

MINISTERO DELL'INTERNO  
Dipartimento della P.S.  
Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici  
e della Gestione Patrimoniale

S.T.

Data

Febbraio 2003

REVISIONI

22.04.2010

04.05.2010

C.T.C. del 13.05.2010

---

SPECIFICHE TECNICHE

---

OGGETTO
---------

TUTA GINNICA
--------------

Le presenti SS.TT. sono composte di n° 6 pagine numerate

---

Approvata nella seduta della Commissione Paritetica del 03 marzo 2010.

---

## CAPO 1 DESCRIZIONE

La tuta, di colore blu, in tessuto poliestere è costituita da:

- *Giubbino*
- *Pantaloni*.

### 1.1 GIUBBINO

Il giubbino di colore blu, è composto da:

- *un collo;*
- *un corpo;*
- *due maniche.*

a) Collo: È allestito con due tratti di tessuto addoppiato, all'interno del quale è applicata una tela termoadesiva di rinforzo, fermato con cuciture e chiuso unitamente al corpo con cerniera.

b) Corpo: Il davanti ed il dietro sono cuciti tra di loro lateralmente mediante un inserto realizzato con lo stesso tessuto del corpo. Sul davanti il giubbino presenta due tasche oblique con zip a scomparsa lunghe cm.15 circa. Sul petto, a sinistra a capo indossato, è ricamata l'Aquila turrita, come da campione da campione ufficiale, avente le seguenti misure:

- altezza: cm.5 circa;
- larghezza: cm.3,5 circa.

Sul retro è stampata mediante serigrafia, in posizione centrale, la scritta "POLIZIA" di colore bianco, come da campione ufficiale.

Il fondo ed i polsi terminano con un tratto addoppiato di costina in tinta con il tessuto del corpo alta circa cm.6,5.

Il giubbino è chiuso mediante robusta zip, con idoneo cursore in pvc, a tutta lunghezza.

c) Maniche: di tipo "a sella", sono rifinite sia sul davanti che sul dietro, nelle cuciture di unione al corpo, mediante una coda di topo, 100% poliestere, di colore cremisi.

### 1.2 PANTALONI

Dello stesso tessuto del giubbino, sono composti da due gambali muniti al fondo e lateralmente di una cerniera alta cm.20.

La cucitura laterale esterna dei gambali è rifinita mediante coda di topo di colore cremisi.

Sono dotati di due tasche a scomparsa con zip, lunghe cm.14 circa.

Alla vita il tessuto è ripiegato all'interno per cm.3,5 circa, in modo da costituire l'alloggiamento per un elastico alto cm.3, ribattuto e fermato con cucitura a 4 aghi, contenente all'interno un cordoncino per la regolazione alla vita.

Il pantalone termina con un orlo di cm.2,5 circa e sul davanti presenta una piega di rifinitura ottenuta mediante cucitura.

## CAPO 2 DETTAGLI DI LAVORAZIONE

2.1 I filati devono essere in tono con i tessuti e rispondere agli stessi requisiti di solidità della tinta.

Tutti i bordi liberi interni sono rifiniti con sorfilatura a macchina.

### CAPO 3 ETICHETTATURA ED IMBALLAGGIO

#### 3.1 ETICHETTATURA

All'interno del giubbino, in posizione centrale tra la cucitura di unione del collo al corpo e sui pantaloni posteriormente nella ripiegatura alla vita deve essere applicata un'etichetta in tessuto, larga 30 mm. e alta 30 mm. riportante con dicitura indelebile le seguenti indicazioni e simboli internazionali di lavaggio:

- *Nominativo della ditta fornitrice;*
- *Numero e data del contratto;*
- *Numero di taglia;*
- *Scritta "POLIZIA DI STATO"*



Non sono ammesse etichette di carta, autoadesive o non, prive anche parzialmente delle suddette diciture.

#### 3.2 IMBALLAGGIO

Ogni tuta ben ripiegata è immessa in un sacchetto di polietilene trasparente dello spessore di 1/10 di mm. e di dimensioni adeguate, chiuso con nastro adesivo.

Esternamente sul sacchetto è posta una etichetta autoadesiva recante il contrassegno della taglia.

Le tute verranno consegnate in robusti scatoloni di cartone, ognuno dei quali conterrà 20 manufatti della stessa taglia.

