

PROCEDURA APERTA PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI VESTIARIO, CALZATURE E ACCESSORI (A RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE) SUDDIVISA IN TRE LOTTI, PER IL PERSONALE DEL CORPO DI POLIZIA LOCALE DEL COMUNE DI SPOLETO.

SPECIFICHE TECNICHE

1 Indicazioni Generali

I filati utilizzati per le cuciture devono avere colore in tono con il tessuto del capo.

I bottoni devono essere solidamente attaccati e di fili di cucitura fermati e devono recare il simbolo della regione Umbria

I capi che lo prevedono utilizzano il logo tipo ed il simbolo della regione Umbria.

Se il capo prevede le spalline esse devono avere le proporzioni prestabilite.

Tutti i capi in dotazione devono prevedere che la fondina possa essere portata esternamente.

Tutti i prodotti devono essere etichettati riportando, in modo chiaro ed indelebile:

- Nominativo della ditta fornitrice
- Composizione fibrosa secondo decreto legislativo 22 maggio 1999, n.194 (Attuazione della direttiva 96/74/CE relativa alla denominazione del settore tessile)
- Indicazione di manutenzione secondo ISO 3758
- taglia o misura

I capi che sono soggetti a particolari disposizioni legislative devono essere etichettati in modo tale da evidenziare la rispondenza dei requisiti di legge.

Tutti i prodotti devono essere adeguatamente inscatolati ed etichettati in modo tale da favorire la logistica di immagazzinamento e distribuzione.

Normativa

Normativa a cui fare riferimento per la fornitura:

decreto legislativo 30 aprile 1992, n.285 (Nuovo codice della strada)

decreto del Presidente della Repubblica 16 dicembre 1992, n.495 (Regolamento di esecuzione del nuovo codice della strada)

UNI EN 340 - Indumenti di protezione - Requisiti Generali

UNI EN342- Indumenti di protezione-Completi e capi di abbigliamento per la protezione contro il freddo

UNI EN 343 - Indumenti di protezione - Protezione contro le intemperie

UNI EN388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici

UNI EN407 - Guanti di protezione contro rischi termici

UNI EN420 - Guanti di protezione – Requisiti generali e metodi di prova

UNI EN471 - Indumenti di segnalazione alta visibilità

UNI EN511 - Guanti di protezione contro il freddo

UNI EN344 - Requisiti e metodi di prova per calzature di protezione da lavoro per uso professionale

UNI ENISO20347-Dispositivi di protezione individuale – Calzature da lavoro

1 Tessuti

Le schede tecniche riportate nel presente documento si riferiscono solo ai tessuti principali utilizzati per la realizzazione delle uniformi.

[T01 - Lana pettinata cordellino](#)

[T02 - Frescolana](#)

[T03 - "Fil à Fil"](#)

[T04 - Oxford](#)

[T05 - Castorino](#)

[T06 - Impermeabile traspirante](#)

[T07 - Tessuto elasticizzato invernale](#)

[T08 - Tessuto elasticizzato estivo](#)

[T09 - Polo](#)

[T10 - T Shirt](#)

[T11 - Pile](#)

[T12 - Cotone Rip Stop](#)

[T13 - Fodera pesante](#)

[T14 - Fodera leggera](#)

[T15 - Tessuto protettivo moto](#)

[T16 - Tessuto completo operativo](#)

[T17 - Tessuto impermeabile](#)

[T18 - Tessuto a Maglia Indumenti Termici](#)

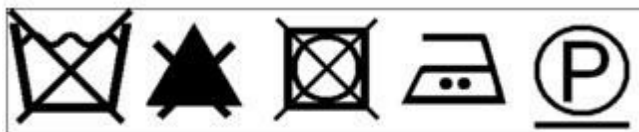
T01 - Lana pettinata cordellino

Codice tessuto

T01

Lana pettinata cordellino "Comfort"

Manutenzione



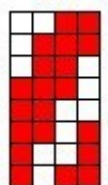
Composizione fibrosa

100% Lana vergine

decreto legislativo 194-
22.05.99 Dir. 96/74/CE – 97/37/CE

Intreccio

Cordellino



Peso

345 g/m²

± 5%

UNI EN 12127

Tipo Tintura / Finissaggio

Tinto filo 19,5

Finezza lana ordito e trama

micron **Ordito**

IWTO TM 47

Riduzioni

45 fili / cm

Trama

45 trame/cm

UNI EN 1049/2

Titolo Filati

Nm 60/2

Nm 60/2

UNI9275(ISO7211/5)

Resistenza a trazione

>550N

>500N

UNI EN ISO 13934-1

Allungamento a trazione

>30%

>15%

Variazioni dimensionali:

Lavaggio a secco

± 2%

± 2%

UNI EN ISO 3175

Solidità dei colori:

