



# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI  
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI

## AVVISO ESPLORATIVO

**Indagine di mercato per la verifica di infungibilità/esclusività propedeutica all'acquisizione di sistemi balistici di contenimento del munizionamento con procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara.**

Questa Direzione deve provvedere all'approvvigionamento di sistemi balistici di contenimento del munizionamento mediante procedura negoziata ai sensi art. 18 co. 2, let. d) del D.Lgs. n. 208/2011.

Il presente avviso è volto a esperire una consultazione preliminare di mercato finalizzata ad individuare operatori economici in grado di fornire un prodotto avente caratteristiche tecniche idonee a soddisfare integralmente i requisiti identificati nella specifica tecnica in Allegato 1.

Lo scopo è quello di accertare in modo rigoroso l'infungibilità del bene, come previsto al paragrafo 2.1 delle linee guida n. 8 dell'ANAC.

### **I DESCRIZIONE DELLA FORNITURA**

L'attività tecnico-amministrativa ha per oggetto la fornitura di circa n. 210 sistemi balistici di contenimento del munizionamento (fino al cal. 12,7 mm PIT incluso), destinati a ridurre al minimo l'impatto ambientale delle attività addestrative a fuoco presso n. 24 poligoni siti in territorio nazionale, al fine di ottemperare alle previsioni di cui all'art. 1, co. 304, legge 205/2017.

Ad oggi, questa Stazione Appaltante ha evidenza della idoneità all'impiego della sola "Struttura paraproyettili mobile campale inerziale di tipo ecologico Cod. AST-PBI-01PMCE" della Società A.G.A. SYSTEMS TRADING s.r.l..

La fornitura sarà assoggettata alle seguenti clausole:

- i materiali in fornitura devono essere perfettamente rispondenti alle caratteristiche prestazionali indicate nel predetto Allegato 1;
- verrà stipulato un contratto in forma pubblico-amministrativa per un importo programmato massimo di € 39.325.000,00 (IVA inclusa) con sviluppo negli EE.FF. 2020-2022;
- è prevista la codifica dei materiali, secondo quanto previsto dalla clausola standard di codificazione di SEGREDIFESA, consultabile al sito <http://www.difesa.it/SGD-DNA/Staff/Reparti/V/CODMAT>;
- la consegna e installazione dei sistemi avverrà presso poligoni dell'A.D. in territorio nazionale;
- per il materiale oggetto di fornitura è richiesta una garanzia di almeno 24 mesi a partire dalla data di avvenuta verifica di conformità a destinazione.

I suddetti quantitativi e importi sono indicativi e suscettibili di variazione sulla base degli effettivi finanziamenti, nonché dell'analisi tecnico-economica che la Divisione Tecnica effettuerà per la fornitura.

## **II REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE**

L'operatore economico dovrà dare evidenza di:

- essere in grado di fornire un prodotto avente le caratteristiche tecniche definite nella specifica tecnica, con il supporto di idonee dichiarazioni, certificazioni e relazioni, da produrre in sede di gara, che attestino l'effettiva efficacia balistica e ambientale dei dispositivi (e/o degli elementi costituenti) eventualmente proposti fornendo inoltre schemi/disegni che ne identifichino la conformazione;
- eventuali forniture analoghe effettuate, anche nei confronti di FF.AA. di paesi esteri;
- essere in possesso, nel caso dei rivenditori/distributori, di eventuale accordo con la ditta produttrice che lo autorizzi a trattare la fornitura di detti materiali e ad accedere alle relative informazioni tecniche e, in caso di fornitura di prodotti esteri, essere in grado di ottenere l'eventuale licenza di esportazione dalla nazione produttrice;
- proporre materiali già testati;
- essere disponibile ad effettuare prove di sperimentazione, a proprie spese e presso Enti indicati dall'amministrazione, finalizzate a confermare quanto dichiarato.

