



MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE GENERALE DEL COMMISSARIATO E DEI SERVIZI GENERALI

I Reparto - 2[^]Divisione 1[^] Sezione

www.commiservizi.difesa.it

Piazza della Marina n° 4 – 00196 ROMA

SPECIFICHE TECNICHE

Per la provvista di:

Denominazione del materiale	COPERTE DI LANA PER L'ESERCITO, LA MARINA, L'AERONAUTICA, SANITA' DELL'ESERCITO ED INFERMERIE M.M. ED A.M. Mod. 2000 Unificato Interforze
N. di registrazione	231-R1/U.I./CAS-09
Classificazione	C A S
N. di protocollo diramazione	M_D/GCOM/3/4843/COM
Data diramazione	13.08.2009

LA PRESENTE SPECIFICA TECNICA E' STATA OGGETTO DEL SEGUENTE AGGIORNAMENTO:

Aggiornamento n° 1 in data 28 marzo 2019

CAPO 2 REQUISITI TECNICI – PUNTO 2.15

Il seguente periodo:

“Caratteristiche di rigatura e monogramma.

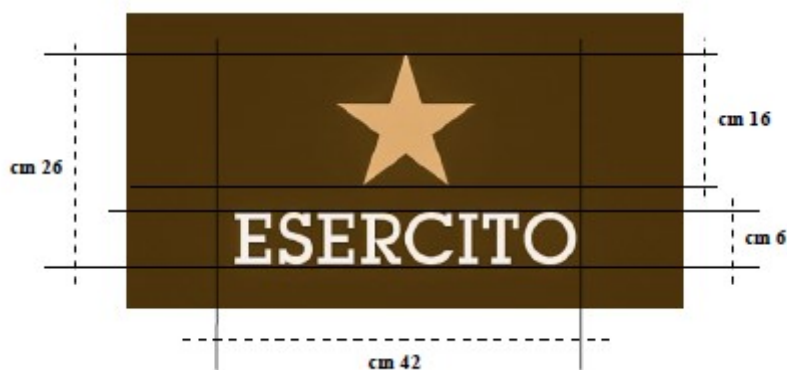
- *ESERCITO (compresa Sanità):*
alle due testate sono realizzate una fascia e tre righe (di colore bianco per l'Esercito e di colore grigio per la Sanità). Le righe hanno una larghezza di cm 1 - 1,5 e la fascia una larghezza di cm 8 - 9. Al centro della coperta è posizionato il logotipo E.I. realizzato con sistema Jacquard, con lettere alte cm 15 (di colore bianco per l'Esercito e di colore grigio per la Sanità) intervallate da due punti. Larghezza delle lettere: minimo cm 1 (uno)”.

È stato così modificato:

“Caratteristiche di rigatura e monogramma.

- *ESERCITO (compresa Sanità):*
alle due testate sono realizzate una fascia e tre righe (di colore bianco per l'Esercito e di colore grigio per la Sanità). Le righe hanno una larghezza di cm 1 - 1,5 e la fascia una larghezza di cm 8 - 9. Al centro della coperta è posizionato il nuovo logotipo Esercito realizzato con sistema Jacquard. Le dimensioni complessive del predetto logotipo dovranno essere cm 26 (altezza) x cm 42 (larghezza). Più in particolare:
 - lo stellone (colore camoscio chiaro) avrà un diametro di cm 16 circa;
 - la scritta “ESERCITO” (colore bianco per l'Esercito e colore grigio per la Sanità) avrà un'altezza di cm 6 circa per una larghezza di cm 42 circa.I predetti particolari (stellone e scritta) saranno intervallati da uno spazio di cm 4 circa.

Si riporta di seguito, a titolo esemplificativo, il logo nella versione cromatica Esercito (non modificabile nel font e nelle proporzioni):



IL DIRETTORE GENERALE in S.V.

Firmato

1

GENERALITA'

Le coperte di lana devono essere realizzate in pura lana vergine e possedere i requisiti tecnici di cui al successivo Capo II.

