



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI

DETERMINA A CONTRARRE

(Numero DAC e data coincidenti con segnatura a margine)

OGGETTO Piano Nazionale della Ricerca Militare 2024 - Proposta n. a2023.160 “VALidation platform for counter UAS systems” (VALUAS). Codice Pratica TER 041/25/008.

RIFERIMENTO Codice Pratica TER 041/25/008

VARIANTE	SI/NO	DAC Iniziale	Motivo
	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI Nr: Nr.		

1 PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

E.F.	O.P.	Codifica Esterna	Previsione di Finanziamento (I.V.A. compresa)	Dati Richiesta O.P.
				LdM n. M_D ABBE6E3 REG2024 0061105 in data 26-07-2024 di SGD/DNA V Reparto.
2025	DNA	7101	€ 0,00	
2026			€ 359.290,00	
TOTALE (I.V.A. compresa)			€ 359.290,00	

1.1 Priorità di programmazione / Impegnabilità tecnico-amministrativa (P/I)

FASE UNICA inserita in programmazione con finanziamento assicurato a bilancio ordinario Difesa (A) - alta probabilità (1) con fondi disponibili nel Capitolo 7101 “Ricerca Scientifica” attestato al CRA DNA.

1.2 Modalità di finanziamento e profilo finanziario dei pagamenti

a. Valore complessivo dell’impresa (ex. art. 14 comma 4 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i., incluso aumento del quinto d’obbligo):

€ 1.133.990,00 (IVA compresa), comprensivo della fornitura opzionale di cui al paragrafo 2.1.

b. Valore complessivo della fornitura opzionale:

€ 774.700,00 (IVA compresa)

c. Importo Impegnabile con il finanziamento assicurato

€ 359.290,00 (IVA compresa) a valere sul Cap.lo 7101 come ANN

QUADRO ECONOMICO

DNA-7101				
	2025 (€)	2026 (€)	2027 (€)	TOTALE (€)
Fornitura di beni e/o servizi	0	289.870,76	0	289.870,76
IVA su fornitura	0	63.771,57	0	63.771,57
TOTALE APPALTO	0	353.642,33	0	353.642,33
Incentivi funzioni tecniche (art. 45 d.lgs. 36/2023 e s.m.i.)	0	5.647,67	0	5.647,67
Collegio Consultivo Tecnico (art.215 co.1 d.lgs. 36/2023 e s.m.i.)	0	0	0	0
Spese per supporto al RUP (art.15 co.6 d.lgs. 36/2023 e s.m.i.)	0	0	0	0
Contributo ANAC ¹	0	0	0	0
TOT. A DISPOSIZIONE PER ALTRE SPESE	0	5.647,67		5.647,67
TOTALE VSP1	0	359.290,00	0	359.290,00
TOTALE GENERALE	0	359.290,00	0	359.290,00

L'importo di cui al Totale Generale sopra indicato non è comprensivo degli importi stimati destinati al pagamento:

- degli incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 45 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i., pari a **€ 5.647,67** da trarre dalla quota base. Gli incentivi relativi all'eventuale attivazione di opzioni e/o aumento nell'ambito del quinto d'obbligo saranno calcolati nei relativi documenti tecnico-amministrativi di avvio procedura, tenendo conto del presente affidamento;
- della quota parte a carico dell'A.D., nella misura della sola parte fissa, degli oneri di funzionamento del Collegio Consultivo Tecnico di cui all'art. 215, co. 1, del d.lgs. 36/2023 e s.m.i. pari a **€ 0** da trarre dalla quota base. Gli oneri relativi all'eventuale attivazione di opzioni e/o aumento nell'ambito del quinto d'obbligo saranno calcolati nei relativi documenti tecnico-amministrativi di avvio procedura, tenendo conto del presente affidamento;
- della quota parte degli oneri per la costituzione della struttura di supporto al RUP di cui all'art. 15, co. 6, del d.lgs. 36/2023 e s.m.i. pari a **€ 0** da trarre dalla quota base. Gli oneri relativi all'eventuale attivazione di opzioni e/o aumento nell'ambito del quinto d'obbligo saranno calcolati nei relativi documenti tecnico-amministrativi di avvio procedura, tenendo conto del presente affidamento.

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

Tutti gli importi sopra indicati sono da considerarsi IVA compresa.

1.3 Programmazione triennale delle acquisizioni del Ministero della Difesa

L'impresa sarà inserita nel vigente documento di programmazione triennale degli acquisti di beni e servizi redatta ai sensi dell'art. 37, comma 1 lett. a) del d.lgs. 36/2023 e s.m.i..