Inoltre, gli operatori economici interessati dovranno:

- possedere le capacità tecniche e professionali ex art. 12 del D. Lgs. n. 208 del 15 novembre 2011 che saranno definite in sede di eventuale gara;
- essere iscritti presso la CCIAA (o presso gli analoghi registri professionali o commerciali, se operatore economico estero) per attività afferente all'oggetto da acquisire (articolo 83 comma 3 lettera del D. Lgs n. 50 del 18 aprile 2016);
- essere in possesso dei requisiti di ordine generale per la non esclusione da contratti con la P.A. (articolo 80 del D. Lgs n. 50 del 18 aprile 2016);
- essere in possesso di idonea certificazione attestante il possesso di un Sistema di Qualità Aziendale ISO 9001;
- essere in grado di produrre, alla presentazione alla verifica di conformità del materiale oggetto di fornitura contrattuale, una dichiarazione di conformità al regolamento REACH.

## **III MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

Gli operatori economici possono presentare la manifestazione di interesse per il presente avviso, in relazione alla fornitura di cui al capo I, mediante spedizione dell'istanza, via P.E.C., all'indirizzo di posta elettronica certificata [terrarm@postacert.difesa.it](mailto:terrarm@postacert.difesa.it) entro 60 giorni solari dalla data di pubblicazione del presente avviso.

Alla manifestazione di interesse, che deve essere sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente e resa conformemente alla dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi degli artt. 46, 47 e 76 D.P.R. 445/2000, in quanto contenente dichiarazioni sostitutive di certificazione, dovrà essere allegata una fotocopia non autentica di un documento di riconoscimento in corso di validità del legale rappresentante.

## **IV AVVERTENZE**

Il presente avviso, pubblicato sul sito istituzionale della Stazione Appaltante, è finalizzato esclusivamente all'acquisizione di manifestazione di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero possibile di operatori economici nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza.

Con il presente avviso non viene indetta alcuna procedura di affidamento e le manifestazioni di interesse hanno l'unico scopo di comunicare all'Amministrazione Difesa la disponibilità a essere

eventualmente invitati a presentare offerta. Il presente avviso e le successive manifestazioni di interesse non sono in alcun modo vincolanti per l'Amministrazione Difesa e non costituiscono diritti o interessi legittimi a favore dei soggetti coinvolti. L'Amministrazione Difesa si riserva pertanto la facoltà, in qualsiasi momento e a suo insindacabile giudizio, di sospendere, modificare o annullare la presente indagine conoscitiva.

Le parti sono tenute reciprocamente al rispetto della normativa di cui al D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i. e dal Regolamento UE 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati.

F.TO  
**IL DIRETTORE**  
**Ten. Gen. Francesco CASTRATARO**

*ORIGINALE FIRMATO E CUSTODITO AGLI ATTI DELLA 1^ DIVISIONE*



# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI  
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI  
I REPARTO – 1<sup>a</sup> Divisione

## SPECIFICA TECNICA PER LA FORNITURA DI SISTEMI BALISTICI DI CONTENIMENTO DEL MUNIZIONAMENTO

### 1. GENERALITÀ DEL PRODOTTO

Il sistema balistico di contenimento del munizionamento deve consentire la conduzione di attività addestrative a fuoco nei poligoni militari riducendo al minimo l'impatto ambientale derivante dalle sostanze pericolose contenute nel munizionamento, potenzialmente in grado di migrare nelle matrici suolo/sottosuolo/acque.

Il sistema dovrà contenere i prodotti derivanti dall'impatto di munizioni fino al cal. 12,7 APIT<sup>1</sup> incidenti attraverso il fronte di intercettazione del sistema, ivi intesi residui solidi, gassosi e particolati. Tali residui dovranno essere confinati in apposito raccoglitore che ne dovrà impedire la dispersione nell'ambiente e nel terreno.

Non è consentito l'impiego per la realizzazione dei sistemi di materiali di consumo polimerici o lignei, al fine di limitare gli interventi manutentivi e la produzione di materiali da smaltire. Nello specifico, escludendo l'uso di materiali soggetti a consumo per l'assorbimento dell'energia cinetica, l'utilizzo di materiali soggetti a deterioramento è consentito per il contenimento dei residui volatili a condizione che la loro durata sia tale da non richiedere gravami di alcuna sorta nel periodo di vita garantita.

