



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE ARMAMENTI TERRESTRI

DETERMINA A CONTRARRE TER 22/116 in data 19/009/2022

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM) n. a2019.072 dal titolo “HELTEAM – Sistema casco con capacità di realtà aumentata e protezione estesa”.
Attivazione della Fase 2 di 2.

Riferimento: Nota Preliminare n. **TER 083/22/123**

1. SCOPO

Attivare la Fase 2 del PNRM HELTEAM per il raggiungimento del TRL6 contrattuale, quale progressione tecnologica del già concluso PNRM Vuhlcán Mk2, in fase di installazione su Blindo Centauro 2. (Ditta proponente D CUBE srl)

2. FONTI DI FINANZIAMENTO

E.F.	OP	Codifica Esterna	P/I	Previsione di Finanziamento (IVA inclusa)	Dati Richiesta
2022 2023	SGD/DNA	Capitolo 7101/01	A1	€ 1.057.582,62	LdM f. prot. n. M_D A8BA50C REG2022 0015147 in data 27/06/2022 di SGD V Rep.
Contributo da versare all’Autorità di Vigilanza sui contratti pubblici.				Non applicabile in quanto soggetta al D. Lgs 208/11	

3. PROFILO TECNICO DELLA RICERCA

3.1 Esigenza

Come da punto 1.1 della DAC TER 20/113 in data 02/12/2020.

3.2 Finalità della ricerca

Caratteristiche della ricerca

Il programma tecnologico “HELTEAM” – sistema casco con capacità di realtà aumentata e protezione estesa”, si pone le seguenti finalità:

- Fornire assistenza alla guida di mezzi blindati, mediante la visualizzazione in tempo reale e con visione stereoscopica dei flussi video provenienti dalle videocamere presenti a bordo del veicolo;

- Fungere da interfaccia per il pilota verso il sistema di Comando e Controllo della piattaforma, permettendo la visualizzazione delle informazioni utili per lo svolgimento della missione (messaggistica, allarmi, *tracking*, posizione forze amiche/nemiche) in modalità *Augmented Reality*;
- Garantire un adeguato livello di protezione balistica, di protezione dell'udito e di protezione da traumi per la cervice ed il volto, quali quelli causati da forti accelerazioni o decelerazioni, ovvero accidentali urti del viso contro elementi metallici del veicolo.

Il progetto HELTEAM, già oggetto del contratto nr.45 del 30/04/2021, è articolato in 2 FASI (di cui la prima già completata) per un totale di 3.723.086,20 (IVA inclusa), come riportato nella seguente tabella:

FASE	Costo Totale I.V.A. inclusa (€)	A carico Azienda/Ente I.V.A. inclusa (€)	Erogazione A.D. I.V.A. inclusa (€)
1^FASE CONCLUSA	803.960,48	803.960,48	803.960,48
2^ FASE	1.057.582,62	1.057.582,62	1.057.582,62
TOTALE	1.861.543,10	1.861.543,10	1.861.543,10

L'A.D. parteciperà alla spesa per il 50 % della Fase 2.

L'articolazione complessiva del programma è di seguito riportata:

1^ Fase – Progettazione e realizzazione del dimostratore TRL4 del Sistema HELTEAM (già conclusa):

- Redazione del rapporto tecnico contenente i requisiti, l'analisi della interoperabilità ed il progetto preliminare;
- Realizzazione del dimostratore tecnologico (*hardware*) TRL 4 da laboratorio.

2^ Fase – progettazione e realizzazione del dimostratore TRL 6 del sistema HELTEAM:

- Analisi critica del dimostratore TRL 6 del sistema HELTEAM.

3.3 Caratteristiche del programma

Come da punto 1.3 della DAC TER 20/113 in data 02/12/2020

3.4 Rilevanza ai sensi del Decreto del Ministro della Difesa 24 luglio 2007. Art. 1

Non Applicabile (Materiali non Radiogeni)

4. PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

4.1 Priorità

FASE 1: **Già conclusa.**

FASE 2: Finanziamento assicurato (A1) con fondi disponibili sul Cap. 7101/01 E.F. 2022-2023.

4.2 Modalità di finanziamento

SGD/DNA V Reparto ha ridefinito il seguente profilo finanziario dei pagamenti, a parziale variante di quanto riportato nella lettera di mandato:

O.P.	E.F. 2022	E.F. 2023	Totale
SGD/DNA	€ 432.433,78	€ 625.148,84	€ 1.057.582,62

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

Il programma è stato approvato nell'alveo del Progetto Nazionale di Ricerca Militare 2020.

4.4 Programmazione biennale di servizi e forniture

Non applicabile.

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

Come da punto 2.5 della DAC TER 20/113 in data 02/12/2020

5 PROFILO AMMINISTRATIVO

5.1 Condizioni di esclusione

Come da punto 3.1 della DAC TER 20/113 in data 02/12/2020

5.2 Esigenza di segretezza

Come da punto 3.2 della DAC TER 20/113 in data 02/12/2020

5.3 Criterio di affidamento

Come da punto 3.3 della DAC TER 20/113 in data 02/12/2020

5.4 Compensazioni industriali

Come da punto 3.8 della DAC TER 20/113 in data 02/12/2020

5.5 Pubblicità

Come da punto 3.9 della DAC TER 20/113 in data 02/12/2020

5.6 Clausole dei progetti dei contratti

Come da punto 3.10 della DAC TER 20/113 in data 02/12/2020

5.7 Valutazione dei rischi da interferenza e costi della sicurezza

Come da punto 3.11 della DAC TER 20/113 in data 02/12/2020

5.8 Autorità Responsabile

Come da punto 3.12 della DAC TER 20/113 in data 02/12/2020

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

Non applicabile in quanto la corrente fase del contratto, per l'importo € 1.057.582,62 (IVA inclusa), non rientra tra quelli per cui è richiesto il parere.

6 PIANO TEMPORALE DI MASSIMA: redatto e coordinato con le Divisioni competenti.

7 NOMINA RUP E DEC

Si dispone:

- che il **Responsabile Unico del Procedimento** per le fasi di programmazione e affidamento sia il Capo dell' 8^a Divisione;
- che il **Responsabile Unico del Procedimento** per la fase di affidamento sia il Direttore dell' Ufficio Tecnico Territoriale Armamenti Terrestri di Torino;
- che il **Direttore dell' Esecuzione Contrattuale** per la fase di esecuzione sia nominato dal Direttore Ufficio Tecnico Territoriale Armamenti Terrestri di Torino tra il proprio personale dipendente.

DETERMINO QUINDI DI PROCEDERE CON LE MODALITÀ SOPRA DESCRITTE

IL DIRETTORE
Ten. Gen. Paolo GIOVANNINI

Giovannini