



Ministero della Difesa

*Direzione Generale del Commissariato e dei Servizi Generali
I Reparto – 2^a Divisione – 1^a Sezione Tecnica*

SPECIFICHE TECNICHE

**PANTALONI CORTI AL
GINOCCHIO PER TRUPPE
ALPINE – MODELLO 2000**

REGISTRAZIONE N° 1030/E-VEST

Dispaccio n° 2/1/3176/COM del 02/05/2000

Le presenti Specifiche Tecniche sostituiscono ed abrogano le S.T. PROVVISORIE diramate con dispaccio n° V/2590/802/L datato 06/03/96 dall'ex Comando del Corpo di Commissariato Esercito ad eccezione del riferimento ai campioni ufficiali.

Pertanto gli Enti detentori dei suddetti campioni dovranno depennare, sul relativo cartellino, l'indicazione "S.T. PROVVISORIE" sostituendola con "S.T. n°1030/E/VEST".

CAPO I - DESCRIZIONE

I pantaloni corti al ginocchio, confezionati con tessuto avente i requisiti di cui alla scheda tecnica allegata, sono costituiti dalle seguenti parti principali:

- due gambali;
- due tasche anteriori, due tasche posteriori;
- due tasconi laterali a soffietto;
- una cintura interna riportata.

Le tasche anteriori e posteriori sono interne, i tasconi laterali sono applicati.

I.1. I gambali sono formati, ciascuno, da una parte anteriore ed una posteriore, unite tra loro con cuciture doppie, come da campione.

I due gambali sono uniti tra loro mediante analoga cucitura doppia, come da campione.

Ciascun gambale termina sotto il ginocchio ed è rifinito al fondo con una pistagna addoppiata, del medesimo tessuto, alta 3 cm circa e recante, sul lato esterno, un tratto di nastro tipo “velcro”, lungo 10 cm circa.

Ogni gambale reca al fondo, lungo la cucitura del fianco, un’apertura di 9 cm circa, esclusa la pistagna, opportunamente sagomata e rifinita come da campione, realizzata in modo che la parte anteriore e quella posteriore, ripiegate su se stesse, possano sovrapporsi per una profondità di 3,5 cm circa.

Detta apertura è fermata, superiormente ed in senso longitudinale, con cuciture come da campione. Sulla parte anteriore di ciascun gambale, nella posizione rilevabile dal campione, sono realizzate, superiormente, una ripresa della profondità di 1,5 cm circa e, nella parte inferiore, due riprese della profondità di 1 cm circa fermate da cuciture come da campione.

Su ciascuna parte posteriore, tra la cintura ed il centro di ciascuna tasca, è praticata una cucitura verticale di ripresa, della profondità di 0,5 cm circa.

Lo sparato è costituito da una finta ed una controfinta; la finta è ottenuta con un tratto di tessuto addoppiato, mentre la controfinta è ottenuta con un tratto di tessuto ripiegato all’interno. I bordi liberi sono rifiniti con cucitura a sopraggitto.

Alla finta, fissata alla parte anteriore del gambale sinistro, è applicata internamente la semicerniera di una chiusura lampo; l’altra semicerniera è applicata nella cucitura d’unione della controfinta alla parte anteriore destra del gambale.

La lunghezza totale della cerniera deve essere tale da consentire la perfetta chiusura dello sparato dei pantaloni nelle varie taglie previste.

I.2. Ciascuna tasca anteriore è ottenuta con taglio obliquo di 16 cm circa, rifinita con doppia cucitura corrente dal fianco al bordo superiore della cintura, come da campione, ed è rinforzata alle estremità con travette. E’ munita di pattina addoppiata, sagomata come da campione, con doppia cucitura perimetrale ed un’asola centrale a goccia, in corrispondenza del bottone medio, verde oliva, a quattro fori, in resina sintetica, applicato sulla tasca.

Dimensioni della pattina:

- altezza : 6 cm circa;
- lunghezza : 18,5 cm circa.
- l’asola ha una lunghezza di 3 cm circa ed è eseguita con filato di cotone mercerizzato colore verde oliva in tono con il tessuto, di titolo 30/3.

Ciascuna tasca posteriore è ottenuta con taglio orizzontale di 14 cm circa, come da campione, ed è rinforzata alle estremità con travette. E' munita di pattina rettangolare addoppiata, rifinita lungo i bordi liberi con doppia cucitura perimetrale, delle seguenti dimensioni:

- altezza : 6 cm circa;
- lunghezza : 14,5 cm circa.

