



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE STAZIONE UNICA APPALTANTE E SERVIZI GENERALI
SETTORE BENI E SERVIZI

CAPITOLATO TECNICO

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO RELATIVO ALLA FORNITURA CONTINUATIVA DI VESTIARIO A MINORE IMPATTI AMBIENTALI ED ACCESSORI COSTITUENTE LA DIVISA ORDINARIA DELLA POLIZIA LOCALE DEL COMUNE DI GENOVA

CARATTERISTICHE AMBIENTALI DELLA FORNITURA

La fornitura rispetta i Criteri Ambientali Minimi per le forniture di prodotti tessili come aggiornati con Decreto Ministero Ambiente del 11 gennaio 2017 e come richiamati nel presente documento.

- a) **GIACCHE , PANTALONI E GONNE DIVISA ORDINARIA Voci 1 – 2 – 3 - 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11**

Tutti i capi offerti dovranno essere confezionati con i tessuti (escluse le fodere) a basso impatto ambientale certificati Oeko-Tex oppure Ecolabel

Certificazione OEKO-TEX

Tutti i capi offerti dovranno essere confezionati con i tessuti (escluse le fodere) rispettanti tutti i criteri stabiliti per l'ottenimento della certificazione Oeko-Tex Standard 100 .

Verifica: Tutti i prodotti muniti dell'etichetta ecologica OEKO-TEX Standard 100 sono considerati conformi..

oppure

Certificazione ECOLABEL

Tutti i capi offerti dovranno essere confezionati con i tessuti (escluse le fodere) rispettanti tutti i criteri stabiliti per l'ottenimento dell'Ecolabel europeo (decisione 2009/567/CE)

Verifica: Tutti i prodotti muniti dell'etichetta ecologica europea ECOLABEL per i prodotti tessili sono considerati conformi..

b) MAGLIONI – voce 12

i filati di acrilico (PC) con cui verranno confezionati in quota percentuale i maglioni dovranno rispettare il seguente requisito ambientale: Possesso certificazione OEKO-TEX Standard 100

Tutti i capi offerti dovranno essere confezionati con filati in acrilico certificati Oeko-Tex Standard 100

i filati di lana con cui verranno confezionati totalmente o in quota percentuale i maglioni di cui alla voce 12) dovranno rispettare uno dei seguenti requisiti ambientali:

Possesso certificazione OEKO-TEX Standard 100

Tutti i capi offerti dovranno essere confezionati con filati in lana certificati Oeko-Tex Standard 100 .

oppure

Possesso certificazione ECOLABEL

Tutti i capi offerti dovranno essere confezionati con filati in lana rispettanti tutti i criteri stabiliti per l'ottenimento dell'Ecolabel europeo (decisione 2009/567/CE)

c) PILE – voce 13

i tessuti di poliestere (PL) con cui verranno confezionati i pile della voce 13) dovranno rispettare il seguente requisito ambientale: Possesso certificazione OEKO-TEX Standard 100

Tutti i capi offerti dovranno essere confezionati con i tessuti in poliestere con certificazione Oeko-Tex Standard 100.

d) PANTALONCINI TIPO BERMUDA per divisa operativa estiva – voce 14

Certificazione OEKO-TEX Standard 100 od Ecolabel

Tutti i capi offerti dovranno essere confezionati con i tessuti a basso impatto ambientale certificati Oeko-Tex Standard 100 od Ecolabel.

e) CAMICIE – voci 15 -16 – 17 – 18 – 19

Certificazione OEKO-TEX Standard 100 od Ecolabel

Tutti i capi offerti dovranno essere confezionati con tessuti a basso impatto ambientale certificati Oeko-Tex Standard 100 od Ecolabel

f) CALZE – voci 20 - 21

Certificazione OEKO-TEX Standard 100 od Ecolabel

Tutte le calze offerte dovranno essere confezionate con filati a basso impatto ambientale certificati Oeko-Tex Standard 100 od Ecolabel

Per le voci 22 e 23 (collant) e 24 (cravatte) non si ritiene di applicare i CAM.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

Le forniture dovranno riferirsi esattamente agli articoli offerti in sede di gara.

Successivamente sono indicati tutti i requisiti minimi richiesti a pena di esclusione per la partecipazione alla gara:

Voce 1) Giacca maschile divisa ordinaria invernale (n° 1.015)

Giacca a monopetto con allacciatura a quattro bottoni lunga fino al cavallo dei pantaloni; bavero rivoltato con alamari; spalline in doppio tessuto con asola e bottone. Spacco posteriore di cm. 25 circa, apertura interna laterale destra per moschettone fondina o cinturino sciabola; tasche alle falde applicate con pattina, asola e bottone; soffietto centrale esterno. Tasche superiori al petto applicate con pattina, asola e bottone, con soffietto centrale.

Spalline esterne con bottone e doppia impuntura. Bottoni color argento satinato con impresso il logo della Regione Liguria.

Fregio/stemma regionale e contrassegni di specialità come per i giacconi.

