



## *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.add1sez2div@marina.difesa.it](mailto:commiservizi.add1sez2div@marina.difesa.it)*

Piazza della Marina n° 4 - 00196 ROMA

### ***Specifiche Tecniche n° 1295/E-VEST***

# **DIVISA ESTIVA ED INVERNALE GRIGIO ESERCITO PER IL PERSONALE FEMMINILE DELL'E.I. - MODELLO 2004**

***Dispaccio n° 2/1/2162/COM del 12 agosto 2004***

## CAPO I DESCRIZIONE

Le divise sono confezionate con i tessuti di cui al seguente CAPO III. Si compongono, a seconda dei casi, di una giacca, di un pantalone e di una gonna.

### 1. GIACCA

E' costituita dalle seguenti parti principali:

- due davanti;
- due fianchetti;
- un dietro in due pezzi;
- due maniche;
- un bavero;
- due tasche alle falde;
- due contropalline ed un taschino interno.

#### a) Davanti

Su ciascun davanti è praticata una cucitura verticale di ripresa (pince), come da campione, per consentire la sagomatura della GIACCA al petto ed alla vita. Ogni pince inizia all'attaccatura della manica, nella posizione rilevabile dal campione e finisce all'interno della tasca alla falda. La pince è tagliata. Ciascun davanti è rifinito con mostra sagomata (paramontura) dello stesso tessuto, applicata internamente dal bavero al fondo della giacca. Detta mostra, di lunghezza variabile secondo le taglie, inizia dalla cucitura sullo specchio e termina nella parte inferiore con cm 8-9 di larghezza. Le parti superiori dei davanti formano i risvolti sagomati come da campione ufficiale. Lungo il bordo del davanti destro sono praticate quattro asole orizzontali che iniziano a cm 1,2 dal bordo stesso. Dette asole sono equidistanti tra loro; esse sono poste in corrispondenza di 4 bottoni bombati medi di metallo dorato con fregio pluriarma, che debbono essere applicati sul davanti destro a distanza di cm 1,2 dal bordo. La prima asola in alto è posta circa all'inizio della spezzatura del risvolto; la posizione delle rimanenti asole è, comunque, in funzione della taglia, come dovrà rilevarsi dalle relative modellazioni in carta. I davanti, lungo il tratto recante la mostra (paramontura), terminano al fondo con un rimesso alto minimo mm 3. Detto rimesso è fermato con nastrino adesivo di tessuto non tessuto, applicato con macchina a punto invisibile.

#### b) Fianchetti

Sono sagomati come da campione ufficiale e collegano ciascun davanti al dietro. Le cuciture dei davanti e del dietro con i fianchetti sono praticate a cm 1 circa dal bordo del tessuto. Le cuciture partono dal giromanica e terminano al fondo.

#### c) Dietro

E' formato da due parti unite tra loro con una cucitura praticata a cm 1 circa dal bordo del tessuto. La cucitura centrale parte dall'attaccatura del bavero e termina al fondo.

#### d) Maniche

Sono costituite ciascuna da due pezzi, una sopramanica ed una sottomanica, unite con una cucitura praticata a cm 1 ca dal bordo del tessuto.

Al fondo sono rifinite con un rimesso interno alto cm 4 circa. Tale rimesso è fermato con cucitura ed è rinforzato, internamente, con nastro adesivo di tessuto non tessuto.

**e) Bavero**

Si compone di soprabavero e di un sottobavero, dello stesso tessuto della giacca. Il sottobavero è rinforzato internamente alle punte del collo con tessuto non tessuto, sagomato come le stesse punte. Nella parte interna, alla spezzatura della "pistagna" del sottocollo, è praticata una cucitura per consentire una adeguata sagomatura del collo. La sagoma del bavero, di tipo "lanceolato" ha le seguenti dimensioni (rilevate sulla taglia 42), misurate in corrispondenza:

- dall'attaccatura del dietro (a bavero disteso) cm 7 circa;
- dall'attaccatura del rever alla ripiegatura cm 9,5 circa (larghezza risolto) con apertura "cran" cm 6 circa;

**f) Controspalline**

Le controspalline sono sottopannate con lo stesso tessuto e rinforzate internamente con tela. Esse sono larghe alla base cm 4,5 ca e cm 4 ca in corrispondenza dell'inizio del taglio a punta, con una lunghezza variabile secondo le taglie, con un minimo, tra l'attaccatura e l'inizio dell'asola di almeno mm 85. In ogni caso le controspalline non dovranno mai sovrapporsi al bavero della giacca. L'asola è lunga cm 2 ca ed inizia a cm 1,5 ca dalla punta, in corrispondenza di un bottone piccolo in metallo dorato con fregio pluriarma, posto in corrispondenza della cucitura della spalla. Le controspalline devono essere applicate in posizione leggermente avanti rispetto alla cucitura sulla spalla dei davanti con i dietro, in modo da poter mostrare i gradi.

**g) Tasche**

Sono sagomate come da campione ufficiale e bordate lungo l'orlo superiore da strisce tagliate di sbieco, della stessa fodera impiegata per il corpo e per le maniche. L'attaccatura è rinforzata alle estremità superiori, con cuciture supplementari di fermo. Le tasche presentano un piegone centrale largo cm 3,5 circa. Le tasche alle falde vanno applicate con la base a cm 4 ca dall'orlo della giacca, in relazione ai vari drop. Le dimensioni delle tasche alle falde sono rilevabili nello specchio in ALLEGATO 1. Dette misure devono rilevarsi anche dalla modellazione in carta. Le tasche sono completate da alette addoppiate sagomate. Le alette sono applicate a cm 1,5 ca di distanza dall'orlo superiore della tasca e recano al centro, con inizio da cm 1,2 ca dal bordo inferiore, un'asola in corrispondenza della quale è cucito sul piegone della tasca un bottone piccolo di metallo dorato con fregio pluriarma con gambo ad occhiello. Le alette sono alte cm 6,5 circa.

**h) Taschino verticale interno**

Ha un'apertura verticale di cm 12 circa ed è realizzato in corrispondenza della cucitura della fodera lungo la mostra sinistra, con inizio alla distanza di cm 14 circa dal fondo. Il taschino è profondo cm 12 circa. È sagomato a pera ed è confezionato con lo stesso tessuto della fodera del corpo.

**i) Impunture**

Sulle parti sotto indicate è praticata una cucitura a cm 0,2 circa dai bordi, come rilevasi dal campione ufficiale:

- margini dei davanti;
- bavero;
- tasche al petto ed alle falde con relative alette.