All'interno della pattina, nella posizione rilevabile dal campione, sono cuciti due tratti di nastro tipo "velcro", parte "maschio", delle dimensioni di cm 12 x 2 circa, per l'aggancio alle corrispondenti parti "femmina", cucite sulla tasca.

Internamente tutte le tasche sono costituite da tessuto per fodera, avente i requisiti di cui alla scheda allegata, sono sagomate, bordate e rifinite con fettuccia e fermate con doppia cucitura, come da campione, e presentano le seguenti dimensioni:

- tasche anteriori:
 - altezza (misurata dalla cucitura della cintura al fondo): 30 cm circa;
 - larghezza (misurata all'altezza della cintura): 15 cm circa;
- tasche posteriori:
 - altezza (misurata dalla cintura al fondo): 24 cm circa;
 - larghezza: 19 cm circa.

Sia le tasche anteriori che quelle posteriori, sono rifinite con una mostra ed una contromostra dello stesso tessuto dei pantaloni, come da campione ufficiale.

A cavallo della cucitura esterna di ciascun gambale, nella posizione rilevabile dal campione, è applicato, all'altezza della coscia, un tascone di forma rettangolare con soffietto ai lati.

Detto tascone misura:

- altezza : 22 cm circa;
- larghezza: 16 cm circa;
- profondità del soffietto: 4 cm circa.
- sul bordo superiore del tascone ed a questo parallelo è applicata, a 2 cm circa, una pattina rettangolare di cm 6 x 16,5 circa, chiusa con un tratto di nastro tipo "velcro" di cm 15 x 2, come da campione, identica per foggia e caratteristiche di confezione a quelle applicate alle tasche posteriori.

La cintura è alta, all'interno, 5 cm circa ed ha i bordi fissati con cuciture, come da campione.

Sulla cintura sono applicati n. 8 passanti, posizionati come da campione, ciascuno alto 8 cm circa, largo 1,5 cm circa, con luce di 7 cm (non è ammessa alcuna tolleranza in aumento o in diminuzione), rinforzati nel punto d'applicazione con punti supplementari di fermo o con travette a macchina. Sulla parte destra della cintura, in corrispondenza della semicerniera, è applicato un bottone di resina medio a 4 fori, sulla parte sinistra alla distanza di 1,5 cm dal bordo terminale della cintura è realizzata un'asola orizzontale del tipo "a goccia".

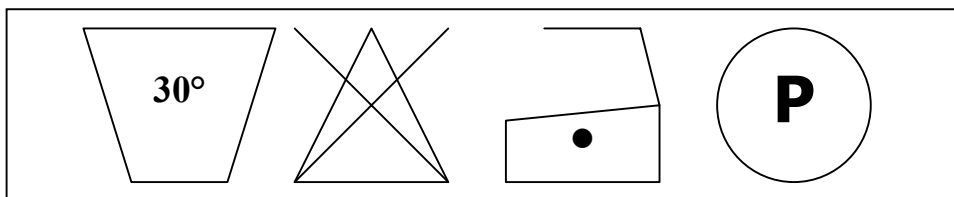
CAPO II - ATTAGLIAMENTO

I pantaloni sono confezionati in taglie dalla 44 alla 56, nei drop 4, 6 e 8 e nelle stature extracorto (EXC), corto (C), regolare (R), lungo (L), extralungo (EXL), superextralungo (Super EXL).

All'interno della cintura, è applicata con uno dei lati preso nella stessa cucitura d'unione della cintura al corpo un'etichetta recante, con dicitura indelebile, le seguenti indicazioni:

- sigla E.I.;
- nominativo della ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- indicazione completa della taglia (taglia, statura e drop);
- numero di identificazione NATO;
- numero progressivo di produzione del manufatto;

- simboli grafici di manutenzione (UNI 23758) come sotto indicati.



Detti segni possono essere riportati anche in una seconda etichetta, da cucire vicino alla prima, con le stesse modalità di quest'ultima.

CAPO III - IMBALLAGGIO

I pantaloni, ben stirati e piegati in due, saranno singolarmente inseriti in un sacchetto di polietilene d'adeguate dimensioni, quindi saranno immessi in robusti scatoloni di cartone ondulato doppio d'adeguate capacità e dimensioni, in ragione di 20 pantaloni, tutti della stessa taglia, per ogni scatolone.

Il cartone, dovrà avere i seguenti requisiti:

- tipo: a due onde;
- grammatura: 1050 g/m² o più, con tolleranza del 5% in meno (UNI EN 536);
- resistenza allo scoppio: non meno di 1370 KPa (UNI 6443).

La chiusura degli scatoloni sarà ottenuta applicando su tutti i lembi liberi, un tratto di nastro di carta gommatata ed autoadesivo largo non meno di 5 cm.