Per la materia prima valgono, per quanto applicabili, le norme di cui alla Legge 26.11.1973 n. 883 sulla "Disciplina della denominazione e della etichettatura dei prodotti tessili", ed al D.P.R. 30.4.1976 n. 515 "Regolamento di esecuzione della Legge 26.11.1973 n. 883 sulla etichettatura dei prodotti tessili", nonché alla Legge 4.10.1986 n. 669 recante "Modifiche ed integrazioni alla Legge 26.11.1973 n. 883".

I metodi di analisi sono, per quanto applicabili, quelli fissati dal D.M. 31.1.1974 "Metodi di analisi quantitativa di mischie binarie di fibre tessili".

2

REQUISITI TECNICI

2.1 Materia prima

- composizione fibrosa: 100% pura lana vergine;
- finezza delle fibre (UNI 5423: 1964);
- ordito : D.A.M. \leq 27 micron;
- trama : D.A.M. \leq 32 micron.

2.2 Armatura (UNI 1049-2:1996)

- Raso turco doppiato in trama.

2.3 Riduzione (UNI 1049-2:1996)

- Ordito : 14/15 fili al cm;
- Trama : 13/14 fili al cm.

2.4 Titolo dei filati (UNI 4783:1983 – 4784:1983 – 2016:1997)

- Ordito : 32 tex X 2;
- Trama : 380 tex.

2.5 Prove di trazione (UNI– 13934:2000)

a) forza di rottura:

- Ordito : \geq 340 N;
- Trama : \geq 400 N;

b) allungamento a rottura:

- Ordito : \geq 35%;
- Trama : \geq 38%.

2.6 Dimensioni

- lunghezza : cm $215 \pm 3\%$;
- larghezza : cm $165 \pm 3\%$.

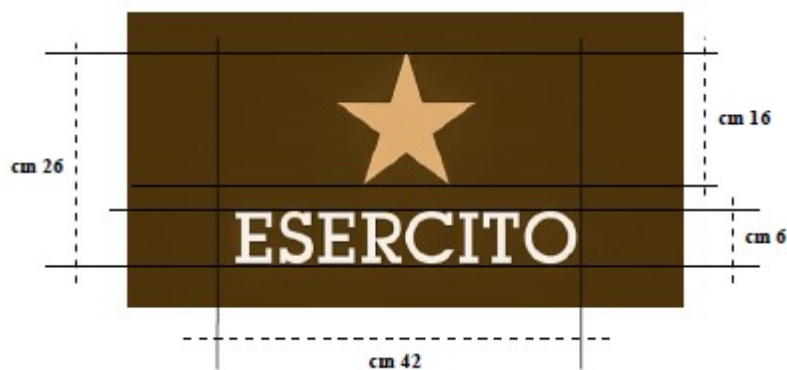
2.7 Peso a mq (UNI 5114:1982):

- g $670 \pm 3\%$.

2.8 Peso medio percentuale delle coperte finite:

- kg $2,380 \pm 0,5\%$.

- 2.9** Oscillazione ammessa sul peso di ogni coperta finita:
- da kg 2,170 a kg 2,600.
- 2.10** Coibenza termica (UNI 5957):
- \geq UCT 40°C entro 150 minuti.
- 2.11** Rapporto coibenza termica (UCT) / peso mq (g):
- \geq 0,060.
- 2.12** Aspetto, mano e soffici ta:
- non inferiore al grado rappresentato dal campione.
- 2.13** Oratura:
- sui quattro lati, realizzata a punto cavallo, senza addoppiature, con cordonetto di cotone mercerizzato, di colore in tono con il manufatto, titolo tex 30x6. Il numero di punti di oratura per ogni 10 cm non deve essere inferiore a 20.
- 2.14** Colore
- ESERCITO: camoscio;
 - MARINA: azzurro oceano;
 - AERONAUTICA: blu avio;
 - SANITA' DELL'ESERCITO: bianco;
 - INFERMERIE M.M. ed A.M.: bianco;
- con riferimento, per le coperte in tinta, al campione o alla referenza di colore unita al campione.
- 2.15** Caratteristiche di rigatura e monogramma.
- ESERCITO (compresa Sanit ):
alle due testate sono realizzate una fascia e tre righe (di colore bianco per l'Esercito e di colore grigio per la Sanit ). Le righe hanno una larghezza di cm 1 - 1,5 e la fascia una larghezza di cm 8 - 9. Al centro della coperta   posizionato il nuovo logotipo Esercito realizzato con sistema Jacquard. Le dimensioni complessive del predetto logotipo dovranno essere cm 26 (altezza) x cm 42 (larghezza).
Pi  in particolare:
 - lo stellone (colore camoscio chiaro) avr  un diametro di cm 16 circa;
 - la scritta "ESERCITO" (colore bianco per l'Esercito e colore grigio per la Sanit ) avr  un'altezza di cm 6 circa per una larghezza di cm 42 circa.
- I predetti particolari (stellone e scritta) saranno intervallati da uno spazio di cm 4 circa.
- Si riporta di seguito, a titolo esemplificativo, il logo nella versione cromatica Esercito (non modifica-bile nel font e nelle proporzioni):



