

MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

3° Reparto – Sistema di Combattimento

8^ Divisione – Sistemi di Superficie

RELAZIONE PRELIMINARE N. 72 PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

ARGOMENTO: PNRM 2025 - Proposta n. a2024.011 acronimo “RIVG” “Tecnologie e RIVestimenti GREEN tech per sostituzione cromatura bocche da fuoco”. Fase 1 di 2.

DATI IDENTIFICATIVI ED IMPORTO PROGRAMMATO

Fascicolo: 25/08/047	CdG: 02.01.03 236	Capitolo: 7101	CPV: 35322000-7	Importo complessivo € 1.897.000,00 di cui IVA € 342.100,00 oltre a € 25.200,00 da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche ¹ . così ripartiti Lotti d'obbligo € 677.100,00 di cui IVA € 122.100,00 Oltre a € 10.310,00 da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche. Lotti opzionali € 1.220.000,00 di cui IVA € 220.000,00 oltre a € 14.890,00 da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche.
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------	---

1. RIFERIMENTI:

Let. n. M_D ABBE6E3 REG2025 0074717 del 05.10.2025 di DNA III Rep.

2. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

DNA – III Reparto, nell'ambito dei progetti di ricerca selezionati per l'E.F. 2025, ha conferito mandato a questa Direzione con il documento in riferimento per l'avvio delle attività tecnico-amministrative di cui all'argomento (scheda a2024.011).

Il progetto mira allo sviluppo di rivestimenti innovativi per la sostituzione della cromatura interna delle bocche da fuoco con obiettivo di rendere disponibile una soluzione ad elevata sostenibilità. La ricerca intende mettere a punto sia il processo che il prodotto di deposizione sfruttando una tecnologia industriale innovativa e riconosciuta come Green Technology.

¹Come esplicitato al para 2 della lettera di mandato, la quota relativa agli incentivi è assicurata in aggiunta all'importo di 677.100,00 € che è da intendersi relativo alla sola attività strettamente contrattuale.

Lo scopo è quello di sostituire le attuali cromature a base di cromo esavalente, sottoposto a restrizioni REACH ed il cui impiego è attualmente autorizzato in deroga dalla Commissione Europea, con un rivestimento di nuova generazione che non incontri limiti e restrizioni.

3. RIFERIMENTI NORMATIVI PER LA SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

In esito alla conclusione della procedura prevista nel Regolamento interno per la “Ricerca Militare in campo nazionale”, SGD-G-024, DNA ha selezionato la proposta avanzata da “Il Sentiero International Campus S.r.l.”, per l’avvio della Fase 1 di 2 del progetto in oggetto.

La presente impresa rientra nell’ambito di applicazione del D.lgs.15 novembre 2011, n. 208 e relativo regolamento applicativo di cui al D.P.R. 49/2013 e, per quanto in esso non espressamente previsto, delle disposizioni del D.P.R. 236/2012 e, ove applicabili, del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36.

La procedura individuata per la selezione dell’operatore economico è la procedura negoziata senza pubblicazione di un bando ai sensi dell’art. 18 comma 3 del D.lgs. 15 Novembre 2011, n. 208 con la Società “Il Sentiero International Campus S.r.l.” in quanto i prodotti oggetto del contratto sono fabbricati esclusivamente a fini di ricerca e sviluppo.

Risultano inoltre assolti dall’attività preliminare di selezione del proponente, svolta da DNA in esito alla SGD-0-24, gli adempimenti di cui all’art.18 comma 7 del D.lgs.15 Novembre 2011, n. 208 in merito all’individuazione degli operatori economici da consultare.

4. PUBBLICITÀ E TRASPARENZA

Pubblicità

Ai sensi della Direttiva n. 411/92 di SEGREDIFESA e della successiva nota del II Reparto di SEGREDIFESA n.0023133 del 22 marzo 2013, relativamente alle procedure negoziate senza previa pubblicazione del bando di gara, l'avviso di aggiudicazione sarà pubblicato sul sito della Direzione.

Trasparenza

In relazione agli obblighi derivanti dal Decreto legislativo 25 maggio 2016, n. 97 (“Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza”), e in ottemperanza alle successive delibere ANAC volte a fornire le linee guida recanti indicazioni sull’attuazione degli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni, tutti gli atti saranno pubblicati in formato aperto ed editabile (p.e. utilizzando il formato PDF/A), prediligendo documenti in formato nativamente digitale e limitando al massimo, ed ai casi di effettiva necessità, l’allegazione di documenti analogici scansionati.

5. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

Non sono previste compensazioni industriali.

6. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

a. Suddivisione in lotti

L’impresa si compone di n. 2 Fasi di cui solo la Fase 1 risulta al momento finanziata, pertanto si ritiene opportuno contrattualizzare la Fase 1 e la Fase 2 come OPZIONE.

Fase	Lotto	Descrizione
1	1	Studio del design dei rivestimenti e progettazione attrezzature, ottimizzazione dei parametri di processo e validazione tramite realizzazione di un prototipo.

2 (OPZIONE)	2 (OPZIONE)	Scaling up del processo/impianto e prototipo, ottimizzazione del processo/prodotto su scala incrementata e dimostrazione e validazione su prototipo rappresentativo di una canna reale.
----------------	----------------	---

La suddivisione in lotti, nel rispetto del mandato conferito, potrà essere oggetto di affinamento e/o negoziazione al fine di assicurare l'ottimale sviluppo tecnico amministrativo dell'attività finalizzato all'acquisizione dei beni /servizi in oggetto.

b. Aggiudicazione per lotti separati

Non applicabile

c. Garanzia per la partecipazione alla procedura e garanzia definitiva

Ai sensi dell'art. 106 comma 11 del D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 la garanzia provvisoria, per la partecipazione alla procedura, non è applicabile in quanto la fornitura consta di report tecnici sugli esiti degli studi di sviluppo.

Per la sottoscrizione del contratto il contraente, ai sensi dall'art.117 del D. Lgs. 36/2023, costituisce la garanzia a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità previste dall'art.106 del D. Lgs. 36/2023, pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale.

Alla garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art. 106 comma 8 del D. Lgs. 36/2023.

La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80 per cento dell'iniziale importo garantito

d. Subappalto

È ammesso il subappalto in conformità alla vigente normativa.

Ai sensi dall'art. 119 co. 2 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36, in ragione delle specifiche caratteristiche dell'appalto, dovranno essere eseguite a cura dall'aggiudicatario tutte le attività di studio, ad alto valore aggiunto, afferenti lo sviluppo di rivestimenti innovativi per la sostituzione della cromatura interna delle bocche da fuoco.

e. Anticipazione, modalità e termini di pagamento del corrispettivo

Non ammessa, ai sensi del combinato disposto dell'art. 125 e dell'art. 33 dell'all. II.14 al D.lgs.31 marzo 2023, n. 36, l'anticipazione del prezzo in quanto trattasi di servizi che, per la loro natura, prevedono prestazioni intellettuali o che non necessitano della predisposizione di attrezzature o di materiali.

I pagamenti saranno effettuati (ai sensi dell'art. 4 - comma 2 - del Dlgs.231/2002, come modificato dal Dlgs.192/2012 e art. all'art. 125, comma 7 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36) entro 30 giorni decorrenti dall'esito positivo della verifica di conformità.

Il pagamento sarà effettuato al 100% dopo l'emissione del Certificato di pagamento.

f. Penali

Ai sensi dell'art. 126 co. 1 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36 sarà prevista la penalità per il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali da parte dell'appaltatore commisurate ai giorni di ritardo e proporzionali rispetto all'importo del contratto o delle prestazioni contrattuali. La penalità complessiva massima non potrà eccedere, comunque, il 10% dell'importo contrattuale.

g. Revisione prezzo

È prevista la clausola di revisione prezzi ai sensi dall'art. 60 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36. Tali clausole non apportano modifiche che alterino la natura generale del contratto e si attivano al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, che determinano una variazione del costo della fornitura o del servizio, in aumento o in diminuzione, superiore al 5 per cento dell'importo complessivo e operano nella

misura dell'80 per cento del valore eccedente la variazione del 5 per cento applicata alle prestazioni da eseguire.

h. Modifiche al contratto in corso di esecuzione

Si applicano i principi di cui al D.lgs.31 marzo 2023, n. 36 art. 120. In particolare saranno previste specifiche clausole contrattuali per le variazioni in aumento o in diminuzione fino alla concorrenza di un quinto dell'importo contrattuale, da svolgere a cura dell'appaltatore alle condizioni originariamente previste.

i. Assicurazione di qualità.

In considerazione della tipologia di fornitura contrattuale, al contraente sarà richiesto di operare in conformità a quanto previsto dalla normativa ISO 9001.

7. RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO/PROCEDIMENTO

Il Capo della 8^a Divisione pro-tempore, competente per materia, sarà il "Responsabile Unico del Progetto" ai sensi dall'art. 15 co. 2 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36.

8. PROGRAMMA TRIENNALE DEGLI ACQUISTI

Non è prevista la pubblicazione sul programma triennale degli acquisti in quanto trattasi di servizi di ricerca scientifico/tecnologica e sviluppo, svolti sia in ambito nazionale, nel quadro del Piano nazionale della ricerca militare.

9. ESECUZIONE CONTRATTUALE, ELEMENTI FINANZIARI E CONTABILI

a. Termini di adempimento

I termini di adempimento dei singoli lotti saranno i seguenti:

- Lotto UNO: 365 gg.ss. dall'avvio contrattuale della Fase 1;
- Lotto DUE (opzionale): 365 gg.ss. dall'avvio contrattuale della Fase 2;

Il lotto DUE è subordinato all'esito favorevole della fase precedente ed all'interesse dell'Amministrazione a proseguire le attività.

La durata del contratto e dei singoli lotti, nel rispetto del mandato conferito, potrà essere oggetto di affinamento e/o negoziazione al fine di assicurare l'ottimale sviluppo tecnico amministrativo dell'attività finalizzato all'acquisizione dei beni / servizi in oggetto. Le eventuali modifiche al piano previsionale dei pagamenti, che determinano una modifica all'IPE e quindi al profilo di stanziamento assicurato, saranno preventivamente assentite dall'Organo Programmatore.

b. Esecuzione contrattuale

Il contratto che scaturirà dalla presente procedura di affidamento rientra tra le fattispecie per le quali è obbligatoria la nomina del Direttore dell'Esecuzione², ai sensi del combinato disposto dell'art. 8 comma 4 Allegato I.2 e art. 32 comma 2 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36, in quanto trattasi di procedura di affidamento di importo superiore a 500.000 euro e servizi particolarmente complessi sotto il profilo tecnologico. Inoltre la fattispecie di cui trattasi risulta caratterizzata dall'utilizzo di componenti o di processi produttivi innovativi e dalla necessità di elevate prestazioni per quanto riguarda la loro funzionalità.

c. Incentivi alle funzioni tecniche

² Che sarà nominato una volta registrato il contratto dagli Organi di Controllo.

In accordo alle previsioni di cui all'art. 45 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36, sono previsti gli incentivi alle funzioni tecniche, secondo la quantificazione (Articolo 2) di cui all'allegato A al Decreto del Ministro della Difesa in data 22/10/2024, registrato dalla Corte dei Conti al nr. 4544 in data 14/11/2024, per un importo pari a 25.200,00 euro ripartiti come di seguito:

- Fase 1: € 10.310,00 di cui € 8.248,00 per la quota ex comma 3 dell'art. 45 del D.lgs. n. 36/2023 e € 2.062,00 per la quota ex commi 6 e 7 dell'art. 45 del D.lgs. n. 36/2023;
- Fase 2: € 14.890,00 di cui € 11.912,00 per la quota ex comma 3 dell'art. 45 del D.lgs. n. 36/2023 e € 2.978,00 per la quota ex commi 6 e 7 dell'art. 45 del D.lgs. n. 36/2023.

In accordo alle disposizioni emanate dal II Reparto del Segretariato Generale della Difesa con lettera M_D ABBE6E3 REG2025 0053123 11-07-2025, l'importo da prendere in considerazione, come base di calcolo degli incentivi, è quello del valore contrattualizzato. Per quanto precede a valle della procedura di affidamento, dopo la formalizzazione dell'atto negoziale si procederà alla eventuale rideterminazione degli incentivi alle funzioni tecniche mediante apposita nota a firma RUP che sarà quindi recepita nel provvedimento di impegno di spesa.

È rinviato ogni altro aspetto a valle dell'adozione di provvedimenti dedicati.

d. Profilo dell'impegno pluriennale ad esigibilità

L'impegno complessivo è pari € 677.100,00 € di cui 555.000,00 € da destinare alle prestazioni contrattuali, 122.100,00 € di IVA oltre a 10.310,00 € da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche.

Valutati i tempi per la contrattualizzazione, i tempi necessari per l'approvazione da parte degli Organi di Controllo ed i termini di esecuzione e collaudo delle attività oggetto di liquidazione, si prevede, al meglio delle attuali conoscenze, il seguente piano previsionale dei pagamenti ed il conseguente impegno pluriennale ad esigibilità, che risulta allineato e coerente alle risorse stanziare dall'Organo Programmatore con la lettera di mandato in riferimento.

