

SPECIFICHE TECNICHE

LOTTO 1 E 2

**FORNITURA DELLE DIVISE DI SERVIZIO PER IL
PERSONALE DI BRESCIA TRASPORTI SPA**

INDICE SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA DEL VESTIARIO

| | |
|--|----|
| SPECIFICHE TECNICHE LOTTO 1 E 2 | 1 |
| CRITERI MINIMI AMBIENTALI..... | 3 |
| SCHEDE TECNICHE LOTTO 1 | 5 |
| 1. GIUBBINO BOMBER ESTIVO AUTISTI | 6 |
| 2. GIACCA ESTIVA AMT | 9 |
| 3. PANTALONE ESTIVO UOMO..... | 13 |
| 3. PANTALONE ESTIVO DONNA | 15 |
| 4. MAGLIETTA POLO MEZZA MANICA | 19 |
| 5. IMPERMEABILE ESTIVO PARKA LEGGERO OPPURE TIPO K-WAY O EQUIVALENTE | 22 |
| 6. MAGLIA SENZA MANICHE SCOLLO A "V" AMT E AUTISTI..... | 26 |
| 7. MAGLIONE COLLO ALTO CON BOTTONI | 29 |
| 7 MAGLIONE COLLO ALTO CON CERNIERA..... | 31 |
| 8. MAGLIONE MANICA LUNGA SCOLLO A "V" SOLO AMT..... | 34 |
| 9. BERRETTO/CUFFIA INVERNALE..... | 37 |
| 10. CAMICIA AZZURRA MANICA LUNGA | 40 |
| 11. CAMICIA AZZURRA MANICA CORTA | 45 |
| 12. CAMICIA BIANCA MANICA LUNGA AMT | 50 |
| 13. CAMICIA BIANCA MANICA CORTA AMT..... | 53 |
| 14. GIACCA INVERNALE..... | 57 |
| 15. PANTALONE INVERNALE | 63 |
| 15 PANTALONE INVERNALE | 65 |
| SCHEDE TECNICHE LOTTO 2 | 69 |
| 16. GIACCONE COMPLETO DI INTERNO ISOTERMICO ED AUTOPORTANTE | 70 |
| 17. GIACCONE ALTA VISIBILITA' BLU/ARANCIO..... | 79 |

CRITERI MINIMI AMBIENTALI

- **Criteria di carattere generale per l'osservanza delle restrizioni di sostanze chimiche pericolose da testare sul prodotto finito**

Per i prodotti tessili e gli accessori valgono le prescrizioni normative contenute nell'Allegato al Decreto del 07.02.2023, in G.U.R.I. n. 70 del 23.03.2023 "**Criteria ambientali minimi per le forniture ed il noleggio di prodotti tessili ed il servizio di restyling e finissaggio di prodotti tessili**" del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.

In particolare, si richiede l'osservanza delle restrizioni di sostanze chimiche pericolose da testare sul prodotto finito, da dimostrare attraverso il possesso:

- del marchio di qualità ecologica Ecolabel (UE) o di un'altra etichetta ambientale equivalente conforme alla UNI EN ISO 14024, o dell'etichetta Standard 100 by OEKOTEX® (almeno di classe II); - di mezzi di prova alternativi.
- I prodotti inoltre non devono contenere, oltre i limiti ivi previsti, le ulteriori sostanze indicate
- nell'Allegato XVII del Regolamento CE n. 1097/2006 (REACH) per gli usi, specifici, tra cui anche quelle ristrette ai sensi del Regolamento della Commissione (UE) 2018/1513 del 18 ottobre 2018, che aggiorna la lista delle sostanze ristrette di cui all'Allegato XVII del Regolamento CE n. 1097/2006 (REACH).

- **Documentazione di verifica da consegnare**

Unitamente all'offerta il fornitore dovrà presentare, con riferimento ad ogni singola tipologia di capo di vestiario compreso nelle presenti Specifiche Tecniche:

- copia conforme della certificazione (in corso di validità) Ecolabel (UE) o di un'altra etichetta ambientale equivalente all' Ecolabel (UE) conforme alla UNI EN ISO 14024, o dell'etichetta Standard 100 by OEKOTEX ® (minimo classe II) riferita all'indumento confezionato;
- in alternativa, rapporti di prova, rilasciati da laboratori accreditati, secondo le disposizioni di cui a pg 43,44,45 dell'Allegato al già menzionato Decreto.

- **Etichetta per la manutenzione**

Per i capi di vestiario per i quali è possibile il lavaggio domiciliare l'etichetta deve prevedere l'indicazione di lavaggio a basse temperature (40 °C).

In sede di offerta, i campioni presentati dovranno riportare tali indicazioni nell'etichetta applicata agli stessi.

La verifica avverrà secondo le modalità stabilite del Decreto Ministeriale del 07.02.23, in G.U.R.I. n. 70 del 23.03.2023

- **Capi di abbigliamento “complessi” (quali divise, giacconi e assimilati): design per il riutilizzo**

A) Capi di abbigliamento “complessi” quali: divise, giacconi e assimilati.

Gli indumenti devono essere progettati in modo tale che eventuali loghi o distintivi di identificazione possano essere facilmente rimossi o facilmente eliminabili con una sovrastampa, in modo da non danneggiare il tessuto sottostante e rendere l'articolo facilmente riutilizzabile.

Le membrane impermeabili devono essere apposte e/o realizzate in modo tale da non impedire la riciclabilità dei capi.

(n.b.: i capi semplici, quali camicie e polo, per i quali è richiesto da Brescia Trasporti il logo a ricamo, non rientrano tra quelli riutilizzabili)

Verifica: l'offerente deve fornire istruzioni chiare ed esaustive delle modalità con le quali rimuovere i caratteri distintivi (loghi, marchi etc.), anche mediante riproduzioni audiovisive, al fine di potere facilitare il riutilizzo dei prodotti “complessi” offerti. Deve inoltre descrivere le caratteristiche, tecniche e tecnologiche, che ha usato per massimizzare la possibilità di riciclo o riutilizzo dei medesimi.

Le precedenti prescrizioni normative sono da intendersi valide per entrambi i lotti.

SCHEDE TECNICHE LOTTO 1

SCHEDA VESTIARIO N 1

1. GIUBBINO BOMBER ESTIVO AUTISTI

scheda tecnica allegato 1



L'immagine non è significativa del colore

UOMO

DESCRIZIONE GENERALE

Il giubbino è pensato per essere indossato sopra la camicia in alternativa alla giacca estiva, pertanto, deve essere elegante e al tempo stesso confortevole sia in larghezza che in lunghezza.

Di colore BLU NAVY riporta sul petto sinistro il **LOGO AZIENDALE**.

Il tessuto IN MICROFIBRA deve avere qualità di idrorepellenza.

DAVANTI

È composto da due parti chiuse da zip, il davanti destro e sinistro presentano due tasche oblique a doppio filetto chiuse da cerniera, all'altezza del petto sinistro c'è il taschino orizzontale a doppio filetto. Sopra il bordo del taschino è ricamato il logo aziendale.

Le zip dell'apertura centrale e delle tre tasche sono coperte da doppio battente impunturato. Fondo chiuso da fascia in maglia elasticizzata.

DIETRO

È intero e presenta, internamente, all'altezza del centro dello scollo un robusto gancio appendiabito. Fondo chiuso da fascia in maglia elasticizzata.

MANICHE

Lunghe a due pezzi sagomati terminano con polsino in maglia elasticizzata.

COLLO

Collo alla coreana foderato internamente con tessuto anallergico.

INTERNI

Il capo è foderato internamente da rete poliestere e presenta due tasche interne, una a sinistra a doppio filetto orizzontale con zip, l'altra a destra a toppa applicata e impunturata.3

ETICHETTE

All'interno del capo saranno presenti le etichette tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 giubbino uomo taglia 50

DONNA

La variante femminile prevede le medesime caratteristiche tecniche e merceologiche di quella maschile. Porre attenzione alla vestibilità che deve essere meno ampia di quella maschile

ETICHETTE

All'interno del capo saranno presenti le etichette tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 giubbino donna taglia 44

GIUBBINO BOMBER ESTIVO AUTISTI
SCHEDA VESTIARIO.1

MICROFIBRA 100% POLIESTERE

| Caratteristiche di base | VALORE PRESCRITTO | METODO DI PROVA |
|---------------------------------------|--------------------------|---|
| Composizione | 100% Poliestere | Regolamento UE 1007/2011 |
| Peso GR/MQ | 140 | UNI 51114/82 |
| Trama | 150 | UNI EN 1049/2:1996 |
| Ordito | 75 | UNI EN 109/2:1996 |
| Passaggio d'aria | M2 lt/min | UNI EN 12127 |
| Variazione dimensionale | ±5% | UNI ISO 6330 UNI ISO 15797+EN ISO 5077 |
| Solidità del colore | | |
| -al lavaggio a umido | ≥4 | UNI EN ISO 105 C06 |
| -al lavaggio a secco | ≥4 | UNI EN ISO 105 D01 |
| - al sudore (acido ed alcalino) | ≥4 | UNI EN ISO 105 E04 |
| - allo sfregamento a secco ed a umido | ≥3 | UNI EN ISO 105 X12 |
| - luce artificiale | ≥5 | UNI EN ISO 105 B02 |
| Resistenza delle cuciture | ≥100 N | UNI EN ISO 13937-2 |
| Resistenza alla lacerazione | ≥10 N | UNI EN ISO 13937-1 |

SCHEDA VESTIARIO N 2

2. GIACCA ESTIVA AMT scheda tecnica allegato 2



L'immagine non è significativa del colore

DESCRIZIONE GENERALE

La giacca **di colore BLU NAVY** ha una linea classica con fianchetti e lunghezza regolare, è confezionata su misura in tessuto 100% in fresco di pura lana vergine di peso adeguato alla stagione.

DAVANTI

Presenta spalle adeguatamente imbottite, collo montante e revers con punte sportive di larghezza consona ai dettami della moda. L'abbottonatura è a monopetto maschile a due o tre bottoni a seconda della conformazione con profilo inferiore stondato.

I margini del rever e dell'abbottonatura sono rifiniti da "puntino" a mano (p. 101). Il capo presenta, su ciascun davanti, un fianchetto e una ripresa anteriore. Sul petto sinistro è cucito un taschino a pistagna adeguatamente rinforzato mentre, all'altezza del bacino, sono presenti due tasche a doppio filetto (o filetto pieno) con pattina. Le tasche presentano il profilo ben rinforzato e rifinite da mezza lunetta. Fondo con orlo bloccato da punto cieco.

DIETRO

Si presenta in due pezzi uniti da cucitura centrale e spacco sormontato. A seconda della conformazione o del modello proposto gli spacchi possono essere due e posti lateralmente, in questo caso il dietro si presenta con telo centrale intero. Fondo diritto con orlo bloccato da punto cieco.

MANICHE

Sono a giro in due pezzi con spacco sormontato chiuso da 3 o 4 bottoni non funzionali della stessa foggia di quelli anteriori; il fondo è dritto con orlo ripiegato e bloccato da punto cieco.

INTERNI

È completamente foderato (fodera salla viscosa 100%), e presenta doppie tasche interne a filetto (in tessuto) e appendino a fettuccia.

RINFORZI

La giacca è rinforzata con fusti non termoadesivati costruiti con canapina e crine, pelo cammello, peloncino trapuntati e saranno di ottima qualità.

Le cuciture devono essere eseguite con ottimo cucirino ed essere di densità pari a 4/5 punti per cm. Bottoni, melton e rinforzi devono essere di prima qualità.

ETICHETTE

All'interno del capo sono presenti la etichettatura tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE :1 giacca uomo taglia 50

TESSUTO: FRESCO LANA

| Caratteristiche base | | Normativa di riferimento |
|---|--|---|
| Composizione | Tessuto fresco lana 100% lana vergine | D. Lgs. 194/99 |
| Armatura | Tela | UNI 8099/80 |
| Finezza lana | 19,5 u | |
| Peso GR/MQ | 170 | UNI EN 12127 |
| Riduzione ordito e trama (cm) | 26-24 | UNI EN 1049/2 |
| Resistenza alla trazione | Catena: 300N Trama:270N | EN ISO 13934-1 |
| Resistenza al pilling | 5 | UNI EN ISO 12945-2 (Martindale modificato) |
| Variazione dimensionale | ±5% | UNI ISO 6330 UNI ISO 15797+EN ISO 5077 |
| Solidità del colore e resistenza | | |
| -al lavaggio a umido | ≥4 | UNI EN ISO 105 C06 |
| -al lavaggio a secco | ≥4 | UNI EN ISO 105 D01 |
| - al sudore (acido ed alcalino) | ≥4 | UNI EN ISO 105 E04 |
| - allo sfregamento a secco ed a umido | ≥4 | UNI EN ISO 105 X12 |
| - luce artificiale | ≥5 | UNI EN ISO 105 B02 |
| Resistenza delle cuciture | ≥100 N | UNI EN ISO 13937-2 |
| Resistenza alla lacerazione | Catena 13N Trama 14N | UNI EN ISO 13937-1 UNI EN ISO 13937-2 |

FODERA

| Caratteristica di base | | Normativa di riferimento |
|---|-------------------------------------|--|
| Composizione | Ordito e Trama Viscosa 133 d Tex | LEGGE 883/73 e succ. modifiche |
| Armatura | saia | UNI 8099/80 |
| Peso al mt./q | 96-99 gr. | UNI EN 1212/99 |
| Altezza fra le cimose | cm. 138/140 | UNI EN 1773/98 |
| Titolo ordito | 133 d tex | UNI 9275/88 |
| Titolo trama | 133 d tex | UNI 9275/88 |
| Riduzione tessuto | Ordito fili 47 Trama fili 26 | UNI EN 1049-2/96 |
| Resistenza alla trazione | ordito > Kg 52 trama > Kg 30 | UNI EN ISO 13934-1 |
| Solidità del colore e resistenza | | |
| -al lavaggio a umido | ≥4 | UNI EN ISO 105 C06 |
| -al lavaggio a secco | ≥4 | UNI EN ISO 105 D01 |
| al sudore (acido e alcalino) | ≥4 | UNI EN ISO 105 – E04 |
| ai solventi organici | Degrad. e scarico non inferiori a 4 | UNI EN ISO 105 – DO2 |
| allo sfregamento a secco e a umido | ≥4 | UNI EN ISO 105 D01 UNI EN ISO 105 C06 |
| -alla luce | ≥4 | UNI EN ISO 105 – B02 |
| Resistenza delle cuciture | ≥100 N | UNI EN ISO 13937-2 |
| Resistenza alla lacerazione | ≥7N | UNI EN ISO 13937-1 |
| a stiratura a caldo | ≥4 | UNI EN ISO 105 – X11 |



SCHEDA VESTIARIO N 3

3. PANTALONE ESTIVO UOMO

Scheda tecnica allegato 3



l'immagine non è significativa del colore

DESCRIZIONE

Il pantalone estivo **di colore BLU NAVY** è di linea e vestibilità classica con o senza pincés; il tessuto 100 % in fresco di pura lana vergine sarà del medesimo colore blu e materiale della giacca estiva.

