



# 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. a2022.078 dal titolo "PGM – PREDICTIVE GUNS BARRELS MAINTENANCE". Fase 1 di 3.

**Rif:** n.TER 012/23/0038

#### **1. SCOPO**

La presente proposta di Determina a Contrarre è finalizzata alla realizzazione della fase 1 di 3 della proposta di progetto denominato "PREDICTIVE GUNS BARRELS MAINTENANCE" (titolo breve PGM), selezionata per l'avvio nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare.

#### **2. FONTI DI FINANZIAMENTO**

<b>E. F.</b>	<b>O.P.</b>	<b>Capitolo</b>	<b>P/I</b>	<b>Previsione di Finanziamento €</b>	<b>Dati Richiesta</b>
2024	SGD/DNA	7101	NA	85.400,00	LdM f.n. M_D ABBE6E3 REG2023 0055075 del 20/07/2023
Contributo da versare all'A.N.A.C.		Non applicabile in quanto impresa soggetta al D.Lgs. 208/2011, anche ai sensi dell'art.136 co. 1 del D.Lgs. 36/2023			

#### **3. PROFILO TECNICO-OPERATIVO**

##### **3.1. Esigenza Operativa**

SGD/DNA, nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare, ha conferito alla DAT il mandato di avviare l'iter tecnico-amministrativo finalizzato alla stipula di un contratto con High Defence SRLS per il progetto citato in oggetto.

##### **3.2. Precedenti forniture similari e loro modalità di acquisizione**

Non risultano precedenti.

##### **3.3. Principali aspetti tecnologici del materiale**

Obiettivo del progetto è realizzare uno strumento di manutenzione predittiva per la valutazione della vita utile rimanente delle bocche da fuoco mediante l'impiego di tecniche di visione artificiale per valutazione automatica dello stato della bocca e l'addestramento di reti neurali per l'individuazione di correlazioni tra il deterioramento e i tiri effettuati. Il risultato è un sistema Data Driven per la previsione della vita utile rimanente delle bocche da fuoco

##### **3.4. Rilevanza ai sensi del DM 24 luglio 2007 del Ministero della Difesa**

Non Applicabile (materiale non radiogeno).

### 3.5. Obbligo di redazione della scheda di sicurezza laser

Non applicabile.

## 4. PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

### 4.1. Priorità

Con LdM n. M\_D ABBE6E3 REG2023 0055075 del 20/07/2023 SGD/DNA ha assicurato il finanziamento, per la fase 1 di 3, con fondi disponibili sul Capitolo 7101 per l'esercizio finanziario 2024.

Come richiesto nel mandato, sarà effettuata la valutazione di congruità dell'intero progetto e le successive fasi fino alla conclusione del progetto di ricerca (fasi 2 e 3) saranno previste come opzioni contrattuali. L'esercizio di tali opzioni sarà comunque subordinato alla conferma da parte di SGD/DNA e condizionata da:

- comunicazione della conclusione con esito positivo della fase precedente;
- interesse da parte dell'Amministrazione della Difesa a proseguire nella ricerca;
- conferma della disponibilità finanziaria.

### 4.2. Profilo finanziario dei pagamenti

Per il programma è previsto un finanziamento con importo pari al 50% del valore economico della ricerca (IVA inclusa).

Capitolo	Importo € (IVA inclusa)	
	E.F. 2024	Totale
7101	85.400,00	85.400,00 (*)

(\*) Comprensivo dell'importo destinato al pagamento degli incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 45 del D.Lgs. 36/2023, pari ad € 1.377,42, calcolato in esito a quanto comunicato con lettera prot. n. M\_D A0D32CC REG2023 0248712 in data 17-11-2023 di SMD UGPPB, alle condizioni al momento vigenti.

### 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. n. 36/2023.

### 4.4. Modalità di Approvazione del Programma (art. 536 del D.Lgs. 15.03.2010 n. 66)

I programmi rientrano fra quelli previsti dal "Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) triennio 2023-2025" approvato dal Ministro della Difesa in data 31/03/2023 ed è altresì compreso nella "Direttiva generale per l'attività amministrativa e la gestione per l'anno 2023" emanata in data 19/01/2023.

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

Programma soggetto ad IVA.

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

Gli importi di cui al punto 4.2, verranno corrisposti con le modalità che saranno successivamente determinate a seguito dell'emissione di un Regolamento comune per le Direzioni Tecniche (a cura di SGD/DNA) per regolamentare l'entità di dettaglio e della ripartizione delle risorse tra le "figure incentivabili".

## 5. PROFILO AMMINISTRATIVO

### 5.1. Condizioni di esclusione

Non applicabile.

## **5.2. Procedura di affidamento**

### **Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara con la Società High Defence SRLS.**

Il Progetto è stato selezionato da apposita Commissione di SEGREDIFESA, che ne ha valutato l'interesse per l'A.D..

Per quanto sopra, sarà effettuata una procedura negoziata ai sensi dell'art. 18, comma 3, lettera b) del D.Lgs. 208/2011, con la citata Società, finanziatrice della ricerca al 50% e detentrica del know-how necessario per realizzarla.