**j) Interni**

La giacca deve essere confezionata utilizzando tutti quegli interni (tessuti non tessuti, nastrini, tessuti di rinforzo, crine, rollini, topponi, tessuto per tasche, fodere per bordature, tessuti adesivi, fettucce) di normale uso commerciale, idonei a realizzare una giacca con la sostenutezza e l'aspetto estetico del campione di riferimento. Il corpo della giacca, le maniche e le alette delle tasche sono foderate con il tessuto di cui al CAPO III.2. Detta fodera riporta la dicitura ESERCITO ITALIANO e la stella a cinque punte, realizzate come da campione ufficiale. Sulla fodera, in corrispondenza della parte centrale interna del bavero è applicato un appendino realizzato con nastrino in tessuto sintetico lungo cm 5 ed alto cm 0,5 circa

**2. PANTALONI**

Si compongono delle seguenti parti principali:

- n° 2 gambali;
- sparato;
- cintura;
- n° 4 tasche interne (due laterali e due posteriori);

**a) Gambali**

Sono formati da due parti anteriori e due posteriori unite tra loro con punto a catenella doppia e rifinite, lungo i bordi liberi, con cucitura a soprappiglio. Su ciascuna parte anteriore dei gambali è ricavata una piega profonda cm 3 circa, chiusa all'attaccatura della cintura. Dette pieghe sono posizionate in corrispondenza della piega dei gambali. Su ciascuna parte posteriore, tra la cintura e la tasca, è praticata una cucitura verticale di ripresa (pinces), come da campione - in linea con il bottone della tasca - allo scopo di adattare maggiormente i pantaloni al bacino. I gambali terminano al fondo con una piega interna di cm 9 circa orlata al bordo e fermata con punti invisibili. L'estremità inferiore di ciascun gambale - nella parte posteriore - è protetta internamente da nastro battitacco in cotone alto cm 1,5 circa, applicato con doppia cucitura a macchina. Il pantalone è rifinito, lungo i bordi liberi della unione dei gambali, con cucitura a soprappiglio, come da campione ufficiale.

**b) Sparato**

E' composto di finta e controfinta, che iniziano a cm 10 circa dalla cucitura del cavallo e sono fermate da una robusta travetta, come da campione ufficiale. La finta è fissata alla parte anteriore del gambale sinistro con una cucitura come da campione ufficiale ed è rinforzata internamente con un nastro di cotone termoadesivo. Alla finta è applicata la semicerniera sinistra di una chiusura lampo ricoperta da una fettuccia alta cm 1,7 circa cucita rispettivamente a cm 1,8 e cm 3 circa dal bordo esterno della finta.

La controfinta di tessuto addoppiato è applicata con una bordatura di fodera in viscosa con l'inserimento dell'altra semicerniera. La lunghezza totale della cerniera deve essere tale da consentire la perfetta chiusura dello sparato dei pantaloni nelle varie taglie previste.

**c) Cintura**

E' in due pezzi senza prolungamento; è addoppiata ed è alta, finita, cm 4 circa. Lungo la cintura sono applicati n. 6 (sei) passanti, larghi cm 1 circa, aventi una luce interna di cm 4,5 circa. La parte superiore di detti passanti termina al bordo della cintura ed è fissata con robusta travetta; la parte inferiore è inserita nella cucitura della cintura, ed è fermata internamente a cm 1,5 circa dall'attaccatura della cintura stessa. I passanti internamente sono rinforzati con fettuccia di cotone. Sulla parte destra della cintura è realizzata un'asola per la chiusura del pantalone, in corrispondenza di un bottone di resina a 4 fori posizionato sulla parte terminale sinistra della cintura

**d) Tasche laterali**

Hanno apertura obliqua. Si aprono, nella parte superiore, a cm 4 circa dalla cucitura dei fianchi (a partire da cm 1 dalla cucitura della cintura) e, nella parte inferiore, terminano nella cucitura del fianco a cm 18 ca dalla cucitura della cintura. L'apertura lunga cm 15,5 circa è rinforzata a ciascuna estremità con robuste travette di fermo ed è munita internamente di mostra e contromostra sagomate ed applicate come da campione ufficiale. L'apertura delle tasche è rifinita con un'impuntura a cm 5 circa dal bordo. Le aperture delle tasche sono altresì rinforzate con un nastro termoadesivo alto cm 2,5 circa. Le tasche sono realizzate con tessuto in mista cotone-modal ed hanno le seguenti dimensioni finite:

- lunghezza cm 27 (nel punto più ampio);
- larghezza cm 19 (nel punto più ampio).

**e) Tasche posteriori**

Sono realizzate su ciascuna parte posteriore del gambale. La loro apertura di cm 13 ca è praticata a cm 3,5 circa dalla cucitura del fianco ed a cm 6 circa dall'attaccatura della cintura; sono rinforzate a ciascuna estremità da punti di fermo interni. La parte interna delle tasche, realizzata con lo stesso tessuto impiegato per l'allestimento delle tasche laterali, prosegue oltre l'apertura delle stesse e va ad inserirsi nella cucitura della cintura. Le dimensioni finite delle tasche sono le seguenti:

- larghezza: cm 17 circa;
- lunghezza: cm 17 circa (misurata dall'attaccatura del bottone).

Le tasche sono munite internamente di una mostra alta cm 6 circa, terminante con cucitura di finitura, come da campione ufficiale, e di una contromostra alta cm 4 circa, rifinita con cucitura come da campione ufficiale. La chiusura delle tasche è assicurata da un bottone piccolo a quattro fori in poliestere (diametro mm 14,6), di colore in tono con il tessuto, applicato sulla mostra e da un'asola praticata sulla contromostra in corrispondenza del citato bottone.

**f) Fondello**

All'inforatura, internamente, il pantalone è provvisto di fondello in un sol pezzo, sagomato ed applicato come da campione ufficiale, realizzato in cotone/modal.

**g) Ginocchiera**

Nella parte anteriore interna di ciascun gambale è applicata una ginocchiera in viscosa, sagomata e rifinita come da campione ufficiale.

**3. GONNA**

Si compone delle seguenti parti principali:

- un davanti in due parti;
- un dietro in due parti;
- una cintura;
- una fodera.

**a) Davanti**

Il davanti è unito al dietro con due cuciture per lato a cm 2,5 circa dal bordo del tessuto. Detto bordo, sia dei due tratti del davanti che dei due tratti del dietro, è rifinito con cucitura a sopraggitto. Le due parti dei davanti sono unite tra loro con una prima cucitura, a cm 5 circa dai bordi del tessuto, che termina al fondo. I due bordi del tessuto, rifiniti con cucitura a sopraggitto, sono poi fermati con una seconda cucitura sulla parte destra del davanti, che termina anch'essa al fondo. Il bordo inferiore del davanti e del dietro è ripiegato all'interno per cm 4 circa, rifinito con cucitura a sopraggitto e fermato al tessuto con punti invisibili. In posizione intermedia tra le cuciture di unione laterali e la cucitura centrale del davanti sono realizzate due pinces, come da campione, necessarie per la modellazione del bacino della gonna, che iniziano all'attaccatura della cintura e sono di lunghezza e profondità variabile in ragione dell'attagliamento.

**b) Dietro**

Il dietro è realizzato in due tratti uniti tra di loro con cucitura a ca cm 2 dai bordi (rifiniti con cucitura a sopraggitto) come da campione. Detta cucitura è aperta:

- nella parte superiore per ca cm 17, in prosecuzione dell'apertura della cintura, e su di essa è applicata una chiusura lampo come da campione;
- nella parte inferiore, per ca cm 20, a seconda delle taglie. A partire dall'inizio di detta apertura, la cucitura di unione delle due parti del dietro prosegue con una cucitura obliqua lunga ca cm 6, come da campione.

Le due parti libere del dietro presentano inoltre un ripiegamento interno di ca cm 5, fermato sulla piegatura interna del fondo. In posizione intermedia tra le cuciture di unione laterali e la cucitura centrale del dietro sono realizzate due pinces, come da campione, necessarie per la modellazione del bacino della gonna, che iniziano all'attaccatura della cintura e sono di lunghezza e profondità variabile in ragione dell'attagliamento.