Degradazione

Scarico

luce artificiale

5

--

UNI EN ISO 105 B 02

sfregamento a secco

--

4

UNI EN ISO 105 X-12

sfregamento a umido

--

4

UNI EN ISO 105 X-12

sudore acido

4

4

UNI EN ISO 105 E-04

sudore alcalino

4

4

UNI EN ISO105E-04

Repellenza a ll'acqua

ISO 5

UNI EN 24920

Repellenza all'olio

3

UNI EN ISO 14419

T02 - Fresco Lana

Codice tessuto

Manutenzione

T02

Fresco Lana"Comfort"



Composizione fibrosa

100% Lana vergine



decreto legislativo 194 –
22.05.99 Dir. 96/74/CE – 97/37/CE

Intreccio

Saia da 3

Peso

210 g/m²

± 5%

UNI EN 12127

Tipo Tintura / Finissaggio

Tinto filo

Finezza lana ordito e trama

19,5 micron

IWTO TM 47

Riduzioni

36 fili / cm

Trama

23 trame/cm

UNI EN 1049/2

Titolo Filati

Nm 60/2

Nm 60/2

UNI 9275 (ISO 7211/5)

Resistenza a trazione

>400N

>200N

UNI EN ISO 13934-1

Allungamento a trazione

>20%

>15%

Variazioni dimensionali:

Lavaggio a secco

± 2%

± 2%

UNI EN ISO 3175

Solidità de i colori:

Degradazione

Scarico

luce artificiale

5

--

UNI EN ISO 105 B 02

sfregamento a secco

--

4

UNI EN ISO 105 X-12

sfregamento a umido

--

4

UNI EN ISO 105 X-12

sudore acido

4

4

UNI EN ISO 105 E-04

sudore alcalino

4

4

UNI EN ISO 105E-04

Repellenza all'acqua

ISO 5

UNI EN 24920

Repellenza all'olio

3

UNI EN 14419

T03 - "Fil à Fil"

Codice tessuto

Manutenzione

Composizione fibrosa

Intreccio

Pe so

Tipo Tintura/Finissaggio

Riduzioni

Titolo Filati

Resistenza a trazione

Allungamento a trazione

Variazioni dimensionali:

lavaggio a 60°C

Lavaggio a secco

Solidità dei colori:

luce artificiale

lavaggio a 60°C

sfregamento a secco

sfregamento a umido

sudore acido

sudore alcalino

T03

"Fil à Fil" per camicie



100% Cotone

decreto legislativo 194 –
22.05.99 Dir. 96/74/CE – 97/37/CE

Tela



± 5%

UNI EN 12127

110 g/m²

Tinto filo

Ordito

58 fili / cm

Nec 50

>500 N

>5 %

Trama

29 trame/cm

Nec 50

>250 N

>5 %

UNI EN 1049/2

UNI 9275 (ISO 7211/5)

UNI EN ISO 13934-1

± 2%

± 2%

UNI EN ISO 6330 – 2A

± 2%

± 2%

UNI EN ISO 3175

Degradazione

4

4

--

--

4

4

Scarico

--

4

4

4

4

4

UNI ENISO 105 B 02

UNI ENISO 105C-06provaC2S

UNI ENISO 105 X-12

UNI ENISO 105 X-12

UNI ENISO 105 E-04

UNI ENISO 105 E-04

T04 - Oxford

Codice tessuto

Manutenzione

Composizione fibrosa

Intreccio

Peso

Tipo Tintura/Finissaggio

Riduzioni

Titolo Filati

Resistenza a trazione

Allungamento a trazione

Variazioni dimensionali:

lavaggio a 60°C

Lavaggio a secco

Solidità de i colori:

luce artificiale

lavaggio a 60°C

sfregamento a secco

sfregamento a umido

sudore acido

sudore alcalino

04

Oxford per camicie



100% Cotone



R e ps

decreto legislativo 194 –
22.05.99 Dir. 96/74/CE – 97/37/CE

135g/m²

± 5%

UNI EN 12127

Tinto filo

Ordito

Trama

42 fili / cm

20 trame/cm

UNI EN 1049/2

Nec 40

Nec 30/2

UNI 9275 (ISO 7211/5)