Su ogni scatolone, superiormente ed in posizione laterale, dovranno essere apposte le seguenti indicazioni:

- Esercito Italiano;
- nominativo della ditta fornitrice;
- denominazione, quantità ed indicazione completa della taglia del manufatto contenuto;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- numero di identificazione NATO;
- numero progressivo dei manufatti contenuti da.....a.....

CAPO IV - RIFERIMENTO AL CAMPIONE

Per tutto quanto non indicato nelle presenti Specifiche Tecniche, si fa riferimento al campione di "Pantaloni corti al ginocchio per Truppe Alpine", valido per foggia e particolari di confezione, non valido per il colore del tessuto per il quale si rinvia a quello della giubba dell'impermeabile da libera uscita.

Sono tollerati lievi scostamenti di tonalità di tinta, avuto riguardo della diversa composizione dei tessuti.

F.to

IL CAPO DELLA 1^ SEZIONE TECNICA

ALLEGATO N. 1

SCHEDA TECNICATESSUTO PER “PANTALONI CORTI AL GINOCCHIO PER TRUPPE ALPINE”

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI COLLAUDO
Materia prima	Cotone 75% - Lana 25%	L. 26.11.73 n. 883 e L. 04.10.86 n. 669	D.M. 31.01.74 D.M. 04.03.91
Massa areica	g/m ² 305	± 3%	UNI 5114
Armatura	Saia		UNI 8099
Riduzione (fili cm.)	Ordito: n. 48 Trama: n. 22	± 1 filo	UNI EN 1049
Filati	Regolari ed uniformi e del grado di torsione tale da conferire al tessuto i requisiti prescritti e l'aspetto del campione.		Raffronto con il campione.
Titolo filati	Ordito: tex 15 x 2 Trama: tex 60		UNI 4783-4784-8517-9275
Forza a rottura	Ordito: ≥ N 1500 Trama: ≥ N 500	E' tollerata un deficienza ≤ 7% nelle singole prove (≤ 10% per gli allungamenti) purché la media sia nei limiti prescritti per ciascun senso.	UNI 8639 Le prove vanno effettuate su provini delle dimensioni di cm. 10 x 20 (distanza utile tra i morsetti) ambientati secondo UNI 5088.
Allungamento a rottura	Ordito: ≥ 10% Trama: ≥ 10%		c.s.
Variazioni dimensionali	Ordito: ≤ 2% Trama: ≤ 1%		UNI 9294/5 (metodo della bagnatura a freddo)
Tintura	I coloranti da impiegare per le operazioni di tintura e quelle pre- e post-tintoriali, devono essere tali da conferire al tessuto la tonalità, l'intensità e l'uniformità di tinta del campione nonché le solidità prescritte.		
Colore	Identico al colore della giubba dell'impermeabile da libera uscita per militari E.I. , sono tollerati lievi scostamenti di tonalità di tinta avuto riguardo delle diverse composizioni dei tessuti.		Raffronto vivo con il campione di giubba.
Solidità della tinta	<ul style="list-style-type: none"> - <u>allo xenotest</u>: degradazione ≥ all'indice 6/7 della scala dei blu; - <u>agli acidi</u>: degradazione ≥ all'indice 4/5 della scala dei grigi; - <u>agli alcali</u>: degradazione ≥ all'indice 4/5 della scala dei grigi; - <u>al sudore</u>: degradazione e scarico ≥ all'indice 4/5 delle rispettive scale dei grigi; - <u>alla stiratura con ferro caldo</u>: degradazione e scarico ≥ all'indice 4/5 delle rispettive scale dei grigi; - <u>al lavaggio a secco</u>: degradazione e scarico ≥ all'indice 4/5 delle rispettive scale dei grigi; - <u>al lavaggio meccanico con detersivi sintetici</u>: degradazione ≥ all'indice 4/5 delle rispettive scale dei grigi; 		UNI 7639 UNI EN 20105 A02 UNI 5139 UNI EN 20105 A02 UNI 5140 UNI EN 20105 A02 UNI EN ISO 105 E04 UNI EN 20105 A02-A03 UNI EN ISO 105 X11 UNI EN 20105 A02-A03 UNI EN ISO 3175 UNI EN 20105 A02-A03 UNI 8280 UNI EN 20105 A02
Mano, aspetto e rifinitura	Il tessuto deve essere regolare, uniforme, ben serrato e rifinito, esente da qualsiasi difetto e/o imperfezione e deve corrispondere per mano, aspetto e rifinitura (colore escluso) al campione.		Raffronto con il campione.