DAVANTI

Presenta due pincés o pieghe, a seconda della conformazione, fermate in cintura, due tasche anteriori all'americana con punto in bianco di fermatura, sacco fodera e profilo rinforzato con bindello.

DIETRO

Presenta due pincés cucite e due tasche a doppio filetto rifinite con travette a mezza luna, chiusura con asola e bottone.

CINTURA

Dritta con prolungamento, rinforzo cintura prefabbricata in cotone 100% in tono con il tessuto esterno, gancio metallico, bottone e occhiello profilato, sei o sette passanti.

FINTA

Lunga o corta con chiusura lampo pressofusa in tinta con il tessuto, tiretto di forma e dimensioni conformi alla chiusura lampo e dentino posteriore di bloccaggio corsa.

INTERNI

Ginocchiello in fodera di buona qualità di lunghezza adeguata alla taglia e di colore chiaro.

Fondo con battitacco, ripiegato e bloccato con una cucitura di fermatura invisibile (punto 103).

Fodera delle tasche e fondello in tessuto cotone 100%, in tono con il tessuto esterno, battitacco applicato sul dietro del fondo del pantalone.

CUCITURE

Interno gamba e cavallo eseguite con punto 401 catenella doppia. La cucitura del cavallo deve essere ben rinforzata. **Travette** di fermatura: passanti, tasche, finta, sacchi fodera.

Si chiede, nella confezione, l'utilizzo di accessori di buona qualità.

VARIANTE SENZA PINCES

Il capo proposto sarà senza pincés anteriori e con taglio gamba slim. Per le altre specifiche attenersi al capo con pincés.

ETICHETTE

All'interno del capo saranno presenti le etichette tg, di composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 pantalone uomo con pincés taglia 50

SCHEDA VESTIARIO 3

3. PANTALONE ESTIVO DONNA
Scheda tecnica allegato 3



L'immagine non è significativa del colore

DESCRIZIONE GENERALE

Il pantalone invernale **di colore BLU NAVY** è di linea e vestibilità adatta ad un abbigliamento femminile, il tessuto 100 % in fresco di pura lana vergine, sarà del medesimo colore blu e materiale della giacca invernale.

DAVANTI

Presenta due pince cucite, due tasche anteriori all'americana con punto in bianco di fermatura, sacco fodera e profilo rinforzato con bindello.

DIETRO

Presenta due pince cucite e non presenta tasche.

CINTURA

Dritta con sei o sette passanti, occhiello profilato, bottone e asola di chiusura in testa alla cintura.

Possibile variante senza cintura, in questo caso è prevista una paramontura interna di rifinitura del profilo vita adeguatamente rinforzata con flisellina adesiva.

FINTA

Corta con sormonto destro su sinistro, chiusura lampo pressofusa in tinta con il tessuto, tiretto di forma e dimensioni conformi alla chiusura lampo e dentino posteriore di bloccaggio corsa.

INTERNI

Su richiesta del personale ginocchiello in fodera di lunghezza adeguata alla taglia ed in tinta con il tessuto. Fondo con battitacco, ripiegato e bloccato con una cucitura di fermatura invisibile (punto 103).

Fodera delle tasche in silesias di cotone 100%, in tono con il tessuto esterno.

CUCITURE

Interno gamba e cavallo eseguite con punto 401 catenella doppia, la cucitura del cavallo deve essere ben rinforzata. **Travette** di fermatura su passanti, tasche, finta, sacchi fodera. Si chiede, nella confezione, l'utilizzo di accessori di buona qualità.

ETICHETTE

All'interno del capo saranno presenti le etichette tg, di composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONE DA PRESENTARE: 1 pantalone donna con pince taglia 44

TESSUTO: FRESCO DI LANA

| Caratteristiche di base richieste: | | | | Norme di riferimento | |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--|--------------------|
| Composizione | 100% lana vergine | | | D. Lgs. 194/99 | |
| Armatura | Tela | | | UNI 8099/80 | |
| Finezza lana | 19,5 u | | | | |
| Peso gr/m ² | 170 gr. | | | UNI EN 12127 | |
| Riduzione ordito e trama (cm) | 26 - 24 | | | UNI EN 1049/2 | |
| Titolo catena, trama (Nm) | 2/64 | | | UNI 9275 | |
| Resistenza alla trazione | Catena: 300 N trama: 270 N | | | EN ISO 13934-1 | |
| Resistenza al pilling | 5 | | | UNI EN ISO 12945-2 (MARTINDALE MODIFICATO) | |
| Resistenza alla lacerazione | Catena 13N trama 14N | | | ISO 13937-2 | |
| Abrasione | 15000 | | | EN ISO 12947-2 (Martindale) | |
| Solidità del colore | COLORI CHIARI DEGRAD.NE SCARICO | COLORI SCURI DEGRAD.NE SCARICO | NORME DI RIFERIMENTO | | |
| LAVAGGIO A UMIDO | 5 | 4,5 | 5 | 4 | UNI EN ISO 105-C06 |
| LAVAGGIO A SECCO | 5 | 4,5 | 5 | 4,5 | UNI EN ISO 105-D01 |
| SUDORE ACIDO | 5 | 4,5 | 5 | 4 | UNI EN ISO 105-E04 |
| SUDORE ALCALINO | 5 | 4,5 | 5 | 4 | UNI EN ISO 105-E04 |
| SFREGAMENTO SECCO | | 4,5 | | 4,5 | UNI EN ISO 105-X12 |
| SFREGAMENTO UMIDO | | 4,5 | | 4 | UNI EN ISO 105-X12 |
| LUCE | | 4,5 | | 5 | UNI EN ISO 105-B02 |

FODERA

| Caratteristiche di base richieste | | Norme di riferimento |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| Composizione | Ordito e Trama Viscosa 133 d Tex | LEGGE 883/73 e succ. modifiche |
| Armatura | saia | UNI 8099/80 |
| Peso al mt./q | 96-99 gr. | UNI EN 1212/99 |
| Altezza fra le cimose | cm. 138/140 | UNI EN 1773/98 |
| Titolo ordito | 133 d tex | UNI 9275/88 |
| Titolo trama | 133 d tex | UNI 9275/88 |
| Riduzione tessuto | Ordito fili 47 Trama fili 26 | UNI EN 1049-2/96 |
| Resistenza alla trazione | ordito > Kg 52 trama > Kg 30 | UNI EN ISO 13934-1 |
| Solidità colori - resistenza: | | |
| -al lavaggio a umido | ≥4 | UNI EN ISO 105 C06 |
| -al lavaggio a secco | ≥4 | UNI EN ISO 105 D01 |
| al sudore (acido e alcalino) | ≥4 | UNI EN ISO 105 – E04 |
| ai solventi organici | Degrad. e scarico non inferiori a 4 | UNI EN ISO 105 – DO2 |
| allo sfregamento a secco e a umido | ≥3 | UNI EN ISO 105 X12 |
| -alla luce | ≥4 | UNI EN ISO 105 – B02 |
| Resistenza delle cuciture | ≥100 N | UNI EN ISO 13937-2 |

SCHEDA TECNICA N 4

**4. MAGLIETTA POLO MEZZA MANICA
AUTISTA UOMO**

Scheda tecnica allegato 4



l'immagine non è significativa del colore

MAGLIETTA POLO MEZZA MANICA AUTISTA UOMO
SCHEDA VESTIARIO.4

DESCRIZIONE GENERALE

La polo può sostituire la camicia della divisa ed è pensata per essere indossata durante lo svolgimento dell'attività. Pertanto, deve essere elegante ed al tempo stesso confortevole. In piquette di 100% cotone con tessuto indeformabile, confortevole, facile da trattare e di ottima tenuta ai lavaggi e all'uso.

DESCRIZIONE

Maglietta tipo polo **di colore azzurro** ha il colletto A VELA INTERA e maniche CORTE.

Apertura tipica da polo chiusa da tre bottoni, fondo dritto e orlato.

Sul davanti sinistro ricamo diretto del LOGO **AZIENDALE**.

Le maniche devono essere corte circa metà dell'omero e adeguatamente rifinite.

ETICHETTA

All'interno del capo sono presenti la etichettatura tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 POLO UOMO in taglia L

MAGLIETTA POLO MEZZA MANICA AUTISTA DONNA

Scheda n. 4

DESCRIZIONE GENERALE

La variante femminile di **colore azzurro** prevede le medesime caratteristiche tecniche e merceologiche di quella maschile.

Porre attenzione alla tipologia di apertura della maglia che sarà destra su sinistra, avrà una linea più sfiancata e ala fondo sarà rifinita da spacchetti laterali.

Logo aziendale ricamato sul petto sinistro

ETICHETTA

All'interno del capo sono presenti la etichettatura tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 POLO DONNA in taglia S

MAGLIETTA POLO MEZZA MANICA AUTISTA UOMO
SCHEDA VESTIARIO.4

PIQUET

| Caratteristiche di base richieste: | | Norme di riferimento |
|--|----------------------------------|---|
| Composizione | 100% cotone | ASTM D 276 Reg 1007/2011 |
| Massa aerea | 190 gr/mq +- 5% | UNI 5114 |
| Titolo filato | 22 Nec +- 3% | UNI 9275 |
| Resistenza alla trazione | Catena : 300 N trama: 270 N | EN ISO 13934-1 |
| Pilling – 200 cicli | > = indice $\frac{3}{4}$ | UNI EN ISO 12945-2 |
| Permeabilità all'aria | > =500 l/dmq/min | UNI ES 9237 |
| Resistenza alla lacerazione | Catena 13N trama 14N | ISO 13937-2 |
| Resistenza delle cuciture | ≥100N | UNI EN ISO 13937-1 |
| Abrasione | 15000 | EN ISO 12947-2 (Martindale) |
| Stabilità dimensionale | - 1,5 | DIN 53894 |
| Variazione dimensionale | +5% | UNI ISO 6330 UNI ISO 15797+EN ISO 5077 |
| Solidità del colore | | |
| -al lavaggio a umido | ≥4 | UNI EN ISO 105 C06 |
| -al lavaggio a secco | ≥4 | UNI EN ISO 105 D01 |
| - al sudore (acido ed alcalino) | ≥4 | UNI EN ISO 105 E04 |
| - allo sfregamento a secco ed a umido | ≥4 | UNI EN ISO 105 D01 |
| Solidità colore ai solventi organici (percloetilene) | Indice di degrado e scarico => 4 | UNI ES ISO 105-D02 |
| Luce artificiale | Indice scale dei blu 4/5-5 | UNI EN ISO 105-B02 |
| Ammine aromatiche derivate da azocoloranti | > 20 mg/Kg | UNI EN 14362-1 UNI EN 14362-2 |
| Ph | 4,5 – 7,5 | UNI EN ISO 3071 |

SCHEDA VESTIARIO N 5

**5. IMPERMEABILE ESTIVO PARKA LEGGERO OPPURE TIPO K-WAY O
EQUIVALENTE
(SOLO AMT)**

Scheda tecnica allegato 5



l'immagine non è significativa né del colore né dei particolari

**IMPERMEABILE ESTIVO PARKA LEGGERO OPPURE
TIPO K-WAY O EQUIVALENTE (SOLO AMT)
SCHEDA VESTIARIO.5**

DESCRIZIONE

Il capo viene indossato dal personale sopra il completo giacca/pantalone estivo, **di colore BLU NAVY** deve avere vestibilità e linea consona all'attività del controllore. Confezionato in tessuto 100% POLIESTERE MICROFIBRA idrorepellente avrà una lunghezza prossima al bacino, necessaria a nascondere il profilo del fondo giacca.

DAVANTI

È composto da due davanti chiusi da zip che prosegue per tutta l'altezza del collo, la cerniera ha due battute di copertura. Su entrambi i davanti sono applicati due tasconi con pattina o, in alternativa, due tasche oblique a pistagna.

DIETRO

Il corpo è intero e si unisce ai davanti tramite la cucitura delle spalle. Sullo scollo dietro è applicato un cappuccio a scomparsa chiuso da coulisse. Su scollo interno posteriore è cucito un appendino.