**c) Cintura**

E' in tre pezzi addoppiati, ed è alta, finita, cm 4 circa. E' rinforzata lungo tutto il suo perimetro, con tessuto non tessuto autoadesivo. E' applicata al davanti ed al dietro con cucitura, come da campione. Lungo la cintura sono applicati n. 4 passanti, larghi cm 1 circa, aventi una luce interna di cm 4,5 circa. La parte superiore di detti passanti termina al bordo della cintura ed è fissata con robusta travetta; la parte inferiore è inserita nella cucitura della cintura, ed è fermata internamente a cm 1 circa dall'attaccatura della cintura stessa.

I passanti internamente sono rinforzati con fettuccia di cotone di mm 7 circa. Sulla parte terminale della cintura che si prolunga per ca cm 3 è applicato come da campione un bottone di resina a 4 fori. Sull'altra parte terminale della cintura è realizzata una asola orizzontale, in corrispondenza del predetto bottone. Sui due lati della gonna sono applicati due appendini, fissati alla base della cintura, realizzati con nastrino in tessuto sintetico, lunghi finiti cm 9 circa e larghi cm 0,8 circa.

**d) Fodera**

All'interno della gonna è applicata come da campione una fodera, in quattro tratti cuciti tra di loro e rifiniti con cucitura a soprappiglio. Tale fodera è realizzata con lo stesso tessuto impiegato per la fodera della giacca. La cucitura di unione delle due parti posteriori si ferma per realizzare un'apertura in corrispondenza dell'apertura con chiusura lampo della gonna ed un'apertura in corrispondenza dello spacco posteriore. La fodera è applicata alla cintura ed è libera al fondo. Tutte le parti libere della fodera sono rifinite con cucitura a soprappiglio, come da campione.

**4. INTERNI**

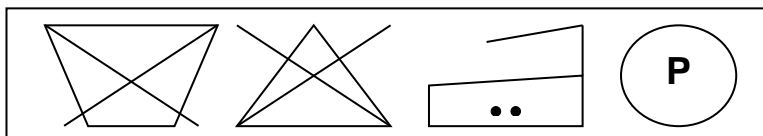
La giacca la gonna ed i pantaloni devono essere confezionati utilizzando gli interni riportati in ALLEGATO 2, o altri di normale uso commerciale, idonei a realizzare una un manufatto con la sostenutezza e l'aspetto estetico del campione di riferimento.

## **CAPO II - ETICHETTATURA – ALLESTIMENTO – MISURE – NORME DI COLLAUDO**

**1. ETICHETTATURA**

Sulla fodera della giacca all'altezza del petto, nella parte destra, deve essere applicata mediante cucitura perimetrale un'etichetta in tessuto riportante, con dicitura indelebile e resistente al lavaggio a secco, le seguenti indicazioni:

- Pura lana vergine;
- "ESERCITO ITALIANO" o sigla "E.I.";
- taglia dei manufatti;
- nominativo della ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- numero di identificazione NATO;
- numero progressivo di produzione;
- simboli di pulitura previsti dalla NORMA UNI 23758 come indicato nella seguente tabella:



Detti simboli possono essere riportati anche su altra etichetta vicina alla prima. Analoga etichetta dovrà essere inserita con cucitura perimetrale sulla parte interna della cucitura dei pantaloni e della gonna.

## 2. ALLESTIMENTO

Le divise (giacca, pantaloni e gonna) sono confezionate nelle taglie e drop indicati dall'Ente appaltante.

## 3. MISURE

Le divise dovranno corrispondere alle misure riportate in ALLEGATO 1.

## 4. NORME DI COLLAUDO

L'esame della divisa dovrà tendere ad accertare particolarmente quanto segue:

### – Giacca

- che le cuciture e le impunture siano eseguite con l'impiego dei filati indicati, e che dette cuciture corrispondano per tipo, regolarità e fittezza di punti a quelle praticate sul campione ufficiale;
- che le asole e le travette, le prime eseguite sia a mano che a macchina, siano realizzate razionalmente e conformemente a quelle praticate sul campione ufficiale, con impiego dei filati indicati;
- che i bottoni siano solidamente applicati, con impiego del filato indicato e risultino in corrispondenza delle rispettive asole;
- che le tasche siano ben rifinite, applicate alla distanza prescritta ed in perfetta simmetria tra loro;
- che il bavero ed i risvolti siano ben sagomati come il campione di riferimento e che le rispettive punte siano simmetriche fra loro;
- che la lentezza dell'attaccatura delle maniche sia ben distribuita in modo da non formare arricciature e che siano rispettate la forma e l'ampiezza del giro nella zona ascellare;
- che la fodera interna sia ben rifinita e che formi al fondo un soffietto come da campione ufficiale;
- che la tela termoadesiva per rinforzo dei davanti risulti perfettamente aderente al tessuto e non formi raggrinzimenti;
- che le dimensioni delle contropalline siano rigorosamente rispettate, in modo da disporre di una lunghezza utile di almeno mm 85, per l'applicazione dei gradi di colonnello;

### – Pantaloni

- che le cuciture e le impunture siano eseguite con l'impiego dei filati indicati;
- che le cuciture corrispondano per tipo, regolarità e fittezza di punti a quelle praticate sul campione;
- che le asole e le travette siano razionalmente eseguite con l'impiego del filato indicato, nella posizione richiesta;
- che i bottoni siano solidamente applicati con l'impiego del filato indicato ed in corrispondenza alle rispettive asole;
- che le cuciture interne di unione dei gambali corrispondano perfettamente all'inforcatura;
- che esistano le travette ed i punti di fermo ove prescritto;
- che la larghezza del fondo sia quella prescritta e che la linea dei pantaloni sia quella che si rileva dal campione ufficiale.

- **Gonna**
  - che le cuciture e le impunture siano eseguite con l'impiego dei filati indicati;
  - che le cuciture corrispondano per tipo, regolarità e fittezza di punti a quelle praticate sul campione;
  - che l'asola e le travette siano razionalmente eseguite con l'impiego del filato indicato nella posizione richiesta;
  - che il bottone sia solidamente applicato con l'impiego del filato indicato ed in corrispondenza della rispettiva asola;
  - che esistano le travette ed i punti di fermo ove prescritto;
  - che la larghezza del fondo sia quella prescritta e che la linea della gonna sia quella che si rileva dal campione di riferimento;
  - che la fodera sia applicata in modo da non recare molestia .
- **Dimensioni in genere:**
  - che le dimensioni dei manufatti confezionati corrispondano quelle stabilite con tolleranza dell'1% in più o in meno; tale tolleranza per dimensioni superiori a cm 100 deve essere contenuta in un massimo di cm 1;
  - che le dimensioni delle varie parti componenti il manufatto corrispondano ai rispettivi modelli in carta.

### CAPO III – REQUISITI TECNICI

Per i tessuti e gli accessori di seguito specificati valgono le norme di cui alla Legge 26/11/1973 n. 883 sulla "Disciplina della denominazione e della etichettatura dei prodotti tessili", al D.P.R. 30/4/76 n. 515 "Regolamento di esecuzione della Legge 26/11/73, n. 883 sulla etichettatura dei prodotti tessili" nonché alla Legge. 4/10/1986 n. 669 recante "Modifiche ed integrazioni alla Legge 26/11/73 n. 883 e D.M. 4.3.1991 e successive modifiche.

I metodi di analisi sono quelli fissati dal D.M. 31/1/1974 "Metodi di analisi quantitativa di mischie binarie di fibre tessili", D.M. 12/8/74 "Metodi di analisi di mischie ternarie di fibre tessili" e D.M. 4/3/1991 e successive modifiche.