- **MARINA:**
alle due testate sono realizzate n. 9 righe di colore bianco di larghezza conforme a quanto rilevasi dal campione ufficiale. Al centro della coperta è posizionato l'emblema di F.A. di colore bianco realizzato con sistema Jacquard. Le dimensioni dell'emblema sono di cm 26 x 26 circa.
- **AERONAUTICA:**
alle due testate sono realizzate una fascia e tre righe bianche. Le righe hanno una larghezza di cm 1 - 1,5 e la fascia ha una larghezza di cm 8 - 9. Al centro della coperta è posizionato l'emblema di F.A. di colore bianco e realizzato con sistema Jacquard; detto emblema ha una larghezza delle ali di cm 45 circa ed un'altezza di cm 22 circa.
- **INFERMERIE M.M. ed A.M.:**
alle due testate sono realizzate una fascia e tre righe di colore grigio. Le righe hanno una larghezza di cm 1 - 1,5 e la fascia ha una larghezza di cm 8 - 9. Al centro della coperta, realizzato con sistema Jacquard di colore grigio, è posizionato l'emblema di F.A. delle dimensioni:
 - Marina : cm 26 x 26 circa;
 - Aeronautica : cm 45 circa (larghezza delle ali) X 22 circa (altezza).

2.16 Solidità della tinta:

alla luce : $\geq 5/6$ della scala dei bleu (UNI EN ISO105-B03:1999), tale grado di solidità è vincolante per le parti tinte del manufatto; per le parti bianche è tollerabile una degradazione non inferiore a $3/4$;

- al lavaggio a secco : $\geq 4/5$ della scala dei grigi (UNI EN ISO105-D01:1997);
- agli acidi : $\geq 4/5$ della scala dei grigi (UNI EN ISO105-E05:2006);
- ai solventi organici : $\geq 4/5$ della scala dei grigi (UNI105-X05:1999).

3

CONFEZIONE, RIFINIZIONE E TRATTAMENTI SPECIALI

Le coperte dovranno essere follate, ben lavate e sgrassate, e non dovranno emanare odori sgradevoli. Inoltre dovranno essere trattate con idoneo antitarmico, innocuo per l'uomo e con idoneo antibatterico e fungostatico; tali trattamenti dovranno risultare su ciascuna coperta da apposita etichetta in tessuto, cucita su uno degli angoli.

