

DOCUMENTO FIRMATO  
AGLI ATTI D'UFFICIO

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

Specifiche Tecniche.

04 Marzo 2010

C.T.C del 23.03.2010  
Rev. 12.02.2013

---

SPECIFICHE TECNICHE

---

**OGGETTO**

*Maglione Grigio Azzurro modello "lupetto" mezzo peso*

Le presenti SS.TT. sono composte di n° 8 pagine numerate

---

Versione approvata nella seduta della Commissione Paritetica del 09 Aprile 2008

---

UFFICIO TECNICO E ANALISI DI MERCATO

## PREMESSA

Le presenti Specifiche Tecniche differiscono dalla versione precedente per le modalità di aggiudicazione della fornitura, in questo caso all'offerta al prezzo più basso.

## CAPO I DESCRIZIONE

**COPIATO**

La maglia con collo a lupetto è realizzata con tessuto di colore grigio azzurro, composto da due pareti di cui quella esterna in pura lana vergine opportunamente trattata al fine di garantire un ottimo comfort ed una pratica e sicura manutenzione e quella interna in microfibra di polipropilene, con le caratteristiche e le prestazioni indicate nell'apposita scheda tecnica.

La maglia è del tipo con collo a lupetto costituita da un davanti, un dietro e due maniche lunghe munite di polsino.

Le varie parti, opportunamente sagomate, sono assemblate con cuciture eseguite come da campione ufficiale.

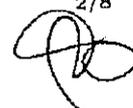
Il collo è costituito da un tratto di tessuto a costa raddoppiato alto finito mm. 70 circa realizzato con la parte esterna in lana vergine e la parte interna, a contatto della pelle, in microfibra di polipropilene. Il collo è applicato come da campione ed è caratterizzato dall'applicazione di una fascetta parasudore di colore blu con la scritta "POLIZIA" di colore bianco.

Il fondo è ripiegato e termina con un orlo alto mm 20 circa, cucito con macchina a due aghi.

Le maniche sono munite di un apposito polsino, alto mm 60 circa, realizzato con lo stesso tessuto a costa del collo raddoppiato ed applicato con cucitura realizzata come da campione.

Sul davanti del maglione, lato sinistro a capo indossato, è applicata una scritta "POLIZIA" in colore oro su fondo cremisi. "

Tutte le cuciture sono realizzate con filato cucirino di colore in tono con il tessuto.



**CAPO 2**  
**MATERIE PRIME ED ACCESSORI**

**COPIATO****2.1 Requisiti minimi richiesti dal tessuto**

<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Requisiti minimi</b>	<b>Norme di riferimento</b>
Materia prima	Parete esterna: Lana vergine Parete interna: microfibra di polipropilene	ASTM D276/00sez9-15 AATCC20/02sez9.2-9.3
Linezza della lana	Max 20 micron	UNI 5423:1964
Colore:	Grigio azzurro UNI EN ISO 105-J01:2001 UNI EN ISO 105-J03:1999	L = 36,70; a = - 1,87; b = - 8,29 riscontrati con spettrofotometro a sfera- Illuminante D 65/10, geometria 1/8° con $\Delta E_{cmc,21} = 1,2$
Massa areica	150 g/m <sup>2</sup> ± 5%	UNI 5114 III/UNI EN 12127/99
Solidità della tinta;		
➤ alla luce (Xenotest)	Indice di degradazione non inferiore al grado 4/5 della scala dei blu	UNI EN ISO 105 B02/04 A1(Marzo 2002)
➤ agli acidi:	degradazione 4/5	UNI EN ISO 105 E05:99
➤ agli alcali:	degradazione 4/5	UNI EN ISO 105 E06:99
➤ al sudore acido:	scarico minimo 3/4 tessuto multifibre DW degradazione 4/5	UNI EN ISO 105 E04:2009
➤ al sudore alcalino	scarico minimo 3/4 tessuto multifibre DW degradazione 4/5	UNI EN ISO 105 E04:2009
➤ al lavaggio domestico e commerciale:	Scarico minimo 3/4 tessuto multifibre DW Degradazione 4/5	UNI EN ISO 105 C06:99
Resistenza alla perforazione del tessuto a maglia (Persoz)	≥ N 250 con pallina di mm 20 di diametro	UNI 5421/83
Variazioni dimensionali al lavaggio in lavatrice a 40 °C	Accorciamento max 5 % Restringimento max 5 %	UNI EN ISO 6330/20093A C ECE
Pilling test	20.000 cicli grado 2/3	UNI EN ISO 12945-1:02
Test di durata dell'indumento: 25 cicli di lavaggio in lavatrice a 40° C.	Valutazione finale: Degradazione finale ≥ 3/4 della scala dei grigi	UNI EN ISO 6330:2009/4A C UNI EN ISO 20105:96/A02
Coefficiente di trasmissione del vapore acqueo	≥ 8.000 g/d*m <sup>2</sup>	UNI 9278/88
Capacità antibatteriche	Abbattimento della carica batterica dei seguenti ceppi: E. coli ATCC 8739 Stafilococco aureo ATCC6538P % di abbattimento ≥ 75	AATCC 100/99
Il filo lana vergine dovrà essere sottoposto, nei tempi e nei modi ritenuti più efficaci, al trattamento di antirestringimento ed antifeltrimento al fine di garantire una sicura e pratica manutenzione dell'indumento al lavaggio meccanico.		

