



# MINISTERO DELLA DIFESA

*Direzione Generale del Commissariato e dei Servizi Generali*

I Reparto – 2<sup>a</sup> Divisione – 1<sup>a</sup> Sezione Tecnica

[www.commiservizi.difesa.it](http://www.commiservizi.difesa.it)

*e-mail:* [commiservizi@commiservizi.difesa.it](mailto:commiservizi@commiservizi.difesa.it)

## **SPECIFICHE TECNICHE**

BERRETTINO A MAGLIA DI LANA  
DI COLORE VERDE OLIVA  
Modello 2000/U.I.

REGISTRAZIONE N° **1001/ U. I.**

Dispaccio n° 2/1/688/COM datato 08/02/2000

## **CAPO I – GENERALITA'**

Il “berrettino a maglia di lana colore verde oliva” è confezionato con tessuto di lana a maglia in filato di pura lana vergine di colore verde oliva, in possesso dei requisiti di cui al successivo Capo III.

E' costituito da una cupola e da una visiera ed è allestito in n° 3 taglie.

## **CAPO II – DESCRIZIONE**

### **II.1 CUPOLA**

E' costituita da un tratto tubolare di tessuto di lana a maglia, ripiegato su se stesso per tutta l'altezza del berrettino e chiuso, all'apice della cupola, mediante l'unione di 6 spicchi triangolari, convergenti al centro, fermati tra loro dalla parte interna con cuciture realizzate con macchina taglia cucì, come da campione.

Dette cuciture di unione, lunghe ciascuna 8 cm circa, sono affiancate da una cucitura continua semplice che realizza un disegno a stella a 6 punte, con il centro corrispondente a quello dell'apice della cupola, come da campione.

La base della cupola è ripiegata verso l'esterno in modo da formare un risvolto libero alto 4 cm circa.

### **II.2 VISIERA**

E' costituita da due tratti dello stesso tessuto a maglia della cupola, sagomati a lunetta, uniti lungo il bordo semicircolare mediante cucitura semplice, e con l'altro bordo rifinito a sopraggito.

E' applicata sulla parte frontale della cupola, per una lunghezza corrispondente alla metà circa della base del berrettino, mediante una cucitura longitudinale realizzata, come da campione, lungo il bordo rifinito a sopraggito.

E' rinforzata internamente da n° 4 tratti sovrapposti di tela canapina – in possesso dei requisiti di cui al successivo Capo III – sagomati a lunetta, come la visiera, ed uniti fra loro mediante n° 5 cuciture longitudinali a zig-zag, come da campione.

Sulla visiera sono inoltre realizzate n° 3 cuciture semicircolari, concentriche, di cui una in corrispondenza del bordo e le altre due distanti dalla prima, rispettivamente, 1 e 2 cm circa.

## **CAPO III – REQUISITI TECNICI DELLE MATERIE PRIME ED ACCESSORI**

Per i tessuti e gli accessori di seguito specificati valgono le norme di cui alla Legge 26 novembre 1973 n°883 sulla “Disciplina della denominazione e della etichettatura dei prodotti tessili” ed al D.P.R. del 30 aprile 1976 n° 515 sulla etichettatura dei prodotti tessili.

I metodi di analisi di analisi sono, per quanto applicabili, quelli fissati dal D.M. 31 gennaio 1974 "Metodi di analisi quantitativa di mischie binarie di fibre tessili" (G.U. n° 51 del 22 febbraio 1974).

### **III.1 MATERIA PRIMA**

Tessuto di lana a maglia in possesso dei requisiti di cui all'unità scheda tecnica (allegato n° 1).