2025	2026	2027	Tot. complessivo
0,00 €	0,00 €	677.100,00 €	677.100,00 €

Relativamente agli incentivi alle funzioni tecniche, di cui all'art. 45 D.lgs.31 marzo 2023, n. 36, si riporta di seguito al meglio delle attuali conoscenze, la prevedibile esigibilità del diritto all'incentivo, coincidente con il termine della prestazione per ciascuna fase della procedura contrattuale:

2025	2026	2027	Tot. complessivo
0,00 €	5.155,00 €	5.155,00 €	10.310,00 €

Si rappresenta che, come esplicitato al para 2 della lettera di mandato, la quota relativa agli incentivi è assicurata in aggiunta all'importo di 677.100,00 € che è da intendersi relativo alla sola attività strettamente contrattuale.

All'atto dell'impegno di spesa, nel rispetto dell'art. 34 Legge 31 dicembre 2009, n. 196, il profilo di impegno verrà attualizzato in relazione all'effettiva esigibilità. L'emissione del modello B di finanziamento, con le quote di competenza allineate all'effettiva esigibilità, darà evidenza della avvenuta rimodulazione delle quote di stanziamento inizialmente previste, da parte degli Organi Programmatori.

e. IVA

La fornitura è soggetta all'imposta sul valore aggiunto.

f. Tracciabilità dei flussi finanziari

Ricorrendo i presupposti di applicazione del D.lgs.15 novembre 2011, n. 208 sarà acquisito CIG ai soli fini della tracciabilità.

g. Variazione del patrimonio dello Stato

Non ci sarà alcuna variazione del patrimonio dello Stato in quanto al termine del contratto, il dimostratore tecnologico rimarrà di proprietà della Ditta al fine di permettere lo studio e l'implementazione di successivi sviluppi capacitivi e prestazionali. La Ditta dovrà renderlo disponibile all'impiego da parte dell'A.D., senza oneri aggiuntivi, ogni qualvolta il dimostratore venga richiesto.

10. ULTERIORI ANNOTAZIONI

a. Redevances

I diritti derivanti dalla commercializzazione totale o parziale di quanto prodotto a valle della ricerca saranno regolati da apposite clausole contrattuali.

b. Proprietà intellettuale (e degli eventuali brevetti)

La proprietà intellettuale e degli eventuali brevetti sarà regolata da apposite clausole contrattuali

Roma,

Il Capo della 8ª Divisione
C.F. Vincenzo AVALLONE

VISTO:
Il Capo del 3° Reparto
Contrammiraglio Marco SINA

MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

ARGOMENTO: PNRM 2025 - Proposta n. a2024.011 acronimo "RIVG" "Tecnologie e RIVestimenti GREEN tech per sostituzione cromatura bocche da fuoco". Fase 1 di 2.

Fascicolo: 25/08/047	CdG: 02.01.03 236	Capitolo: 7101	CPV: 35322000-7	Importo complessivo € 1.897.000,00 di cui IVA € 342.100,00 oltre a € 25.200,00 da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche ³ . così ripartiti Lotti d'obbligo € 677.100,00 di cui IVA € 122.100,00 Oltre a € 10.310,00 da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche. Lotti opzionali € 1.220.000,00 di cui IVA € 220.000,00 oltre a € 14.890,00 da destinare agli incentivi alle funzioni tecniche.
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------	---

IL DIRETTORE

Visto

- quanto descritto nei punti da 1 a 10;

Considerata

- la necessità di procedere all'acquisizione di cui trattasi;

DECRETA

1. Che gli Uffici e le Divisioni interessati dal suddetto procedimento, ognuno per la parte di propria competenza, assicurino il soddisfacimento dell'esigenza prospettata e svolgano tutte le attività necessarie per addivenire alla stipulazione del contratto.
2. Che il C.F. Vincenzo AVALLONE, in qualità di Capo della 8^a Divisione *pro tempore*, sia "Responsabile Unico del Progetto" ai sensi dall'art. 15 co. 2 del D.lgs.31 marzo 2023, n. 36.

Roma, _____

IL DIRETTORE
Amm. Isp. Capo Giuseppe ABBAMONTE

³ Come esplicitato al para 2 della lettera di mandato, la quota relativa agli incentivi è assicurata in aggiunta all'importo di 677.100,00 € che è da intendersi relativo alla sola attività strettamente contrattuale.