

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
05 Giugno 2007
REVISIONI C.T.C. del 17.06.2007 16.04.2008 13.02.2012 07.02.2013

SPECIFICHE TECNICHE

OGGETTO
Maglietta tipo Polo

Le presenti SS.TT. sono composte di n° 9 pagine numerate

UFFICIO TECNICO E ANALISI DI MERCATO

COPIATO

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

La maglietta polo, di colore blu, è costituita da un davanti, un dietro e due maniche corte. Sul davanti è presente una apertura verticale profonda cm 15 circa opportunamente rifinita e munita di tre asole e tre bottoni.

Il sistema di chiusura con bottoni sul davanti, realizzato in verticale, come da campione ufficiale, sarà differenziato tra l'indumento ad uso maschile e quello femminile.

Il fondo del davanti e del dietro sono rifiniti con un orlo alto cm 2,5 circa cucito con macchina a due aghi. Sul davanti della maglietta, lato sinistro a capo indossato, è applicata una scritta "POLIZIA" in colore oro su fondo cremisi. La pistagna e la contro pistagna sono realizzate con un tessuto a maglia a coste applicato come da campione ufficiale e rifinito al bordo da un bordino dello stesso tessuto di colore cremisi. Al di sotto della scritta "POLIZIA" è presente un tratto di nastro velcro, parte femmina, di forma quadrata delle dimensioni di cm 4 circa di lato, come supporto porta grado. Il nastro velcro di supporto per il grado è posizionato ad altezze differenti nella versione maschile e femminile, come da relativi campioni ufficiali.

Sul dietro della maglietta all'altezza delle spalle è prevista l'applicazione di una coda di topo riflettente di colore cremisi, posta in senso orizzontale, dalla cucitura di unione al dietro della manica destra allo stesso punto della manica sinistra. Lo spallone è accoppiato allo scopo di garantire un'ottima vestibilità dell'indumento ed allo stesso tempo un maggiore confort in corrispondenza della cucitura di applicazione della coda di topo.

Sul dietro della maglietta, sullo spallone, al di sopra della coda di topo, è ricamata la scritta POLIZIA, come da campione ufficiale. La dimensione delle lettere è la seguente: 4 cm circa di altezza e 0,8 cm di larghezza circa, per un'estensione totale in larghezza come da campione ufficiale.

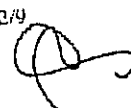
Il davanti e il dietro sono uniti ai fianchi con cuciture realizzate con macchina taglia e cuci ed alle spalle l'unione è ottenuta tramite una cucitura realizzata con macchina a due aghi.

Le maniche sono applicate mediante cuciture realizzate con macchina *taglia e cuci* successivamente ribattute con macchina a due aghi con copertura.

Su entrambe le maniche è applicato un polsino a maglia a costa, analoga ai polsini e alla pistagna, applicato come da campione ufficiale e rifinito al fondo da un bordino di colore cremisi come da campione ufficiale. La cucitura di unione del polsino è realizzata con macchina taglia e cuci.

Al fine di aumentare l'effetto traspirante, nella zona delle ascelle, è inserito un tessuto realizzato con la stessa fibra della maglietta ma con un peso inferiore.

Il colletto, realizzato con un tessuto a maglia a costa del medesimo filato del tessuto del corpo, applicato come da campione ufficiale e rifinito al fondo da un bordino color cremisi, presenta l'applicazione di due mostrine ricamate, posizionate in corrispondenza dei vertici del colletto stesso. Il colletto è unito alla maglietta con una cucitura realizzata con macchina taglia e cuci e successivamente ribattuto con macchina a due aghi. Lungo la cucitura di unione del colletto al corpo, nella parte interna, è applicata con cucitura realizzata con macchina a due aghi, una fascetta parasudore di colore blu con scritta POLIZIA di colore bianco.