¹ 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.

Non applicabile qualora trattasi di contratti di adesione ad accordi quadro o convenzioni Consip ovvero, in attuazione della Delibera n. 584 del 19/12/2023, qualora trattasi di approvvigionamento soggetto a d.lgs. 208/2011.

1.4 Modalità di Approvazione del Programma (art. 536 d.lgs. n. 66 /10)

L'impresa è 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" emessa in data 07/02/2024.

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

Programma soggetto a I.V.A.

1.6 Incentivi (art. 45 del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i.)

Gli importi di cui al punto 1.2 verranno corrisposti con le modalità previste dall'art. 45 del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i..

1.7 Collegio Consultivo Tecnico (art. 215 co. 1 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i.)

Non ritenuta necessaria la costituzione del Collegio Consultivo Tecnico.

1.8 Struttura di supporto al RUP (art. 15 co. 6 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i.)

Non è ritenuta necessaria l'assegnazione di incarichi di assistenza al RUP che svolga le funzioni di cui all'art. 15 del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i..

2 PROFILO TECNICO-OPERATIVO

2.1 Esigenza Operativa

Nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM), il SGD/DNA ha selezionato il progetto di ricerca tecnologico VALUAS citato in oggetto, proposto dalla società SIGMA CONSULTING S.r.l. ed articolato su n. 3 Fasi, ed ha conferito alla DAT il mandato per l'avvio dell'iter tecnico-amministrativo finalizzato alla realizzazione della relativa Fase 1. Al progetto parteciperà anche l'Università di Roma "Tor Vergata" e la sua società *spin-off* GEO-K S.r.l., il cui esatto ruolo sarà definito in fase di offerta.

L'obiettivo della presente Ricerca Tecnologica è quello di integrare tecnologie innovative di localizzazione e guida autonoma di sciame di UAS mirando alla progettazione, allo sviluppo e alla realizzazione finale di una piattaforma integrata (costituita da UGV e UAS) per la validazione delle performance di sistemi C-UAS (*Counter-Unmanned Aerial Systems*).

Considerate le tematiche trattate in seno alla presente acquisizione, la relativa documentazione è da considerarsi non ostensibile ai sensi dell'art. 5-bis comma 1 del D.Lgs. 33/2013, in quanto l'argomento trattato dalla ricerca tecnologica è funzionale alle esigenze della Difesa e relative questioni militari.

2.2 Precedenti forniture ed aspetti tecnologici del materiale

a. Precedenti forniture

Non applicabile.

b. Descrizione Tecnica

Il processo di validazione di sistemi C-UAS richiede di disporre di sciame di droni tecnologicamente avanzati e provvisti di intelligenza *onboard* in grado di fronteggiare azioni difensive (es. *jamming* GPS) e capaci di riconfigurarsi in funzione degli specifici scenari operativi. E' altresì necessario disporre di una serie di strumenti in grado di effettuare il *tracking* in tempo reale di ogni elemento dello sciame UAS, al fine di quantificare le performance di *detection* e *tracking* dei sistemi C-UAS.

Il progetto sarà articolato in 3 (tre) Fasi, ciascuna delle quali avrà una durata di 12 mesi e sarà strutturata su n. 6 *Work Packages*.

La prima Fase è dedicata alla definizione dei requisiti chiave del sistema e al *design* e realizzazione degli UAVs e UGV e della relativa architettura di controllo e di interfaccia. La seconda Fase è essenzialmente dedicata alla prototipazione e

realizzazione del modulo di *tracking* ad alta precisione e accuratezza basato su tecnologie UWB (*Ultra Wide Band*) e allo sviluppo di algoritmi di AI (*Artificial Intelligence*) per VSLAM (*Visual Simultaneous Localization&Mapping*). La terza Fase è, infine, dedicata alla ottimizzazione delle prestazioni e alla validazione sperimentale del sistema complessivo (definizione del *test setup*, caratterizzazione del dimostratore e svolgimento di una campagna di test e validazione sul campo).

2.3 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.

2.4 Obblighi relativi alla Pubblicazione SMD W 001

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

3 PROFILO AMMINISTRATIVO

3.1 Normativa di riferimento

- Contratto affidato a mente del d.lgs. 208/2011;
- Non ricorrono le condizioni di applicabilità dell'art. 346 (ex art. 296 del TCE) del Trattato sul Funzionamento dell'Unione Europea (TFUE);
- In relazione a quanto riportato al paragrafo 2.1, ricorrono le condizioni di applicabilità dell'art. 5-bis del d.lgs. 33/2013.