## 2.2 Filato cucirino

Caratteristiche tecniche	Requisiti minimi	Norme di riferimento
Materia prima	100% poliestere	ASTMD276/00sez9-15 AATCC20/02sez9.2-9.3
Colore	in tono con il tessuto	
Resistenza dinamometrica a trazione	N 10	UNI EN ISO 2062 :1997
Allungamento a rottura	15%	UNI EN ISO 2062 :1997

## CAPO 3 ETICHETTATURA

All'interno della maglia è applicata un'etichetta che deve riportare, a caratteri indelebili, le seguenti indicazioni:

- POLIZIA DI STATO;
- nominativo della Ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- taglia;
- composizione del manufatto;
- simboli di lavaggio e manutenzione così come prescritti dalla vigente normativa

**CONTRATTO**

## CAPO 4 IMBALLAGGIO

Ciascuna maglia a mezzo peso sarà immessa in un sacchetto di polietilene di adeguate dimensioni, sul quale è apposta una etichetta autoadesiva riportante le seguenti indicazioni:

- POLIZIA DI STATO;
- nominativo della Ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- taglia;

50 manufatti della stessa taglia dovranno essere imballati in idonee scatole di cartone ondulato di idonea robustezza.

Potranno essere ammesse soluzioni di imballaggio differenti qualora motivate da esigenze logistiche connesse alle modalità di consegna richieste dall'Amministrazione.

All'esterno di ogni scatola dovrà essere applicata idonea etichetta adesiva con riportate le seguenti indicazioni:

- POLIZIA DI STATO;
- nominativo della Ditta fornitrice;
- tipologia dell'indumento
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- numero e taglia dei manufatti contenuti;

**CAPO 5**  
**TABELLA MISURE**

**COPIATO**

<b>DIMENSIONI in cm. con tolleranza del <math>\pm 3\%</math></b>	<b>XXS</b>	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>	<b>XXL</b>	<b>3XL</b>
Lunghezza (dalla punta dell'attaccatura collare al fondo)	64	66	67	69	72	75	78	81
Larghezza (misurata sotto le ascelle)	40	42	44	47	50	53	56	59
Lunghezza manica (polsino compreso)	52	54	56	58	61	64	67	70
Altezza polsino	6	6	6	6	6	6	6	6
Altezza collo	7	7	7	7	7	7	7	7



## CAPO 6

### RIFERIMENTO AL CAMPIONE UFFICIALE

Per tutti i particolari non indicati nelle presenti specifiche tecniche, si dovrà far riferimento al campione ufficiale di riferimento.

La presenza di rilevanti ed evidenti difformità rispetto a quanto descritto nel capitolato e rispetto al campione ufficiale sarà causa di esclusione o rifiuto a collaudo.

## CAPO 7

### CRITERI DI VALUTAZIONE

**COPIATO**

La fornitura sarà aggiudicata a favore del concorrente che avrà presentato l'offerta al prezzo più basso.

L'offerta dovrà essere corredata dalla dichiarazione che attesti la perfetta rispondenza della fornitura alle prescrizioni delle presenti specifiche tecniche ed al campione ufficiale.

## CAPO 8

### COLLAUDO DELLA FORNITURA

Le prove organolettiche (visive e dimensionali) sono finalizzate a constatare la rispondenza del manufatto alla descrizione, alle dimensioni, al campione ufficiale ed all'imballaggio. Il collaudo dovrà accertare, in particolare, che:

- ⇒ le cuciture siano eseguite con l'impiego del filato prescritto e vi sia ovunque il bordo previsto;
- ⇒ la consistenza del tessuto sia quella prevista e la foggia sia esattamente corrispondente al campione ufficiale;
- ⇒ le taglie siano quelle prescritte e, pertanto, lo sviluppo del maglione abbia le dimensioni previste;
- ⇒ Tutte le spese relative ai controlli di lavorazione ed alle operazioni di collaudo saranno a carico della ditta aggiudicataria.

