



# ***Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri***

**- IV Reparto - Direzione di Commissariato -**

**SPECIFICHE TECNICHE N° F 9 DEL 01.04.2011**

**ultima aggiunta e variante in data 18.04.2024**

**SPECIFICHE TECNICHE**

per la provvista di:

**FAZZOLETTO DA COLLO IGNIFUGO**

**CAPO I - GENERALITA'**

I.1. Il **fazzoletto da collo ignifugo** è realizzato secondo le prescrizioni di cui al successivo Capo II e con le materie prime in possesso dei requisiti di cui al Capo III.

**CERTIFICAZIONI**

Il **“tessuto”** dovrà ottenere a cura e spese della ditta fornitrice, l'attestato di certificazione **Oeko-Tex® Standard 100**, o equivalente, conformemente ai requisiti richiesti dalla **Classe II**, rilasciato da istituto accreditato in ambito UE<sup>1</sup>.

**CAPO II - DESCRIZIONE**

Il fazzoletto è confezionato con un tratto di tessuto di colore azzurro ed è rifinito, lungo tutto il perimetro, con un orlo alto mm. 15 circa, in tessuto di colore rosso, applicato come da campione. Il fazzoletto ha forma di triangolo rettangolo e misura finito sui due lati uguali mm. 700 circa.

**CAPO III - REQUISITI TECNICI**

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
<b><i>Requisiti fisici</i></b>		
Materia prima	50% aramidica ( $\pm 1\%$ ) 50% viscosa FR ( $\pm 1\%$ )	UNI CEN ISO/TR 11827:2016 Reg. UE n. 1007:2011 27.09.2011
Titolo del filato	ordito 45/1 Nm ( $\pm 1$ ) trama 45/1 Nm ( $\pm 1$ )	UNI 9275:1988
Massa areica	g/m <sup>2</sup> 121 $\pm$ 5%	UNI EN 12127:1999
Armatura	Saia da 3	UNI 8099:1980
Riduzioni	Ordito: 28 $\pm$ 2 Trama: 27 $\pm$ 2	UNI EN 1049-2:1996
<b><i>Requisiti prestazionali</i></b>		
Resistenza alla trazione	ordito: $\geq$ 400 N trama: $\geq$ 300 N	UNI EN ISO 13934-1
Resistenza alla fiamma	Indice 3	UNI EN ISO 14116:2015
Variazione dimensionale al lavaggio a 40°	Raccorciamento: massimo 3% Restringimento: massimo 3%	UNI EN ISO 5077:2008 UNI EN ISO 6330:2022 4N asciugamento C
<b><i>Requisiti chimici</i></b>		
Solidità del colore	Alla luce: $\geq$ 5	UNI EN ISO 105 B02:2014
	Al lavaggio a 40°C: $\geq$ 4	UNI EN ISO 105 C6 A15:2010
	Al sudore alcalino e acido: $\geq$ 4	UNI EN ISO 105 E04:2013
	Allo sfregamento: a secco: $\geq$ 4 a umido: $\geq$ 3/4	UNI EN ISO 105 X12 :2016

<sup>1</sup> In caso contrario, potrà dimostrare la conformità ai criteri indicati ai paragrafi “C.a).1. Restrizione di sostanze chimiche pericolose da testare sul prodotto finito” e “C.a).2. Durabilità e caratteristiche tecniche” dell'Allegato 1 al D.M. 30.06.2021 del Ministero della transizione ecologica fornendo certificati o altre prove documentali equivalenti, ai sensi dell'art. 87 del D.lgs. 36/2023, obbligatoriamente rilasciati da laboratori accreditati.

**Filato per cuciture (accessorio)**

Materia prima	100% poliestere
Titolo	Dtex 135 X 2
Resistenza media alla trazione	g 1190
Allungamento	18%
Colore	in tono con il tessuto

**Qualora dalla data dell'approvazione delle S.T. e del loro inserimento nel contratto a quella dell'esecuzione contrattuale, con particolare riferimento alle analisi di laboratorio, dovessero cambiare le norme UNI EN ISO ivi richiamate perché sostituite o soppresse, si applicano quelle in vigore.**

**CAPO IV - ETICHETTATURA**

Ciascun manufatto reca inserita nella cucitura della profilatura rossa, in prossimità dell'angolo retto, un'etichetta riportante, a caratteri indelebili, le seguenti indicazioni:

- ARMA CARABINIERI;
- nominativo della ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- composizione del manufatto;
- i seguenti simboli internazionali di pulitura:

**CAPO V - IMBALLAGGIO**

I fazzoletti debbono essere ripiegati in quattro e inseriti in una busta singola di polietilene. Su detta busta dovrà essere applicata, in basso a destra, una targhetta adesiva riportante le seguenti indicazioni:

- ARMA CARABINIERI;
- nominativo della Ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- denominazione e quantità del materiale contenuto;
- numero di codificazione indicato dall'A.D..

ogni 100 fazzoletti dovranno essere inseriti in un pacco su cui dovrà essere applicata un'etichetta autoadesiva riportante le medesime indicazioni, nonché l'indicazione del numero di manufatti contenuti.

Ogni 10 pacchi dovranno essere imballati in idonei scatoloni di cartone ondulato duplex ad onda "B" aventi i seguenti requisiti principali.

- peso a mq: grammi 610 o più con tolleranza del 8% in meno;
- resistenza allo scoppio: non meno di Kg 14 per cmq.

Gli scatoloni dovranno recare all'esterno, a stampa o a mezzo targhetta adesiva, le indicazioni di cui sopra.

## CAPO VI – RIFERIMENTO AL CAMPIONE UFFICIALE

Per foggia, rifinitura, aspetto, mano, tonalità ed intensità di tinta e per tutti i particolari costruttivo-organolettici non espressamente indicati nelle presenti Condizioni Tecniche, si fa riferimento al “campione ufficiale”.