### **III.2 ACCESSORI**

#### **a. Tela canapina**

- Materia prima: Ordito e trama: cotone 100%, di qualità idonea ad ottenere filati tali da conferire al tessuto i requisiti prescritti
- peso al m<sup>2</sup> (UNI 5114): 238 g ± 3%
- armatura (UNI 8099): Tela
- riduzione (UNI-EN 1049-2):
  - ordito : 13 fili a cm
  - trama : 12 fili a cm

E' ammesso, in ambo i sensi, un filo in più o in meno a cm, limitatamente al 10% delle prove;

- titolo dei filati da impiegarsi (UNI 4783-4784-8517-9275):
  - ordito : 21 tex;
  - trama : 120 tex;
- forza a rottura (UNI 8639):
  - ordito: 205 N;
  - trama: 411 N

Sia in ordito che in trama, è ammessa una deficienza di resistenza non superiore al 7% nelle singole prove, purchè la media risulti nei limiti prescritti in ciascun senso;

- determinazione del contenuto di appretto (UNI 5119): non superiore al 39%;
- variazioni dimensionali alla bagnatura a freddo (UNI 9294/5):
  - ordito : non superiore all'8%;
  - trama : non superiore all'1%
- rifinitura ed aspetto: il tessuto deve essere regolare, uniforme e ben rifinito, esente da difetti.

#### **b. Filato cucirino**

- materia prima : cotone 100%;
- titolo: 15 tex per 3;
- resistenza a trazione : non inferiore a 13,5 N;
- colore : verde oliva in tono con quello del tessuto di lana a maglia.

## **CAPO IV – ALLESTIMENTO E RIPARTIZIONE IN TAGLIE**

I berrettini devono essere confezionati nelle seguenti taglie:

- taglia 1<sup>^</sup> (piccola);
- taglia 2<sup>^</sup> (media) ;
- taglia 3<sup>^</sup> (grande).

Le dimensioni dei berrettini, prescritte per ciascuna taglia, sono riportate nell'unito specchio (ALLEGATO 2).

La ripartizione percentuale per ciascuna taglia da fornire sarà precisata di volta in volta dall'A.D.

## **CAPO V – NORME DI COLLAUDO**

L'esame dei berrettini deve accertare, in particolare, che:

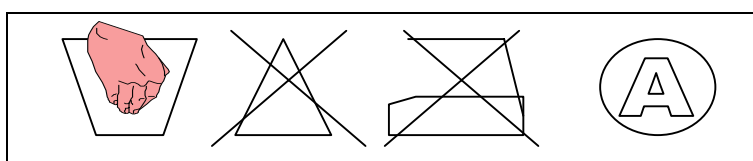
- le dimensioni delle varie parti del manufatto corrispondano a quelle stabilite nell'unito specchio (ALLEGATO 2), con la tolleranza del 3% in più o in meno (pesi compresi);
- le cuciture siano eseguite con l'impiego del filato prescritto e corrispondano per tipo, regolarità e fittezza di punti a quelle rilevabili dal campione ufficiale;
- la visiera sia provvista del prescritto rinforzo interno.

## **CAPO VI – ETICHETTATURA**

All'interno di ciascun berrettino dovrà essere applicato mediante cucitura una etichetta di tessuto, di dimensioni appropriate, recante le seguenti diciture:

- sigla o marchio "E.I.", come da ALLEGATO 3 o l'indicazione "M.M." O "A.M.";
- numero della taglia;
- nominativo o ragione sociale della ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- n° di identificazione NATO;
- n° progressivo del manufatto.

Sulla medesima etichetta o su altra, applicata in modo analogo accanto alla prima, devono essere riportati i seguenti simboli previsti dalla norma UNI EN 23758 per l'etichettatura di manutenzione:



E' in facoltà della ditta fornitrice corredare tale seconda etichetta del marchio "PURA LANA VERGINE".

## **CAPO VII – IMBALLAGGIO**

I berrettini dovranno essere immessi, in ragione di n° 10 manufatti della stessa taglia, in un sacchetto di polietilene trasparente, dello spessore non inferiore a 1/10 mm e di dimensioni adeguate, con un lembo aperto e tenuto fermo da un tratto di nastro autoadesivo.