#### 1. MATERIE PRIME

- a) **tessuto per divisa invernale:** valgono i requisiti di cui alla Scheda Tecnica in ALLEGATO 3;
- b) **tessuto per divisa estiva:** valgono i requisiti di cui alla Scheda Tecnica in ALLEGATO 4

## 2. ACCESSORI

### a) fodera

- materia prima: 100% viscosa
- titolo filati:
  - ordito tex 8,4 x 1 (UNI 4783, 4784, 9275)
  - trama tex 13 x 1 (UNI EN ISO 2060)
- riduzione (UNI EN 1049):
  - ordito  $56 \pm 1$
- trama  $30 \pm 1$
- armatura (UNI 8099): saia 2:1
- massa areica (UNI EN 12127):  $g/m^2 86 \pm 3\%$
- forza a rottura (UNI EN ISO 13934):
  - ordito min N 400
  - trama min N 350
- variazioni dimensionali alla bagnatura a freddo (UNI 9294/5):
  - ordito max 5%
  - trama max 2%
- stampa "E.I." con stella a 5 punte a pigmento morbido fissato e polimerizzato. Deve essere resistente al lavaggio a secco
- colore: come da campione
- solidità della tinta:
  - acidi ed alcali (UNI EN ISO 105 E05-E06 - UNI EN 20105 A02): degradazione non inferiore all'indice 5 scala dei grigi
  - al sudore (UNI EN 105 E04 - UNI EN 20105 A02-A03): degradazione e scarico non inferiori all'indice 5 scala dei grigi
  - ai solventi organici (UNI EN ISO 105 X05 - UNI EN 20105 A02-A03): degradazione e scarico non inferiori all'indice 5 scala dei grigi
  - alla stiratura con ferro caldo (UNI EN ISO 105 X11 - UNI EN 20105 A02): degradazione non inferiore all'indice 5 scala dei grigi
  - allo sfregamento (UNI EN ISO 105 X12 - UNI EN 20105 A03): scarico non inferiore all'indice 5 scala dei grigi
  - al lavaggio a secco (UNI EN ISO 105 D01 - UNI EN 20105 A02): degradazione non inferiore all'indice 5 scala dei grigi

### b) chiusura lampo

- materia prima: poliestere
- catena: spirale poliestere
- cursore: "zama" G Zn Al 4 Cu 1

**c) filati:** in poliestere, in colore in tinta con i rispettivi tessuti, con resistenza alla trazione min N 17 (min N 40 per l'anima interna delle asole e min N 6 per le cuciture a soprappiglio e per il risvolto dei pantaloni UNI EN 2062).

**d) bottoni metallici dorati con fregio pluriarma:** valgono i requisiti di cui alle Specifiche Tecniche relative ai "bottoni metallici dorati e argentati con fregio pluriarma per cappotti e uniformi ordinarie e di servizio". Per quanto riguarda la calotta del bottone a pressione, applicato su ciascuna controspallina, essa deve corrispondere in tutto a quella dei bottoni piccoli con gambo applicati sulle tasche della giacca.

## CAPO IV – IMBALLAGGIO

Ogni divisa dovrà essere consegnata appesa ad una robusta gruccia di plastica rigida, con gancio metallico, provvista di traversa per pantaloni.

La gonna dovrà essere appesa ad altra gruccia, collegata alla prima, mediante idonei ganci o con mollette.

La gruccia per la giacca deve essere sagomata alle spalle in modo da assicurare una perfetta conservazione dell'indumento e dovrà essere sufficientemente solida in tutte le sue parti onde resistere alle sollecitazioni derivanti dal trasporto dell'indumento; essa, inoltre, dovrà essere munita di idoneo ferma-pantaloni.

La divisa, costituita da giacca, pantaloni e gonna, sarà, inoltre, immessa in un sacco di protezione in plastica (polietilene) con idonea chiusura al solo lembo superiore. Esternamente, in un angolo del lembo inferiore del sacco, dovrà essere applicato un cartellino con le seguenti indicazioni:

- ESERCITO ITALIANO o sigla E.I.;
- taglia dei manufatti;
- nominativo della ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- numero di identificazione NATO;
- numero progressivo di produzione.

Dieci divise (costituite da giacca, pantaloni e gonna), complete di grucce e di sacchetto, saranno sistemate appese ad un'idonea asta metallica o di plastica, nella parte superiore di un bauletto di cartone ondulato, come appresso specificato, di adeguata capacità. L'asta metallica o di plastica dovrà poggiare su due supporti metallici o in plastica solidamente fissati alle due rispettive facce del bauletto.

Il bauletto dovrà essere allestito con cartone ondulato avente i seguenti requisiti principali:

- tipo : a due onde;
- grammatura :  $g/m^2 \geq 1.050$  (UNI EN 536);
- resistenza allo scoppio:  $\geq 1.370$  KPa (UNI 6443);

Il bauletto dovrà essere irrobustito fissando opportunamente, lungo gli spigoli delle facce laterali, quattro rispettivi rinforzi ad "L" realizzati con alcuni strati di cartone di adeguato spessore. La chiusura del bauletto dovrà essere assicurata con punti di fermo metallici ed apposita carta adesiva.

Ad un lato esterno dell'imballaggio dovranno essere riportate le seguenti indicazioni: una freccia indicante l'alto con la legenda "NON CAPOVOLGERE".

- ESERCITO ITALIANO o logotipo "E.I.";
- denominazione e quantitativo dei manufatti contenuti;
- nominativo della ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- taglia dei manufatti;
- numero di identificazione NATO;
- numerazione progressiva dei manufatti contenuti da.....a.....

In ogni bauletto dovranno essere contenute divise della stessa taglia. Nel caso in cui i pantaloni e le gonne vengano forniti da soli, l'imballaggio deve essere il seguente:

- i pantaloni dovranno essere appesi a grucce per pantaloni dotate di ferma-pantalone;
- le gonne dovranno essere appese a grucce mediante idonei ganci o mollette.

Ciascun pantalone o gonna deve essere inserito in sacchetti di polietilene. Esternamente, in un angolo del lembo inferiore del sacco, dovrà essere applicato un cartellino con le seguenti indicazioni:

- ESERCITO ITALIANO o sigla E.I.;
- nominativo della ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data).
- taglia dei manufatti;
- numero di identificazione NATO;
- numero progressivo di produzione.

N° 10 pantaloni, o gonne, della stessa taglia, saranno a loro volta immessi, posizionati orizzontalmente, in cartoni adeguati, aventi gli stessi requisiti di quelli su menzionati, all'esterno dei quali dovranno essere riportate le seguenti indicazioni:

- ESERCITO ITALIANO o logotipo "E.I." (ALLEGATO 5);
- denominazione e quantitativo dei manufatti contenuti;
- nominativo della ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data).
- taglia dei manufatti;
- numero di identificazione NATO;
- numerazione progressiva dei manufatti contenuti da.....a.....

## **CAPO V – RIFERIMENTO AL CAMPIONE UFFICIALE ED ALLA NORMATIVA TECNICA**

1. Per tutti i particolari non indicati nelle presenti Specifiche Tecniche, si fa riferimento a:
  - campione ufficiale di *"divisa estiva ed invernale, in tessuto pettinato lana di colore kaki, per il personale militare femminile dell'Esercito - modello 2003"* di cui alle ST n° 1244/UI,
  - al campione provvisorio della *"divisa estiva ed invernale grigio esercito per il personale maschile dell'E.I. - modello 2004"*, valido esclusivamente per le varianti di seguito riportate:
    - colore dei tessuti della giacca (grigio esercito), gonna e pantaloni (neri);
    - sagomatura e confezione del bavero "lanceolato" (escluse misure).