3.2 Procedura di scelta del contraente

Procedura Negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara

Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara con la società Sigma Consulting S.r.l., Via Cavareno, 13 – Roma, ovvero con l'eventuale raggruppamento da costituire tra la predetta società e l'Università co-proponente. In esito alla conclusione della procedura prevista dal Regolamento interno SGD-G-024 (edizione 14 ottobre 2022), il Progetto di Ricerca VALUAS è stato selezionato in concorso con altri progetti di ricerca proposti nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare, da apposita Commissione di SGD/DNA-V Rep. che ne ha valutato l'interesse per l'A.D.

Per quanto sopra, non possono essere eseguite per l'aggiudicazione le procedure concorsuali, non esistendo alternativa all'affidamento della ricerca che avverrà mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, ai sensi dell'art. 18, comma 3, lettera b) del D.Lgs. 208/2011, con la suddetta società o raggruppamento, che è dotata del *know-how* necessario per realizzarla e che la finanzia al 50%.

3.3 Requisiti di partecipazione

Non applicabile.

3.4 Criterio di aggiudicazione

Non applicabile. È stato infatti previsto il ricorso alla procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando. Si procederà alla verifica di congruità dei prezzi da parte di apposita commissione da nominare successivamente alla scadenza dei termini per la ricezione dell'offerta.

3.5 Ripartizione in lotti

Non applicabile.

3.6 Compensazioni Industriali

Non applicabile.

3.7 Pubblicità legale, Anticorruzione e Trasparenza

In linea con le previsioni:

- dell'art. 136 co.1 lett. a) del d.lgs. 36/2023 e s.m.i.;

- della delibera ANAC 584 in data 19 dicembre 2023 recante “*Indicazioni relative all’obbligo di acquisizione del CIG e di pagamento del contributo in favore dell’Autorità per le fattispecie escluse dall’ambito di applicazione del codice dei contratti pubblici*”;
- del comunicato del Presidente ANAC del 28 giugno 2024, recante “*Adozione del provvedimento di proroga di alcuni adempimenti previsti con la Delibera n. 582 del 13/12/2023 e con il Comunicato del Presidente del 10/1/2024*” che conferma in via definitiva la facoltà per le stazioni appaltanti e gli enti concedenti di utilizzare l’interfaccia web messa a disposizione mediante la PCP per l’acquisizione del CIG con riferimento a tutte le fattispecie per cui è previsto l’utilizzo della scheda P5, ivi comprese le ipotesi di acquisizione del CIG ai soli fini della tracciabilità dei flussi finanziari,

allo scopo di finalizzare l’approvvigionamento di cui alla presente Determina, il RUP nominato per la procedura di cui al precedente punto 3.2 procederà all’acquisizione di specifico CIG per la sola tracciabilità dei flussi finanziari (scheda ANAC P5 - **Contratti esclusi indipendenti da settore, regime, soglia - Appalti soggetti a sola tracciabilità**) per il tramite della Piattaforma dei Contratti Pubblici messa a disposizione dall’Autorità, **in quanto, ai fini dell’individuazione della fattispecie per l’applicazione della sola tracciabilità, si tratta di “contratto disciplinato dal decreto legislativo n. 208/2011 (art. 136 comma 1 lett. a) del d. lgs. 36/2023 e s.m.i.)”.**

La pubblicità legale è garantita mediante la Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici (BDNCP) inoltre, nella sezione *Amministrazione Trasparente*, sottosezione *Bandi di gara e contratti* del sito istituzionale della stazione appaltante saranno pubblicati i seguenti documenti (ai sensi dell’art. 28 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i. e dell’Allegato 1 alla Delibera ANAC 264, come modificata dalla delibera ANAC n. 601/2023, nei limiti di applicabilità degli affidamenti di cui al d.lgs. 208/2011):

- Avviso di avvio della procedura completo di CIG;
- Avvisi “*sui risultati della procedura di affidamento*”, secondo quanto previsto dall’art. 23, del d.lgs. 208/2011;
- Collegamento ipertestuale alla BDNCP.

Trattandosi di informazioni relative a questioni militari la cui divulgazione è contraria agli interessi in materia di difesa e sicurezza nazionale, non si darà luogo alla pubblicazione dei dati inerenti all’esecuzione contrattuale.