MANICHE

Sono a giro e intere, lunghe e con polsini trattenuti da elastico.

COLLO

Alto e diritto presenta un'apertura sulla parte posteriore utile a contenere il cappuccio.

INTERNI

L'interno è rifinito da fodera in rete 100% poliestere.

ETICHETTE

All'interno del capo sono presenti la etichettatura tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 capo della taglia 50.

**IMPERMEABILE ESTIVO PARKA LEGGERO OPPURE
TIPO K-WAY O EQUIVALENTE (SOLO AMT)
SCHEDA VESTIARIO.5**

TESSUTO MICROFIBRA 100% POLIESTERE

| Caratteristiche di base: | | NORME DI RIFERIMENTO |
|---|--|--|
| COMPOSIZIONE | 100% PL | DPR 883/73 |
| PESO GR/MQ | 140 | UNI 5114/'82 |
| TRAMA | 150 | UNI EN 1049/2 |
| ORDITO | 75 | UNI EN 1049/2 |
| PASSAGGIO D'ARIA | M2 lt/min | UNI EN 12127 |
| Variazione dimensionale | ±5% | UNI EN ISO 6330 UNI EN ISO 5077 ISO 3759 |
| RISTRINGIMENTO LAVAGGIO IN ACQUA 30° | ORDITO+/- 2% TRAMA +/- 2% | UNI EN ISO 6330 UNI EN ISO 5077 ISO 3759 |
| Solidità del colore e resistenza | | |
| Lavaggio ad acqua | 3/4 | UNI EN ISO 105-X12 |
| Lavaggio a secco | 5 | UNI EN ISO 105-X12 |
| Sudore acido | 3/4 | UNI EN ISO 105-E04 |
| Sfregamento secco e umido | Secco 3 Umido 3 | UNI EN ISO 105-X12 |
| Luce artificiale | ≥4 | UNI EN ISO 105 B02 |
| Resistenza delle cuciture | ≥100 N | UNI EN ISO 13937-2 |
| Resistenza alla lacerazione | ≥10 N | UNI EN ISO 13937-1 |
| Impermeabilità | Prova dopo 15 lavaggi secondo indicazioni del produttore: nessuna traccia di bagnato nell'abbigliamento o sottostante | EN 14360 |

**IMPERMEABILE ESTIVO PARKA LEGGERO OPPURE
TIPO K-WAY O EQUIVALENTE (SOLO AMT)
SCHEDA VESTIARIO.5**

FODERA RETE

| Caratteristiche di base: | | NORME DI RIFERIMENTO |
|--|-----------------------------|----------------------|
| COMPOSIZIONE | 100% Poliestere | DPR 883/73 |
| PESO GR/MQ | 45 | UNI 5114/82 |
| PASSAGGIO D'ARIA | M2 lt/min | UNI EN 12127 |
| RISTRINGIMENTO LAVAGGIO IN ACQUA 30° +/- | ORDITO - 1% TRAMA - 0,5% | UNI EN ISO 105-C06 |
| Solidità del colore | | |
| LAVAGGIO AD ACQUA | 4 | UNI EN ISO 105-X12 |
| LAVAGGIO A SECCO | 4 | UNI EN ISO 105-D01 |
| SUDORE ACIDO | 4 | UNI EN ISO 105-E04 |
| SUDORE BASICO | 4 | UNI EN ISO 105-E04 |
| SFREGAMENTO SECCO e UMIDO | Secco 4,5 umido 4,5 | UNI EN ISO 105-X12 |
| Resistenza delle cuciture | ≥100 N | UNI EN ISO 13937-2 |
| Resistenza alla lacerazione | ≥10 N | UNI EN ISO 13937-1 |

SCHEDA VESTIARIO N 6

6. MAGLIA SENZA MANICHE SCOLLO A "V" AMT E AUTISTI
Scheda tecnica allegato 6



l'immagine non è significativa del colore



MAGLIA SENZA MANICHE SCOLLO A "V" AMT E AUTISTI SCHEDA VESTIARIO.6

UOMO

Maglia di **colore BLU NAVY** in lana o misto lana di peso leggero, in linea con i colori aziendali, viene indossata sopra la camicia della divisa. Pertanto, deve essere elegante ed al tempo stesso di vestibilità consona alle attività del personale.

Il tessuto deve essere indeformabile, confortevole, facile da trattare e di ottima tenuta ai lavaggi e all'uso.

Per tutti i capi è richiesto un tessuto *antipilling* con trattamento documentato di irrestrictibilità e di idrorepellenza del filato.

Per il comfort del personale si prediligono le fibre in mischia con quelle naturali.

DESCRIZIONE GENERALE

Maglia senza maniche presenta uno scollo a "V", scollo e giro manica sono rifiniti con bordo applicato con puntino invisibile e rimaglio.

Il tessuto ha una lavorazione a maglia rasata (macchina ad una frontura) con fili da 2/28 o 2/30; il fondo è a 2 capi con costina 2x1 deve risultare elastico e non soggetto a slentamenti.

Giro manica e scollo rifiniti da bordo a costine 2x1 a due fili.

DONNA

La variante femminile prevede le medesime caratteristiche tecniche e merceologiche di quella maschile.

Porre attenzione alla vestibilità che deve essere meno ampia di quella maschile.

ETICHETTA

All'interno del capo sono presenti la etichettatura tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa

CAMPIONI DA PRESENTARE:

1 MAGLIA UOMO in taglia L

1 MAGLIA DONNA in taglia S

MAGLIA SENZA MANICHE SCOLLO A "V" AMT E AUTISTI
SCHEDA VESTIARIO.6

MAGLIA RASATA

| Caratteristiche di base richieste: | | NORME DI RIFERIMENTO |
|---|---|---|
| Tipologia produzione | Filatura pettinata | |
| Composizione | 70% Lana merinos fine 30% acrilico low pilling | ASTM D 276 Reg 1007/2011 |
| Peso gr / mq maglione scollo a "V" gr/mq | 230-240 | |
| Finezza aghi macchina | 12 | |
| Titolo medio | 2/28 | ISO 2060/72 |
| Carico di rottura | 850 gr | UNI EN ISO 13934-1 |
| Lungh di rottura | 12 Km. | UNI EN ISO 13934-1 |
| Resistenza al pilling 2000 cicli | >= indice 3/4 | UNI EN ISO 12945-2 |
| Resistenza allo scoppio | >=200KPa | UNI EN ISO 13938-1, UNI EN ISO 13938-1 (area di prova 7,3 cm ²) |
| Solidità colori | | |
| Al lavaggio ad umido | Non inferiore a 3-4 | ISO 105- C06 |
| Al lavaggio a secco | Non inferiore 4 | ISO 105-XD01 |
| Al sudore acido e alcalino | 3/4 | ISO 105 – E04 |
| Allo sfregamento a secco | 3/4 | ISO 105 – X12 |
| Alla luce | 2/3 chiari; 3/4 medi; 4 scuri | ISO 105 – B02 |

SCHEDA VESTIARIO N 7

**7. MAGLIONE COLLO ALTO CON BOTTONI
UOMO AUTISTI**

scheda tecnica allegato 7



l'immagine non è significativa del colore



**MAGLIONE COLLO ALTO CON BOTTONI
UOMO AUTISTI
SCHEDA VESTIARIO.7**

UOMO

Maglia rasata di **colore BLU NAVY**, in linea con i colori aziendali, in lana o misto lana pettinata, è di peso medio e viene indossata sopra la camicia della divisa. Pertanto, deve essere elegante ed al tempo stesso di vestibilità consona alle attività del personale.

Il tessuto deve essere indeformabile, confortevole, facile da trattare e di ottima tenuta ai lavaggi e all'uso. **Per tutti i capi è richiesto un tessuto antipilling con trattamento documentato di irrestrictibilità e di idrorepellenza del filato.**

DESCRIZIONE

IL capo presenta un collo alto cm 10 circa e abbottonatura sormontata lunga circa cm 15 entrambi chiusi da 5 bottoni.

Collo e rifinitura dell'abbottonatura sono applicati con rimaglio.

Maniche di lunghezza adeguata alla taglia e rifinite con polsi 1x1 o 2x1.

Il fondo del maglione a coste 1:1 o 2:2 è elastico e non soggetto a slentamenti.

ETICHETTA

All'interno del capo sono presenti la etichettatura tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa

CAMPIONI DA PRESENTARE: maglia uomo taglia 50

SCHEDA VESTIARIO N. 7

**7 MAGLIONE COLLO ALTO CON CERNIERA
DONNA AUTISTI**

scheda tecnica allegato 7



l'immagine non è significativa del colore

**MAGLIONE COLLO ALTO CON CERNIERA
DONNE AUTISTI
SCHEDA VESTIARIO.7**

DONNA

Maglia rasata di **colore BLU NAVY**, in linea con i colori aziendali, in lana o misto lana pettinata, è di peso medio e viene indossata sopra la camicia della divisa. La variante femminile ha vestibilità, linea e stile adatta, mentre **l'apertura del collo avviene tramite cerniera**. Per le caratteristiche tecniche e merceologiche consultare la versione maschile.

Il tessuto deve essere indeformabile, confortevole, facile da trattare e di ottima tenuta ai lavaggi e all'uso. **Per tutti i capi è richiesto un tessuto antipilling con trattamento documentato di irrestrictibilità e di idrorepellenza del filato.**

DESCRIZIONE

IL capo presenta un collo alto cm 10 circa con abbottonatura lunga circa cm 15 chiusa da cerniera.

Collo e rifinitura dell'abbottonatura sono applicati con rimaglio.

Maniche di lunghezza adeguata alla taglia e rifinite con polsi 1x1 o 2x1.

Il fondo del maglione a coste 1:1 o 2:2 è elastico e non soggetto a slentamenti.

ETICHETTA

All'interno del capo sono presenti la etichettatura tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 maglia donna taglia 44

MAGLIA RASATA

| Caratteristiche di base: | | NORME DI RIFERIMENTO |
|-------------------------------------|---|---|
| Tipologia produzione | Filatura pettinata | |
| Composizione | 70% Lana merinos fine 30% acrilico low pilling | ASTM D 276 Reg 1007/2011 |
| Finezza aghi macchina | 12 | |
| Titolo medio | 2/28 | ISO 2060/72 |
| Carico di rottura | 850 gr | UNI EN ISO 13934-1 |
| Lungh. di rottura | 12 Km. | UNI EN ISO 13934-1 |
| Peso gr / mq maglione scollo a "V" | 230-240 gr/mq | |
| Resistenza al pilling 2000 cicli | >= indice 3/4 | UNI EN ISO 12945-2 |
| Resistenza allo scoppio | >=200KPa | UNI EN ISO 13938-1, UNI EN ISO 13938-1 (area di prova 7,3 cm ²) |
| Solidità colori- resistenza: | | |
| Al lavaggio ad umido | Non inferiore a 3-4 | ISO 105- C06 |
| Al lavaggio a secco | Non inferiore 4 | ISO 105-X12 |
| Al sudore acido e alcalino | >= 3/4 | ISO 105 – E04 |
| Allo sfregamento a secco | >= 3/4 | ISO 105 –D01 |
| Alla luce | >= 3 chiari; >= 3/4 medi; >= 4 scuri | ISO 105 – B02 |

SCHEDA VESTIARIO N 8

8. MAGLIONE MANICA LUNGA SCOLLO A “V” SOLO AMT

Scheda tecnica allegato 8



l'immagine non è significativa del colore

MAGLIONE MANICA LUNGA SCOLLO A "V" SOLO AMT
SCHEDA VESTIARIO.8

UOMO

Maglia di **colore BLU NAVY**, in linea con i colori aziendali, in lana o misto lana di peso medio viene indossata sopra la camicia della divisa. Pertanto, deve essere elegante ed al tempo stesso di vestibilità consona alle attività del personale.

Il tessuto deve essere indeformabile, confortevole, facile da trattare e di ottima tenuta ai lavaggi e all'uso.

Per tutti i capi è richiesto un tessuto antipilling con trattamento documentato di irrestrictibilità e di idrorepellenza del filato.

Per il comfort del personale si prediligono le fibre in mischia con quelle naturali.

DESCRIZIONE GENERALE

Capo con scollo a "V" che viene rifinito da bordo applicato con puntino invisibile e rimaglio.

Maniche di lunghezza adeguata alla taglia e rifinite con polsi 1x1 o 2x1.

Il tessuto ha una lavorazione a perno chiuso a tre fili da 2/28 fondo rifinito 1x1 o 2x1 a tre fili da 2/28.

Il fondo del maglione a coste 2:2 è elastico e non soggetto a slentamenti.