COPIATO

A capo indossato, sulla manica sinistra, è applicato un velcro di supporto femmina a forma di scudetto, per l'apposizione del distintivo di qualifica, in conformità al campione ufficiale. Il centro dello scudetto è allineato con la cucitura posta sulla spalla, di unione della parte anteriore e posteriore del capo e la punta dello scudetto dovrà essere posizionata ad un'altezza di 15 cm dalla cucitura del giro manica, per ciascuna delle taglie previste. Tutte le cuciture sono realizzate con filato cucirino di colore blu in tono con il tessuto.

La polo avrà un attagliamento femminile ed uno maschile, secondo le dimensioni definite al capo III.

CAPO II - Materie prime e accessori

2.1 Tessuto per la realizzazione della maglietta polo

Caratteristiche tecniche	Requisiti minimi	Norme di riferimento
Materia prima	100% polipropilene microfibra additivato antibatterico in estrusione (trattamento permanente)	ASTM D276/00sez9-15 AATCC20/02sez9.2-9.3
Titolo del filato:	d/tex 52/42x2 ± 5%	UNI EN ISO 2060:1997
Massa areica	165 g/mq +/- 5%	UNI 5114:1982 III/UNI EN 12127/99
Colore	Blu. Valori Cie L*a*b* riscontrati con spettrofotometro a sfera. Illuminante D65/10, geometria 1/8° L*=20,58; a*=-0,38; b*=-8,31; tolleranza $\Delta E_{CMC:2:1}=1,2$	UNI EN ISO 105- J01:2001 UNI EN ISO 105- J03:2009
Solidità della tinta;		
✓ alla luce (Xenotest)	Indice di degradazione non inferiore al grado 5 della scala dei blu	UNI EN ISO 105 B02:2004 A1 (Marzo 2002); UNI EN ISO 105-A1:2012:2001
✓ agli acidi:	degradazione 4 della scala dei grigi	
✓ agli alcali:	degradazione 4 della scala dei grigi	UNI EN ISO 105 E05:2010
✓ al sudore:	degradazione 4 della scala dei grigi; scarico 4 della scala dei grigi	UNI EN ISO 105 E06:1999 UNI EN ISO 105 E04:2009
✓ al lavaggio domestico e commerciale:	degradazione 4 della scala dei grigi;scarico 4 della scala dei grigi	UNI EN ISO 105 C06:2010
✓ alla sbianca: ipoclorito	degradazione 4 della scala dei grigi	UNI EN 20105

➤ all'acqua di mare	degradazione 4 della scala dei grigi; scarico 4 della scala dei grigi	NOI:1997 UNI EN ISO 105 E02:1998
Resistenza alla perforazione del tessuto a maglia (Persoz)	≥ N 600 con pallina di mm 20 di diametro	UNI 5421:1983
Resistenza alla trazione	Trasversale ≥ 550 N Longitudinale ≥ 550 N	UNI EN ISO 13934-1/2000
Resistenza alla lacerazione	Trasversale ≥ 50 N Longitudinale ≥ 50 N	UNI EN ISO 13937-4:2002
Resistenza all'abrasione	20.000 cicli kpa 9 ind.4	UNI EN ISO 12947-2/2000
Pilling test	20.000 cicli grado 4	UNI EN ISO 12945-1:2002
Variazioni dimensionali al lavaggio in lavatrice a 60 °C	Accorciamento max 4 % Restringimento max 4 %	UNI EN ISO 6330:2002 3A C ECE
Permeabilità all'aria	mm/s 1000 +/- 10%	UNI EN ISO 9237:1997
Coefficiente di trasmissione del vapore acqueo	≥ 6.250 g/d*m ²	UNI 9278:1988
Fattore di protezione UV	UPF ≥ 40	UNI EN 13758 1/2:2007
Capacità antibatteriche	Abbattimento della carica batterica dei seguenti ceppi: E. coli ATCC 8739 Stafilococco aureo ATCC.6538P % di abbattimento ≥ 75	AATCC 100/1999

