



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 n.a2022.073 dal titolo “VADHIS-Vehicular Advanced Human Interface Solutions”. Fase 1 di 2.

1. SCOPO

Avviare le attività tecnico-amministrative finalizzate alla realizzazione della Fase 1 di 2 del progetto in argomento.

2. FONTI DI FINANZIAMENTO

E.F.	OP	V.S.P.	P/I	Previsione di finanziamento (€, IVA COMPRESA)	Richiesta di SME
2023	SGD V REP	CAP. 7101	A/1	0	Lettera di mandato: M_D A8BA50C REG2023 0019724 in data 21 lug. 2023
2024				305.000,00	
TOT				305.000,00	
Contributo da versare all'ANAC				N.A.	D.Lgs. 15 nov. 2011, n.208

3. PROFILO TECNICO-OPERATIVO

3.1. Esigenza Operativa

Con lettera in pos. 2 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 a2022.073 “**VADHIS-Vehicular Advanced Human Interface Solutions**” proposto dalla Società Larimart S.p.a., che prevede 2 Fasi con la 2^a fase in opzione.

Il progetto ha come obiettivo il miglioramento dell'interazione uomo-macchina per l'equipaggio del veicolo o personale imbarcato che utilizza i sistemi C5I di bordo, sia dal punto di vista ergonomico che funzionale. Il miglioramento dell'ergonomia per i dispositivi di puntamento (equivalente al mouse dei computer) e per quelli di introduzione di comandi/dati, includendo il testo scritto (equivalente alla tastiera dei computer), ha come obiettivo una maggior facilità di utilizzo del sistema, una più veloce esecuzione dei comandi, una minor stanchezza accumulata con l'attività da parte dell'operatore e, in definitiva, un'accresciuta capacità operativa complessiva. Il miglioramento funzionale dei dispositivi HW ha come obiettivo l'aggiunta di ulteriori elementi di interfaccia uomo-macchina, specifici per il ruolo e l'applicazione, e/o la modifica di quelli esistenti, per semplificare l'accesso alle sempre più numerose risorse C5I presenti a bordo e velocizzare ulteriormente l'operatività. Ciò considerando anche la crescente introduzione di strumenti e dispositivi tattici a controllo remoto (UAV, UGV, Drone Swarms) che richiedono interfacce di controllo specifiche e dedicate (MUMT, Manned UnManned Teaming).

3.2. Precedenti forniture similari e loro modalità di acquisizione

- N/A

3.3. Principali aspetti tecnologici del materiale

I dispositivi HW oggetto di sviluppo nell'ambito del PNRM proposto utilizzeranno soluzioni elettroniche e meccaniche tali da presentare: ergonomia nella gestione manuale dei comandi, con particolare attenzione sia all'attivazione dei tasti e dei sensori in relazione alla struttura morfologica delle mani sia all'affaticamento subito con l'uso prolungato dei dispositivi; sensibilità dinamica all'attivazione dei comandi, in considerazione del fatto che i dispositivi di comando devono venire utilizzati sia con il mezzo fermo (e quindi in condizioni agevoli) che con il mezzo in corsa su terreno irregolare, quindi in presenza di forti sollecitazioni; configurabilità dei comandi in funzione del contesto di impiego e della fase operativa; facile individuazione dei comandi e dei dispositivi, anche con segnalazioni ottiche di ausilio attivate in funzione del contesto operativo.

3.4. Rilevanza ai sensi del Decreto del Ministro della Difesa 24 luglio 2007

N/A

3.5. Obblighi relativi alla Pubblicazione SMD W 001 (sicurezza laser)

N/A

4. PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

4.1 Priorità

FASE 1: Finanziamento assicurato (A1) con fondi disponibili sul Cap. 7101/01 E.F. 2023-2024.
FASE 2: in opzione.

4.2 Modalità di finanziamento e profilo finanziario dei pagamenti

SGD/DNA V Reparto ha definito il seguente profilo finanziario dei pagamenti come da lettera di mandato:

E.F.	Importo (€) IVA COMPRESA
2023	0,00
2024	305.000,00
TOTALE	305.000,00

4.3 Modalità di approvazione del programma (art. 536 del D.Lgs 66/2010)

Il programma è stato approvato nell' alveo del Progetto Nazionale di Ricerca Militare 2022.

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

Programma soggetto ad I.V.A.