ETICHETTA

All'interno del capo sono presenti la etichettatura tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 maglia uomo taglia L

MAGLIONE MANICA LUNGA SCOLLO A "V" SOLO AMT
SCHEDA VESTIARIO.8

MAGLIA RASATA

| Caratteristiche di base richieste: | | NORME DI RIFERIMENTO |
|---|---|---|
| Tipologia produzione | Filatura pettinata | |
| Composizione | 70% Lana merinos fine 30% acrilico low pilling | ASTM D 276 Reg 1007/2011 |
| Peso gr / mq maglione scollo a "V" | 230-240 gr/mq | |
| Finezza aghi macchina | 12 | |
| Titolo medio | 2/28 | ISO 2060/72 |
| Carico di rottura | 850 gr | UNI EN ISO 13934-1 |
| Lungh di rottura | 12 Km. | UNI EN ISO 13934-1 |
| Resistenza al pilling 2000 cicli | >= indice 3/4 | UNI EN ISO 12945-2 |
| Resistenza allo scoppio | >=200KPa | UNI EN ISO 13938-1, UNI EN ISO 13938-1 (area di prova 7,3 cm ²) |
| Solidità colori | | |
| Al lavaggio ad umido | Non inferiore a 3-4 | ISO 105- C06 |
| Al lavaggio a secco | Non inferiore 4 | ISO 105-D01 |
| Al sudore acido e alcalino | 3/4 | ISO 105 – E04 |
| Allo sfregamento a secco | 3/4 | ISO 105 – X12 |
| Alla luce | 2/3 chiari; 3/4 medi; 4 scuri | ISO 105 – B02 |

SCHEDA VESTIARIO N 9

9. BERRETTO/CUFFIA INVERNALE

scheda tecnica allegato 9



l'immagine non è significativa del colore

DESCRIZIONE

Calotta in maglia acrilica a costine 2:2 di colore **BLU NAVY** (per la gradazione si chiede la presentazione di tirella colore) con ampio risvolto.

Interno rivestito da fodera in poliestere.

Sul risvolto esterno è ricamato il **LOGO AZIENDALE**.

ETICHETTA

All'interno del capo saranno presenti le etichette tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

MATERIALI

esterno maglia a coste 100% acrilico

interno 100% poliestere e Thinsulate

CAMPIONE DA PRESENTARE: TAGLIA unica

TESSUTO A MAGLIA

| Caratteristiche di base richieste: | | NORME DI RIFERIMENTO |
|---|--------------------------------|---|
| Tipologia produzione | Filatura pettinata | ASTM D 276 Reg 1007/2011 |
| Composizione | 100% acrilico low pilling | |
| Finezza aghi macchina | 12 | |
| Titolo medio | 2/28 | ISO 2060/72 |
| Carico di rottura | 850 gr | UNI EN ISO 13934-1 |
| Lungh di rottura | 12 Km. | UNI EN ISO 13934-1 |
| Resistenza al pilling 2000 cicli | >= indice 3/4 | UNI EN ISO 12945-2 |
| Resistenza allo scoppio | >=200KPa | UNI EN ISO 13938-1, UNI EN ISO 13938-1 (area di prova 7,3 cm ²) |
| Solidità colori: | | |
| Al lavaggio ad umido | Non inferiore a 3-4 | ISO 105- C06 |
| Al lavaggio a secco | Non inferiore 4 | ISO 105-D01 |
| Al sudore acido e alcalino | ≥3/4 | ISO 105 – E04 |
| Allo sfregamento a secco | ≥3/4 | ISO 105 – X12 |
| Alla luce | ≥3 chiari; ≥3/4 medi; ≥4 scuri | ISO 105 – B02 |

SCHEDA VESTIARIO N 10

**10.CAMICIA AZZURRA MANICA LUNGA
UOMO AUTISTA**

scheda tecnica allegato 10



L'immagine non è significativa del colore

DESCRIZIONE GENERALE

La camicia è pensata per essere indossata durante lo svolgimento dell'attività; pertanto, deve essere elegante e al tempo stesso confortevole sia in larghezza che in lunghezza.

Di colore AZZURRO (si richiede tirella colore per concordare la tonalità) sarà in cotone confortevole e antipiega, facilmente stirabile. Cucirino adeguato al tessuto e di ottima qualità atto a garantire un'ottima tenuta.

Sul taschino in petto sinistro sarà ricamato il **LOGO AZIENDALE**.

DAVANTI

Con abbottonatura maschile, ha il faldone sinistro impunturato e con asole mentre il destro viene ripiegato due volte e fermato da 6 bottoni (a quattro fori poliperla di buona qualità). Sul davanti sinistro è applicata 1 tasca a toppa aperta con risvolto, sulla tasca ricamo del logo aziendale.

DIETRO

Presenta un carré doppio a cavallo della spalla e impunturato a riva; il telo del corpo presenta due pieghe bloccate dalla cucitura dello sprone.

MANICHE

Sono lunghe con due pieghe al fondo cucite ad un polso rettangolare chiuso da asola e bottone. Apertura rifinita da fessino classico.

COLLO

Collo composto da vela e fascetta con doppio rinforzo termoadesivo adatto al tessuto in sbieco ed in ordito. La lunghezza delle punte ed il piede del colletto devono essere di misura adeguata e in linea con le tendenze moda. Le punte devono essere adeguatamente rinforzate. Un'asola e un bottone chiudono il piede del collo.

CUCITURE

La cucitura delle spalle, dell'attacco maniche e dei fianchi sarà a due aghi punto catenella.

Fondo camicia arrotondato e con orlo di mm 6.

ETICHETTE

All'interno del capo saranno presenti le etichette tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 camicia uomo manica lunga taglia 40

SCHEDA VESTIARIO N 10
10 CAMICIA AZZURRA MANICA LUNGA
DONNA AUTISTA
scheda tecnica allegato 10



L'immagine non è significativa del colore

DESCRIZIONE GENERALE

La camicia è pensata per essere indossata durante lo svolgimento dell'attività; pertanto, deve essere elegante e al tempo stesso confortevole sia in larghezza che in lunghezza ed avere una linea sfiancata adatta al personale femminile.

Di colore AZZURRO (si richiede tirella colore per concordare la tonalità) sarà in cotone confortevole e antipiega, facilmente stirabile. Cucirino adeguato al tessuto e di ottima qualità atto a garantire un'ottima tenuta.

Sul taschino in petto sinistro sarà ricamato il **LOGO AZIENDALE**.

DAVANTI

Di linea sfiancata e/o con pince, ha un'abbottonatura femminile, il faldone destro è impunturato mentre il sinistro viene ripiegato due volte e fermato da 6 bottoni (a quattro fori poliperla di buona qualità). Sul davanti sinistro è applicata una tasca a toppa aperta con risvolto, sulla tasca ricamo del logo aziendale. La linea del fondo è stondata, il rimesso ripiegato e impunturato a riva.

DIETRO

Presenta un carré doppio impunturato a riva, il telo del corpo è liscio. La linea del fondo è stondata, il rimesso ripiegato e impunturato a riva.

MANICHE

Sono lunghe con due pieghe al fondo cucite ad un polso rettangolare chiuso da asola e bottone. Apertura rifinita da fessino classico.

COLLO

Collo composto da vela e fascetta con doppio rinforzo termoadesivo adatto al tessuto in sbieco ed in ordito. La lunghezza delle punte ed il piede del colletto devono essere di misura adeguata e in linea con le tendenze moda femminili. Un'asola e un bottone chiudono il piede del collo.

CUCITURE

La cucitura delle spalle, dell'attacco maniche e dei fianchi sarà a due aghi punto catenella.

Fondo camicia arrotondato e con orlo di mm 6.

ETICHETTE

All'interno del capo saranno presenti le etichette tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 camicia donna manica lunga taglia 44

TESSUTO OXFORD 100 % COTONE

| Caratteristiche di base richieste: | | Norme di riferimento |
|---|----------------------------------|---|
| Composizione | 100% cotone | ASTM D 276 Reg 1007/2011 |
| Armatura | Reps di trama | ISO 3572 |
| Titolo ordito | Ne 50/1 | UNI 9275 |
| Fili al cm | 55 | ISO 7211/2 |
| Titolo trama | Ne 30/1 | UNI 9275 |
| Fili al cm | 24 | ISO 7211/2 |
| Resistenza alla trazione | Catena: 630 N trama: 360 N | EN ISO 13934-1 |
| Pilling – 200 cicli | > = indice 3/4 | UNI EN ISO 12945-2 |
| Resistenza delle cuciture | ≥100 N | UNI EN ISO 13937-2 |
| Resistenza alle lacerazioni | ≥7 N | UNI EN ISO 13937-1 |
| Abrasione | 15000 | EN ISO 12947-2 (Martindale) |
| Stabilità dimensionale | trama - 2% ordito - 2% | ISO 15797 |
| Variazione dimensionale | ±5% | UNI ISO 6330 UNI ISO 15797+EN ISO 5077 |
| Solidità del colore | Indice di degrado/ scarico | |
| Lavaggio a umido | => 4 | UNI EN ISO 105-C06 |
| Lavaggio a secco | => 4 | UNI EN ISO 105-D01 |
| Sudore acido o alcalino | => 4 | UNI EN ISO 105-E04 |
| Sfregamento secco e umido | Secco 5 umido => 4 | UNI EN ISO 105-X12 |
| Luce artificiale | Indice scale dei blu 4/5-5 | UNI EN ISO 105-B02 |
| SOLIDITA' COLORE AI SOLVENTI ORGANICI (percloetilene) | Indice di degrado e scarico => 4 | UNI ES ISO 105-D02 |
| Ammine aromatiche derivate da azocoloranti | > 20 mg/Kg | UNI EN 14362-1 UNI EN 14362-2 |
| PH | 4,5 – 7,5 | UNI EN ISO 3071 |

SCHEDA VESTIARIO N 11

**11. CAMICIA AZZURRA MANICA CORTA
UOMO AUTISTA**

scheda tecnica allegato 11



l'immagine non è significativa del colore

DESCRIZIONE GENERALE

La camicia è pensata per essere indossata durante lo svolgimento dell'attività; pertanto, deve essere elegante e al tempo stesso confortevole sia in larghezza che in lunghezza.

Di colore AZZURRO (si richiede tirella colore per concordare la tonalità) sarà in cotone di peso adatto alla stagione, confortevole, antipiega e facilmente stirabile. Cucirino adeguato al tessuto e di ottima qualità atto a garantire un'ottima tenuta.

Sul taschino in petto sinistro sarà ricamato il **LOGO AZIENDALE**.

DAVANTI

Con abbottonatura maschile, ha il faldone sinistro impunturato e con asole mentre il destro viene ripiegato due volte e fermato da 6 bottoni (a quattro fori poliperla di buona qualità). Sul davanti sinistro è applicata una tasca a toppa aperta con risvolto, sulla tasca ricamo del logo aziendale

DIETRO

Presenta un carré doppio a cavallo della spalla e impunturato a riva; il telo del corpo è bloccato dalla cucitura dello sprone.

MANICHE

Di lunghezza adeguata ed in linea con la tendenza moda. Il fondo della manica corta ha un risvolto di cm 3,5 circa con impuntura a mm 5 dal bordo superiore.

COLLO

Collo composto da vela e fascetta con doppio rinforzo termoadesivo adatto al tessuto in sbieco ed in ordito. La lunghezza delle punte ed il piede del colletto devono essere di misura adeguata e in linea con le tendenze moda. Le punte devono essere adeguatamente rinforzate. Un'asola e un bottone chiudono il piede del collo.

CUCITURE

La cucitura delle spalle, dell'attacco maniche e dei fianchi sarà a due aghi punto catenella.

Fondo camicia arrotondato e con orlo di mm 6.

ETICHETTE

All'interno del capo saranno presenti le etichette tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 camicia uomo manica corta taglia 40

**11 CAMICIA AZZURRA MANICA CORTA
DONNA AUTISTA**

scheda tecnica allegato 11



l'immagine non è significativa del colore

DESCRIZIONE GENERALE

La camicia è pensata per essere indossata durante lo svolgimento dell'attività; pertanto, deve essere elegante e al tempo stesso confortevole sia in larghezza che in lunghezza ed avere una linea sfiancata adatta al personale femminile.

Di colore AZZURRO (si richiede tirella colore per concordare la tonalità) sarà in cotone confortevole e antipiega, facilmente stirabile. Cucirino adeguato al tessuto e di ottima qualità atto a garantire un'ottima tenuta

Sul taschino in petto sinistro sarà ricamato il **LOGO AZIENDALE**.

DAVANTI

Di linea sfiancata e/o con pines, ha un'abbottonatura femminile, il faldone destro è impunturato mentre il sinistro viene ripiegato due volte e fermato da 6 bottoni (a quattro fori poliperla di buona qualità). Sul davanti sinistro è applicata una tasca a toppa aperta con risvolto, sulla tasca ricamo del logo aziendale. La linea del fondo è stondata, il rimesso ripiegato e impunturato a riva.

DIETRO

Presenta un carré doppio impunturato a riva, il telo del corpo è liscio. La linea del fondo è stondata, il rimesso ripiegato e impunturato a riva.

MANICHE

Corte ed in linea con la tendenza moda. Il fondo della manica corta ha un risvolto di cm 3,5 circa con impuntura a mm 5 dal bordo superiore.

COLLO

Collo composto da vela e fascetta con rinforzo termoadesivo adatto al tessuto in sbieco ed in ordito. La lunghezza delle punte ed il piede del colletto devono essere di misura adeguata e in linea con le tendenze moda femminili. Un'asola e un bottone chiudono il piede del collo.

CUCITURE

La cucitura delle spalle, dell'attacco maniche e dei fianchi sarà a due aghi punto catenella.

Fondo camicia arrotondato e con orlo di mm 6.

