 2	ARISTOTELE - <i>Aerial Reconfigurable Intelligent Surfaces for Tactical drOne TELEcommunications</i>	Euro 0,00	Euro 0,00	Euro 527.540,20 (IVA inclusa)	/	/
VSP: non applicabile								
O.P.	Capitolo/i di spesa	Azione	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa	Previsione di Finanziamento 2026	Importo presunto totale	Priorità/ Impegno	Tipologia impegno
DNA	7101/01	Fase 3	ARISTOTELE - <i>Aerial Reconfigurable Intelligent Surfaces for Tactical drOne TELEcommunications</i>	Euro 0,00	Euro 0,00	Euro 261.836,40 (IVA inclusa)	/	/
VSP: non applicabile								

Riferimenti: a) M_D ABBE6E3 REG2025 0074745 del 05-10-2025;
b) M_D A4B89B9 REG2026 0010411 del 23-03-2026;
c) Progetto di Fattibilità Tecnico Economica.

1. ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

a. Premessa ed esigenza da soddisfare:

Con il foglio a riferimento a), la DNA-III Reparto ha conferito mandato alla D.A.A.A. per l'avvio delle attività tecnico-amministrative finalizzate alla stipula di un contratto, per la Fase 1 di 3 del progetto in argomento, i cui proponenti/co-proponenti sono: CIRA (proponente principale), Università

degli Studi di Napoli Federico II, Università degli studi del Sannio e società MANTIND S.R.L. (co-proponenti) [nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare].

Con foglio in riferimento b), la D.A.A.A. per ragioni connesse alla razionalizzazione, efficienza ed efficacia dell'azione amministrativa ha delegato l'Ufficio Tecnico Territoriale di Napoli alla formazione degli atti contrattuali discendenti con i precitati proponenti/co-proponenti.

Il progetto "ARISTOTELE" si pone l'obiettivo di studiare e progettare metasuperfici riconfigurabili per migliorare le performance delle comunicazioni per una missione ISTAR multi-drone, mitigando i rischi di attacco a livello fisico che possono compromettere l'intero sistema o parte di esso, in linea con l'approccio "security-by-design".

b. Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo:

Premesso che il progetto è proposto:

- dal Centro Italiano Ricerche Aerospaziali (CIRA) in qualità di proponente principale;
- dall'Università degli Studi di Napoli "Federico II", in qualità di co-proponente;
- dall'Università degli Studi del Sannio, in qualità di co-proponente;
- dalla società MANTID SRL, in qualità di co-proponente.

Tenuto conto che: la DNA-III Rep. ha assicurato la copertura finanziaria della sola Fase 1 sul Cap. 7101 "Ricerca Scientifica" per un importo massimo complessivo stimato di € 265.425,00 (IVA inclusa). Trattandosi di un PNRM a cofinanziamento, l'importo finanziario dalla DNA – III Reparto è pari al 50% del valore economico complessivo della Fase 1 del progetto di ricerca comprensivo dell'IVA.

Si ritiene che:

la soluzione tecnico-amministrativa più adatta a soddisfare il mandato della DNA sia da riferirsi al Progetto di fattibilità in riferimento c), redatto ai sensi dell'Allegato I.7 art. 6 del D.Lgs 36/2023 per il quale va stipulato con i proponenti di cui in premessa un contratto ai sensi dell'articolo 18, co.3, lett. b) del D.Lgs. 208/2011, con affidamento tramite una procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara.

Al riguardo, in linea con il mandato a riferimento, la presente Determinazione a Contrarre si riferisce esclusivamente alla Fase 1, la cui durata è di 360 gg e l'importo finanziato è di 265.425,00 € (IVA inclusa).

Le Fasi 2 e 3, in linea con il mandato, potranno essere esercitate eventualmente quali opzioni contrattuali a valle dei risultati della Fase 1.

2. AMBITO NORMATIVO E TIPOLOGIA

a. Normativa di riferimento:

Visto: D.Lgs 36/2023 e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto: D. Lgs 192/2012;

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

Visto: D. Lgs 66/2010;

Visto: L. 136 del 13 agosto 2010;

Si esplicita che trattasi di:

Appalto/Contratto (ricadente nell'ambito del codice dei contratti D.Lgs 36/2023)

Appalto/Contratto (escluso in parte dal codice dei contratti D.Lgs 36/2023 come da art. 136 e rientrante nell'ambito di applicazione del D.Lgs 208/2011 e relativo regolamento D.P.R. 49/2013). Specificare motivazione:

Trattasi di servizi direttamente correlati a materiali militari (art.2 del D.Lgs 208/2011 ed art.2 co.1, lett b. del DPR 49/2013).

- Appalto/Contratto (escluso tutto o in parte dall'ambito del codice dei contratti D.Lgs 36/2023).
Specificare motivazione:
 Art. 56 (inserire comma e lettera specifici) art. 136 art. 139 art. 9 All. II.20

b. Tipologia di appalto/contratto

- Contratto nazionale
 Convenzione
 Permuta
 Foreign Military Sales (FMS)
 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

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 ai sensi dell'art. 18 co. 3 lett. b) del D.lgs 208/2011.
 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 da 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”¹
- 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 co.2 del D.Lgs 33/2013

4. ELEMENTI CONTRATTUALI

a. Previsione di Opzioni:

- NO
- SI per € 527.540,20 (IVA inclusa) Fase 2;
per € 261.836,40 (IVA inclusa) Fase 3.