ALLEGATO N. 2

SCHEDA TECNICA

**TESSUTO DI COTONE PER FODERA
PER
“PANTALONI CORTI AL GINOCCHIO PER TRUPPE ALPINE”**

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	TOLLERANZE	NORME DI COLLAUDO
Materia prima	Cotone 100% di qualità idonea ad ottenere filati in possesso dei requisiti sottoindicati.	L. 26.11.73 n. 833 e L. 04.10.86 n. 669	D.M. 31.01.74 e 04.03.91
Filati	Regolari ed uniformi, aventi grado di torsione tale da conferire al tessuto i requisiti prescritti.		
Titolo dei filati	Ordito: tex 30 x 1 Trama: tex 50 x 1		UNI 4783-4784-8517-9275
Massa areica	g/m ² 230	± 3%	UNI 5114
Armatura	Tela		UNI 8099
Riduzione (fili a cm.)	Ordito: n. 44 fili a cm. Trama: n. 20 fili a cm.	± 1 filo	UNI EN 1049
Forza a rottura	Ordito: ≥ N 810 Trama: ≥ N 620	E' ammessa una deficienza di resistenza in ambedue i sensi ≤ 7% nelle singole prove, purché la media sia nei limiti prescritti in ciascun senso.	UNI 8639 Le prove vanno effettuate su provini delle dimensioni di cm. 5 x 20 (distanza utile fra i morsetti).
Allungamenti a rottura	Ordito: ≥ 9% Trama: ≥ 14%		Ambientamento UNI 8639
Variazioni dimensionali	Ordito: ≤ 1% Trama: ≤ 2%		UNI 9294/5 Metodo della bagnatura a freddo
Colore	Verde oliva in tono con il tessuto dei pantaloni.		
Tintura	I coloranti da impiegare per le operazioni di tintura e quelle pre- e post-tintoriali, devono essere tali da conferire al tessuto le solidità prescritte.		
Solidità della tinta	Valgono le stesse prescrizioni richieste per il tessuto di cui all'Allegato n. 1		
Mano, aspetto e rifinitura	Il tessuto deve risultare regolare, uniforme, ben serrato e rifinito ed esente da qualsiasi difetto e/o imperfezione.		

ALLEGATO N. 3

SCHEDE TECNICHEACCESSORI
PER

“PANTALONI CORTI AL GINOCCHIO PER TRUPPE ALPINE”

1. Filato cucirino (per cuciture, travette ed asole):
 - materia prima: 100% cotone mercerizzato;
 - titolo: tex 19,5 x 3;
 - resistenza a trazione (UNI 1932): ≥ 14 N;
 - allungamenti: $\geq 20\%$;
 - colore: verde oliva, in tono con il tessuto;
 - solidità della tinta: stessi gradi di solidità prescritti per il tessuto (Allegato n. 1).

2. Nastro per aperture a strappo (tipo “velcro”):
 - materia prima: 100% fibra poliammidica;
 - armatura del tessuto di supporto: tela;
 - altezza: 30 ± 2 mm e 20 ± 2 mm comprese cimose da 1,5 – 2 mm per lato;
 - massa lineare: 21 ± 5 g/m (h 30 mm) e $13,5 \pm 5$ g/m (h 20 mm), di cui:
 - Parte “maschio”: 10 g/m circa (h 30 mm);
6,7 g/m circa (h 20 mm);
 - Parte “femmina”: 11 g/m circa (h 30 mm);
6,8 g/m circa (h 20 mm);
 - riduzione:
 - Parte “maschio”: non meno di n. 70 uncini (monofilo, in fibra poliammidica, di diametro 0,20 mm) per cm²;
 - Parte “femmina”: ad asole in fibra poliammidica, come da campione;
 - colore: verde oliva, in tono con il colore del tessuto;
 - solidità della tinta: gli stessi gradi di solidità prescritti per il tessuto (Allegato n. 1).

3. Bottoni:
 - tipo: medio a 4 fori;
 - materia prima: resina sintetica;
 - dimensioni:
 - diametro: 16,5 – 17,5 mm;
 - altezza: 4 – 4,5 mm;
 - sagoma: come da campione;
 - colore: verde oliva, in tono con il tessuto;

I bottoni devono essere privi di difetti, ben levigati, lucidati, avere forma perfetta ed aspetto corneo, presentarsi senza sfaldature e screpolature. Lasciati cadere a terra con forza da un'altezza di 2 m non devono spaccarsi né comunque rivelare tracce di lesioni.