ETICHETTE

All'interno del capo saranno presenti le etichette tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 camicia donna manica corta taglia 44

FIL A FIL 100% COTONE

| Caratteristiche di base richieste: | | Norme di riferimento |
|---|----------------------------------|---|
| Composizione | 100% cotone | ISO 1833 |
| Armatura | Tela | ISO 3572 |
| Peso gr/mq | 150 | |
| Titolo ordito | 50 NE | UNI 9275 |
| Fili al cm | 57 | ISO 7211/2 |
| Titolo trama | 50 | UNI 9275 |
| Fili al cm | 30 | ISO 7211/2 |
| Resistenza alla trazione | Catena : 50 KG trama: 30 KG | EN ISO 13934-1 |
| Resistenza alla lacerazione | Catena : 10 N trama: 7 N | EN ISO 13937-1 |
| Resistenza delle cuciture | ≥100 N | UNI EN ISO 13937-2 |
| Abrasione | 15000 | EN ISO 12947-2 (Martindale) |
| Pilling (dopo 2000 giri) | 4 | ISO 12945-2 |
| Stabilità dimensionale | trama -2% ordito -2% | ISO 15797 |
| Variazione dimensionale | ±5% | UNI ISO 6330 UNI ISO 15797+EN ISO 5077 |
| Solidità del colore | Indice di degrado scarico | |
| Lavaggio a umido | => 4 | UNI EN ISO 105-C06 |
| Lavaggio a secco | => 4 | UNI EN ISO 105-D01 |
| Sudore acido o alcalino | => 4 | UNI EN ISO 105-E04 |
| Sfregamento secco e umido | Secco 5 umido => 4 | UNI EN ISO 105-X12 |
| Luce artificiale | Indice scale dei blu 4/5-5 | UNI EN ISO 105-B02 |
| SOLIDITA' COLORE AI SOLVENTI ORGANICI (percloetilene) | Indice di degrado e scarico => 4 | UNI ES ISO 105-D02 |

SCHEDA VESTIARIO N 12

12. CAMICIA BIANCA MANICA LUNGA AMT
scheda tecnica allegato 12



l'immagine non è significativa del colore

DESCRIZIONE GENERALE

La camicia è pensata per essere indossata durante lo svolgimento dell'attività; pertanto, deve essere elegante e al tempo stesso confortevole sia in larghezza che in lunghezza.

Di colore BIANCO sarà in cotone confortevole e antipiega, facilmente stirabile. Cucirino adeguato al tessuto e di ottima qualità atto a garantire un'ottima tenuta.

Sul taschino in petto sinistro sarà ricamato il **LOGO AZIENDALE**.

Portamostrine sui profili spalla.

DAVANTI

Con abbottonatura maschile, ha il faldone sinistro impunturato e con asole mentre il destro viene ripiegato due volte e fermato da 6 bottoni (a quattro fori poliperla di buona qualità). Sul davanti destro e sinistro sono applicate 2 tasche a toppa aperte con risvolto, sulla tasca sinistra ricamo del **LOGO AZIENDALE**.

DIETRO

Presenta un carré doppio a cavallo della spalla e impunturato a riva; il telo del corpo presenta due pieghe bloccate dalla cucitura dello sprone.

MANICHE

Sono lunghe con due pieghe al fondo cucite ad un polso rettangolare. Apertura rifinita da fessino classico, asola e bottone.

COLLO

Collo composto da vela e fascetta con doppio rinforzo termoadesivo adatto al tessuto in sbieco ed in ordito. La lunghezza delle punte ed il piede del colletto devono essere di misura adeguata e in linea con le tendenze moda. Le punte devono essere adeguatamente rinforzate. Un'asola e un bottone chiudono il piede del collo.

SPALLE

Su entrambi i profili spalla sono cucite PORTA-MOSTRINE utili all'attività del controllore.

CUCITURE

La cucitura delle spalle, dell'attacco maniche e dei fianchi sarà a due aghi punto catenella.

Fondo camicia arrotondato e con orlo di mm 6.

ETICHETTE

All'interno del capo saranno presenti le etichette tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 camicia uomo manica lunga taglia 40

TESSUTO OXFORD 100 % COTONE

| Caratteristiche di base richieste: | | Norme di riferimento |
|---|--------------------------------------|---|
| Composizione | 100% cotone | ASTM D 276 Reg 1007/2011 |
| Armatura | oxford | ISO 3572 |
| Titolo ordito | Ne 50/1 | UNI 9275 |
| Fili al cm | 55 | ISO 7211/2 |
| Trame al cm | 24 | |
| Titolo trama | Ne 30/1 | UNI 9275 |
| Fili al cm | 24 | ISO 7211/2 |
| Resistenza alla trazione | ordito: 630 N trama: 360 N | |
| Pilling – 200 cicli | > = indice 3/4 | EN ISO 13934-1 |
| Resistenza delle cuciture | ≥100 N | UNI EN ISO 12945-2 |
| Resistenza alle lacerazioni | ≥10 N | UNI EN ISO 13937-2 |
| Abrasione | 15000 | UNI EN ISO 13937-1 |
| Stabilità dimensionale | trama - 2% ordito - 2% | EN ISO 12947-2 (Martindale) |
| Variazione dimensionale | ±5% | ISO 15797 |
| SOLIDITA | | UNI ISO 6330 UNI ISO 15797+EN ISO 5077 |
| LUCE ARTIFICIALE | Indice scale dei blu 4/5-5 | |
| LAVAGGIO domestico e commerciale | Indice di degrado scarico => 4 | UNI EN ISO 105-B02 |
| SUDORE | Indice di degrado scarico => 4 | UNI EN ISO 105-C06 UNI EN ISO 105-X12 |
| SFREGAMENTO SECCO e UMIDO | Secco 5 umido => 4 | UNI EN ISO 105-E04 |
| SOLIDITA' COLORE AI SOLVENTI ORGANICI (percloetilene) | Indice di degrado scarico => 4 | UNI EN ISO 105-X12 |
| AMMINE AROMATICHE DERIVATE DA AZOCOLORANTI | > 20 mg/Kg | UNI ES ISO 105-D02 |
| PH | 4,5 – 7,5 | UNI EN 14362-1 UNI EN 14362-2 |
| | | UNI EN ISO 3071 |

SCHEDA VESTIARIO N 13

13. CAMICIA BIANCA MANICA CORTA AMT
scheda tecnica allegato 13



l'immagine non è significativa del colore

DESCRIZIONE GENERALE

La camicia è pensata per essere indossata durante lo svolgimento dell'attività; pertanto, deve essere elegante e al tempo stesso confortevole sia in larghezza che in lunghezza.

Di colore BIANCO sarà in cotone confortevole e antipiega, facilmente stirabile. Cucirino adeguato al tessuto e di ottima qualità atto a garantire un'ottima tenuta.

Sul taschino in petto sinistro sarà ricamato il **LOGO AZIENDALE**.

Portamostrine sui profili spalla.

DAVANTI

Con abbottonatura maschile, ha il faldone sinistro impunturato e con asole mentre il destro viene ripiegato due volte e fermato da 6 bottoni (a quattro fori poliperla di buona qualità). Sul davanti destro e sinistro sono applicate 2 tasca a topa aperte con risvolto, sulla tasca sinistra è ricamato il **logo aziendale**

DIETRO

Presenta un carré doppio a cavallo della spalla e impunturato a riva; il telo del corpo è bloccato dalla cucitura dello sprone.

LE MANICHE

Di lunghezza adeguata ed in linea con la tendenza moda. Il fondo della manica corta ha un risvolto di cm 3,5 circa con impuntura a mm 5 dal bordo superiore.

COLLO

Collo composto da vela e fascetta con doppio rinforzo termoadesivo adatto al tessuto in sbieco ed in ordito. La lunghezza delle punte ed il piede del colletto devono essere di misura adeguata e in linea con le tendenze moda. Le punte devono essere adeguatamente rinforzate. Un'asola e un bottone chiudono il piede del collo.

SPALLE

Su entrambi i profili spalla sono cucite PORTA-MOSTRINE utili all'attività del controllore.

CUCITURE

La cucitura delle spalle, dell'attacco maniche e dei fianchi sarà a due aghi punto catenella.

Fondo camicia arrotondato e con orlo di mm 6.

ETICHETTE

All'interno del capo saranno presenti le etichette tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 camicia uomo manica corta taglia 40

TESSUTO FIL A FIL 100 % COTONE

| Caratteristiche di base richieste: | | Norme di riferimento |
|---|-------------------------------|--------------------------------|
| Composizione | 100% cotone | ISO 1833 |
| Armatura | Tela | ISO 3572 |
| Peso gr/mq | 150 | |
| Titolo ordito | 50 NE | UNI 9275 |
| Fili al cm | 57 | ISO 7211/2 |
| Titolo trama | 50 | UNI 9275 |
| Fili al cm | 30 | ISO 7211/2 |
| Resistenza alla trazione | Catena: 50 KG trama: 30 KG | EN ISO 13934-1 |
| Resistenza alla lacerazione | Catena: 10 N trama: 7 N | EN ISO 13937-1 |
| Resistenza delle cuciture | ≥100 N | UNI EN ISO 13937-2 |
| Abrasione | 15000 | EN ISO 12947-2 (Martindale) |
| Pilling (dopo 2000 giri) | 4 | ISO 12945-2 |
| Stabilità dimensionale | trama - 2% ordito - 2% | ISO 15797 |
| Solidità del colore | | |
| Lavaggio a umido | => 4 | UNI EN ISO 105-C06 |
| Lavaggio a secco | => 4 | UNI EN ISO 105-D01 |
| Sudore acido o alcalino | => 4 | UNI EN ISO 105-E04 |
| Sfregamento secco e umido | Secco 4/5 umido => 4 | UNI EN ISO 105-X12 |
| Luce artificiale | Indice scale dei blu 4/5-5 | UNI EN ISO 105-B02 |

| | | |
|---|-------------------------------------|--------------------|
| SOLIDITA' COLORE AI SOLVENTI ORGANICI (percloetilene) | Indice di degrado e scarico => 4 | UNI ES ISO 105-D02 |
|---|-------------------------------------|--------------------|

SCHEDA VESTIARIO N 14

**14. GIACCA INVERNALE
UOMO AUTISTA**

scheda tecnica allegato 14



l'immagine non è significativa del colore

DESCRIZIONE GIACCA

La giacca **di colore BLU NAVY** ha una linea classica con fianchetti e lunghezza regolare, è confezionata su misura in tessuto 100% pura lana vergine con armatura SALLIA e di peso adeguato alla stagione.

DAVANTI

Presenta spalle adeguatamente imbottite e collo a revers con punte sportive. Sul revers sinistro è presente un'asola. L'abbottonatura è a monopetto maschile a due o tre bottoni a seconda della conformazione; il profilo del fondo è stonato; il profilo del rever e dell'abbottonatura è rifinito da "puntino" a mano (p. 101). Il capo presenta, su ciascun davanti, un fianchetto e una ripresa anteriore. Sul petto sinistro è presente un taschino a pistagna adeguatamente rinforzato mentre, all'altezza del bacino, sono cucite due tasche a doppio filetto (o filetto pieno) con pattina. Le tasche presentano il profilo ben rinforzato e rifiniti da mezza lunetta. Fondo con orlo bloccato da punto cieco.

DIETRO

Si presenta in due pezzi uniti da cucitura centrale e spacco sormontato. A seconda della conformazione o del modello proposto gli spacchi possono essere due e posti lateralmente, in questo caso il dietro si presenta con telo centrale intero. Fondo diritto con orlo bloccato da punto cieco.

MANICHE

Sono a giro in due pezzi con spacco sormontato chiuso da 3 o 4 bottoni non funzionali della stessa foggia di quelli anteriori; il fondo è dritto con orlo ripiegato e bloccato da punto cieco.

INTERNI

E' completamente foderato (fodera salla viscosa 100%), e presenta doppie tasche interne a filetto (in tessuto) e appendino a fettuccia.

RINFORZI

La giacca è rinforzata con fusti non termoadesivati costruiti con canapina e crine, pelo cammello, peloncino trapuntati e saranno di ottima qualità.

Le cuciture devono essere eseguite con ottimo cucirino ed essere di densità pari a 4/5 punti per cm.

Bottoni, melton e rinforzi devono essere di prima qualità.

ETICHETTE

All'interno del capo sono presenti la etichettatura tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 giacca uomo in taglia 50

14 GIACCA INVERNALE
DONNA AUTISTA
scheda tecnica allegato 14



l'immagine non è significativa del colore

DESCRIZIONE GIACCA

Confezione su misura **di colore BLU NAVY** con linea sfiancata, pratica ed elegante deve avere vestibilità e foggia femminili, e di lunghezza prossima al bacino.

Il tessuto sarà in 100% pura lana vergine di peso adeguato alla stagione.

DAVANTI

Il capo presenta un **fianchetto** e una ripresa anteriore su ciascun davanti. Abbottonatura femminile a 2/3 bottoni, revers sportivi entrambi ribattuti con "puntino" di rifinitura lungo tutto il margine. Su entrambi i **davanti** una tasca a filetto con pattina o tasca a pistagna alta cm. 3. Sulla parte sinistra taschino in petto a pistagna. Il fondo è stonato e bloccato con punto cieco.

DIETRO

Formato da quattro pezzi, due fianchetti sagomati e due teli centrali uniti tramite cucitura con spacco centrale sormontato. In alternativa assenza di spacco.

Fondo dritto con orlo bloccato da punto cieco.

MANICHE

Sono a giro con fondo dritto ripiegato e spacco bloccato da due bottoncini della stessa foggia dei bottoni anteriori.

INTERNI E RINFORZI

Completamente foderato, con tasca interna a filetto profilate. Il rinforzo del davanti deve essere thermoadesivato ma resistente ai lavaggi.