>200 N

>200 N

UNI EN ISO 13934-1

>5 %

>5 %

± 2%

± 2%

UNI EN ISO 6330 – 2A

± 2%

± 2%

UNI EN ISO 3175

Degradazione

Scarico

4

--

UNI ENISO 105 B 02

4

4

UNI ENISO 105 C-06 prova C2S

--

4

UNI ENISO 105 X-12

--

4

UNI ENISO 105 X-12

4

4

UNI ENISO 105 E-04

4

4

UNI ENISO 105 E-04

T05 - Castorino

Codice tessuto

T05

Tessuto Castorino per cappotto

Manutenzione



Composizione fibrosa

100% Lana vergine

decreto legislativo 194 –
22.05.99 Dir. 96/74/CE – 97/37/CE

Intreccio

*Doppia faccia d'ordito
in R a so da 4*

Peso

480 g/m² **± 10%**

UNI EN 12127

Tipo Tintura / Finissaggio

Tinto in pezza

Finezza lana ordito e trama

22 micron

IWTO TM 47

Riduzioni

Ordito

33 fili / cm

Trama

24 trame/cm

UNI EN 1049/2

Titolo fila ti

Nm **14/1**

Nm **14/1**

UNI 9275 (ISO 7211/5)

R esistenza a trazione

>300 N

>150 N

UNI EN ISO 13934-1

Variazioni dimensionali:

Lavaggio a secco

± 2%

± 2%

UNI EN ISO 3175

Solidità dei

De gradazione

Scarico

colori:

luce artificiale

5

--

UNI EN ISO 105 B 02

lavaggio a secco

4/5

4/5

UNI EN ISO 105 D 01

sfregamento a secco

--

4

UNI EN ISO 105 X-12

sfregamento a umido

--

4

UNI EN ISO 105 X-12

Repellenza all'acqua

ISO 5

UNI EN 24920

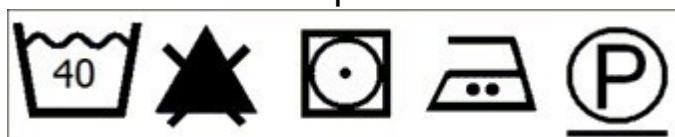
T06 - Tessuto Impermeabile e Traspirante

Codice tessuto

T06

Tessuto Laminato impermeabile e Traspirante

Manutenzione



Composizione fibrosa

100% Poliestere

decreto legislativo 194 –
22.05.99 Dir. 96/74/CE – 97/37/CE

Intreccio

Ba ta via da 4

Peso (tota le)

160 g/m²

± 15%

UNI EN 12127

T po Tintura / Finissaggio

Accoppiato

Membrana impermeabile e
traspirante in PTFE

Resistenza a trazione

Ordito

>700 N

Trama

>500 N

UNIENISO13934-1

Permeabilità al vapore
d'acqua

>700 g/m² in 24 ore

UNI4818-26

Resistenza al vapore
d'acqua

Ret **<10 m² Pa/W**

UNI EN 31092

Permeabilità all'acqua

>200 cm

UNIEN20811

Resistenza alla bagnatura

>=ISO 4 (90)

UNIEN24920

Variazioni dimensionali:

Lavaggio a mano simulato

± 2%

± 2%

UNI EN ISO 6330 – 10A

Lavaggio a secco

± 2%

± 2%

UNI EN ISO 3175

Solidità de i colori:

Degradazione

Scarico

lavaggio a 40°C

4

4

UNI ENISO105C06-A2S

luce artificiale

5/6

--

UNI EN ISO 105 B 02

lavaggio a secco

4

4

UNI EN ISO 105 D 01

sfregamento a secco

--

4

UNI EN ISO 105 X-12

sfregamento a umido

--

4

UNI EN ISO 105 X-12

sudore acido

4

4

UNI EN ISO 105 E-04

sudore alcalino

4

4

UNI ENISO105E-04

Repellenza all'acqua

ISO 5

UNI EN24920

Repellenza all'olio

3

UNI EN ISO 14419

La permeabilità all'acqua deve essere valutata sul tessuto e sulle cuciture termosaldate "tal quali" e deve mantenere il requisito richiesto anche dopo 5 lavaggi in acqua e 5 lavaggi a secco secondo le modalità previste dalla manutenzione indicata

T07 - Tessuto Elasticizzato Invernale

Codice tessuto T07 Tessuto Elasticizzato Invernale

Manutenzione



Composizione fibrosa

Lana (predominante) ed Elasticizzante

decreto legislativo 194–
22.05.99 Dir. 96/74/CE – 97/37/
CE

Intreccio

Cavallery

Peso

380g/m²

± 5%

UNI EN 12127

Tipo Tintura/Finissaggio

Tinto filo

Ordito

Trama

Resistenza a trazione

>300N

>220N

UNIENISO13934-1

Allungamento a trazione

>30%

>30%

Variazioni dimensionali:

Lavaggio a secco

± 2%

± 2%

UNI EN ISO 3175

Solidità de i colori:

