



Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri

III Reparto - SM - Ufficio Armamenti, Equipaggiamenti Speciali e materiale per la Telematica

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

ANNO 2024

per la fornitura di:

**GIUBBETTI ANTIPROIETTILE SOPRAGIACCA FEMMINILI
SG3F**

(COMPENSIVI DI FODERA DI RICAMBIO E RELATIVA BORSA PER LA CUSTODIA E TRASPORTO)

1. Ogni Ditta partecipante, **pena esclusione dalla gara**, dovrà presentare:

a. **n. 18 esemplari completi (anche di borsa) di giubbotto antiproiettile**, di cui:

- per le prove balistiche (vedasi Capitolato) 12 esemplari (2 tg. XS; 2 tg. S; 2 tg. M; 2 tg. L; 2 tg. XL; 2 tg. XXL), di cui 2 dei GAP, 1 tg. XS e 1 tg. S, quale riserva per lo specifico test;
- per le prove antilama (vedasi Capitolato) 3 esemplari (1 tg. M; 1 tg. L; 1 tg. XL), di cui 1 dei GAP, tg. M, quale riserva per lo specifico test;
- 3 esemplari (1 tg. L; 1 tg. XL; 1 tg. XXL) quale campione di gara.

I 3 GAP di riserva (qualora non utilizzati) e i campioni non utilizzati saranno trattenuti dall’A.D. per un anno, dalla data di aggiudicazione definitiva della gara, dopodiché saranno restituiti alle rispettive ditte accorrenti non aggiudicatrici, su richiesta espressa delle stesse entro 30 gg. Trascorsi i 30 giorni i manufatti verranno distrutti a cura e spese dell’A.D. insieme a quelli utilizzati per i test.

Per la sola campionatura di gara non è necessario consegnare la seconda fodera contenitrice, che dovrà invece essere obbligatoriamente presente in sede di fornitura.

b. **n. 3 campioni di tessuto**, di dimensioni **100 x 400 cm**, da impiegare per l’eventuale esecuzione delle prove merceologiche per la verifica dei requisiti previsti al presente Capo, secondo la seguente ripartizione:

- n. 1 campione relativo alla fodera contenitrice;
- n. 1 campione relativo all’involucro dei pannelli balistici;
- n. 1 campione relativo alla borsa di trasporto.

Non sono invece richiesti campioni di nastri/velcri/moschettoni etc;

c. **certificazione di qualità UNI EN ISO 9001-2015** in originale o copia conforme, in corso di validità rilasciata da Ente accreditato:

La predetta certificazione dovrà essere intestata alla Ditta partecipante o almeno a una delle Ditte nel caso di RTI o di avvalimento;

d. **eventualmente**, ai fini dell’attribuzione del punteggio tecnico incrementale:

- una **certificazione comprovante l’adozione di politiche tese al raggiungimento della parità di genere** (ex art. 108 co.7 D.Lgs 36/2023);
- **attestazione riguardante l’estensione del periodo di garanzia**;

e. **i rapporti di prova/certificati/autocertificazioni** elencati nella seguente tabella esplicativa.

I documenti dovranno essere stati rilasciati da Centri/Enti/Organismi/Istituti accreditati dall’ente certificatore Accredia, ovvero da altro ente, anche straniero, in mutuo riconoscimento, anche in data antecedente a quella di emissione del bando.

Le prove dovranno essere eseguite con metodo accreditato e l’esecuzione in regime di accreditamento delle prove dovrà risultare da apposita attestazione dei Centri/Enti/Organismi/Istituti che dovrà essere allegata al rapporto di prova.

Qualora i rapporti di prova in argomento siano stati rilasciati da ente accreditato estero in mutuo riconoscimento e gli stessi siano stati emessi in lingua straniera, dovrà essere presente, unitamente alla documentazione in originale, anche la fedele traduzione con le medesime modalità disciplinate dal bando di gara.

L’Amministrazione si riserva la facoltà di eseguire tutti gli ulteriori riscontri analitici ritenuti più opportuni, avvalendosi di Centri/Enti/Organismi/Istituti accreditati, al fine di verificare la veridicità delle documentazioni presentate.