### 2. REQUISITI TECNICI

#### a. Modularità del sistema

La struttura del sistema dovrà essere di tipo modulare, consentendo in tal senso:

- la disposizione di più paraproyettili affiancati, fino a un massimo di n. 7 moduli, in maniera da creare un fronte di intercettazione dei colpi senza soluzione di continuità. In particolare le zone di giunzione tra moduli, oltre ad assicurare il convogliamento dei colpi all'interno delle strutture di contenimento, dovranno essere realizzate per impedire il trafileamento di gas di sublimazione e polveri;
- auspicabilmente, la scalabilità del livello di protezione in dipendenza del calibro delle munizioni da impiegare, ove si intende per scalabilità la possibilità, tramite aggiunta o rimozione di parti, di avere sistemi adattabili alla categoria di arma con cui si spara;
- attraverso l'installazione di apposito accessorio in dotazione, da inserire e rimuovere su contingenza per l'impiego con munizionamento a corta gittata, la raccolta separata dei prodotti dell'impatto di ogive in plastica (impedendo la commistione dei residui plastici con quelli metallici normalmente raccolti).

#### b. Requisiti fisici, ponderali e dimensionali

L'area frontale di intercettazione dei colpi del modulo dovrà essere quadrata ed avere misure fissate in 2,8x2,8 m.

---

<sup>1</sup> Armor Piercing Incendiario Tracciante

Il peso complessivo di ciascun sistema, in configurazione per il contenimento del calibro 12,7 APIT, dovrà essere inferiore a 12.000 kg.

Il sistema dovrà avere colorazione verde NATO, realizzata con vernice a base acquosa.

Inoltre, ciascun modulo dovrà essere autoportante, ovvero installabile senza necessità di alcuna fondazione e opera infrastrutturale, e posizionabile anche su terreni con pendenza fino al 20% attraverso appositi meccanismi di regolazione per il livellamento.

La struttura dovrà essere realizzata in materiale resistente agli agenti esterni. Non dovranno pertanto generarsi particolari fenomeni di ossidazione/corrosione dovuti alla dislocazione dei sistemi in zone marittime o montane, né tantomeno derivanti dal contatto con gas, particolati, solidi prodotti dai proiettili.

L'abbattimento/contenimento dei metalli sublimati e dei particolati dovrà avvenire attraverso filtri che non prevedano l'impiego di materiali a consumo.

#### **c. Requisiti di impiego**

Il funzionamento del sistema dovrà avvenire in maniera passiva, cioè senza fonti di alimentazione di tipo elettrico o meccanico, nemmeno interne al sistema (quali pacchi batteria, motori endotermici, etc.), ciò perché la dislocazione è prevista in zone non raggiunte da rete elettrica e l'impiego non dovrà essere pregiudicato da gravami logistici di rifornimento.

Il contenitore di raccolta dei residui dei colpi che attingono il sistema dovrà essere reso inaccessibile agli operatori al fine di evitare la manipolazione dei metalli di risulta.

Non dovrà in alcun caso ricorrere la possibilità che il sistema generi rimbalzi di frammenti con proiezione di parti solide verso la direzione degli operatori. Il sistema dovrà avere la capacità di trattenere al proprio interno i frammenti di ogive con traiettoria anomala coincidenti con gli impatti con la cornice frontale di intercettazione dei proiettili.

Il sistema dovrà assicurare indistintamente la funzionalità prevista con munizioni fino al cal. 12,7mm APIT, ove si intendono inclusi, non esaustivamente, i calibri di seguito elencati, alle distanze di tiro di massima previste in addestramento:

- munizioni calibro 9 x 19 mm sparate da distanze comprese tra 7 m e 15 m;
- munizioni calibro 5,56 x 45 mm sparate da distanze comprese tra 30 m e 300 m;
- munizioni calibro 7,62 x 51 mm sparate da distanze comprese tra 30 m e 400 m;
- munizioni calibro 12,7 x 99 mm sparate da distanze comprese tra 200 m e 400 m.

#### **d. Certificazioni**

Dovranno essere forniti in fase di gara tutti i rapporti di prova e le certificazioni atti a rendere evidenza della conformità ai requisiti prestazionali. Tale conformità non potrà essere autocertificata dal produttore, ma dovrà poter essere verificata attraverso specifici test report rilasciati da Enti Governativi e/o laboratori accreditati a norma del regolamento (UE) n. 765/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio.