La presenza di rilevanti ed evidenti difformità, per foggia, dimensioni, rifiniture e cuciture dal campione ufficiale o dalle presenti specifiche tecniche costituirà motivo di rifiuto.

**La mancata rispondenza anche di uno solo dei requisiti tecnici minimi elencati al CAPO 2° costituirà motivo di rifiuto (ovvero di rivedibilità) dell'intera fornitura.**

L'Amministrazione si riserva la facoltà di effettuare tutte le prove merceologiche ritenute opportune presso i propri laboratori merceologici o laboratori accreditati con spese a carico della ditta aggiudicataria.

Qualora dalla data dell'approvazione delle specifiche tecniche e del loro inserimento nel contratto a quella di esecuzione contrattuale, con particolare riferimento alle analisi di laboratorio, dovessero cambiare le norme UNI ivi richiamate perché sostituite o soppresse, si applicano quelle in vigore.

La ditta aggiudicataria è tenuta a reintegrare i capi danneggiati nelle prove di collaudo.

## CAPO 10°

### PRESCRIZIONI

**COPIATO**

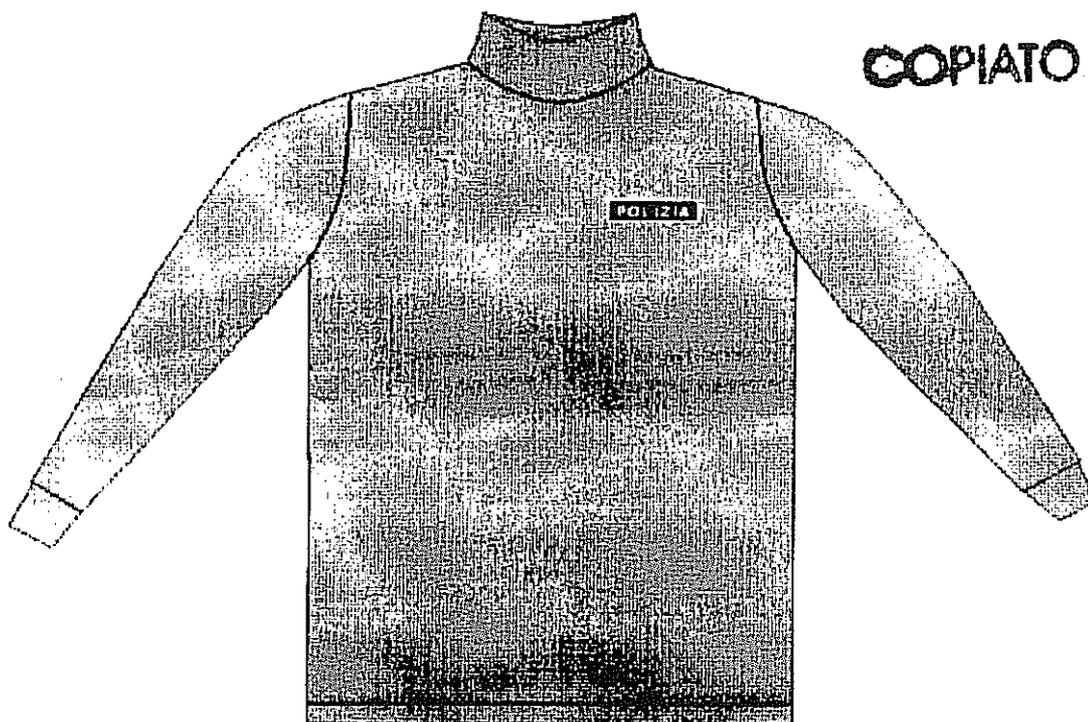
Si precisa che tutte le materie prime ed accessori posti a base del presente capitolato tecnico dovranno rispettare le normative vigenti in ambito internazionale, europeo e nazionale, per quanto applicabili, ed in particolare:

⇒ Le norme previste dal Ministero della Salute – Decreto del 09.03.2007 “*Recepimento della direttiva 2005/90/CE*” riguardante restrizioni in materia di immissione 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**.





A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive letter 'P' followed by a dot.