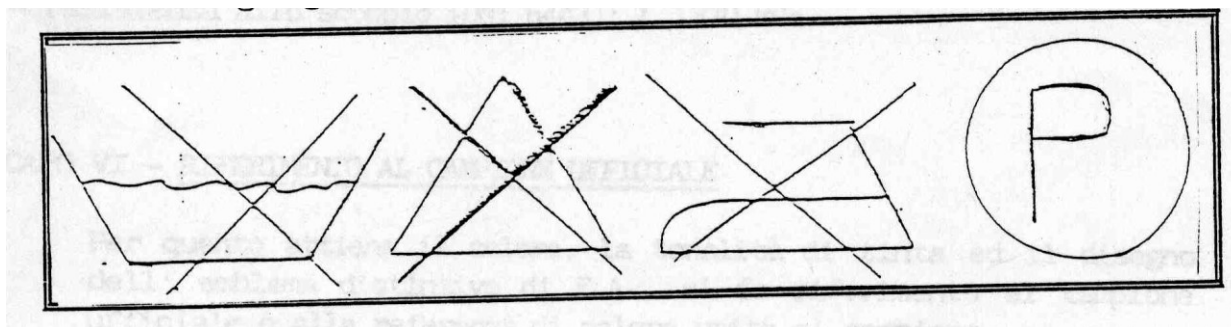
- Antitarmico:
 livello di rendimento: minimo 4;
 metodi di prova per rilevare la presenza del prodotto:
 - IWS-TM 25: controllo biologico dell'efficacia della rifinizione antitarmica (ISO 3998);
 - IWS-TM 27: esame chimico-analitico dei prodotti antitarmici;
 - IWS-TM 28: controllo della solidità del trattamento antitarmico.

- Batteriostatico e fungostatico:
 livello di rendimento: buona efficacia;
 metodi di prova per rilevare la presenza del prodotto:
 - SN 195 920 per il trattamento batteriostatico;
 - SN 195 921 per il trattamento fungostatico.

La regolarità ed il livello dei trattamenti devono essere comprovati da certificazione ufficiale rilasciata da Istituto specializzato, con specifico riferimento al quantitativo delle coperte ed agli estremi del contratto di fornitura, da presentare all'Ente di collaudo unitamente al materiale. L'A.D. si riserva, comunque, la facoltà di effettuare, al riguardo, ogni controllo di riscontro.

Altra etichetta riporterà le seguenti indicazioni:

 - Sigla di F.A. (E.I. o M.M. o A.M.);
 - nominativo della ditta produttrice;
 - estremi del contratto;
 - numero di codificazione;
 - segni grafici di manutenzione (UNI 23758:2005):



4

TOLLERANZE

Sono ammesse le seguenti tolleranze:

- la deficienza di resistenza, sia in ordito che in trama, fino ad un massimo del 7% nelle singole prove, purchè le medie generali delle resistenze ottenute nelle suddette prove non risultino inferiori alle resistenze prescritte in ciascun senso;
- la deficienza di allungamento non superiore al 10 % nelle singole prove, purchè la media generale non risulti inferiore agli allungamenti prescritti in ciascun senso.

5 **CONDIZIONAMENTO ED IMBALLAGGIO**

Le coperte, accuratamente piegate, saranno consegnate avvolte ciascuna in una busta di polietilene ed immesse in idonee scatole di cartone contenenti ciascuna n. 5 coperte.

La chiusura delle scatole sarà effettuata con applicazione di nastro adesivo largo non meno di cm 5.

All'esterno di ciascuna scatola dovranno essere stampate in caratteri indelebili, le seguenti indicazioni:

- sigla di F.A.: E.I. o M.M. o A.M.;
- quantità delle coperte contenute;
- nominativo della ditta fornitrice; estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- peso lordo.

Il cartone ondulato deve possedere i seguenti requisiti:

- tipo : a due onde;
- grammatura g/m² (UNI EN ISO 536:1998) : g 630 ±5%;
- resistenza allo scoppio (UNI EN ISO 2758:2004) : ≥1370 kPa.

6 **RIFERIMENTO AL CAMPIONE UFFICIALE**

Per quanto attiene il colore, la tonalità di tinta ed il disegno dell'emblema distintivo di F.A., si fa riferimento al campione ufficiale o alla referenza di colore unita al campione.

Per quanto attiene il campione delle coperte delle Infermerie della M.M. ed A.M. si fa riferimento per il colore e la tonalità di tinta al campione della Sanità dell'Esercito.

7 **LAVORAZIONI ESSENZIALI**

Le lavorazioni essenziali che la ditta fornitrice dovrà eseguire direttamente sono:

- tessitura;
- finisaggio;
- orlatura;
- trattamenti antitarmico, batteriostatico e fungostatico;
- etichettatura;
- imballaggio.

IL DIRETTORE GENERALE in S.V.

F.TO