ETICHETTE

All'interno del capo saranno presenti le etichette tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 giacca donna in taglia 44

TESSUTO 100 % LANA

| Caratteristiche di base | | Norme di riferimento | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|---|------------------------|-----|--------------------|
| Composizione | 100% lana vergine | D. Lgs. 194/99 | | | |
| Armatura | Saglia | UNI 8099/80 | | | |
| Finezza lana | 19,5 u | | | | |
| Peso gr/mq | 242 | UNI EN 12127 | | | |
| Riduzione ordito e trama (cm) | 30 - 28 | UNI EN 1049/2 | | | |
| Titolo catena, trama (Nm) | 2/48 | UNI 9275 | | | |
| Resistenza alla trazione | 230 N | EN ISO 13934-1 | | | |
| Resistenza al pilling | 4,5 | UNI EN ISO 12945-2 (MARTINDALE MODIFICATO) | | | |
| Resistenza alla lacerazione | 15N | ISO 13937-2 | | | |
| Resistenza delle cuciture | ≥100 N | UNI EN ISO 13937-2 | | | |
| Abrasione | >10000 | EN ISO 12947-2 (Martindale) | | | |
| Variazione dimensionale | +/- 5% | UNI EN ISO 6330+EN ISO 5077+EN ISO 3759 | | | |
| Solidità del colore | COLORI CHIARI DEGRAD.NE SCARICO | COLORI SCURI DEGRAD.NE SCARICO | NOME RIFERIMENTO DI | | |
| LAVAGGIO A UMIDO | 5 | 4,5 | 5 | 4 | UNI EN ISO 105-C06 |
| LAVAGGIO A SECCO | 5 | 4,5 | 5 | 4,5 | UNI EN ISO 105-D01 |
| SUDORE ACIDO | 5 | 4,5 | 5 | 4 | UNI EN ISO 105-E04 |
| SUDORE ALCALINO | 5 | 4,5 | 5 | 4 | UNI EN ISO 105-E04 |
| SFREGAMENTO SECCO | | 4,5 | | 4,5 | UNI EN ISO 105-X12 |
| SFREGAMENTO UMIDO | | 4,5 | | 4 | UNI EN ISO 105-X12 |
| LUCE | | 4,5 | | 5 | UNI EN ISO 105-B02 |

FODERA 100% VISCOSA

| Caratteristiche di base | | Norme di riferimento |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Composizione | Ordito e Trama Viscosa 133 d Tex | LEGGE 883/73 e succ. modifiche |
| Colore | grigio | |
| Armatura | saia | UNI 8099/80 |
| Peso al mt./q | 96-99 gr. | UNI EN 1212/99 |
| Altezza fra le cimose | cm. 138/140 | UNI EN 1773/98 |
| Titolo ordito | 133 d tex | UNI 9275/88 |
| Titolo trama | 133 d tex | UNI 9275/88 |
| Riduzione tessuto | Ordito fili 47 Trama fili 26 | UNI EN 1049-2/96 |
| Resistenza alla trazione | ordito > Kg 52 trama > Kg 30 | UNI EN ISO 13934-1 |
| Resistenza delle cuciture | ≥100 N | UNI EN ISO 13937-2 |
| Solidità colori - resistenza: | | |
| -al lavaggio a umido | ≥4 | UNI EN ISO 105 C06 |
| -al lavaggio a secco | ≥4 | UNI EN ISO 105 D01 |
| al sudore (acido e alcalino) | ≥4 | UNI EN ISO 105 – E04 |
| ai solventi organici | Degrad. e scarico non inferiori a 4 | UNI EN ISO 105 – DO2 |
| allo sfregamento a secco e a umido | ≥3 | UNI EN ISO 105 X12 |
| -alla luce | ≥4 | UNI EN ISO 105 – B02 |

SCHEDA VESTIARIO N 15

15. PANTALONE INVERNALE

UOMO

Scheda tecnica allegato 15



l'immagine non è significativa del colore

DESCRIZIONE PANTALONE

Il pantalone invernale di colore **BLU NAVY** è di linea e vestibilità classica con o senza pince; il tessuto in 100 % pura lana vergine sarà del medesimo colore blu scuro e materiale della giacca invernale.

DAVANTI

Presenta due pince o pieghe, a seconda della conformazione, fermate in cintura. due tasche anteriori all'americana con punto in bianco di fermatura, sacco fodera e profilo rinforzato con bindello.

DIETRO

Presenta due pince cucite e due tasche a doppio filetto rifinite con travette a mezza luna, chiusura con asola e bottone.

CINTURA

Dritta con prolungamento, rinforzo cintura prefabbricata in cotone 100% in tono con il tessuto esterno, gancio metallico, bottone e occhiello profilato, sei o sette passanti.

FINTA

Lunga o corta con chiusura lampo pressofusa in tinta con il tessuto, tiretto di forma e dimensioni conformi alla chiusura lampo e dentino posteriore di bloccaggio corsa.

INTERNI

Ginocchiello in fodera di buona qualità di lunghezza adeguata alla taglia ed in tinta con il tessuto.

Fondo con battitacco, ripiegato e bloccato con una cucitura di fermatura invisibile (punto 103).

Fodera delle tasche in silesias di cotone 100%, in tono con il tessuto esterno.

CUCITURE

Interno gamba e cavallo eseguite con punto 401 catenella doppia, la cucitura del cavallo deve essere ben rinforzata. **Travette** di fermatura su passanti, tasche, finta, sacchi fodera. Si chiede, nella confezione, l'utilizzo di accessori di buona qualità.

VARIANTE SENZA PINCES

Il capo proposto sarà senza pince anteriori e con taglio gamba slim. Per le altre specifiche attenersi al capo con pince.

ETICHETTE

All'interno del capo saranno presenti le etichette tg, di composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 pantalone uomo con pince taglia 50, 1 pantalone uomo senza pince taglia 50

**15 PANTALONE INVERNALE
DONNA**

Scheda tecnica allegato 15



DESCRIZIONE PANTALONE

Il pantalone invernale di colore **BLU NAVY** è di linea e vestibilità adatta ad un abbigliamento femminile; il tessuto in 100 % pura lana vergine sarà del medesimo colore blu del materiale della giacca invernale.

DAVANTI

Presenta due pinces cucite, due tasche anteriori all'americana con punto in bianco di fermatura, sacco fodera e profilo rinforzato con bindello.

DIETRO

Presenta due pinces cucite e non presenta tasche.

CINTURA

Dritta con sei o sette passanti, occhiello profilato, bottone e asola di chiusura in testa alla cintura. **Possibile variante senza cintura, in questo caso è prevista una paramontura interna di rifinitura del profilo vita adeguatamente rinforzata con flisellina adesiva.**

FINTA

Corta con sormonto destro su sinistro, chiusura lampo pressofusa in tinta con il tessuto, tiretto di forma e dimensioni conformi alla chiusura lampo e dentino posteriore di bloccaggio corsa.

INTERNI

Su richiesta del personale ginocchiello in fodera di lunghezza adeguata alla taglia ed in tinta con il tessuto.

Fondo con battitacco, ripiegato e bloccato con una cucitura di fermatura invisibile (punto 103).

Fodera delle tasche in silesias di cotone 100%, in tono con il tessuto esterno.

CUCITURE

Interno gamba e cavallo eseguite con punto 401 catenella doppia, la cucitura del cavallo deve essere ben rinforzata. **Travette** di fermatura su passanti, tasche, finta, sacchi fodera. Si chiede, nella confezione, l'utilizzo di accessori di buona qualità.

ETICHETTE

All'interno del capo saranno presenti le etichette tg, di composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CAMPIONI DA PRESENTARE: 1 pantalone donna con pinces taglia 44

TESSUTO 100 % LANA

| Caratteristiche di base | | | Norme di riferimento | | |
|-------------------------------|------------------------------------|--------------|---|-----|---------------------|
| Composizione | 100% | lana vergine | D. Lgs. 194/99 | | |
| Armatura | Saglia | | UNI 8099/80 | | |
| Finezza lana | 19,5 u | | | | |
| Peso gr/mq | 242 | | UNI EN 12127 | | |
| Riduzione ordito e trama (cm) | 30 - 28 | | UNI EN 1049/2 | | |
| Titolo catena, trama (Nm) | 2/48 | | UNI 9275 | | |
| Resistenza alla trazione | 230 N | | EN ISO 13934-1 | | |
| Resistenza al pilling | 4,5 | | UNI EN ISO 12945-2 (MARTINDALE MODIFICATO) | | |
| Resistenza alla lacerazione | 15N | | ISO 13937-1 | | |
| Resistenza delle cuciture | ≥100 N | | UNI EN ISO 13937-2 | | |
| Abrasion | >10000 | | EN ISO 12947-2 (Martindale) | | |
| Stabilità dimensionale | - 1,5 | | DIN 53894 | | |
| Variazione dimensionale | ±5% | | UNI ISO 6330 UNI ISO 15797+EN ISO 5077 | | |
| Solidità del colore | COLORI CHIARI DEGRAD.NE SCARICO | | COLORI SCURI DEGRAD.NE SCARICO | | NOME DI RIFERIMENTO |
| LAVAGGIO A UMIDO | 5 | 4,5 | 5 | 4 | UNI EN ISO 105-C06 |
| LAVAGGIO A SECCO | 5 | 4,5 | 5 | 4,5 | UNI EN ISO 105-D01 |
| SUDORE ACIDO | 5 | 4,5 | 5 | 4 | UNI EN ISO 105-E04 |
| SUDORE ALCALINO | 5 | 4,5 | 5 | 4 | UNI EN ISO 105-E04 |
| SFREGAMENTO SECCO | | 4,5 | | 4,5 | UNI EN ISO 105-X12 |
| SFREGAMENTO UMIDO | | 4,5 | | 4 | UNI EN ISO 105-X12 |
| LUCE | | 4,5 | | 5 | UNI EN ISO 105-B02 |

FODERA 100% VISCOSA

| Caratteristiche di base | | Norme di riferimento |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Composizione | Ordito e Trama Viscosa 133 d Tex | LEGGE 883/73 e succ. modifiche |
| Colore | grigio | |
| Armatura | saia | UNI 8099/80 |
| Peso al mt./q | 96-99 gr. | UNI EN 1212/99 |
| Altezza fra le cimose | cm. 138/140 | UNI EN 1773/98 |
| Titolo ordito | 133 d tex | UNI 9275/88 |
| Titolo trama | 133 d tex | UNI 9275/88 |
| Riduzione tessuto | Ordito fili 47 Trama fili 26 | UNI EN 1049-2/96 |
| Resistenza alla trazione | ordito > Kg 52 trama > Kg 30 | UNI EN ISO 13934-1 |
| Resistenza delle cuciture | ≥100 N | UNI EN ISO 13937-2 |
| Solidità colori - resistenza: | | |
| -al lavaggio a umido | ≥4 | UNI EN ISO 105 C06 |
| -al lavaggio a secco | ≥4 | UNI EN ISO 105 D01 |
| al sudore (acido e alcalino) | ≥4 | UNI EN ISO 105 – E04 |
| ai solventi organici | Degrad. e scarico non inferiori a 4 | UNI EN ISO 105 – DO2 |
| allo sfregamento a secco e a umido | ≥3 | UNI EN ISO 105 X12 |
| -alla luce | ≥4 | UNI EN ISO 105 – B02 |

SCHEDE TECNICHE LOTTO 2

**16. GIACCONE COMPLETO DI INTERNO ISOTERMICO ED AUTOPORTANTE
AUTISTI E AMT**

scheda tecnica allegato 16



richiesto modello che presenta solamente due tasche inferiori

**GIACCONE COMPLETO DI INTERNO ISOTERMICO ED AUTOPORTANTE
AUTISTI E AMT
SCHEDA VESTIARIO.16**

DESCRIZIONE GENERALE

Giacca esterna di colore **BLU NAVY** realizzata in tessuto impermeabile, traspirante 100% poliestere membrana PTFE.

Profili in coda di topo grigia.

GIACCA ESTERNA

Confezionata in tessuto PTFE (**vedi allegato scheda tecnica 16/A**), è composta da:

- Pezzo unico che compone i due davanti e il dietro
- Due maniche a giro
- Cappuccio staccabile
- Collo rettangolare alto coprente e avvolgente
- Due tasconi applicati con pattina

DAVANTI e DIETRO

È realizzato in unico pezzo, senza cuciture ai fianchi, in tessuto impermeabile traspirante, con un ampio spallone a cavallo tra davanti e dietro.

Chiusura centrale per mezzo di cerniera pressofusa a doppio cursore coperta da due battute anti-acqua. La battuta sinistra è chiusa su quella destra per mezzo di 5 bottoni a pressione, mentre quella di destra ha il bordo ripiegato a mezzo travette che ne permettono la funzione di sgocciolatoio. Tra la battuta e la cerniera sinistra inserimento di un taschino detto "napoleone" chiuso da cerniera.

Al fondo di ciascun davanti è applicata una tasca con scaldamani laterale, chiusa da patta e fermata da bottoni, la tasca dev'essere sufficientemente larga da consentire l'inserimento di eventuali oggetti in dotazione al personale.

In vita cordoncino elasticizzato regolabile con stopper di bloccaggio.

MANICHE

A giro sagomate con inserita una coda di topo rifrangente di colore grigio che si prolunga fino al davanti in corrispondenza dello spallone. Al fondo polsini regolabili tramite 3 bottoni a pressione.

COLLO

Di forma rettangolare ma sagomata, è composto da una parte esterna ed una interna in tessuto anallergico. Nella parte esterna sul dietro, presenta una apertura rifinita da impuntura per l'alloggio del cappuccio.

CAPPUCCIO



Applicato ad apposita lista, cucita all'altezza dello scollo dietro, è fissato tramite 3 bottoni, regolazione dell'ampiezza tramite cordoncino e ferma cordoncino, chiusura anteriore per mezzo di 2 bottoni a pressione.