Motivazione: come richiesto al punto 6 della lettera di mandato (riferimento a), il contratto dovrà prevedere anche le suddette n. 2 Fasi del progetto di ricerca quali opzioni contrattuali:

Tali fasi saranno avviate sulla base dei positivi risultati conseguiti nelle Fasi precedenti e laddove ancora presenti interesse dell’A.D. e disponibilità finanziaria.

b. Previsione di una quota non programmata:

- NO
- SI per €

Motivazione:

5. ELEMENTI FINANZIARI

Organo Programmatore

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> S.M.D. | <input type="checkbox"/> ___ Rep. |
| <input type="checkbox"/> SGD | <input type="checkbox"/> ___ Rep. |
| <input checked="" type="checkbox"/> DNA | <input checked="" type="checkbox"/> _III_ Rep. |
| <input type="checkbox"/> S.M.E. | <input type="checkbox"/> ___ Rep. |
| <input type="checkbox"/> S.M.M. | <input type="checkbox"/> C4S Rep. |

¹ <https://www.difesa.it/amministrazione-trasparente/segredefesa/armaereo/determine-a-contrarre/4296.html>

- S.M.A. ____ Rep.
 Com. Gen. C.C.
 M.I.M.I.T.
 M.E.F.
 Altro: (specificare) _____

Copertura finanziaria:

- Assicurata per:
 In Riserva per: Euro 265.425,00 (IVA inclusa) per la Fase 1

Capitolo/i di spesa: 7101

Valuta: Euro

Finanziamento pluriennale:

- NO
 SI **Numero EE.FF: 2 Esercizi finanziari:**
2026: € 0,00
2027: € 265.425,00

Importo contrattuale max previsto (al netto IVA): € 217.561,48 (per la sola Fase 1)

Incentivi per le funzioni tecniche (art. 45 D. Lgs. 36/2023): Non previsti (per la Fase 1).

DIM (articolo 536 D.Lgs 66/2010) NO

SI (indicare 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 IVA: EURO 47.863,52**

Codici di priorità: A B C

Codice di fattibilità: 1 2 3

La presente attività esaurisce la voce di spesa/requisito:

SI, per la Fase 1 di 3.

NO (specificare i motivi) _____

Contributo Autorità di Vigilanza: NO (in quanto è applicabile il D.Lgs 208/2011)

SI: Euro _____ per la Stazione Appaltante
Euro _____ per l'operatore economico

PROFILO PREVISIONALE DEI PAGAMENTI

Data presunta inizio prestazioni: Ottobre 2026

Anno 2026: € 0,00

Anno 2027: € 265.425,00 (IVA inclusa)

Totale: € 265.425,00 (IVA inclusa)

6. SEGRETAZIONE O ESEGUIBILITA' CON SPECIALI MISURE DI SICUREZZA

SI (Indicare i riferimenti)

NO

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 REG2016 0033417 del 03/05/2016

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 Unico del Progetto:** Direttore dell'UTT di Napoli

b. **Responsabile delle fasi di Programmazione-Progettazione-Esecuzione:** N/A

c. **Responsabile della fase di Affidamento:** N/A

d. **Direttore dell'Esecuzione**

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

previsto:

non previsto, in quanto l'importo della Fase 1 è inferiore a € 500.000,00.

da nominare

e. **Direttore dei Lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione**

(limitatamente alla parte non prevalente dei lavori accessori, necessari)

previsto non previsto

f. **Ente esecutore contrattuale (art. 13 DPR 49/2013 - Art. 6 All. II.20 D.Lgs 36/2023):**

Ufficio Tecnico Territoriale di Napoli

9. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE

A valle della registrazione degli Organi di Controllo, il contratto sarà operativo dalla data di notifica da parte dell'UTT alla Ditta della sua registrazione e avrà durata 360 gg, estendibili di ulteriori 360 gg se attivata l'opzione alla Fase 2 e successivamente estendibile ad altri 360 gg se attivata l'opzione della Fase 3 così come di seguito riportato:

<i>Fase</i>	<i>Descrizione attività</i>	<i>Momento inizio attività</i>	<i>Termini di presentazione gg calendariali</i>
1	Analisi dello scenario e dell'architettura di una rete per missioni ISTAR multi-drone e conseguente definizione dei Requisiti delle meta-superfici da impiegarsi per la realizzazione della rete	Notifica registrazione contratto	360
2	Progettazione e simulazione delle meta-superfici e sullo Sviluppo degli algoritmi di sintesi e comunicazione	Notifica attivazione Fase 2 opzionale	360
3	Validazione delle meta-superfici e degli algoritmi di sintesi e comunicazione mediante un dimostratore (software)	Notifica attivazione Fase 3 opzionale	360

10. ADEMPIMENTI IN MATERIA DI SICUREZZA

a. 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 (*comma 3*)

Costo oneri della sicurezza (*se noto*): non 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*):

b. 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 CEO.DIFE. da inserire sul S.I.A.C. 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, 2130

SOA: prevista - Categoria prevalente..... (se nota) non prevista

- Classifica.....(se nota)

DETERMINAZIONE A CONTRARRE: SI APPROVA

p. IL DIRETTORE in S.V.
(Gen. Isp. G.A. TRAVERSO Ing. Pietro Paolo)