



Ministero della Difesa

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

www.commiservizi.difesa.it

e-mail: commiservizi.add1sez2div@marina.difesa.it

Piazza della Marina n° 4 – 00196 ROMA

Specifiche Tecniche n° 1252/M-VEST

TUTA OLIMPIONICA IN JERSEY DI LANA E FIBRA POLIPROPILENICA – MODELLO 2004

Dispaccio n° 2/1/201/COM del 14 gennaio 2004

Le presenti Specifiche Tecniche sostituiscono ed abrogano le S.T. n° 540/M diramate con dispaccio n° 2/20625 datato 21/11/1978.

Pertanto gli Enti detentori dei relativi campioni ufficiali dovranno depennare, sul corrispondente cartellino di identificazione, il riferimento alle S.T. n° 540/M ed inserire l'indicazione S.T. n° 1252/M-VEST.

CAPO I - DESCRIZIONE

1. La tuta sportiva si compone della casacca e dei pantaloni che vengono confezionati con un unico tipo di tessuto di colore azzurro.

a) CASACCA

La casacca è del tipo "tutta aperta" davanti, con chiusura a mezzo di cerniera lampo. E' composta dalle seguenti parti:

- corpo (un posteriore e due anteriori);
- fascia in vita;
- collo;
- maniche e polsini.

Il corpo e le maniche sono di tessuto in semplice; la fascia in vita, il collo ed i polsini di tessuto addoppiato. Tutte le parti sono cucite tra di loro a mezzo di macchina taglia e cucì.

- **corpo**: il pezzo posteriore è unito con cuciture interne lateralmente e superiormente a ciascuno dei due pezzi anteriori. I due pezzi anteriori sono collegabili tra di loro mediante una cerniera lampo metallica, divisibile con cursore, completamente in vista, applicata, dal collo fino alla fascia in vita compresi, a mezzo macchina di cucitura piana e con le cuciture rilevabili dal campione ufficiale.

Qualora richiesto dall'A.D, sul petto della casacca verrà applicata, come da campione ufficiale, mediante opportune cuciture, la scritta "MARINA MILITARE" i cui caratteri sono ricavati da un feltro di panno bianco. Le lettere della scritta devono essere uguali, per forma e dimensioni, a quelle di cui in Allegato.

- **fascia in vita**: in un sol pezzo, è unita con cucitura interna ai lembi inferiori del posteriore e degli anteriori.
- **collo**: in un sol pezzo, sagomato come da campione ufficiale, è unito con cucitura interna ai lembi superiori degli anteriori e del posteriore;
- **maniche**: in un sol pezzo, sono cucite nel senso della lunghezza, internamente, in prosecuzione della cucitura dei fianchi ed attaccate al posteriore ed agli anteriori sempre con cucitura interna.
- **polsini**: in un sol pezzo, sono cuciti in prosecuzione della cucitura delle maniche e attaccati al fondo manica con cucitura interna.

b) PANTALONI

Si compongono di due gambali e della tasca posteriore. Ogni gambale consta di un sol pezzo di tessuto cucito nel senso della lunghezza ed internamente. I due gambali sono uniti tra loro con una cucitura interna posteriore ed una interna anteriore. La cucitura dei gambali e le due di unione dei gambali stessi partono tutte dal centro dell'inforcatura. Tutte queste operazioni sono realizzate con macchina taglia-cucì. Il bordo superiore dei pantaloni è ripiegato verso l'interno e cucito con macchina piana a 2 aghi in modo da formare una guaina alta cm 3 circa. All'interno di questa viene inserito un elastico in gomma, chiuso ad anello, alto mm 16 circa. I pantaloni terminano in basso con due cavagliere, realizzate con un tratto di tessuto addoppiato cucito al fondo dei gambali.

Sui bordi verticali delle cavigliere e nelle parti inferiori dei gambali - lato esterno - è applicata, come da campione ufficiale, una cerniera lampo metallica, completamente in vista, di tipo chiuso, lunga cm 17 circa. Le cuciture di unione della cerniera al gambale ed alla cavigliera devono essere realizzate come da campione ufficiale. Su ciascun gambale, anteriormente, dalla vita fino all'attaccatura della cavigliera è realizzata con macchina a cucitura piana una finta piega, come rilevasi dal campione ufficiale.

Sulla parte posteriore del gambale destro, a circa cm 12 dal lembo superiore, è applicata con doppia cucitura una tasca delle dimensioni di cm 15 x 16 circa, sagomata come da campione ufficiale e munita di un orlo superiore ottenuto addoppiando il tessuto per circa cm 2.

2. Tutte le cuciture e le rifiniture devono essere effettuate a perfetta regola d'arte e risultare conformi per tipo e regolarità a quelle che si rilevano dal campione ufficiale. Dette cuciture devono essere realizzate con filato di cotone mercerizzato di colore in tono col tessuto.

CAPO II - REQUISITI TECNICI DELLE MATERIE PRIME E DEGLI ACCESSORI

1. TESSUTO :

- materia prima: 50% filato di lana DAM 24 – 50% fibra polipropilenica;
- titolo 1/34000;
- tipo di tessuto: a maglia. Per ogni 5 cm si debbono contare non meno di 50 coste e non meno di 50 riprese.
- resistenza all'apparecchio perforatore "Persoz" con pallina da mm 20 di diametro: kg.60;
- peso: g/m² 270
- colore: azzurro, con tonalità conforme a quella del campione ufficiale;
- prove di solidità della tinta:
 - alla luce del giorno (UNI 5146): indice di degradazione non inferiore al grado 6-7 della scala dei blu;
 - al sudore (UNI EN ISO 105 E04): indice di degradazione e scarico non inferiore al grado 5 della scala dei grigi;
 - al lavaggio a mano (UNI EN ISO 105 C01) :
 - al lavaggio meccanico a 60°(UNI EN ISO 105 C06):
 - agli acidi (UNI EN ISO 105 E05):
 - agli alcali (UNI EN ISO 105 E06):
- rifiniture e aspetto del tessuto: il tessuto deve essere regolare, uniforme, ben rifinito, esente da striature e da qualsiasi difetto od imperfezione. Deve corrispondere per aspetto al campione ufficiale.