Degradazione

Scarico

luce artificiale

5

--

UNIENISO105B02

lavaggio a secco

4/5

4/5

UNIENISO105D01

sfregamento a secco

--

4

UNIENISO105X-12

sfregamento a umido

--

4

UNIENISO105X-12

sudore acido

4

4

UNIENISO105E-04

sudore alcalino

4

4

UNIENISO105E-04

T08 - Tessuto Elasticizzato Estivo

Codice tessuto

T08

Tessuto Elasticizzato Estivo

Manutenzione



Composizione fibrosa

**Poliammide (predominante) con
Eventuale Cotone ed
Elasticizzante**

decreto legislativo 194 – 22.05.99 Dir.
96/74/CE – 97/37/CE

Intreccio

Cavallery

Peso

250g/m²

±5%

UNIEN12127

Tipo Tintura/Finissaggio

Tinto filo

Ordito

Trama

Resistenza a trazione

>300N

>220N

UNIENISO13934-1

Allungamento a trazione

>30%

>30%

Variazioni dimensionali:

lavaggio a 40°C

±2%

±2%

UNIENISO6330-5A

Lavaggio a secco

±2%

±2%

UNIENISO3175

Solidità dei colori:

Degradazione

Scarico

Luce artificiale

5

--

UNI EN ISO 105 B02

Lavaggio a secco

4/5

4/5

UNI EN ISO 105D-01

lavaggio a 40°C

4

4

UNI EN ISO 105 C-06 prova A2S

sfregamento a secco

--

4

UNI EN ISO 105X-12

sfregamento a umido

--

4

UNI EN ISO 105X-12

sudore acido

4

4

UNI EN ISO 105E-04

sudore alcalino

4

4

UNI EN ISO 105E-04

T09 - Polo

Codice tessuto
Manutenzione

T09 Polo cotone



Composizione fibrosa

100% Cotone

decreto legislativo 194–
22.05.99 Dir. 96/74/CE – 97/37/CE

Intreccio

Piquet per corpo e maniche

Costina per colletto e bordo manica

Peso

180g/m²

±3%

UNIEN12127

Tipo Tintura/Finissaggio

Tintofilo

Mercerizzato

Sanforizzato

Riduzioni corpo e maniche

11 file/cm

14 ranghi/cm

UNI EN1049/2

Titolo Filati

Ne50/2

UNI 9275 (ISO7211/5)

Resistenza alla perforazione

>200N

(sfera20mm)

UNI5421

Variazioni dimensionali:

lavaggio a 40°C

±3%

±3%

UNIENISO63305A

Lavaggio a secco

±3%

±3%

UNIENISO3175

Solidità dei colori:

Luce artificiale

Degradazione

6

Scarico

--

UNIENISO105B02

lavaggio a 40°C

4

4

UNI EN ISO 105 C06 -A2S

Lavaggio a secco

4/5

4/5

UNIENISO105D01

sudore acido

4

4

UNI EN ISO 105 E-04

sudore alcalino

4

4

UNI EN ISO 105 E-04

T10 - Pile

Codice tessuto

Manutenzione

T11 Pile



Composizione fibrosa

100% Poliestere

decreto legislativo 194 –22.05.99
Dir. 96/74/CE – 97/37/CE

Solidità dei colori:

luce artificiale

Degradazione

6

Scarico

--

UNI EN ISO 105 B02

lavaggio a 40°C

4

4

UNIENISO105C06-A2S

lavaggio a secco

4/5

4/5

UNI EN ISO 105 D01

sudore acido

4

4

UNI EN ISO 105 E-04

sudore alcalino

4

4

UNI EN ISO 105 E-04

T11 - Cotone Rip Stop

Codice tessuto

Manutenzione

T12

Cotone Rip Stop



Composizione fibrosa

100% Cotone

decreto legislativo 194 –
22.05.99 Dir. 96/74/CE – 97/37/
CE

Intreccio

Tela Rip Stop

1 su 24 in ordito

1 su 12 in trama

Peso

220 g/m²

± 3%

UNI EN 12127

Tipo Tintura/Finissaggio

Tinto filo

Ordito

T r a m a

Riduzioni

35 fili / cm

20 trame/cm

UNI EN 1049/2

Titolo Filati

Ne 16/1

Ne 16/1

UNI 9275 (ISO 7211/5)

Resistenza a trazione

>800 N

>500 N

UNI EN ISO 13934-1

Allungamento a trazione

>10 %

>10 %

Variazioni dimensionali:

lavaggio a 40°C

± 2%

± 2%

UNI EN ISO 6330 5A

Lavaggio a secco

± 2%

± 2%

UNI EN ISO 3175

Solidità dei colori:

luce artificiale

6

--

UNI EN ISO 105 B02

lavaggio a 40°C

4

4

UNI EN ISO 105 C06 - A2S

lavaggio a secco

4/5

4/5

UNI EN ISO 105 D01

sudore acido

4

4

UNI EN ISO 105 E-04

sudore alcalino

4

4

UNI EN ISO 105 E-04