Su ciascun sacchetto dovrà essere stampigliato:

- numero complessivo dei manufatti contenuti;
- numero della taglia, ben evidenziato;
- sigla o marchio "E.I.", come da ALLEGATO 3 o l'indicazione "M.M." O "A.M.";
- n° del sacchetto.

In alternativa, i dati suddetti possono essere riprodotti su un talloncino di carta o cartoncino, da inserire nel sacchetto di plastica trasparente, in modo che le diciture risultino facilmente leggibili all'esterno.

I berrettini, così confezionati, dovranno essere immessi a loro volta, in ragione di n° 20 sacchetti, in una cassa di cartone ondulato, contenente complessivamente 200 berrettini, avente i seguenti requisiti principali:

- tipo : a due onde;
- peso a m<sup>2</sup> (UNI 6440): 630 ± 5% g;
- resistenza allo scoppio (UNI 6443): non inferiore a kPa 1370.

La chiusura delle casse sarà completata dall'applicazione su tutti i lembi aperti di un nastro di tipo autoadesivo largo non meno di 5 cm, oppure lasciando i lembi delle falde costituenti il coperchio non incollati e tenuti in sito con un giro di spago.

All'esterno di ciascuna cassa dovranno essere stampigliate, o riportate su un apposito cartellino, le seguenti diciture:

- sigla o marchio "E.I.", come da ALLEGATO 3 o l'indicazione "M.M." O "A.M.";
- denominazione del contenuto "n° 200 berrettini in maglia di lana color verde oliva;
- indicazione della taglia;
- nominativo della ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- n° progressivi (dal – al – ) dei berrettini o dei sacchetti contenuti.

All'interno di ciascuna cassa dovranno essere contenuti esclusivamente berrettini della stessa taglia.

## **CAPO VIII – RIFERIMENTO AL CAMPIONE UFFICIALE**

Per tutto quanto non indicato nelle presenti Specifiche Tecniche, si fa riferimento:

- al campione ufficiale di “Berrettino a maglia di lana colore kaki oliva”, diramato con disp. n° 1/10357 datato 20/11/1986, per quanto riguarda foggia e particolari di confezione;
- al campione ufficiale di “tessuto di lana a maglia di colore verde oliva diramato con disp. n° 2/20293 datato 03/06/1992, relativamente all’apprezzamento della tonalità ed intensità di tinta del colore verde oliva.

### **Seguono :**

- ALLEGATO n° 1 : Requisiti Tecnici del tessuto a maglia;
- ALLEGATO n° 2 : Specchio delle dimensioni e dei pesi;
- ALLEGATO n° 3 : Descrizione del marchio “E.I.”.