4.5 Incentivi (art. 45 del D.Lgs. n. 36/2023)

Gli oneri inerenti gli incentivi per le funzioni tecniche previste dall' art. 45 in argomento, saranno destinati su un fondo incentivante in misura non superiore al 2% dell'importo del contratto con modalità che saranno successivamente determinate secondo la normativa vigente.

5. PROFILO AMMINISTRATIVO

5.1. Condizioni di esclusione

Non ricorrono le condizioni di cui all'art. 6 del D.Lgs. 208/2011 in quanto trattasi di materiale militare.

5.2. Esigenza di segretazione

Non applicabile.

5.3. Procedura di affidamento

Sarà applicata una procedura negoziata senza previa pubblicazione del Bando di Gara con la Società Larimart S.p.a.

Il ricorso alla procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara è giustificato dal fatto che il Progetto di Ricerca presentato dalla Società Larimart, è stato selezionato, in con altri progetti di ricerca proposti nell'ambito del Piano di Ricerca Militare Nazionale, 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, ai sensi dell'art. 18, comma 3, lettera 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

E' stato 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

Non applicabile.

5.10. Clausole dei progetti dei contratti

- **Ente Gestore del Contratto:** Ufficio Tecnico Territoriale di Nettuno.
- **CPV:** 73410000-9 Ricerca e Tecnologia Militare.
- **Verifica di conformità:** l'attività di verifica di conformità, vista la specificità ed eterogeneità del materiale e la necessità di effettuare prove di varie tipologie, avrà una durata massima di 60 giorni dalla presentazione dello stesso, in deroga a quanto previsto dall'art. 4 comma 6 del D.Lgs. 231/2002 s.m.i.
- **Modalità di pagamento:**
 - il 20% del valore delle prestazioni di ciascuna annualità contabile del contratto, stabilita nel cronoprogramma dei pagamenti, sarà corrisposto entro 15 giorni dall'effettivo inizio della prima prestazione utile relativa a ciascuna annualità, secondo il cronoprogramma delle prestazioni (art. 159 co. 4-bis del D.lgs. n. 50/2016, introdotto dall'art. 47-bis della legge n.58/2019 e art. 207 DL 34/2020 “Decreto Rilancio”), previa emissione di apposita fidejussione bancaria o assicurativa;
 - Il pagamento sarà effettuato 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 dei materiali/prestazioni, consegna dei materiali ove

prevista, consegna alla 10^a Divisione tramite l'Ente gestore della fattura regolarmente emessa.

La scelta di indicare un termine di 60 giorni, in deroga a quanto previsto dall'art. 4 comma 6 del D.Lgs. 231/2002 s.m.i. è giustificata in relazione alla particolare complessità della procedura giuridico amministrativa, richiesta dalla normativa vigente, che coinvolge più Enti, per consentire il pagamento e l'accreditamento della somma alla ditta fornitrice.

- **Revisione prezzi:** secondo normativa vigente.
- **Subappalto (art. 27 del D.lgs 208/2011):** non previsto.
- **Omologazione:** non prevista in quanto trattasi di servizio di ricerca e sviluppo.
- **Codificazione, Dati di Gestione e CAB:** clausola standard emessa da SGD.
- **Assicurazione di qualità:** AQAP 2110 e UNI EN ISO 9001:2015.
- **Garanzia:** N/A
- **Manualistica:** non prevista
- **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

Gli oneri di sicurezza dovuti ai rischi da interferenze devono intendersi pari a zero. Sarà previsto, nella richiesta di offerta, di esporre i costi relativi alla sicurezza sostenuti dalla Società Larimart.

5.12. Autorità Responsabile

Il Capo Reparto

5.13. Responsabile Unico del Progetto (R.U.P.) e Direttore dell'Esecuzione Contrattuale (DEC)

Nomino:

- Quale Responsabile Unico del Progetto il Capo della 8^a Divisione Col. ing. Roberto CENDRON;

Si dispone che:

- Il Direttore dell'Esecuzione Contrattuale (DEC) sia nominato dal Direttore dell'Ufficio Tecnico Territoriale Armamenti Terrestri di Nettuno tra gli Ufficiali e Funzionari Tecnici dipendenti

5.14. Parere II Reparto di SEGREDIFESA per le funzioni dell'ex Comitato Consultivo

Non previsto.

DECIDO QUINDI DI PROCEDERE CON LE MODALITA' SOPRA DESCRITTO

IL DIRETTORE
Magg. Gen. Claudio DI LEONE