2. PANNO PER SCRITTA “MARINA MILITARE”:

feltro di colore bianco candido di mm 1,3 circa di spessore, avente la seguente composizione: 60% fibra acrilica – 40% lana.

3. CERNIERA LAMPO:

- per casacca: in metallo bianco, divisibile, con cursore a bloccaggio, a 40 denti ogni 10 cm, con fettuccia alta 14 cm, in tinta corrispondente a quella del campione ufficiale;
- per pantaloni: in metallo bianco, non divisibile, con cursore a bloccaggio, a 50 denti ogni 10 cm, con fettuccia alta 12 cm, in tinta corrispondente a quella del campione ufficiale.

4. ELASTICO:

anello chiuso di gomma alto 16 mm e spesso mm 1.

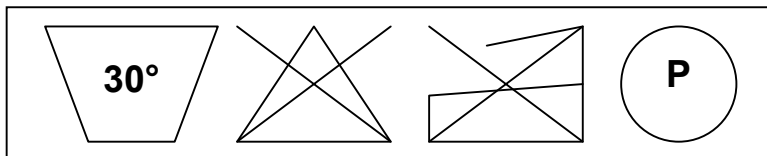
CAPO III – TAGLIE E DIMENSIONI

Le tute sono confezionate in sei taglie. La percentuale in taglie sarà stabilita di volta in volta dall'Ente appaltante. Le dimensioni delle tute sono le seguenti:

| TAGLIE (misure espresse in cm) | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CASACCA | | | | | | | | |
| Lunghezza totale misurata dalle spalle alla fascia compresa | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 | 72 |
| Larghezza misurata sotto l'ascella | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 |
| Lunghezza delle maniche (compresi polsi) | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 61 | 62 | 64 |
| Larghezza delle maniche alla attaccatura | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| Altezza collo | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Altezza polsi e della fascia in vita | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| PANTALONI | | | | | | | | |
| Lunghezza totale compresa la cavigliera | 95 | 97 | 99 | 102 | 105 | 108 | 111 | 114 |
| Lunghezza dal centro dell'inforcatura al fondo | 70 | 72 | 74 | 77 | 80 | 82 | 84 | 86 |
| Altezza dal centro dell'inforcatura all'orlo dietro | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| Altezza dal centro dell'inforcatura all'orlo davanti | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| Larghezza del gambale misurata all'altezza dell'inforcatura | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| Sviluppo elastico in vita H cm 16 | 64 | 64 | 67 | 67 | 70 | 70 | 73 | 73 |
| Altezza cavigliere | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Larghezza del gambale misurata all'attaccatura della cavigliera | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |

CAPO IV – INDICAZIONI VARIE

1. Sono ammesse le seguenti tolleranze:
 - 3% in più o in meno sulle dimensioni e sul peso del tessuto;
 - deficienza di resistenza, nelle prove al Persoz fino ad un massimo dell'8% purchè la media delle resistenze ottenute non sia inferiore al prescritto.
2. Ogni tuta, sia sulla casacca che sui pantaloni deve riportare all'interno, sul retro, ben cucita, un'etichetta di tessuto con le seguenti indicazioni:
 - MARINA MILITARE
 - nominativo della ditta fornitrice;
 - estremi del contratto di fornitura;
 - numero della taglia;
 - numero di identificazione NATO;
 - numero progressivo di produzione
 - i seguenti simboli di pulitura previsti dalle norme vigenti (UNI EN 23758):



Detti simboli possono essere riportati anche su altra etichetta cucita vicino alla prima.

CAPO V – IMBALLAGGIO

Casacca e pantaloni di ogni tuta debbono essere accoppiati e immessi in un sacchetto di polietilene trasparente di adeguato spessore e dimensioni, recante all'esterno l'indicazione relativa alla taglia. Le tute saranno consegnate in robuste scatole di cartone ondulato in ragione di n° 10 per scatola.

All'esterno di ogni cartone devono essere indicati:

- MARINA MILITARE;
- nominativo della ditta fornitrice;
- tipologia del materiale contenuto;
- numero delle tute contenute;
- taglie;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- numero di identificazione NATO;
- numerazione progressiva dei manufatti contenuti da a

Il cartone impiegato per la confezione delle scatole dovrà essere del tipo duplex ad onda B e dovrà possedere i seguenti requisiti principali:

- peso (UNI EN 536): g/m²: 1050 ± 5%;
- resistenza allo scoppio (UNI 6443): non inferiore 1370 KPa.

La chiusura delle scatole sarà completata con l'applicazione su tutti i lembi aperti di un nastro di carta gommata od autoadesivo, di larghezza non inferiore a cm 5.

CAPO VI – RIFERIMENTO AL CAMPIONE UFFICIALE ED ALLA NORMATIVA TECNICA

1. Per tutti i particolari non indicati nelle presenti Specifiche Tecniche, si fa riferimento al campione ufficiale di “tuta olimpionica in jersey di lana e fibra polipropilenica – modello 2004”.
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.

F/to
IL CAPO SEZIONE

Segue **ALLEGATO**

ALLEGATO

N A R

T E I

M L