2. Tutte le norme tecniche richiamate devono considerarsi vigenti, fatte salve eventuali modifiche o sostituzioni intervenute nelle metodiche di prova, che devono ritenersi automaticamente recepite nel testo delle presenti Specifiche Tecniche.

**IL DIRETTORE GENERALE**

*F/to*

**ALLEGATO 1**

## SPECCHIO DELLE MISURE

(MISURE ESPRESSE IN CM - TOLLERANZA  $\pm$  1%)

**NORMALE REGOLARE**

GIACCA	RIF. FIG. 1	38	40	42	44	46	48	50
Lunghezza sommità spalla da attaccatura manica ad attaccatura collo	1	12	12,3	12,6	12,9	13,2	13,5	13,8
Metà circonferenza seno	2	45,4	47,4	49,4	51,4	53,4	55,4	57,4
Metà circonferenza vita	3	36,2	38,2	40,2	42,2	44,2	45,2	48,2
Metà circonferenza al punto tasca	4	40,4	42,4	44,4	46,4	48,4	50,4	52,4
Metà circonferenza bacino <sup>(1)</sup>	5	46,8	48,8	50,8	52,8	54,8	56,8	58,8
Metà circonferenza fondo capo	6	22,2	24,2	26,2	28,2	30,2	32,2	34,2
Larghezza cima spalle	7	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4
Larghezza centro spalle	8	38,8	39,8	40,8	41,8	42,8	43,8	44,8
Lunghezza dietro da attaccatura collo al fondo	9	65,5	66,5	67,5	68,5	69,5	70,5	71,5
Lunghezza manica da attacc. spallina al fondo	10	59	59,5	60	60,5	61	61,5	62
Metà circonferenza giro manica	11	17,2	17,6	18	18,4	18,8	19,2	19,6
Metà circonferenza manica al fondo	12	13,4	13,6	13,8	14	14,2	14,4	14,6
Tasche alle falde:								
- Larghezza		16,2	16,2	16,2	16,7	16,7	16,7	17,2
- Altezza		18	18	18	18,5	18,5	18,5	19
- Larghezza aletta		16,2	16,2	16,2	16,7	16,7	16,7	17,2
- Altezza aletta		6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5

(1) Misura presa a cm 33,5 a partire da sotto la manica

PANTALONI	RIF. FIG. 1	38	40	42	44	46	48	50
Metà circonferenza vita	1	30	32	34	36	38	40	42
Metà circonferenza bacino	2	50,1	52,1	54,1	56,1	58,1	60,1	62,1
Lunghezza fianco fino al fondo esclusa cintura	3	102,5	103,5	104,5	105,5	106,5	107,5	108,5
Lunghezza gamba misurata al cavallo	4	78,5	79	79,5	80	80,5	81	81,5
Metà circonferenza fondo pantalone	5	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5

GONNA	RIF. FIG. 1	38	40	42	44	46	48	50
Metà circonferenza vita	1	31	33	35	37	39	41	43
Metà circonferenza bacino	2	44,3	46,3	48,3	50,3	52,3	54,3	56,3
Lunghezza esclusa cintura	3	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5	60,5	61,5
Metà circonferenza fondo	4	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5

**NORMALE LUNGO**

<b>GIACCA</b>	<b>RIF. FIG. 1</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>
Lunghezza sommità spalla da attaccatura manica ad attaccatura collo	1	12	12,3	12,6	12,9	13,2	13,5	13,8
Metà circonferenza seno	2	45,4	47,4	49,4	51,4	53,4	55,4	57,4
Metà circonferenza vita	3	36,2	38,2	40,2	42,2	44,2	46,2	48,2
Metà circonferenza al punto tasca	4	40,4	42,4	44,4	46,4	48,4	50,4	52,4
Metà circonferenza bacino <sup>(1)</sup>	5	46,8	48,8	50,8	52,8	54,8	56,8	58,8
Metà circonferenza fondo capo	6	22,2	24,2	26,2	28,2	30,2	32,2	34,2
Larghezza cima spalle	7	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4
Larghezza centro spalle	8	38,8	39,8	40,8	41,8	42,8	43,8	44,8
Lunghezza dietro da attaccatura collo al fondo	9	67,5	68,5	69,5	70,5	71,5	72,5	73,5
Lunghezza manica da attacc. spallina al fondo	10	60,5	61	61,5	62	62,5	63	63,5
Metà circonferenza giro manica	11	17,2	17,6	18	18,4	18,8	19,2	19,6
Metà circonferenza manica al fondo	12	13,4	13,6	13,8	14	14,2	14,4	14,6
Tasche alle falde:								
- Larghezza		16,2	16,2	16,2	16,7	16,7	16,7	17,2
- Altezza		18	18	18	18,5	18,5	18,5	19
- Larghezza aletta		16,2	16,2	16,2	16,7	16,7	16,7	17,2
- Altezza aletta		6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5

(2) Misura presa a cm 33,5 a partire da sotto la manica

<b>PANTALONI</b>	<b>RIF. FIG. 1</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>
Metà circonferenza vita	1	30	32	34	36	38	40	42
Metà circonferenza bacino	2	50,1	52,1	54,1	56,1	58,1	60,1	62,1
Lunghezza fianco fino al fondo esclusa cintura	3	105,5	106,5	107,5	108,5	109,5	110,5	111,5
Lunghezza gamba misurata al cavallo	4	80,5	81	81,5	82	82,5	83	83,5
Metà circonferenza fondo pantalone	5	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5

<b>GONNA</b>	<b>RIF. FIG. 1</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>
Metà circonferenza vita	1	31	33	35	37	39	41	43
Metà circonferenza bacino	2	44,3	46,3	48,3	50,3	52,3	54,3	56,3
Lunghezza esclusa cintura	3	57,5	58,5	59,5	60,5	61,5	62,5	63,5
Metà circonferenza fondo	4	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5

**ROBUSTO REGOLARE**

<b>GIACCA</b>	<b>RIF. FIG. 1</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>52</b>
Lunghezza sommità spalla da attaccatura manica ad attaccatura collo	1	12,9	13,2	13,5	13,8	14,1	14,4
Metà circonferenza seno	2	50,4	52,4	54,4	56,4	58,4	60,4
Metà circonferenza vita	3	41,2	43,2	45,2	47,2	49,2	51,2
Metà circonferenza al punto tasca	4	45,4	47,4	49,4	51,4	53,4	55,4
Metà circonferenza bacino <sup>(1)</sup>	5	51,8	53,8	55,8	57,8	59,8	61,8
Metà circonferenza fondo capo	6	27,2	29,2	31,2	33,2	35,2	37,2
Larghezza cima spalle	7	41,9	42,9	43,9	44,9	45,9	46,9
Larghezza centro spalle	8	41,3	42,3	43,3	44,3	45,3	46,3
Lunghezza dietro da attaccatura collo al fondo	9	67,5	68,5	69,5	70,5	71,5	72,5
Lunghezza manica da attacc. spallina al fondo	10	60	60,5	61	61,5	62	62,5
Metà circonferenza giro manica	11	18,4	18,8	19,2	19,6	20	20,4
Metà circonferenza manica al fondo	12	13,8	14	14,2	14,4	14,6	14,8
Tasche alle falde:							
- Larghezza		16,2	16,7	16,7	16,7	17,2	17,2
- Altezza		18	18,5	18,5	18,5	19	19
- Larghezza aletta		16,2	16,7	16,7	16,7	17,2	17,2
- Altezza aletta		6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5