2.2 Tessuto per inserti di fascia di alta traspirabilità per ascelle

Caratteristiche tecniche	Requisiti minimi	Norme di riferimento
Materia prima	100% polipropilene microfibra additivato antibatterico in estrusione (trattamento permanente)	ASTM D276/00sez9-15 AATCC20/02sez9.2-9.3
Titolo del filato:	d/tex 52/42x2 ±5%	UNI EN ISO 2060:1997
Massa areica	100 g/mq ± 5%	UNI 5114 III/UNI EN 12127/99
Colore:	blu	
Solidità della tinta;		
➤ alla luce (Xenotest)	Indice di degradazione non inferiore al grado 5 della scala dei blu	UNI EN ISO 105 B02 :2004 A1(Marzo 2002)
➤ agli acidi:	degradazione 4 della scala dei grigi	UNI EN ISO 105 E05:2010
➤ agli alcali:	degradazione 4 della scala dei grigi	UNI EN ISO 105 E06:1999
➤ al sudore:	degradazione 4 della scala dei	UNI EN ISO 105

➤ al lavaggio domestico e commerciale:	grigi;scarico 4 della scala dei grigi degradazione 4 della scala dei grigi;scarico 4 della scala dei grigi	E04/2009 UNI EN ISO 105 C06:2010 UNI EN 20105 N01:1997
➤ alla sbianca: ipoclorito	degradazione 4 della scala dei grigi	UNI EN ISO 105
➤ all'acqua di mare	degradazione 4 della scala dei grigi;scarico 4 della scala dei grigi	E02:1998
Resistenza alla perforazione del tessuto a maglia (Persoz)	≥ N 350 con pallina di mm 20 di diametro	UNI 5421/83
Pilling test	20.000 giri grado 3	UNI EN ISO 12945-1:02
Variazioni dimensionali al lavaggio in lavatrice a 60 °C	Accorcimento max 4 % Restringimento max 4 %	UNI EN ISO 6330/2002 3A C ECE
Permeabilità all'aria	mm/s 1000 +/- 10%	UNI EN ISO 9237:1997
Coefficiente di trasmissione del vapore acqueo	≥ 7.500 g/d*m ²	UNI 9278:1988
Capacità antibatteriche	Abbattimento della carica batterica dei seguenti ceppi: E. coli ATCC 8739 Stafilococco aureo ATCC6538P % di abbattimento ≥ 75	AATCC 100:1999

COPIATO

2.3 Filato cucirino

Caratteristiche tecniche	Requisiti	Norme di riferimento
Materia prima	100% poliestere	ASTMD276/00sez9-15 AATCC20/02sez9.2-9.3
Colore	Blu in tono con il tessuto	
Titolo	dTex 140x2	UNI EN ISO 2060:1997
Resistenza dinamometrica a trazione	N 10	UNI EN ISO 2062 :1997
Allungamento a rottura	15%	UNI EN ISO 2062 : 1997

2.4 Velcro (ad asole)

Caratteristiche tecniche	Requisiti	Norme di riferimento
Materia prima	100% poliammide	ASTMD276/00sez9-15 AATCC20/02sez9.2-9.3
Colore	Blu in tono con il tessuto	
Massa areica	350 g/m ² +/- 10%	UNI 5114 III/UNI EN 12127/99



Solidità della tinta;		
➤ alla luce (Xenotest)	Indice di degradazione non inferiore al grado 4 della scala dei blu	UNI EN ISO 105 B02/04 A1 (Marzo 2002)
➤ allo sfregamento;	degradazione 4 della scala dei grigi;	UNI EN ISO 105 X12:2003
➤ al sudore;	degradazione 4 della scala dei grigi; scarico 4 della scala dei grigi	UNI EN ISO 105 E04 :2009
➤ al lavaggio domestico e commerciale;	degradazione 4 della scala dei grigi; scarico 4 della scala dei grigi	UNI EN ISO 105 C06:2010
➤ all'acqua di mare	degradazione 4 della scala dei grigi; scarico 4 della scala dei grigi	UNI EN ISO 105 E02:1998
Ritiro dopo 3 lavaggi a 60°C	Max 4%	UNI EN ISO 6330 :2002 3A C ECE

COPIATO

2.5 Filo per ricami

Caratteristiche tecniche	Requisiti	Norme di riferimento
Materia prima	100% poliestere	ASTMD276/00sez9-15 AATCC20/02sez9.2-9.3
Titolo filo per scritta	dtex 84x2 +/-2	UNI EN ISO 2060:2010
Titolo filo per sottobordatura	dtex 135x2 +/- 2	UNI EN ISO 2060:2010

2.6 Coda di topo

Caratteristiche tecniche	Requisiti	Norme di riferimento
Materia prima	100% poliestere	ASTMD276/00sez9-15 AATCC20/02sez9.2-9.3
Colore	cremisi	

CAPO III - TABELLA DELLE DIMENSIONI

Misure espresse in centimetri (è ammessa la tolleranza del $\pm 3\%$).

