



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI

DETERMINA A CONTRARRE

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2023 - Proposta n. a2022.063 dal titolo “VLNS – Video And Lidar Navigation System”.

1. SCOPO

Avviare le attività tecnico-amministrative finalizzate alla realizzazione della Fase 1 di 3 del progetto in argomento.

2. FONTI DI FINANZIAMENTO

E.F.	O.P.	V.S.P.	P/I	Previsione di Finanziamento (IVA COMPRESA)	Dati Richiesta Organi Programmatori
2024	SGD/ DNA	7101/01	A1	€ 356.850,00 (Fase 1)	LdM ABBE6E REG2023 0055079 in data 20/07/2023 di SGD V
TOTALE				€ 356.850,00	
Contributo da versare all’Autorità di Vigilanza sui contratti pubblici				Non applicabile in quanto impresa soggetta al D.lgs 208/2011	

Fasi opzionali da attivare:

- Fase 2: € 486.170,00;
- Fase 3: € 292.800,00.

Per un totale di € **1.135.820,00**

3. PROFILO TECNICO-OPERATIVO

3.1 Esigenza Operativa

SGD V Reparto, nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare, ha conferito mandato a questa Direzione di avviare gli atti tecnico-amministrativi finalizzati alla stipula del contratto per il progetto di ricerca con scheda n. a2022.063 dal titolo “VLNS – Video and LIDAR Navigation System” proposto dalla Società LEM S.r.l.

Il progetto ha come obiettivo un sistema di visione e percezione integrato basato su sensori passivi non intercettabili, principalmente videocamere in grado di mappare, classificare e localizzare per supporto alla gestione di veicoli terrestri unmanned. Il sistema si basa su analisi avanzata di immagini tramite algoritmi di AI supportati da LIDAR e GPS nelle fasi di calibrazione e training.

3.2 Precedenti forniture simili e loro modalità di applicazione

Contratto n. 1938 di rep. del 18/12/2017 per la ricerca e studio sul progetto SAGUVET (Sistema Autonomo di Guida Universale per Veicoli Terrestri).

3.3 Rilevanza ai sensi del Decreto del Ministro della Difesa 24 luglio 2007

Non applicabile (Materiali non radiogeni).

3.4 Obbligo relativi alla Pubblicazione SMD-W-001 (Sicurezza laser)

Sarà richiesta in fase di contrattazione la relativa scheda di sicurezza data la presenza di apparati laser.

4. PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

4.1 Priorità

- Fase 1: finanziamento assicurato (A1) con fondi disponibili sul Cap. 7101/01 E.F. 2024
- Fase 2 e fase 3: potranno essere avviate subordinatamente a:
 - conclusione, con esito positivo, della fase precedente;
 - permanenza dell'interesse da parte dell'A.D. a proseguire la ricerca;
 - disponibilità finanziaria.

4.2 Profilo finanziario dei pagamenti

QUADRO ECONOMICO			
	O.P. SGD V, 7101/01		
	EF 2024		
Fornitura	€ 287.899,84	€ 392.998,22	€ 236.893,20
IVA su fornitura	€ 63.337,96	€ 86.459,61	€ 52.116,50
TOTALE APPALTO	€ 351.237,80	€ 479.475,83	€ 288.009,70
Incentivi per funzioni tecniche (art. 45, D.lgs. 36/2023)	€ 5.612,20	€ 6.712,17	€ 3.790,30
TOT. A DISPOSIZIONE PER ALTRE SPESE	€ 5.612,20	€ 6.712,17	€ 3.790,30
TOT GENERALE (PARZIALE E.F.)	€ 356.850,00	€ 486.170,00	€ 292.800,00
TOT. GENERALE	€ 1.135.820,00		

L'importo sopra indicato è comprensivo degli importi stimati destinati al pagamento degli incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 45 del D.lgs. 36/2023, pari ad € **5.612,20** della quota base, e fino a ulteriori € **10.502,47** da trarre dalle quote opzionali in caso di attivazione della stesse e così ripartite:

- FASE 2 opzionale: € 6.712,17;
- FASE 3 opzionale: € 3.790,30.

L'importo complessivo degli incentivi per le tre fasi è pari a € **16.114,67**.

4.3 Programmazione triennale delle acquisizioni del ministero della difesa

L'impresa sarà inserita nella programmazione triennale ai sensi dell'art. 37, co.1 del D.lgs. 36/2023.

4.4 Modalità di approvazione del programma (art. 536 del D.lgs. 66/2010)

Il programma rientra fra quelli previsti dal "Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) triennio 2024-2026" approvato dal Ministro della Difesa in data 29 gennaio 2024 ed è altresì compreso nella "Direttiva generale per l'attività amministrativa e la gestione per l'anno 2024" approvata dal Ministro della Difesa in data 7 febbraio 2024.

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

Approvvigionamento soggetto ad IVA.

4.6 Incentivi alle funzioni tecniche (art. 45 del D.lgs 36/2023)

Gli importi di cui al punto 4.2 verranno corrisposti con le modalità previste dall'art. 45 del D.lgs 36/2023.

4.7 Collegio Consultivo Tecnico (art. 215 del D.lgs. 36/2023)

Non è prevista la costituzione obbligatoria del Collegio Consultivo Tecnico.