PACCHETTO BALISTICO

REQUISITI	PROCEDURA DI VERIFICA/ DOCUMENTAZIONE DA ESIBIRE
<u>Materia prima:</u> Materiali balistici idonei a resistere alla penetrazione di pallottole, a garantire la protezione antilama e a dissipare il trauma da urto.	<ul style="list-style-type: none">– Esame a cura di laboratorio chimico/merceologico accreditato, civile o militare.– Certificato di conformità fornito dalla ditta o dalle ditte produttrici dei materiali utilizzati.

INVOLUCRO

REQUISITI	STANDARD DI RIFERIMENTO	DOCUMENTAZIONE DA ESIBIRE
Materia prima: 100% tessuto poliammide, impermeabile.	AATCC 20:2011 ASTM D 276:2012 Reg. UE n.1007:2011	Autocertificazione
Resistenza alla trazione: ORDITO: ≥ 750 N TRAMA: ≥ 650 N	UNI EN ISO 13934-1:2013	Rapporto di prova laboratoriale
Tenuta d'acqua a pressione idrostatica costante (colonna d'acqua di altezza pari a cm 20) Tessuti e non tessuti. Nessun imperlinamento	UNI 5123:1987 1^ prova: colonna d'acqua di 20 cm per un periodo di 12 ore su tessuto tal quale. 2^ prova: colonna d'acqua di 20 cm per 12 ore su tessuto in stufa a +70°C per 12 ore e raffreddato per 2 ore. 3^ prova: colonna d'acqua di 20 cm per 12 ore su cuciture.	Rapporto di prova laboratoriale

FODERA CONTENITRICE

REQUISITI	STANDARD DI RIFERIMENTO	DOCUMENTAZIONE DA ESIBIRE
Composizione: 100% tessuto poliammide 6.6	AATCC 20:2011 ASTM D 276:2012 Reg. UE n.1007:2011	Autocertificazione
Peso: Massa areica: massima di 400 g/m ²	UNI EN 12127:1999	Rapporto di prova laboratoriale
Resistenza alla trazione: ORDITO: ≥ 3.000 N; TRAMA: ≥ 2.300 N.	UNI EN ISO 13934-1:2013 (è ammesso un valore inferiore, comunque non eccedente il 7%, purché la media dei risultati ottenuti rientri nei limiti previsti)	Rapporto di prova laboratoriale
Resistenza alla lacerazione: ORDITO: ≥ 200 N; TRAMA: ≥ 200 N.	UNI EN ISO 13937-2 (è ammesso un valore inferiore, comunque non eccedente il 7%, purché la media dei risultati ottenuti rientri nei limiti previsti)	Rapporto di prova laboratoriale
Resistenza chiusure VELCRO: dopo 5.000 strappi la resistenza media al distacco deve essere non inferiore al 40% della resistenza iniziale.	ASTM D 5170(*)	Rapporto di prova laboratoriale
Resistenza alla combustione del lato esterno: <ul style="list-style-type: none"> • Post-combustione: ORDITO: massimo 3"; TRAMA: massimo 3". • Post-incandescenza: ORDITO: massimo 3"; TRAMA: massimo 3". • Zone danneggiate: ORDITO: massimo 12 cm; TRAMA: massimo 12 cm. 	UNI 8456:2010	Rapporto di prova laboratoriale