## **5.3. Requisiti dei partecipanti alla procedura di affidamento**

Non applicabile

## **5.4. Requisiti dei subfornitori essenziali**

Non applicabile

## **5.5. Criterio di affidamento**

Non applicabile in quanto è stato previsto il ricorso a procedura negoziata. La valutazione tecnico-economica verrà effettuata da una commissione all'uopo nominata successivamente alla ricezione dell'offerta.

## **5.6. Ripartizione in lotti**

Lotto unico.

## **5.7. Compensazioni Industriali**

Non applicabile.

## **5.8. Pubblicità**

- **Preventiva:** si procederà alla pubblicazione dell'Avviso di Approvvigionamento sui siti istituzionali.
- **Post-stipula:** si procederà alla pubblicità successiva alla stipula, come previsto all'art. 23 del D.Lgs. 208/2011.

## **5.9. Clausole del Progetto di Contratto**

- **Ente Gestore del Contratto:** UTTAT di Nettuno.
- **Verifica di conformità:** tenuto conto della complessità tecnologica della fornitura, la verifica di conformità sarà completata entro 30 giorni dalla data di approntamento, fatto salvo eventuali motivi ostativi, debitamente verbalizzati, per inosservanza delle condizioni tecniche o di collaudo da parte del Contraente.
- **Modalità di 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 (collaudo) e accettazione del materiale, consegna del materiale presso l'Ente destinatario, consegna alla 10<sup>a</sup> Divisione della fattura regolarmente emessa. La scelta di indicare un termine di 60 giorni, a norma dell'art. 4, c. 4 del D. Lgs. 231/2002 e s.m.i. è giustificata in relazione alla particolare natura del contratto ed in ragione della complessità del processo di liquidazione, stante l'esigenza di coinvolgimento nella gestione contrattuale di Enti che nell'ambito della A.D. hanno complessa articolazione sul territorio. Sarà corrisposto il 20% dell'importo calcolato sul valore delle prestazioni dell'annualità contabile stabilita nel cronoprogramma dei pagamenti, ai sensi dell'art. 125 comma 1 del Dlgs n. 36/2023 s.m.i., entro 15 giorni dalla notifica dell'avvenuta approvazione del contratto, previa emissione di apposita fidejussione bancaria o assicurativa, a meno di espressa rinuncia da parte del contraente.
- **Revisione Prezzi:** secondo quanto previsto dalle norme vigenti.
- **Subappalto:** nei limiti previsti dalle norme vigenti.
- **Opzioni:** le fasi successive alla fase 1 saranno previste come opzione contrattuale, secondo quanto previsto al para. 4.1.
- **Omologazione:** non prevista;

- **Proprietà Intellettuale:** sarà inserito apposito articolo contrattuale che ne preveda la regolamentazione;
- **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;
- **Consegna dei materiali:** la documentazione prodotta sarà consegnata all'Ente Gestore.
- **Manualistica:** non previsto.
- **Codificazione, Dati di Gestione e CAB:** clausole previste.
- **Assicurazione Qualità:** AQAP 2110 e UNI EN ISO 9001.
- **Tutela ambientale e della salute:** clausola prevista, in conformità alle previsioni delle direttive e regolamenti comunitari e delle norme in materia di protezione della salute umana e dell'ambiente, inclusi gli obblighi di cui al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i..
- **Garanzia** (decorrente dalla data di consegna): 24 mesi.

**5.10. Valutazione dei rischi da interferenza e costi della sicurezza**

Trattandosi di progetto di ricerca, gli oneri per i rischi da interferenza devono intendersi pari a zero. Sarà chiesto alla società, con la lettera di offerta, di specificare i propri oneri per la sicurezza. Sarà inserito un articolo contrattuale che darà specifiche indicazioni al riguardo.

**5.11. Autorità Responsabile del Procedimento Amministrativo**

Il Capo del I Reparto.

**5.12. Unità organizzativa incaricata della trasmissione degli atti per anticorruzione e trasparenza**

- 9<sup>a</sup> Divisione fino ad avvenuta approvazione del contratto;
- 10<sup>a</sup> Divisione successivamente all'approvazione del contratto.

**5.13. Responsabile Unico del Progetto (RUP), Responsabile di Procedimento per la Fase di Esecuzione e Direttore dell'Esecuzione Contrattuale (DEC)**

Si dispone che:

- il **Responsabile Unico del Progetto** sia il Capo della 1<sup>a</sup> Divisione protempore Col. ing. Giuseppe Antonino TIRNETTA;
- il **Responsabile di Procedimento per la Fase di Esecuzione** sia il Direttore dell'Ufficio Tecnico Territoriale Armamenti Terrestri di Nettuno protempore Col. ing. t. ISSMI Dario PORFIDIA.
- il **Direttore dell'Esecuzione Contrattuale** sia nominato dal Direttore dell'Ufficio Tecnico Territoriale Armamenti Terrestri di Nettuno tra gli Ufficiali e Funzionari tecnici da lui dipendenti.

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

Non previsto.

**DECIDO QUINDI DI PROCEDERE CON LE MODALITÀ SOPRA DESCRITTE**

IL DIRETTORE  
Magg. Gen. Claudio DI LEONE