DIETRO

Tra le cuciture dello spallone e del dietro è inserita una coda di topo rifrangente grigia. Robusto gancio appendiabito presente in prossimità del centro collo.

INTERNI

Foderata in tessuto 100% poliestere (si rinvia alla scheda tecnica n. 17/D) presenta sul fondo destro una tasca applicata e ribattuta con inserimento di elastico sul margine dell'apertura. Sullo scollo è applicato robusto gancio appendiabito e linguetta provvista di bottone automatico utile all'ancoraggio della giacca interna.

CUCITURE

Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato della giacca a vento e del cappuccio e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento devono essere opportunamente protette sul rovescio da adeguate termo-saldature, utilizzando nastri di ottima qualità.

ETICHETTE

All'interno del capo sono presenti l'etichetta taglia, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

SPECIFICHE TECNICHE:

UNI EN 343:2019 DPI 1^ cat.

UNI EN ISO 13688:2022

**GIACCONE COMPLETO DI INTERNO ISOTERMICO ED AUTOPORTANTE
AUTISTI E AMT
SCHEDA VESTIARIO.16**

DESCRIZIONE GENERALE

Giacca termica autoportante realizzata in tessuto MICROFIBRA resinata di colore **BLU NAVY** oppure in tessuto ANTIVENTO (**vedi allegato scheda tecnica 16/B**) colore **BLU NAVY**, accoppiata con ovatta. Profili in coda di topo nera, maniche staccabili a mezzo cerniera.

GIACCA TERMICA AUTOPORTANTE

Confezionata in tessuto antivento è composta da:

- due davanti
- un dietro
- maniche in due pezzi
- collo alla coreana.

DAVANTI

Composto da due pezzi ha su entrambi i lati, al fondo, una tasca obliqua a doppio filetto con cerniera. I due pezzi sono uniti tramite cerniera che si prolunga sino al collo, sulla cucitura destra è presente listino di protezione zip.

DIETRO

È realizzato in unico pezzo con spallone che si prolunga verso i due davanti. Inserita nella cucitura dello spallone vi è una coda di topo grigia. Sul centro dietro, esternamente, è cucito un tubolare elastico per l'ancoraggio alla giacca esterna.

MANICHE

Sono a giro in due pezzi, ogni manica è separabile dal corpo per mezzo di cerniera divisibile applicata al giro manica e coperta dal bordo impunturato del giro manica.

Il fondo manica è rifinito da polsino in maglia elastica e sono inseriti i passanti per l'ancoraggio della giacca esterna. Inserita nella cucitura di esterno manica una coda di topo grigia.

COLLO

Alla coreana foderato internamente da tessuto anallergico.

INTERNI

In tessuto trapuntato 100% POLIESTERE (**vedi allegato scheda tecnica 16/C**) e imbottitura coibente in misto POLIESTERE e POLIPROPILENE (**vedi allegato scheda tecnica 16/D**), presenta due taschini interni al petto sia destro che sinistro chiusi da cerniera coperta da filetti.

Robusto gancio appendiabito presente in prossimità del collo al centro dietro.

Entrambi i capi riportano sul petto sinistro il LOGO AZIENDALE riportato in transfer a due colori.

ETICHETTA



All'interno del capo sono presenti etichetta taglia, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

SPECIFICHE TECNICHE

UNI EN ISO 13688:2022

CAMPIONI DA PRESENTARE: un giaccone completo taglia L

TESSUTO ESTERNO IN MEMBRANA PTFE (ALLEGATO 16/A)

-A- MATERIALE ESTERNO

| | | |
|--------------------------|-----------------|---------------------|
| Composizione qualitativa | 100% Poliestere | <i>Legge 883/73</i> |
| Armatura | tela | UNI 8099/80 |

-B- STRATO FUNZIONALE

| | | |
|--------------------------|---|-------------------------|
| Composizione qualitativa | Membrana bicomponente composta da Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa | <i>Spettroscopia IR</i> |
|--------------------------|---|-------------------------|

-C- MATERIALE FINITO

| | | |
|-----------------------------|---|-----------------|
| Peso | 150 g/m ² ± 10% | UNI EN 12127 |
| Resistenza alla bagnatura | non inferiore a ISO 4 = 90 | UNI EN 24920/93 |
| Resistenza alla Trazione | Ordito: ≥ 800 N Trama: ≥ 600 N | ISO 1421 |
| Resistenza al vapor d'acqua | R _{et} ≤ 9 m ² Pa/W | ISO 11092 |

Tenuta all'acqua su tessuto ISO 20811

Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H₂O 60cm/min.

| | |
|---|-----------|
| Senza trattamenti. | ≥1.000 cm |
| Dopo 25 cicli di lavaggio EN ISO 6330 6N, F | ≥1.000 cm |

Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio

Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H₂O 60cm/min.

| | |
|---|---------|
| Senza trattamenti. | ≥200 cm |
| Dopo 25 cicli di lavaggio EN ISO 6330 6N, F | ≥200 cm |

Durata della laminazione EN ISO 6330

| | |
|---|---|
| Dopo 50 lavaggi. EN ISO 6330/6N, asciugatura F ultimo ciclo. Al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto eseguire la valutazione | A) La membrana deve essere attacca al tessuto. B) Non si devono essere formate bolle con dimensioni ≥4 mm di diametro. |
|---|---|

**GIACCONE COMPLETO DI INTERNO ISOTERMICO ED AUTOPORTANTE
AUTISTI E AMT
SCHEDA VESTIARIO.16**

TESSUTO MICROFIBRA 100% POLIESTERE (ALLEGATO 16/B)

| | | NORME DI RIFERIMENTO |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|
| COMPOSIZIONE | 100% PL | DPR 883/73 |
| PESO GR/MQ | 140 | UNI 5114/82 |
| TRAMA | 150 | UNI EN 1049/2:1996 |
| ORDITO | 75 | UNI EN 1049/2:1996 |
| PASSAGGIO D'ARIA | M2 lt/min | UNI EN 12127 |
| STABILITA' DIMENSIONALE | | |
| RISTRINGIMENTO LAVAGGIO IN ACQUA 30° | ORDITO +/- 2% TRAMA +/- 2% | UNI EN ISO 6330:2009 UNI EN ISO 5077:2008 ISO 3759:2011 |
| Solidità del colore | | |
| LAVAGGIO AD ACQUA | 3/4 | UNI EN ISO 105-C06 |
| LAVAGGIO A SECCO | 5 | UNI EN ISO 105-D01 |
| SUDORE ACIDO | 3/4 | UNI EN ISO 105-E04 |
| SFREGAMENTO SECCO e UMIDO | Secco 3 umido 3 | UNI EN ISO 105-X12 |
| ALLA LUCE | Non inferiore a 4 | UNI EN ISO 105 – B02 |

**GIACCONE COMPLETO DI INTERNO ISOTERMICO ED AUTOPORTANTE
AUTISTI E AMT
SCHEMA VESTIARIO.16**

FODERA PER CORPETTO ISOTERMICO (ALLEGATO 16/C)

| DESCRIZIONE | VALORE | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|--|-------------------------------|
| Composizione | 100% poliestere | AATCC 20/'90 ASTM D276/'87 |
| Armatura | tela | UNI 8099/80 |
| Peso | 75 gr. al mq +/-5% | UNI 5114/'82 |
| Fili per unità di lunghezza | Ordito 56 fili al cm Trama 31 battute al cm | UNI EN 1049-2/'93 |
| Titolo | Ordito 69,7/1 Ne Trama 69,7/1 Ne | UNI 9275/'88 |
| Resistenza alla trazione | Ordito 944 N +/- 9 = 96,3 kg Trama 513 N +/- 9,5 = 52,3 kg | UNI 8639/'84 |
| Solidità del colore alla luce artificiale (lampada ad arco allo xeno) | Degradazione 3-4 | UNI 7639/'89 |
| Solidità del colore agli acidi (acetico - solforico - tartarico) | 5 | UNI 5139/'86 |
| Solidità del colore agli alcali | 5 | UNI 5140/'86 |
| Solidità del colore al lavaggio meccanico a 40° - 5 cicli - asciugatura all'aria (acetato cotone - nylon - poliestere - acrilico - lana) | Degradazione 5 Scarico 5 | ISO 105 C06/99 |
| Variazione dimensionale | Lunghezza - 0,6 % Larghezza 0% | UNI EN 26330/'96 |
| Solidità del colore al sudore acido e alcalino (acetato cotone - nylon - poliestere - acrilico - lana) | Degradazione 4-5 Scarico 4-5 | ISO 105 E04/98 |
| Solidità del colore allo sfregamento | A secco scarico 5 degrado 5 A umido scarico 5 degrado 5 | ISO 105 X12/03 |

**GIACCONE COMPLETO DI INTERNO ISOTERMICO ED AUTOPORTANTE
AUTISTI E AMT
SCHEMA VESTIARIO.16**

OVATTA PER IMBOTTITURA CORPETTO ISOTERMICO (ALLEGATO 16/D)

| DESCRIZIONE | VALORE | NORMA DI RIFERIMENTO |
|------------------------------------|---|-----------------------------|
| Composizione: | >30 % poliestere (PES) >40% polipropilene (PP) | |
| Peso: | 100 gr. al mq. +/- 5 gr. al mq | ASTM D3776 |
| Spessore: | 9 mm +/- 3 mm | ASTM D5736 |
| Stabilità dimensionale (L x W): | 5% massimo | AATCC 135 (1)(V)(A)(i) – 5x |
| Isolamento termico asciutto: | Rct: 0,35 m ² K/W minimo | ISO 11092 |
| Isolamento termico bagnato: | Rct: 0,33 m ² K/W minimo | ISO 11092 |

SCHEDA VESTIARIO N 17

17. GIACCONE ALTA VISIBILITA' BLU/ARANCIO
scheda tecnica allegato 17



DESCRIZIONE GENERALE

La giacca ad ALTA VISIBILITA' è realizzata con membrana PTFE in tessuto impermeabile e traspirante di **colore arancio e blu** per la parte esterna, mentre internamente è foderata con tessuto a rete 100% poliestere di colore blu.

GIACCA ESTERNA

Confezionata in tessuto impermeabile traspirante con membrana **PTFE (vedi allegato scheda tecnica 17/A)** composta da:

- parte superiore in 5 pezzi di colore arancio fluorescente
- spalloni di colore arancio fluorescente
- parte inferiore in tre pezzi di colore blu navy -
- maniche preformate a giro in tre pezzi di colore arancio fluorescente terminanti con fondo dritto con orlo ed alamario in tessuto di colore blu navy con velcro per la regolazione dell'ampiezza del polso
- cappuccio fisso in tre pezzi di colore arancio fluorescente foderato. È alloggiabile in apposita tasca ricavata all'interno del collo, chiusa da inserti in velcro, l'ampiezza dello stesso è regolabile tramite coulisse con cordoncino elasticizzato e bloccato tramite stopper posizionato su ciascun davanti e nel centro dietro.
- Collo rettangolare in altezza cm. 10 circa nel centro dietro, con parte esterna di colore arancio fluorescente e parte interna di colore blu navy.

Il capo ha l'apertura centrale chiusa da cerniera pressofusa divisibile cat. 5 a doppio cursore, posizionata dalla punta del collo fino a 3 cm circa dal fondo (tg. L), coperta da doppia battuta antiacqua larga cm. 6 circa.

La battuta di sinistra è chiusa su quella di destra tramite 6 bottoni a pressione tipo look con testa di colore blu navy.

Lista copricerniera con parte interna in tessuto anallergico, posizionata internamente nel collo e atta a proteggere il volto dal contatto con la cerniera.

Internamente i lati della cerniera di chiusura centrale è applicata una paramontura in tessuto colore blu navy alla quale è cucita la mezza cerniera a spirale che serve per l'ancoraggio con la giacca interna; tale ancoraggio si completa con fettuccia e un bottone a pressione posizionata internamente al fondo manica e nel centro del collo.

Coda di topo rifrangente di colore grigio argento inserita nei tagli di assemblaggio del davanti e del dietro con le fianchine, degli spalloni con il dietro e verticalmente nel taglio posteriore delle maniche.



Taschino inserito al petto del davanti sinistro chiuso da cerniera a vista (a spirale cat. 5) da cm. 12, coperta da aletta chiusa da inserti in velcro, al di sopra di tale taschino è cucito orizzontalmente un inserto in velcro dimensioni 9x5 cm per l'applicazione di eventuale porta tessera.

GIACCONE ALTA VISIBILITA' BLU/ARANCIO SCHEDA VESTIARIO.17

Il taschino presenta un **INSERTO ANTIONDE-ELETTROMAGNETICHE (vedi allegato scheda tecnica 17/B)** sulla parte interna della giacca in corrispondenza della posizione del taschino porta cellulare.

Sul davanti destro è presente un'aletta bloccata ai lati tramite l'inserimento nei tagli di assemblaggio della battuta centrale e delle fianchina,

Tasca obliqua inserita al fondo di ciascun davanti chiusa da cerniera a vista (a spirale cat. 5) da cm. 18, coperta da patta sagomata a punta fermata mediante cucitura nella parte superiore e inferiore.

BANDE RIFRANGENTI

BANDE RIFRANGENTI DI COLORE GRIGIO ARGENTO (vedi allegato scheda tecnica 17/C) in materiale idoneo per i lavaggi industriali cucite orizzontalmente a tutto tondo sul davanti, sul dietro e nelle maniche come previsto dalla normativa EN ISO 20471.