Attagliamento maschile

	TAGLIE	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
DIMENSIONI								
Lunghezza capo		71	73	75	75	79	81	83
Larghezza capo		49	51	53	55	57	60	63
Lunghezza manica		22	24	25	26	27	28	30
Altezza collo al centro		9	9	9	9	9	9	9
Larghezza manica all'orlo		15	16	17	18	19	20	22
Altezza orlo fondo e manica		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

Attagliamento femminile

	TAGLIE	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL
DIMENSIONI								
Lunghezza capo		62	64	66	68	70	72	74
Larghezza capo		39	41	43	45	47	49	51
Larghezza alla vita		36	38	40	42	44	46	48
Lunghezza manica		21	22	23	24	25	26	27
Altezza collo al centro		9	9	9	9	9	9	9
Larghezza manica all'orlo		13	13.5	14	14.5	15	16	16.5
Altezza orlo fondo e manica		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

COPIATO

CAPO IV - Etichettatura ed Imballaggio

4.1 Etichettatura

Ogni capo sarà identificato da una etichetta interna recante le seguenti indicazioni:

- "POLIZIA DI STATO";
- nominativo della ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- composizione del tessuto;
- indicazione del manufatto (polo maschile o polo femminile);
- identificazione della taglia;
- simboli di lavaggio come prescritti dalla normativa vigente.

4.2 Imballaggio

Le magliette saranno consegnate, ciascuna accuratamente piegata, in un sacchetto di polietilene trasparente di adeguate dimensioni e spessore.



Su ogni sacchetto sarà applicata una etichetta autoadesiva in carta con le seguenti indicazioni:

- "POLIZIA DI STATO";
- nominativo della ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- indicazione del manufatto (polo maschile e polo femminile);
- identificazione della taglia.

COPIATO

All'interno di ogni sacchetto sarà inserito un foglio illustrativo per l'uso e la manutenzione dell'indumento.

Successivamente le magliette, confezionate come sopra specificato, saranno inserite, in ragione di n. 50, tutte della stessa taglia, in una scatola di cartone ondulato di idonea robustezza.

La chiusura delle scatole sarà ottenuta con l'applicazione, su tutti i lembi aperti, di un tratto di nastro adesivo alto non meno di 5 cm.

All'esterno, lateralmente a ciascuna scatola su una apposita etichetta di carta saranno riportate le seguenti diciture ben evidenziate:

- "POLIZIA DI STATO";
- Maglietta polo;
- nominativo della ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- indicazione del manufatto (polo maschile e polo femminile);
- identificazione della taglia.

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

CAPO V - 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 VI - Criteri di valutazione

La fornitura sarà aggiudicata a favore del concorrente che avrà presentato l'offerta con il 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 VII - Collaudo della fornitura

Il collaudo successivo alla fornitura aggiudicata consiste nell'accertamento della rispondenza del materiale e del manufatto a quanto previsto nelle specifiche tecniche.



Le prove organolettiche (visive e dimensionali) sono finalizzate a constatare la rispondenza del manufatto alla descrizione, alle dimensioni, al campione ufficiale ed all'imballaggio. **Eventuali difformità costituiranno motivo di rifiuto.**

La mancata rispondenza anche di uno solo dei requisiti tecnici minimi elencati al CAPO II costituirà motivo di rifiuto (o, se compatibile, 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.

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

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, garantendo così una reale aderenza delle prove che simulano l'impiego dei materiali agli scopi per cui si effettuano.

CAPO IX - PRESCRIZIONI

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 " 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.

COPIATO