Le eventuali eccedenze di ogni taglia dovranno essere riunite in un unico scatolone riportante all'esterno il riepilogo delle varie taglie.

Ciascuno scatolone recherà all'esterno le seguenti indicazioni:

- Nome della Ditta fornitrice;
- Denominazione e quantità del capo contenuto;
- Numero e data del contratto;
- Numero di taglia;
- Scritta "POLIZIA DI STATO".

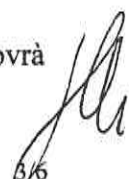
#### *Caratteristiche dello scatolone*

D.lvo 22.5.99 n.194 Direttiva 96/74/CE del 16.12.96	Tipo	Triplex onda AB
UNI EN ISO 536/98	Peso	1050 ±5% g/m <sup>2</sup> .
UNI EN ISO 2759/04	Resistenza allo scoppio	1380 Kpa min.

La chiusura degli scatoloni è completata con l'applicazione, su tutti i lembi aperti, di un nastro di carta gommata, largo non meno di 50 mm.

### CAPO 4 NORME DI COLLAUDO

- 4.1. Il personale tecnico incaricato dei controlli della lavorazione e dell'esame organolettico, dovrà accertare che:



- a) le materie prime corrispondano a quanto prescritto nelle specifiche tecniche;  
 b) le tute corrispondano per dimensioni e caratteristiche a quanto prescritto nelle specifiche tecniche;  
 c) le cuciture ed i filati impiegati siano quelle del campione ufficiale e/o descritte nelle specifiche tecniche;  
 d) le tasche risultino ben rifinite ed in simmetria tra di loro;  
 e) esistano le travette ed i punti di fermo ove previsto;  
 f) gli accessori siano conformi alle caratteristiche tecniche richieste.
- La ditta aggiudicataria è tenuta a reintegrare i manufatti distrutti nelle prove di collaudo.

## CAPO 5 CARATTERISTICHE TECNICHE

### 5.1 MATERIA PRIMA

Caratteristiche tecniche	Valori prescritti	Norme di riferimento
Materia prima	100% poliestere	D.lvo 22.5.99 n. 194 e successive modifiche ed integrazioni
Colore tuta	Blu	Come da campione ufficiale
Colore coda di topo	Cremisi	Come da campione ufficiale
Titolo del filato	O. 84/36 dtex $\pm$ 5% T. 55/36 dtex $\pm$ 5%	UNI 9275/88 UNI EN ISO 2060/97
Numero dei fili	Numero di riprese al cm: 22/23 Numero di coste al cm.: 22	UNI EN 1049-2/96
Massa areica	180 g/m <sup>2</sup> $\pm$ 5%	UNI 5114:82
Solidità della tinta: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ alla luce (Xenotest)</li> <li>➤ agli acidi:</li> <li>➤ agli alcali:</li> <li>➤ al sudore acido:</li> <li>➤ al sudore alcalino</li> <li>➤ al lavaggio domestico e commerciale:</li> </ul>	Indice di degradazione non inferiore al grado 5 della scala dei blu degradazione 4/5 degradazione 4/5 scarico minimo 4/5 degradazione 4/5 scarico minimo 4/5 degradazione 4/5 Scarico minimo 4/5 Degradazione 4/5	UNI EN ISO 105 B02/04 A1(Marzo 2002) UNI EN ISO 105 E05:99 UNI EN ISO 105 E06:99 UNI EN ISO 105 E04:2009  UNI EN ISO 105 E04:2009  UNI EN ISO 105 C06:99 A1S
Solidità del colore allo sfregamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- A secco</li> <li>- Ad umido</li> </ul>	Indice di degradazione e di scarico non inferiore a 4 della scala dei grigi	UNI EN ISO 105 -X12/03
Variazioni dimensionali al lavaggio in lavatrice a 40 °C	Accorciamento max 3% Restringimento max 3%	UNI EN ISO 6330/2009 7A C ECE
Pilling test	7.000 cicli grado 4 su tessuto	UNI EN ISO 12945-2:02
Permeabilità all'aria: depressione 100 Pa	minimo 400 Lt/dm <sup>2</sup> /min.	UNI EN ISO 9237/97
Resistenza alla perforazione del tessuto a maglia (Persoz)	$\geq$ N 600 con pallina di mm 20 di diametro	UNI 5421/83