3.8 Clausole del Progetto di Contratto

- **Ente Gestore del Contratto:** U.T.T.A.T. Nettuno;
- **Verifica di conformità:** la verifica di conformità sarà effettuata secondo le tempistiche indicate all’art. 116 del D.Lgs 36/2023 e s.m.i.;
- **Anticipazione, modalità e termini di pagamento:** il pagamento sarà effettuato, a mente dell’art. 125 comma 2 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i., entro 30 giorni a decorrere dalla comunicazione dell’esito positivo della verifica di conformità di tutti gli *item* contrattuali, fermi gli adempimenti in materia di consegna e presa in carico da parte dell’Ente destinatario, indicato dell’Amministrazione Difesa anche successivamente alla stipula del contratto, ed emissione di regolare fattura. Trova applicazione quanto previsto dall’art. 542 del D. Lgs. 66/2010, qualora l’assunzione in carico dei materiali non intervenga in tempo utile per il rispetto del termine sopraindicato. Inoltre, in linea con quanto previsto dall’art. 125 comma 1 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i. si procederà al pagamento anticipato del 20% dell’intero importo contrattuale, calcolato sul valore delle prestazioni di ciascuna annualità, entro 15 giorni dalla decorrenza dei termini, dall’effettivo inizio della prima prestazione utile relativa a ciascuna annualità, previa emissione di apposita fidejussione bancaria o assicurativa, a meno di espressa rinuncia da parte del contraente;
- **Revisione Prezzi:** Non prevista in quanto trattasi di progetto di ricerca;

- **Variazioni nei limiti del quinto:** non prevista in quanto trattasi di progetto di ricerca;
- **Forniture opzionali:** previste;
- **Subappalto:** Non applicabile;
- **Certificazione:** Non applicabile;
- **Codificazione, Dati di Gestione e CAB:** Non applicabile;
- **Assicurazione Qualità:** Sarà richiesto il possesso di un Servizio di Qualità sviluppato in conformità alla norma ISO 9001/2015;
- **Garanzia:** Non applicabile;
- **Parti di Ricambio:** Non applicabile;
- **Supporto logistico:** Non applicabile;
- **Manualistica:** Non applicabile;
- **Consegna dei Materiali:** Non applicabile;
- **Valutazione dei rischi da interferenza e costi della sicurezza:** Non applicabile;
- **Principio di applicazione dei contratti collettivi nazionali di settore. Inadempienze contributive e ritardo nei pagamenti (ex. Art. 11 d. Lgs. 36/2023 e s.m.i.):** CCNL Terziario, Distribuzione e Servizi;
- **Royalties:** Sarà inserito apposito articolo contrattuale che preveda la corresponsione di diritti (*royalties*) derivanti dalla commercializzazione totale o parziale di quanto prodotto a valle della ricerca;
- **Proprietà industriale:** Non applicabile;
- **Codice CPV:** N.A.
- **Codice NUTS:** ITI 43.

3.9 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.

4 NOMINE

Visto l'Atto Dispositivo nr. 1 del corrente anno, con la firma del Direttore che "decide di procedere", si intendono formalmente incaricate le figure di cui ai seguenti paragrafi. Eventuali variazioni saranno sancite da specifico Ordine di Servizio a firma del Direttore della DAT.

4.1 **Autorità Responsabile**

Capo del II Reparto.

4.2 **Responsabile Unico del Progetto**

Si dispone quale RUP il Capo della 4^a Divisione della DAT, Col. ing. Isidoro MARCONE.

4.3 **Direttore dell'Esecuzione Contrattuale**

Si dispone che il Direttore dell'Esecuzione Contrattuale ed eventuali assistenti siano nominati dal Direttore dell'Ufficio Tecnico Territoriale (Armamenti Terrestri) di Nettuno.

4.4 **Team di supporto al RUP**

Per la procedura in parola, si rimanda ad apposito OdS emanato successivamente all'approvazione della presente DAC, per la costituzione del "team di supporto al RUP", redatto anche ai fini della percezione dell'incentivo per funzioni tecniche.

Detta struttura potrà comprendere, qualora prevista al precedente paragrafo 1.8, eventuali consulenti esterni per incarichi di assistenza al RUP, remunerati con risorse finanziarie non superiori all'1 per cento dell'importo posto a base della procedura di affidamento, da nominarsi in una fase successiva con apposito ulteriore OdS.

DECIDO QUINDI DI PROCEDERE CON LE MODALITÀ SOPRA DESCRITTE

IL DIRETTORE

Ten. Gen. Angelo ASSORATI