La banda rifrangente superiore è alta cm. 5, mentre la banda rifrangente inferiore è alta cm. 7

Regolazione ampiezza fondo tramite coulisse, formata da cordoncino elasticizzato, incamerata a fondo giacca con fuoriuscita interna tramite appositi occhielli.

Regolazione della coulisse tramite stopper.

INTERNI

La giacca è foderata internamente con **FODERA TRAFORATA DI COLORE BLU (vedi allegato scheda tecnica 17/D)**.

Taschino interno posizionato verticalmente al petto destro coperto da doppio filetto in tessuto e chiuso da cerniera a spirale cat. 5 da cm. 16.

Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato della giacca e del cappuccio e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature, utilizzando nastri dello stesso prodotto impiegato per la laminazione del tessuto.

Tutte le misure indicate si riferiscono alla taglia L.

ETICHETTE

All'interno del capo saranno presenti le etichette tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Le specifiche tecniche sono:

UNI EN ISO 20471:2017 classe 3

UNI EN ISO 13688:2022

UNI EN 343:2019 classe 3/3

D.Lgs. 475/92 DPI II Cat.

GIACCONE ALTA VISIBILITA' BLU/ARANCIO
SCHEDA VESTIARIO.17

GIACCA INTERNA

Confezionata in tessuto impermeabile traspirante di colore arancio. **(vedi allegato scheda tecnica 17/E)** composta da:

- due davanti formati da due pezzi
- due carrè anteriori
- un dietro intero sagomato nella parte inferiore
- uno spallone
- due maniche a giro preformate, ognuna composta da tre pezzi con fondo rifinito da polso in maglia
- collo alla coreana

DAVANTI

Il capo ha l'apertura centrale chiuso da cerniera a spirale divisibile cat.5 con cursore reversibile, applicata alla cucitura del collo fino a fondo giacca. L'ancoraggio alla giacca esterna avviene tramite la cerniera centrale, i passanti al fondo manica e i passanti al centro dietro del collo. Sul fondo di ciascun davanti è inserita una tasca obliqua a vista chiusa da cerniera a spirale cat.5.

Sul petto sinistro è applicato un taschino porta cellulare chiuso da linguetta in tessuto e bottone a pressione, con inserti in tessuto a rete, soffierto laterale e orlo con elastico incamerato. Nella parte a contatto con il petto è previsto un **INSERTO ANTI-ONDE ELETTROMAGNETICHE (vedi allegato scheda tecnica 17/B)**

Velcro cucito orizzontalmente sopra il taschino porta cellulare, con applicazione di eventuale porta tessera.

Sul petto sinistro personalizzazione con **LOGO AZIENDALE** a due colori di lunghezza max cm 6.

DIETRO

È composto da un telo intero sagomato cucito ad uno carrè. Tra le due bande rifrangenti è inserito un tascone chiuso da cerniera a spirale cat.5 lunga cm 25.

MANICHE

Sono a due pezzi preformate in tessuto impermeabile e traspirante di colore blu, sono foderate e imbottite internamente e staccabili dal corpo attraverso una cerniera a spirale cat.5.

COLLO

Il collo alla coreana è composta da una parte esterna in tessuto ed una interna in pile di colore blu.

RIFINITURE

Coda di topo rifrangente di colore grigio argento inserita nelle cuciture di assemblaggio tra il carrè e il davanti, tra lo spallone e il dietro, tra le cuciture del sotto e sopra manica.

BANDE RIFRANGENTI

Bande rifrangenti transfer di colore grigio argento (**vedi allegato scheda tecnica 17/C**), poste orizzontalmente in continuità sul davanti e sul dietro come previsto dalla normativa EN ISO 20471.

INTERNI

Il giaccone è foderato in tessuto 100% poliestere di colore blu (**vedi allegato scheda tecnica 17/F**), accoppiata con imbottitura ad alta termicità (**vedi allegato scheda tecnica 17/G**).

Sul petto sinistro è inserito verticalmente un taschino interno coperto da filetto in tessuto chiuso da cerniera a spirale cat.5.

Robusto gancio appendiabito sul centro dello scollo.

ETICHETTE

All'interno del capo saranno presenti le etichette tg, composizione e manutenzione tessuto così come previsto dalla vigente normativa.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Le specifiche tecniche sono:

UNI EN ISO 20471:2017 classe 3

UNI EN ISO 13688:2022

UNI EN 343:2019 classe 3/3

D.Lgs. 475/92 DPI II Cat.

CAMPIONI DA PRESENTARE: un giaccone completo taglia L

TESSUTO GIACCA ESTERNA IMPERMEABILE TRASPIRANTE (ALLEGATO 17/A)

-A- MATERIALE ESTERNO

| | | |
|--------------------------|-----------------|---------------|
| Composizione qualitativa | 100% Poliestere | Legge 883/'73 |
| Armatura | tela | UNI 8099/'80 |

-B- STRATO FUNZIONALE

| | | |
|--------------------------|---|------------------|
| Composizione qualitativa | Membrana bicomponente composta da Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa | Spettroscopia IR |
|--------------------------|---|------------------|

-C- MATERIALE FINITO

| | | |
|--|---|-----------------|
| Peso | 220 g/m ² ≥ 10% | UNI EN 12127 |
| Resistenza alla bagnatura | non inferiore a ISO 4 = 90 | UNI EN 24920/93 |
| Resistenza alla Trazione | Ordito: ≥ 1000 N Trama: ≥ 1000 N | ISO 1421 |
| Resistenza al vapor d'acqua | R _{et} ≥ 9 m ² Pa/W | ISO 11092 |
| Tenuta all'acqua su tessuto ISO 20811 | | |
| Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H ₂ O 60cm/min. | | |
| Senza trattamenti. | ≥ 1.000 cm | |
| Dopo 25 cicli di lavaggio EN ISO 6330 6N, F | ≥ 1.000 cm | |
| Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio | | |
| Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H ₂ O 60cm/min. | | |
| Senza trattamenti. | ≥ 200 cm | |
| Dopo 25 cicli di lavaggio EN ISO 6330 6N, F | ≥ 200 cm | |
| Durata della laminazione EN ISO 6330 | | |

| | |
|--|--|
| <p>Dopo 50 lavaggi.</p> <p>EN ISO 6330/6N, asciugatura F ultimo ciclo.</p> <p>Al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto eseguire la valutazione</p> | <p>A) La membrana deve essere attacca al tessuto.</p> <p>B) Non si devono essere formate bolle con dimensioni \square 4 mm di diametro.</p> |
|--|--|

TESSUTO ANTI ONDE ELETTROMAGNETICHE (ALLEGATO 17/B)
GIACCA ESTERNA + GIACCA INTERNA

| DESCRIZIONE | VALORE |
|--------------|--|
| Composizione | <92% poliammide > 8% argento |
| Peso | >30 gr. al mq |
| Proprietà | antibatterica – antidodore – schermatura elettromagnetica (EMC) ed elettrostatica (EOS-ESD) - termoregolatrice |
| | |

BANDE RIFRANGENTI DI COLORE GRIGIO ARGENTO (ALLEGATO 17/C)

| DESCRIZIONE | VALORE |
|---|---|
| Composizione | Microsfere metallizzate incorporate in un film di poliestere su base termoadesiva in copoliestere |
| Spessore totale | 240 micron |
| Spessore stratto rifrangente | 160 micron |
| Conformità allo Standard armonizzato Europeo UNI EN 20471 | Materiale tal quale |
| | dopo 5.000 cicli di abrasione secondo ISO 12947-2 |
| | dopo 7.500 cicli di flessione secondo ISO 7854 metodo A |
| | dopo piegatura a bassa temperatura secondo ISO 4675 a-20°C |
| | dopo variazioni di temperatura secondo EN ISO 20471 12h -(50°C) /20 h(-30°C) |
| | dopo esposizione alla pioggia secondo EN ISO 20471 12h |
| | dopo esposizione alla pioggia secondo EN ISO 20471, annex C |
| | dopo 60 cicli di lavaggi domestico secondo EN ISO 6330 ciclo 6N/F |
| | dopo 25 cicli di lavaggi a secco secondo EN ISO 3175-2 8.1 |

NASTRO TERMOSALDATURA 2 STRATI

Composizione strato funzionale: Membrana in Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa.

Altezza 22 mm ± 1 mm

FODERA TRAFORATA GIACCA ESTERNA (ALLEGATO 17/D)

| DESCRIZIONE | VALORE | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---|--|
| Composizione | 100% poliestere | DPR 883/73 |
| Armatura | Maglia in catena | UNI 8099/80 |
| Riduzione | Ordito 11 fili al cm +/- 2 Trama 23 trame al cm +/-2 | UNI EN 1049/2 |
| Peso | 85 gr. al mq +/- 5% | UNI EN 5114 |
| Resistenza alla trazione media: | Longitudinale 190,0 N +/- 5% Trasversale 480 N +/- 5% | EN 29073/3 - |
| Resistenza alla lacerazione media: (Elmendorf) | Longitudinale: 1.000,0 g +/- 5% Trasversale: 1.400,0 g +/- 5% | UNI 9512-89 / ISO 9290 – ASTM 1424 – DIN 53862 |
| Solidità della tinta al lavaggio domestico e commerciale (acetato – cotone – poliammide-poliestere-poliacrilico –lana) | dopo un ciclo di lavaggio: scarico 5 degradazione 5 dopo 5 cicli di lavaggio: scarico 5 degradazione 5 | UNI EN ISO 105-C06 |
| Solidità della tinta al lavaggio a secco | Scarico 5 Degradazione 5 | UNI EN ISO 105-D01 |
| Solidità della tinta allo sfregamento | A secco 5 A umido 5 | UNI EN ISO 105-X12 |

GIACCA INTERNA
TESSUTO IDROREPELLENTE ANTIVENTO TRASPIRANTE (ALLEGATO 17/E)

| DESCRIZIONE | VALORE | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|--|---|
| Composizione | 100% poliestere laminato poliuretano | DPR 883/73 |
| Armatura | 1:1 | UNI 8099/80 |
| Riduzione | Ordito 22 +/- 1 fili al cm Trama 21 +/- 1 trame al cm | UNI EN 1049/2:1996 |
| Peso | 200 gr al mq +/- 10% | UNI EN 5114 – EN 12127 |
| Variazioni dimensionali al lavaggio (dopo 5 lavaggi) | A 60° C: lunghezza - 1,5% larghezza - 0,5% | UNI EN ISO 6330:2009 UNI EN ISO 5077:2008 ISO 3759:2011 |
| Resistenza alla lacerazione | ordito 90 N trama 87 N | ISO 4674:77 met. A 1 |
| Resistenza alla trazione: | ordito \geq 1400 N trama \geq 1300 N | EN 13934-1:2000 |
| Solidità del colore allo sfregamento a secco | 4/5 | UNI EN ISO 105-X12:2003 |
| Solidità del colore al sudore | acido 4/5 alcalino 4/5 | UNI EN ISO 105-E04:2009 |
| Solidità del colore al lavaggio domestico a 60°C | 4/5 | ISO 105-C06 A25 |
| Solidità del colore alla stiratura a caldo | 4/5 | UNI EN ISO 105-X11:1998 |
| Resistenza al vapor d'acqua (Ret) | 5,4 mq Pa/W | UNI EN 31092:1996 |

FODERA GIACCA INTERNA (ALLEGATO 17/F)

| DESCRIZIONE | VALORE | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|--|-----------------------------|
| Composizione | 100% poliestere | AATCC 20/90 ASTM D276/87 |
| Armatura | tela | UNI 8099/80 |
| Peso | 75 gr. al mq +/-5% | UNI 5114/82 |
| Fili per unità di lunghezza | Ordito 56 fili al cm Trama 31 battute al cm | UNI EN 1049-2/93 |
| Titolo | Ordito 69,7/1 Ne Trama 69,7/1 Ne | UNI 9275/88 |
| Resistenza alla trazione | Ordito 944 N +/- 9 = 96,3 kg Trama 513 N +/- 9,5 = 52,3 kg | UNI 8639/84 |
| Solidità del colore alla luce artificiale (lampada ad arco allo xeno) | Degradazione 3-4 | UNI 7639/89 |
| Solidità del colore agli acidi (acetico – solforico – tartarico) | 5 | UNI 5139/86 |
| Solidità del colore agli alcali | 5 | UNI 5140/86 |
| Solidità del colore al lavaggio meccanico a 40° - 5 cicli – asciugatura all'aria (acetato cotone - nylon – poliestere - acrilico - lana) | Degradazione 5 Scarico 5 | ISO 105 C06/99 |
| Variazione dimensionale | Lunghezza – 0,6 % Larghezza 0% | UNI EN 26330/96 |
| Solidità del colore al sudore acido e alcalino (acetato cotone - nylon - poliestere - acrilico - lana) | Degradazione 4-5 Scarico 4-5 | ISO 105 E04/98 |
| Solidità del colore allo sfregamento | A secco scarico 5 degrado 5 A umido scarico 5 degrado 5 | ISO 105 X12/03 |

OVATTA PER IMBOTTITURA GIACCA INTERNA (ALLEGATO 17/G)

| DESCRIZIONE | VALORE | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Composizione: | 100% poliestere | |
| Peso: | 100 gr. al mq. +/-10 gr. al mq | ASTM D3776 |
| Spessore: | 19 mm +/- 3 mm | ASTM D5736 |
| Stabilità dimensionale (L x W): | 5% massimo | AATCC 135 (1)(V)(A)(i) – 5x |
| Isolamento termico asciutto: | Rct: 0,35 m ² K/W minimo | ISO 11092 |
| Isolamento termico bagnato: | Rct: 0,33 m ² K/W minimo | ISO 11092 |