**f.to per copia conforme**  
- Il Capo I<sup>a</sup> Sezione -

## ALLEGATO N° 1

### REQUISITI TECNICI DEL TESSUTO DI LANA A MAGLIA

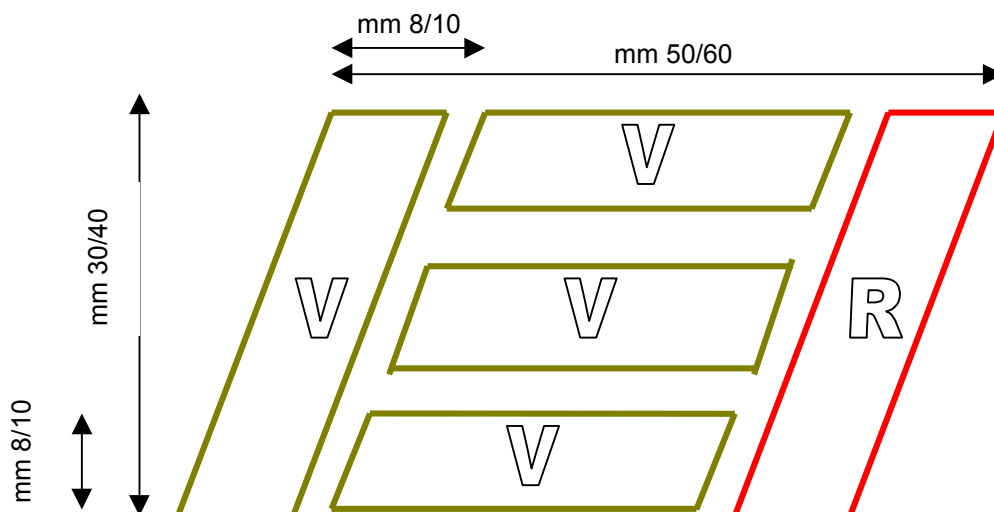
REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI COLLAUDO
<b>Materia prima</b>	Lana vergine 100%	Legge n° 883 del 26/11/73 Legge n° 669 del 4/10/86	D.M. 31/01/1974 D.M. 04/03/1991
<b>Finezza lana</b>	58' – 60's (D.A.M. non maggiore di 24,8 micron)		UNI 5423 (minimo n° 300 misure)
<b>Titolo filato</b>	40 tex per 2		UNI 4783-4784-8517 e 9275
<b>Riduzione (su 5 cm):</b> – <b>Coste</b> – <b>Riprese</b>	– n° 20 – n° 25	± 1	Riscontro visivo e/o con l'aiuto di una lente
<b>Resistenza alla Perforazione (nelle singole prove)</b>	Non inferiore a 20 kg.		UNI 5421 (minimo n° 10 determinazioni)
<b>Colore</b>	Verde oliva, conforme al campione per tonalità, uniformità ed intensità		UNI 9270
<b>Solidità della tinta</b>	– alla luce del giorno: • degradazione non inferiore a 6-7 scala dei blu; – agli acidi • degradazione non inferiore a 4-5 scala dei grigi; – agli alcali: • degradazione non inferiore a 4-5 scala dei grigi; – al sudore: • degradazione e scarico non inferiori a 4-5 scala dei grigi; – al lavaggio a mano: • degradazione e scarico non inferiori a 4-5 scala dei grigi; – alla luce artificiale con lampada allo xeno.		UNI 5146  UNI 5139  UNI 5140  UNI EN ISO 105 E 04  UNI 5156  UNI 7639

**SPECCHI DELLE DIMENSIONI**  
**(in centimetri)**

**“BERRETTINO IN MAGLIA DI LANA DI COLORE VERDE OLIVA”**

<b>TAGLIA</b>	<b>SEMI-CIRCONFERENZA (ALLA BASE)</b>	<b>ALTEZZA AL CENTRO (RISVOLTO COMPRESO)</b>	<b><u>VISIERA</u> ALTEZZA AL CENTRO</b>	<b><u>VISIERA</u> DISTANZA TRA LE PUNTE</b>	<b>PESO IN GRAMMI</b>
1 <sup>^</sup>	23,5	20,5	6	21,5	77
2 <sup>^</sup>	25	21	6	23	85
3 <sup>^</sup>	26	21,5	6	24,5	93

- **TOLLERANZE SULLE DIMENSIONI E SUI PESI: ± 3%;**
- **L'ACCERTAMENTO DELLE DIMENSIONI SARA' EFFETTUATO DISTENDENDO OPPORTUNAMENTE I BERRETTINI SOPRA UN PIANO ORIZZONTALE, SENZA ESERCITARE ALCUNA TENSIONE DEL TESSUTO DURANTE LE MISURAZIONI**



<b>LEGENDA</b>	
V	COLORE VERDE
R	COLORE ROSSO

### **NOTE**

1. Il marchio deve essere realizzato:
  - su fondo bianco, nei colori verde e rosso, come sopra indicato;
  - nelle dimensioni di massima sopra indicate;
  - rispettando la medesima inclinazione delle lettere.
2. Il marchio "E.I." e le altre diciture prescritte possono essere stampigliate:
  - direttamente sul cartone della scatola;
  - oppure, su apposito talloncino di carta saldamente incollato alla scatola.