4. Chiusura lampo:

- Nastro:

- materia prima: 100% Poliestere;
- titolo filati (UNI 4783-4784-8517-9275): ordito e trama dtex 167;
- riduzione (UNI EN 1049): n. 98 fili in ordito e n. 15,5 inserzioni doppie al cm in trama;
- colore: verde oliva in tono con quello del tessuto;
- solidità della tinta al lavaggio a secco (UNI EN ISO 3175 – UNI EN 20105 A02): degr. non inferiore all'indice 5 della scala dei grigi;
- larghezza totale chiusura: 24 mm \pm 0,5;
- larghezza totale nastro: 12 mm \pm 0,2;
- larghezza della catena: 4 mm circa;
- spessore della catena: 1,5 mm.

- Catena:

- materia prima: spirale poliestere;
- spessore: 0,5 mm;
- nastro: 2,7 g/ml;
- numero dentini: 74 – 77 ogni 100 mm;
- resistenza dinamometrica:
 - .. alla trazione trasversale: \geq 550 N;
 - .. alla rottura con cursore bloccato: \geq 150 N.

- Cursore e tiretto:

- materia prima (UNI 3717): "ZAMA" G Zn Al 4 Cu 1;
- colore: in tono col tessuto.

5. Fettuccia per bordatura tasche

- materia prima: 100% fibra poliammidica;
- peso a ml (UNI 5114): 1,2 g \pm 3%;
- colore: verde oliva in tono con il colore della fodera.

SPECCHIO DELLE DIMENSIONI
DEI
“PANTALONI CORTI AL GINOCCHIO PER TRUPPE ALPINE”

DROP 4

Misure espresse in mm

TG.	SEMI VITA.	LUNGHEZZA FIANCO ESCLUSA LA CINTURA E PISTAGNA						LUNGHEZZA INTERNA INFORCATURA AL FONDO ESCLUSA LA PISTAGNA						LARG. PISTAGNA
		EXC MENO DI CM.163	C CM.163-165	R CM.166-170	L CM.171-175	EXL CM.176-180	SUPER EXL OLTRE CM.180	EXC	C	R	L	EXL	SUPER EXL	
44	400	635	650	660	670	685	=	415	430	435	445	460	=	390
46	420	650	665	670	680	695	=	425	435	440	455	470	=	390
48	440	665	675	685	695	710	=	435	445	450	465	480	=	400
50	460	675	690	695	705	720	=	445	460	460	475	490	=	400
52	480	=	705	710	720	735	=	=	475	475	485	500	=	410
54	500	=	=	725	730	745	=	=	=	490	495	510	=	410
56	520	=	=	=	750	755	=	=	=	=	505	520	=	415

Segue **ALLEGATO N. 4****DROP 6****Misure espresse in mm**

TG.	SEMI VITA	LUNGHEZZA FIANCO ESCLUSA LA CINTURA E PISTAGNA						LUNGHEZZA INTERNA INFORCATURA AL FONDO ESCLUSA LA PISTAGNA						LARGH. PISTAGNA
		EXC MENO DI CM.163	C CM.163-165	R CM.166-170	L CM.171-175	EXL CM.176-180	SUPER EXL OLTRE CM.180-	EXC	C	R	L	EXL	SUPER EXL	
44	380	=	650	660	670	=	=	=	425	435	440	=	=	390
46	400	=	665	670	680	695	705	=	435	440	450	470	480	390
48	420	=	675	685	695	710	720	=	445	455	460	480	490	400
50	440	=	690	695	705	720	735	=	455	460	470	490	500	400
52	460	=	=	710	720	735	750	=	=	470	480	500	510	410
54	480	=	=	725	735	750	765	=	=	480	490	510	520	410
56	500	=	=	=	750	765	780	=	=	=	500	520	530	415

Segue **ALLEGATO N. 4****DROP 8**

Misure espresse in mm

TG.	SEMI VITA	LUNGHEZZA FIANCO ESCLUSA LA CINTURA E PISTAGNA						LUNGHEZZA INTERNA INFORCATURA AL FONDO ESCLUSA LA PISTAGNA						LARGH. PISTAGNA
		EXC MENO DI CM.163	C CM.163-165	R CM.166- 170	L CM.171-175	EXL CM.176- 180	SUPER EXL OLTRE CM.180	EXC	C	R	L	EXL	SUPER EXL	
44	360	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
46	380	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
48	400	=	=	685	695	710	720	=	=	455	460	480	490	400
50	420	=	=	695	705	720	735	=	=	460	470	490	500	400
52	440	=	=	710	720	735	750	=	=	470	480	500	510	410
54	460	=	=	725	735	750	765	=	=	480	490	510	520	410
56	480	=	=	740	750	765	780	=	=	490	500	520	530	415