4.8 Supporto al RUP (art. 15 del D.lgs. 36/2023)

Non è prevista la costituzione di una struttura di supporto al RUP

5. PROFILO AMMINISTRATIVO

5.1 Condizioni di esclusione

Non ricorrono le condizioni di esclusione del D.lgs. 208/2011 perché trattasi di materiale militare.

5.2 Esigenza di segretezza

Non applicabile.

5.3 Procedura di affidamento

Procedura Negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara con la Società LEM S.r.l.

Il Progetto di Ricerca è stato selezionato, in concorso con altri progetti di ricerca proposti nell'ambito del Piano della Ricerca Militare Nazionale, da apposita commissione di SGD/DNA-V Reparto 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, ai sensi dell'art. 18, co. 3, let. b) del D.lgs. 208/11, con la suddetta società, che è dotata del know-how necessario per realizzarla e che la finanzia al 50%.

5.4 Requisiti dei partecipanti alla procedura di affidamento

Non applicabile.

5.5 Requisiti dei subfornitori essenziali

Non applicabile.

5.6 Criterio di affidamento

Non applicabile in quanto previsto il ricorso alla Procedura Negoziata (punto 5.3.). Per la determinazione dei prezzi si procederà mediante valutazione tecnico-economica dell'offerta a cura di apposita Commissione che sarà successivamente nominata dal Capo del III Reparto.

5.7 Ripartizione in lotti

Non applicabile.

5.8 Compensazioni industriali

Non applicabile.

5.9 Pubblicità legale

La pubblicità legale degli atti relativi al presente affidamento è garantita dalla Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici (BDNCP) tramite la quale sono pubblicati sulla piattaforma per la pubblicità legale degli atti, in aderenza all'art. 3 della Delibera ANAC n. 263 del 20 giugno 2023 e relativo allegato, emessa ai sensi dell'art. 27 co. 4 del D.lgs. 36/2023.

5.10 Clausole dei progetti dei contratti

- **Ente Gestore del Contratto:** Ufficio Tecnico Territoriale Armamenti Terrestri di Nettuno
- **CPV:** 73410000-9 Ricerca e tecnologia militare.
- **Verifica di conformità:** l'attività di verifica di conformità sarà eseguita entro un massimo di 60 giorni dalla data d'approntamento alla verifica di conformità, così come previsto dall'art. 1 del D.lgs 192/2012.
- **Modalità di pagamento:** Entro 60 giorni a decorrere dal momento in cui saranno verificate tutte le seguenti circostanze:
 - verbalizzazione con esito positivo della verifica di conformità e accettazione della documentazione da parte dell'Ente Gestore;
 - consegna alla 10^a Divisione, tramite l'Ente Gestore, della fattura regolarmente emessa.

La scelta di indicare un termine di 60 giorni, a norma dell'art. 1 del D.lgs 192/2012, è giustificata in relazione alla correlata complessità delle operazioni di verifica della prestazione e, conseguentemente, di verifica da parte degli Uffici di liquidazione della documentazione

contrattuale a corredo dell'Ordine di pagare necessaria per assicurare la legittimità e correttezza procedurale degli atti di liquidazione.

- **Revisione prezzi:** secondo normativa vigente.
- **Subappalto:** non previsto.
- **Omologazione:** non applicabile in quanto trattasi di servizio di ricerca e sviluppo.
- **Codificazione, Dati di Gestione e CAB:** non prevista in quanto trattasi di servizio di ricerca e sviluppo.
- **Assicurazione di qualità:** ISO 9001:2015.
- **Garanzia:** non applicabile in quanto trattasi di servizio di ricerca e sviluppo.
- **Manualistica:** non applicabile in quanto trattasi di servizio di ricerca e sviluppo.
- **Proprietà intellettuale:** sarà inserito apposito articolo contrattuale che ne preveda la regolamentazione.
- **Royalties:** da indicare nell'offerta nel caso in cui sia prevista la prosecuzione dell'attività di produzione.

5.11 Valutazione dei rischi da interferenza e costi della sicurezza

Trattandosi di ricerca, i rischi dovuti alle interferenze devono intendersi pari a zero. I costi della sicurezza verranno chiesti nella richiesta di offerta e sarà inserito uno specifico articolo nel contratto.

5.12 Autorità Responsabile

Il Capo Reparto.

5.13 Responsabile Unico del Progetto (R.U.P.), Responsabile del Procedimento per la fase di Esecuzione e Direttore dell'Esecuzione Contrattuale (DEC)

Si dispone che:

- il **Responsabile Unico del Progetto** sia il Capo della 7^a Divisione, Col. s.SM Roberto DI COSTA;
- il **Responsabile di Procedimento per la fase di esecuzione** sia il Direttore dell'Ufficio Tecnico Territoriale Armamenti Terrestri di Nettuno Col. ing. t.ISMMI Dario PORFIDIA;
- il **Direttore dell'Esecuzione Contrattuale (DEC)** sia nominato dal Direttore dell'Ufficio Tecnico Territoriale Armamenti Terrestri di Nettuno tra gli Ufficiali o Funzionari tecnici da lui dipendenti.

5.14 Parere di SGD II Reparto

Il programma non rientra tra quelli il cui progetto di contratto è da inviare al II Reparto di SGD.

DECIDO QUINDI DI PROCEDERE CON LE MODALITA' SOPRA DESCRITTE

IL DIRETTORE

Magg. Gen. Claudio DI LEONE