(3) Misura presa a cm 33,5 a partire da sotto la manica

<b>PANTALONI</b>	<b>RIF. FIG. 1</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>52</b>
Metà circonferenza vita	1	36	38	40	42	44	46
Metà circonferenza bacino	2	55,1	57,1	59,1	61,1	63,1	65,1
Lunghezza fianco fino al fondo esclusa cintura	3	104,5	105,5	106,5	107,5	108,5	109,5
Lunghezza gamba misurata al cavallo	4	79,5	80	80,5	81	81,5	82
Metà circonferenza fondo pantalone	5	22	22,5	23	23,5	24	24,5

<b>GONNA</b>	<b>RIF. FIG. 1</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>52</b>
Metà circonferenza vita	1	37	39	41	43	45	47
Metà circonferenza bacino	2	50,1	52,1	54,1	56,1	58,1	60,1
Lunghezza esclusa cintura	3	57,5	58,5	59,5	60,5	61,5	62,5
Metà circonferenza fondo	4	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5

**ROBUSTO LUNGA**

<b>GIACCA</b>	<b>RIF. FIG. 1</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>52</b>
Lunghezza sommità spalla da attaccatura manica ad attaccatura collo	1	12,9	13,2	13,5	13,8	14,1	14,4
Metà circonferenza seno	2	50,4	52,4	54,4	56,4	58,4	60,4
Metà circonferenza vita	3	41,2	43,2	45,2	47,2	49,2	51,2
Metà circonferenza al punto tasca	4	45,4	47,4	49,4	51,4	53,4	55,4
Metà circonferenza bacino <sup>(1)</sup>	5	51,8	53,8	55,8	57,8	59,8	61,8
Metà circonferenza fondo capo	6	27,2	29,2	31,2	33,2	35,2	37,2
Larghezza cima spalle	7	41,9	42,9	43,9	44,9	45,9	46,9
Larghezza centro spalle	8	41,3	42,3	43,3	44,3	45,3	46,3
Lunghezza dietro da attaccatura collo al fondo	9	69,5	70,5	71,5	72,5	73,5	74,5
Lunghezza manica da attacc. spallina al fondo	10	61,5	62	62,5	63	63,5	64
Metà circonferenza giro manica	11	18,4	18,8	19,2	19,6	20	20,4
Metà circonferenza manica al fondo	12	13,8	14	14,2	14,4	14,6	14,8
Tasche alle falde:							
- Larghezza		16,2	16,7	16,7	16,7	17,2	17,2
- Altezza		18	18,5	18,5	18,5	19	19
- Larghezza aletta		16,2	16,7	16,7	16,7	17,2	17,2
- Altezza aletta		6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5

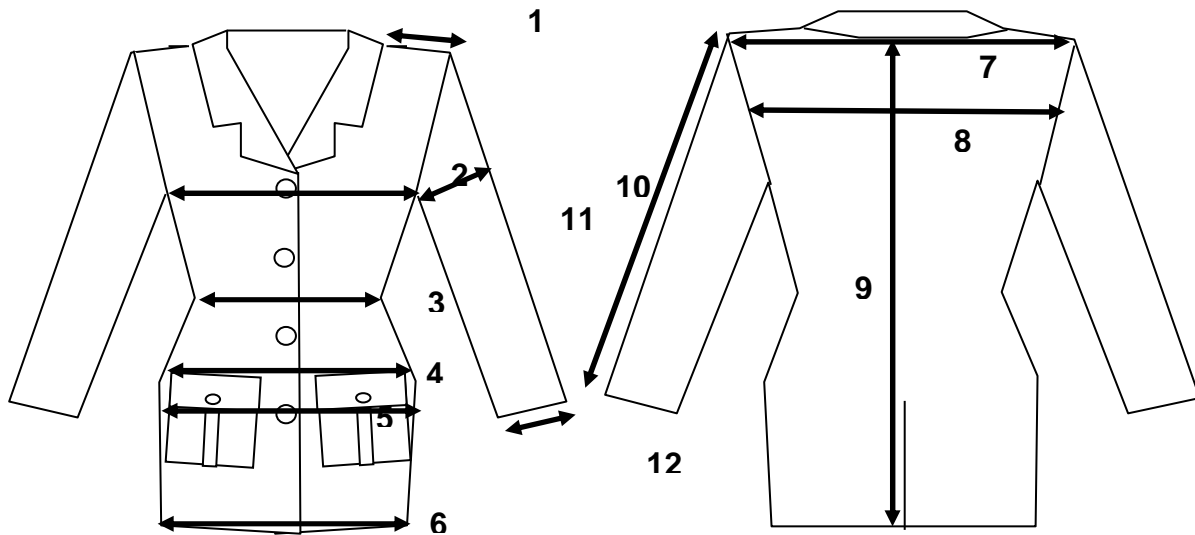
(4) Misura presa a cm 33,5 a partire da sotto la manica

<b>PANTALONI</b>	<b>RIF. FIG. 1</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>52</b>
Metà circonferenza vita	1	36	38	40	42	44	46
Metà circonferenza bacino	2	55,1	57,1	59,1	61,1	63,1	65,1
Lunghezza fianco fino al fondo esclusa cintura	3	107,5	108,5	109,5	110,5	111,5	112,5
Lunghezza gamba misurata al cavallo	4	81,5	82	82,5	83	83,5	84
Metà circonferenza fondo pantalone	5	22	22,5	23	23,5	24	24,5

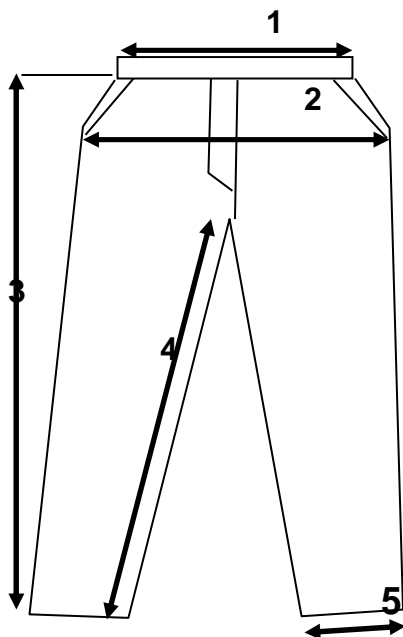
<b>GONNA</b>	<b>RIF. FIG. 1</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>52</b>
Metà circonferenza vita	1	37	39	41	43	45	47
Metà circonferenza bacino	2	50,1	52,1	54,1	56,1	58,1	60,1
Lunghezza esclusa cintura	3	59,5	60,5	61,5	62,5	63,5	64,5
Metà circonferenza fondo	4	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5