<u>Resistenza alla bagnatura superficiale:</u> Indice di bagnabilità non inferiore a ISO 4.	UNI EN 4920:2013	Rapporto di prova laboratoriale
<u>Colore:</u> blu scuro	Controllo visivo	Autocertificazione
<u>Solidità della tinta:</u> • alla luce artificiale: con lampada ad arco allo xeno. La degradazione non deve risultare inferiore all'indice 5 della scala dei blu;	UNI EN ISO 105-B02:2013	Rapporto di prova laboratoriale
• agli acidi: degradazione non inferiore all'indice 4/5 della scala dei grigi;	UNI EN ISO 105-E05:2010	Rapporto di prova laboratoriale
• agli alcali: degradazione non inferiore all'indice 4/5 della scala dei grigi;	UNI EN ISO 105-E06:2006	Rapporto di prova laboratoriale
• alla stiratura a caldo: degradazione e scarico non inferiori all'indice 4/5 della scala dei grigi;	UNI EN ISO 105-X11:1998	Rapporto di prova laboratoriale
• allo sfregamento: <i>a secco:</i> scarico non inferiore all'indice 4/5 della scala dei grigi; <i>a umido:</i> scarico non inferiore all'indice 4 della scala dei grigi;	UNI EN ISO 105-X12:2016	Rapporto di prova laboratoriale
• ai solventi organici: degradazione e scarico non inferiore all'indice 4/5 della scala dei grigi;	UNI EN ISO 105-X05:1999	Rapporto di prova laboratoriale
• al lavaggio domestico e commerciale: degradazione e scarico non inferiori all'indice 4/5 della scala dei grigi.	UNI EN ISO 105-C06:2010 (40° C)	Rapporto di prova laboratoriale

BORSA PER LA CUSTODIA ED IL TRASPORTO

REQUISITI		STANDARD DI RIFERIMENTO	DOCUMENTAZIONE DA ESIBIRE
Materia prima	poliammide e/o poliestere anche misti	AATCC 20:2011 (esclusi para. 9.4, 9.5, 9.6, 9.8, 9.10), ASTM D 276:2012 (esclusi para. da 24 a 35). Reg. UE n. 1007:2011 27.09.2011	Rapporto di prova laboratoriale
Spalmatura	P.V.C.		
Massa areica	475 g/m ² ± 7%		
Resistenza alla lacerazione	Ordito: ≥ 200 Trama: > 200	UNI EN 4674-1:2017 met. A	Rapporto di prova laboratoriale
Resistenza alla rottura	Ordito: ≥ 1.800 N Trama: ≥ 1.800 N	UNI 13934-1:2000	
Solidità della tinta alla luce	Min. 4/5	UNI EN ISO 105 B02:2013	
Colore	Blu scuro	Raffronto visivo campione	
Chiusura lampo superiore	<ul style="list-style-type: none"> • Catena: composizione poliestere; • Nastro: composizione poliestere; • Fermi: composizione alluminio; • Cursori: composizione zinc alloy; • Colore: nero; • Caratteristiche meccaniche: <ul style="list-style-type: none"> • Tenuta del tiretto: ≥300 N; 	Autocertificazione	

	<ul style="list-style-type: none"> • Tenuta fermi superiori: ≥ 100 N; • Tenuta blocco divisibile: ≥ 100 N; • Trazione laterale blocco divisibile: ≥ 100 N; • Resistenza trazione laterale catena: ≥ 700 N. 	
--	--	--

I NASTRI

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO	DOCUMENTAZIONE DA ESIBIRE
Materia prima	100% polipropilene multibava	AATCC 20:2011 (esclusi para. 9.4, 9.5, 9.6, 9.8, 9.10). ASTM D 276:2012 (esclusi para. da 24 a 35). Reg. UE n. 1007:2011 27.09.2011	Autocertificazione
Carico di rottura	≥ 300 Kg	UNI 13934-1:2000	Rapporto di prova laboratoriale

I GAP

CERTIFICAZIONE BALISTICHE			
REQUISITI	NORME DI RIFERIMENTO	VALORI	DOCUMENTAZIONE DA ESIBIRE
Resistenza alla perforazione di proiettili	NIJ 0101.06/0101.04 Livello IIIA(*)	Resistenza a 2 colpi di cal. 44 mag. (240 gr.)	Rapporto di prova laboratoriale
V50 Resistenza al frammento	NATO Standard AEP-2920(*)	//	Rapporto di prova laboratoriale

Le prove contrassegnate dall'asterisco (*) potranno essere eseguite con metodo NON accreditato Accredia.

2. La documentazione tecnica presentata, in caso di aggiudicazione e per quanto non espressamente previsto nel capitolato tecnico, costituirà riferimento per la conseguente fornitura.