## 5.2 CERNIERA

### 5.1.1 *Principale (a tutta lunghezza)*

Colore	blu
Pressofusa a spirale da 6 nylon su nastro in poliestere	
Numero denti ogni 10 cm.	64
Cursore rivestito in pvc	

### 5.1.2 *Tasche e fondo pantalone*

Colore	blu
Pressofusa a spirale su nastro di poliestere con cursore laccato in tinta	
Numero denti ogni 10 cm.	90

## 5.3 TOLLERANZA (fatta eccezione per i casi in cui è prescritta)

- Peso:  $\pm$  5%
- Dimensioni:  $\pm$  2%

## **CAPO 6** **TAGLIE E DIMENSIONI**

<b>GIUBBINO</b>	<b>TAGLIE E DIMENSIONI ESPRESSE IN CM</b>					
	XS	S	M	L	XL	XXL
Lunghezza totale compresa fascia (misurata posteriormente dall'attaccatura del collo)	64	68	70	73	76	78
Larghezza torace (misurata sotto le ascelle)	52	55	58	61	64	67
Lunghezza manica compresa spalla e polsino	71	75	80	83	87	90
Larghezza metà manica all'attaccatura	24	25	26	27	28	29
Altezza collo dietro	8	8	8	8	8	8
Altezza fondo e polsi	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
<b>PANTALONE</b>						
Lunghezza esterna	97	100	103	106	109	112
Lunghezza interna	72	74	77	81	84	87
Lunghezza cavallo davanti	25	27	29	31	33	35
Lunghezza cavallo dietro	32	34	36	38	40	42
Lunghezza gambale misurata all'altezza del cavallo	30	32	34	36	38	40
Larghezza gambale misurata al fondo	18	19	20	21	22	23
Larghezza vita – elastico a riposo	27	30	33	36	39	42
Larghezza fianchi (misurata in fondo alla tasca)	50	53	56	59	62	65



**CAPO 7**  
**RIFERIMENTO AL CAMPIONE UFFICIALE**

Per tutto quanto non previsto nelle presenti specifiche tecniche si farà riferimento al campione ufficiale di riferimento depositato presso l'Ufficio Tecnico ed Analisi di Mercato della Polizia di Stato sito in via Circonvallazione Appia, n. 130 – Roma.

Eventuali difformità, per foggia, dimensioni, rifiniture e cuciture dal campione ufficiale costituirà motivo di rifiuto.

**CAPO 8**  
**PRESCRIZIONI**

L'Amministrazione si riserva la facoltà di effettuare tutte le prove merceologiche ritenute opportune, al fine di verificare la veridicità delle dichiarazioni presentate. Dette verifiche potranno essere effettuate presso i propri laboratori merceologici o presso laboratori accreditati a spese delle ditte concorrenti.

Si fa presente, infine, che tutte le materie prime ed accessori posti a base del presente capitolato tecnico dovranno rispettare le normative vigenti in ambito internazionale, europeo e nazionale in materia, per quanto applicabili, ed in particolare:

- ⇒ Le norme previste dal Ministero della Salute – Decreto del 09.03.2007 “*Recepimento della direttiva 2005/90/CE*” riguardante restrizioni in materia di immissioni sul mercato di talune sostanze e preparati pericolosi ( sostanze classificate come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione CMR ), 29<sup>a</sup> modifica della direttiva 76/769/CEE;
- ⇒ Il non utilizzo di coloranti azoici che per scissione di uno o più gruppi azoici, possono rilasciare una o più delle ammine aromatiche elencate in apposita nota, in concentrazioni individuabili, cioè superiore ai 30 ppm negli articoli finiti o nelle parti colorate degli stessi, secondo il metodo di calcolo stabilito nell'art. 2 – bis della direttiva 76/769/CEE;
- ⇒ Le norme in generale previste dalle direttive 76/769/CEE, 94/27/CEE e, comunque, il D.P.R. n. 904/1982 ed in particolare i decreti ministeriali del 21.03.2000 e 17.10.2003 ( Ministero della Sanità ) recante modifiche alla direttiva all'immissione sul mercato ed all'uso di talune sostanze e preparati pericolosi.