## RIFERIMENTO DELLE MISURE (FIGURA 1)

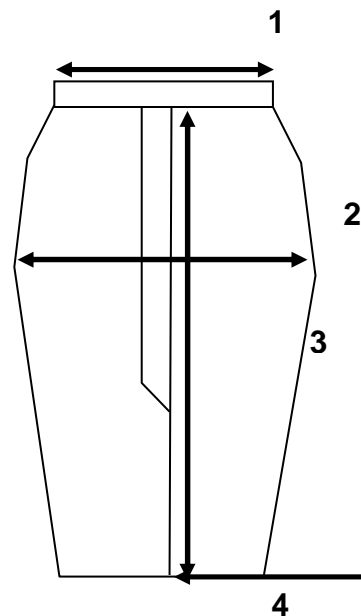
### GIACCA



### PANTALONI



### GONNA



**ALLEGATO 2****INTERNI****PER GIUBBA**

<b>TIPOLOGIA</b>	<b>REQUISITI NECESSARI</b>	<b>IMPIEGO</b>
Rinforzi interni	<ul style="list-style-type: none"> <li>- materia prima: poliammide/poliestere</li> <li>- non tessuto adesivo</li> <li>- peso a mq :g 30 – 40</li> </ul>	Rinforzi interni per : mostre, pattine tasche, davanti, collo, fianchetti, davanti seno, spalla e spallone
Nastrini	tessuto non tessuto mm 30 - 40	Rinforzo fondo manica e dietro giubba
	cotone mm 10 - 15	Rinforzo spalla
	tessuto non tessuto mm 10 - 15	Rinforzo giro manica
	cotone mm 5 - 10	Rinforzo collo
Rollino	materia prima : sintetico agugliato	Imbottitura giromanica

**PER PANTALONI**

<b>TIPOLOGIA</b>	<b>REQUISITI NECESSARI</b>	<b>IMPIEGO</b>
Tela silesias	<ul style="list-style-type: none"> <li>- materia prima : cotone</li> <li>- peso a mq : g 100 – 120</li> <li>- armatura : tela</li> </ul>	Fondello e sacco delle tasche
Fodera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- materia prima : artificiale</li> <li>- peso a mq : g 70 - 80</li> </ul>	Fodera ginocchiera
Rinforzi interni	<ul style="list-style-type: none"> <li>- materia prima: poliammide/poliestere</li> <li>- non tessuto adesivo</li> <li>- peso a mq :g 30 – 40</li> </ul>	Rinforzi tasche dietro e davanti, cintura

**PER GONNA**

<b>TIPOLOGIA</b>	<b>REQUISITI NECESSARI</b>	<b>IMPIEGO</b>
Rinforzi interni	<ul style="list-style-type: none"> <li>- materia prima : poliammide/poliestere</li> <li>- non tessuto adesivo</li> <li>- peso a mq :g 30 – 40</li> </ul>	Rinforzo mostra tasca, cintura

Tutti gli accessori possono essere realizzati anche con materiali alternativi similari, purchè in possesso di caratteristiche equivalenti e/o migliorative e comunque rispondenti alle specifiche esigenze di impiego del manufatto, in termini di sostenutezza, comfort, traspirabilità e resistenza.

**ALLEGATO 3**

## SCHEMA TECNICA

### TESSUTO INVERNALE DI LANA

DESCRIZIONE	VALORI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI COLLAUDO
Materia prima (composizione fibrosa)	Lana vergine 100%	Legge n. 883 del 26.11.73 Legge n. 669 del 04.10.86	D.M. 31.1.74 e D.M. 4.3.91
Finezza lana	D.A.M. non superiore a 19,5 micron		UNI 5423
Filati	Regolari ed uniformi e del grado di torsione tale da conferire al tessuto i requisiti prescritti e l'aspetto del campione ufficiale.		Raffronto con il tessuto del campione ufficiale
Titoli filati	Ordito e Trama tex 16,5 x 2 (Nm 60/2)		UNI 4783 – 4784 – 9275 UNI EN 2060
Massa areica	g/m <sup>2</sup> 300	± 3%	UNI EN 12127
Armatura	Cordellino		UNI 8099
Riduzione	- ordito: n. 50 fili a cm - trama: n. 33 fili a cm	± 1 filo ± 1 filo	UNI EN 1049-2
Altezza	Cm 150 escluse cimose	± 2%	UNI 1773
Cimose	Ben distese e regolari, ciascuna non più alta di cm 1		
Forza a rottura	- ordito: minimo N 680 - trama: minimo N 400	Sono ammesse deficienze di resistenza non superiori al 7% (al 10% per gli allungamenti) purchè la media risulti entro i limiti prescritti per ciascun senso	UNI EN ISO 13934 Le prove di trazione vanno effettuate sui provini di tessuto di cm 5x20 (distanza utile tra i morsetti)
Allungamento a rottura	- ordito: minimo 30% - trama: minimo 10%		
Valutazione del recupero delle pieghe	Non inferiore indice 3		UNI 9836
Variazioni dimensionali alla bagnatura a freddo	Ordito e trama max 2,5%		UNI 9294/5
Pilling test	Buono		Custom pilling test
Colore	Giacca (grigio Esercito 18-5105 TP) Gonna e pantaloni (nero 19-4006 TP)		Confronto UNI 9270

SOLIDITÀ DELLA TINTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>alla luce del giorno ed allo xenotest</u>: degr. non inferiore indice 7 scala blu.</li> <li>- <u>agli acidi</u> : degr. non inferiore indice 5 scala grigi</li> <li>- <u>agli alcali</u>: degr. non inferiore indice 5 scala grigi</li> <li>- <u>al sudore</u>: degr. e scarico non inferiore indice 5 scala grigi</li> <li>- <u>alla stiratura con ferro caldo</u>: degr. non inferiore indice 5 scala grigi</li> <li>- <u>allo sfregamento</u>: scarico non inferiore indice 5 scala grigi</li> <li>- <u>ai solventi organici</u>: degr. e scarico non inferiore indice 5 scala grigi</li> <li>- <u>al lavaggio a secco</u>: degr. non inferiore indice 5 scala grigi</li> </ul>		UNI EN ISO 105 B01 UNI EN ISO 105 B02 UNI EN ISO 105 E05  UNI EN ISO 105 E06  UNI EN ISO 105 E04  UNI EN ISO 105 X11  UNI EN ISO 105 X12  UNI EN ISO 105 X05 UNI EN ISO 105 D01
TRATTAMENTO IDROREPELENTE ED ANTIMACCHIA	Il produttore dovrà esibire idonea certificazione attestante l'effettuazione del prescritto trattamento idrorepellente ed antimacchia		
Prova di repellenza all'acqua	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sul tal quale:</li> <li>- Dopo lavaggio a secco (UNI EN ISO 3175/parte 2°)</li> </ul>	Non inferiore a ISO 4 Non inferiore a ISO 3	UNI EN 24 920 Eseguitabile in lavatrice di tipo commerciale con detersivo e percloroetilene
Prova di repellenza all'olio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sul tal quale:</li> <li>- Dopo lavaggio a secco (UNI EN ISO 3175/parte 2°)</li> </ul>	Non inferiore a ISO 5 Non inferiore a ISO 4	UNI 5956-67 Eseguitabile in lavatrice di tipo commerciale con detersivo e percloroetilene
Mano aspetto e rifinitura	Il tessuto deve risultare regolare, uniforme, ben serrato e rifinito ed esente da qualsiasi difetto e/o imperfezione e deve corrispondere per mano ed aspetto e rifinitura al campione ufficiale.		UNI 9270 Raffronto con il campione