Le evidenze devono in particolare dimostrare l'efficienza di contenimento in termini di conformità delle emissioni alla vigente normativa di settore e la capacità di resistenza balistica ai seguenti calibri:

- calibro 9 x 19 mm PARABELLUM;
- calibro 5,56 x 45 mm Ordinarie, Traccianti, Perforanti, Corta Gittata;
- calibro 7,62 x 51 mm Ordinarie, Traccianti, Perforanti, Corta Gittata;
- calibro 12,7 x 99 mm Ordinarie, Traccianti, Perforanti, Corta Gittata, APIT.

Dovrà inoltre essere resa evidenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale e/o di esclusiva ricadenti in capo al prodotto presentato.

**e. Garanzia e manutenzione**

È richiesta una garanzia minima da parte del produttore della durata di 24 mesi a decorrere dalla data di installazione. Nel periodo di garanzia dovranno essere effettuate le manutenzioni periodiche che devono includere al minimo:

- manutenzione ordinaria semestrale, con ispezione visiva per verificare l'assenza di danneggiamenti agli elementi di protezione balistica che possano compromettere l'impiego in sicurezza, sostituzione del contenitore di raccolta dei residui;
- manutenzione ordinaria annuale, con ripetizione della manutenzione ordinaria semestrale e, in aggiunta, ispezione e pulizia dei filtri, ripristino della verniciatura.

Fermo restando il sopra indicato periodo di garanzia, qualsiasi difetto tecnico (ascrivibile a imperfezioni di materiali, assemblaggio, ecc.) che dovesse manifestarsi nell'ambito della durabilità individuata dovrà essere ripristinato interamente a carico del produttore.

Si riporta di seguito, per ciascuna categoria di arma<sup>2</sup>, il numero minimo di colpi per il quale il sistema deve essere garantito (vita garantita):

Categoria dell'arma <sup>2</sup>	Energia alla bocca	Munizionamento di riferimento	Numero di colpi
1 <sup>^</sup>	≤80 kgm	cal. 9 mm Parabellum	1.000.000
2 <sup>^</sup>	80÷130 kgm	-	800.000
3 <sup>^</sup>	130÷350 kgm	cal. 5,56 e 7,62 mm	500.000
Oltre la 3 <sup>^</sup>	≤2.000 kgm	cal. 7,62 mm AP <sup>3</sup>	30.000
		cal. 12,7	20.000
		cal. 12,7 API-APIT	5.000

Al raggiungimento del limite di utilizzo, anche cumulativo per effetto combinato dei colpi dei vari calibri, l'A.D. si riserva la facoltà di stipulare appositi contratti per l'effettuazione di interventi di manutenzione straordinaria.

**f. Varie**

Ogni sistema dovrà essere corredato da contratto di assicurazione danni di durata decennale contro furto e atti socio-politici (danneggiamento, manomissione, vandalismo, ecc.) da stipularsi a cura del fornitore e avente quale beneficiaria l'A.D.

All'atto dell'installazione, il produttore dovrà illustrare compiutamente al personale della F.A. designato, attraverso un apposito modulo formativo, le corrette procedure di movimentazione dei sistemi.

**3. DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La Ditta dovrà fornire all'atto della consegna dei materiali, la seguente documentazione:

- Dichiarazione di conformità;
- Manuali d'uso e manutenzione che forniscano evidenza del rispetto della normativa vigente in materia per quanto attiene le operazioni di uso e manutenzione, oltre alle specifiche istruzioni per lo smaltimento a fine vita;
- Schede tecniche di sicurezza dove previsto dalla normativa vigente;
- Dichiarazione di conformità dei materiali al Regolamento REACH o, in alternativa, qualora ne ricorrano le circostanze, una dichiarazione di non applicabilità del Regolamento, contenente adeguata motivazione.

<sup>2</sup> Secondo la "Direttiva Tecnica per i Poligoni in galleria D.T./P1" – 2005

<sup>3</sup> Armor Piercing