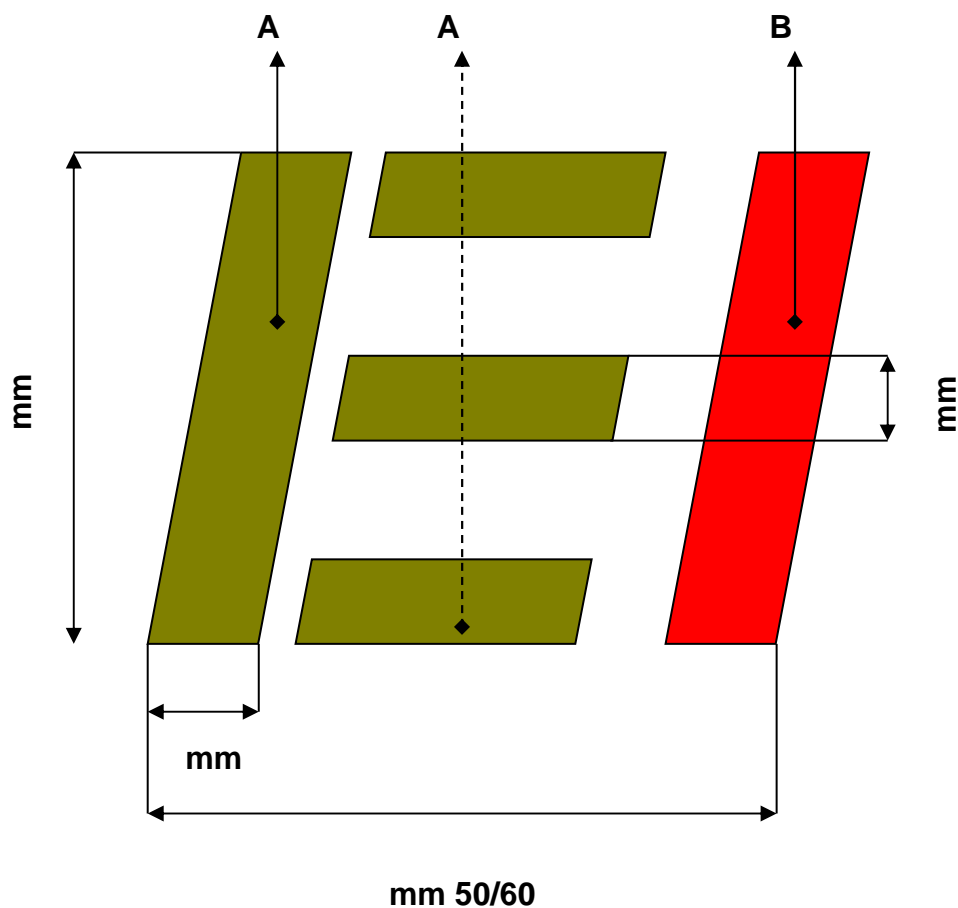
**ALLEGATO 4****SCHEMA TECNICA****TESSUTO ESTIVO DI LANA**

<b>DESCRIZIONE</b>	<b>VALORI PRESCRITTI</b>	<b>TOLLERANZE</b>	<b>NORME DI COLLAUDO</b>
Materia prima (composizione fibrosa)	Lana vergine 100%	Legge n.883 del 26.11.73 Legge n. 669 del 04.10.86 e successive varianti	D.M. 31.1.74 D.M. 4.3.91 e successive modifiche
Finezza lana	D.A.M. non superiore a 19,5 micron		UNI 5423
Filati	Regolari ed uniformi e del grado di torsione tale da conferire al tessuto i requisiti prescritti e l'aspetto del campione di riferimento		Raffronto con il tessuto campione di riferimento
Titoli filati	Ordito e Trama tex 16,5 x 2 (Nm 60/2)		UNI 4783 – 4784 – 9275 – UNI EN 2060
Massa areica	g/m <sup>2</sup> 162	± 3%	UNI EN 12127
Armatura	Tela		UNI 8099
Riduzione	- ordito : n. 26 fili a cm - trama : n. 22 fili a cm	± 1 filo ± 1 filo	UNI EN 1049-2
Altezza	Cm 150 escluse cimose	± 2%	UNI EN 1773
Cimose	Ben distese e regolari, ciascuna non più alta di cm 1		
Forza a rottura	- ordito : minimo N 340 - trama : minimo N 290	Sono ammesse deficienze di resistenza non superiori al 7% (al 10% per gli allungamenti) purchè la media risulti entro i limiti prescritti per ciascun senso	UNI EN 13934 Le prove di trazione vanno effettuate sui provini di tessuto di cm 5x20 (distanza utile tra i morsetti)
Allungamento a rottura	- ordito : minimo 20% - trama : minimo 18%		
Variazioni dimensionali alla bagnatura a freddo	Ordito max 2,3% Trama max 1,5%		UNI 9294/5
Pilling test	Buono		Custom pilling test
Colore	Giacca (grigio Esercito 18-5105 TP) Gonna e pantaloni (nero 19-4006 TP)		Confronto UNI 9270

Solidità della tinta	<p><u>alla luce del giorno ed allo xenotest</u>: degr. non inferiore indice 7 scala blu.</p> <p><u>agli acidi</u>: degr. non inferiore indice 5 scala grigi</p> <p><u>agli alcali</u>: degr. non inferiore indice 5 scala grigi</p> <p><u>al sudore</u>: degr. e scarico non inferiore indice 5 scala grigi</p> <p><u>alla stiratura con ferro caldo</u>: degr. non inferiore indice 5 scala grigi</p> <p><u>allo sfregamento</u>: scarico non inferiore indice 5 scala grigi</p> <p><u>ai solventi organici</u>: degr. e scarico non inferiore indice 5 scala grigi</p> <p><u>al lavaggio a secco</u>: degr. non inferiore indice 5 scala grigi</p>	<p>UNI EN ISO 105 B01 UNI EN ISO 105 B02 UNI EN ISO 105 E05 UNI EN 20105 A02 UNI EN ISO 105 A06 UNI EN 20105 A02 UNI EN ISO 105 E04 UNI EN 20105A02-A03 UNI EN ISO 105 X11 UNI EN 20105A02 UNI EN ISO 105 X12 UNI EN 20105A03 UNI EN ISO 105 X05 UNI EN 20105A02-A03 UNI EN ISO 105 D01 UNI EN 20105A02</p>	
Trattamento idrorepellente ed antimacchia	<p>Il produttore dovrà esibire idonea certificazione attestante l'effettuazione del prescritto trattamento idrorepellente ed antimacchia</p>		
Prova di repellenza all'acqua	<p>Sul tal quale: Dopo lavaggio a secco (UNI EN ISO 3175/parte 2°):</p>	<p>non inferiore ISO 4 NON INFERIORE ISO 3</p>	<p>UNI EN 24 920 Eseguibile in lavatrice di tipo commerciale con detersivo e percloroetilene</p>
Prova di repellenza all'olio	<p>Sul tal quale : Dopo lavaggio a secco (UNI EN ISO 3175/parte 2°)</p>	<p>non inferiore ISO 5 non inferiore ISO 4</p>	<p>UNI 5956-67 Eseguibile in lavatrice di tipo commerciale con detersivo e percloroetilene</p>
Mano aspetto e rifinitura	<p>Il tessuto deve risultare regolare, uniforme, ben serrato e rifinito ed esente da qualsiasi difetto e/o imperfezione e deve corrispondere per mano ed aspetto e rifinitura al campione ufficiale</p>	<p>UNI 9270 Raffronto con il campione</p>	

## ALLEGATO 5

### LOGOTIPO ESERCITO ITALIANO



#### LEGENDA

A: verde

B: 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 di massima 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.