Caratteristiche di base richieste e Norme di riferimento del tessuto :

- Composizione: almeno 50% Poliestere – almeno 42% lana vergine – almeno 1,8% Elastan (ISO 1833)
- Armatura: tipo Batavia (UNI 8099)
- Massa areica: **235/265** gr./mq. (UNI EN 12127:99 / ISO 3801:77/ UNI 5114:1982)
- Resistenza alla trazione (N) ISO EN 13934-1 : Ordito/Warp non inferiore a 850 – Trama/Weft non inferiore a 550
- Solidità colori – resistenza:
 - Alla luce artificiale (alla lampada ad arco di xeno) colori – scuri : degradazione o scarico non inferiore al grado 5 della scala dei blu (UNI EN ISO 105-B02:2004)
 - Al lavaggio a secco con percloroetilene: Per i prodotti da lavare a secco con percloroetilene degradazione e lo scarico del colore deve essere di indice non inferiore a 4 scala dei grigi (UNI EN ISO 105 –D01)
 - Allo sfregamento a umido e a secco : l'indice di solidità del colore deve essere non inferiore al grado 3 della scala dei grigi (UNI EN ISO 105 – X12:2003)
- Resistenza alla lacerazione:

Il livello di resistenza alla lacerazione minimo consentito è di 12 N secondo la metodologia di cui alla norma EN ISO 13937-1(Proprietà della lacerazione dei tessuti - Determinazione della forza di lacerazione mediante il metodo del pendolo balistico - Elmendorf)
- Resistenza delle cuciture:
 - La resistenza delle cuciture, valutata secondo il metodo descritto nella norma tecnica UNI EN ISO 13935-2 (Grab method) deve essere almeno pari ad 100N al punto di rottura

Variazioni dimensionali durante il lavaggio ad umido e asciugatura: ≤5% (UNI EN ISO 6330 o ISO 15797)

Giacca monopetto, si compone di: due davanti in due pezzi, due fianchetti, un dietro in due pezzi, due maniche, un bavero, quattro tasche e due contospalline. **Sul bavero dovranno essere cuciti gli alamari di grado, forniti dalla Direzione Polizia Locale in sede d'ordine."**

Ogni davanti è realizzato in due pezzi per migliorare la sagomatura della giacca al petto, alla vita e al bacino.

All'altezza del petto, vi sono due tasche piccole con patta ad ala, con piegone centrale (largo cm 3 circa), bordate nella parte superiore con la stessa fodera del busto della giacca e sono chiuse con

bottoni argentati piccolo modello regionale e asola ricavata nel centro della patta ad ala.

Alle falde sono presenti due tasche con patta ad ala, con pieghe centrale (largo cm 3,5 circa), bordate nella parte superiore con la stessa fodera del busto della giacca e sono chiuse con bottoni argentati piccolo modello regionale e asola ricavata nel centro della patta ad ala.

Ogni davanti è rifinito con paramontura dello stesso tessuto, applicata internamente dal fondo giacca al bavero.

Lungo il bordo del davanti sinistro vi sono quattro asole orizzontali che iniziano a cm 1,2 circa dal bordo stesso.

Queste asole, lunghe cm 3 circa, sono equidistanti tra loro e poste in corrispondenza dei quattro bottoni medi argentati modello regionale applicati sul davanti destro a distanza di cm 3,5 circa dal bordo.

La prima asola in alto è posizionata all'inizio della spezzatura del risvolto, allineata alla cucitura della tasca al petto, le altre asole poste in senso verticale distano tra loro in funzione della taglia del capo.

I fianchetti sono sagomati e fungono da unione laterale tra parti anteriori e parti posteriori.

L'unione del fianchetto con il davanti è realizzata con una cucitura che lascia un rimesso di cm 1 circa. La cucitura che unisce il fianchetto con il dietro lascia un rimesso di cm 1,5 circa, parte dal giromanica e termina al fondo.

Nel fondo il rimesso è cucito con punto invisibile.

Il dietro è composto da due parti cucite tra loro con un rimesso di cm 1,5 circa, tale cucitura parte dall'attaccatura del sottocollo nella zona centrale e termina all'apertura dello spacco di cui sopra.

Il lembo sinistro dello spacco ha un rimesso interno, rinforzato all'interno con un nastro adesivo, largo cm 5 circa che termina al fondo.

Il lembo destro è coperto dalla fodera; il dietro termina al fondo con un rimesso interno alto cm 5 circa, cucito con punto invisibile.

La lunghezza dello spacco varia a seconda della taglia e sarà come sopra detto di circa 25 cm in ragione della taglia.

Ogni manica è costituita da due pezzi, sopramanica e sottomanica, cucite tra loro con un rimesso di cm 1 circa.

Le maniche al fondo sono rifinite con un rimesso interno alto cm 4 circa.

Questo rimesso è rinforzato con nastro adesivo e cucito con punto invisibile.

Le maniche sono applicate con una cucitura che presenta un rimesso di cm 1 circa al giromanica.

Il giromanica è rinforzato con una fettuccia cucita a cavallo del fianchetto e da un rollino, formato da un nastro di crine e da un nastro di feltro che partono dal dietro verso il davanti, a circa cm 2,5 dalla cucitura del gomito manica e terminano a cm 2 circa dalla cucitura interno manica.

Nel punto superiore della spalla è presente una spallina di ovatta.

Il bavero formato da soprabavero, dello stesso tessuto della giacca, e di un sottobavero di feltro, colore in tono con il tessuto, entrambi rinforzati alle punte con tessuto adesivo, lunghezza cm 10 circa dalla punta.

Sui margini dei davanti, del bavero, delle tasche al petto, patte ad ala e lembo sinistro dello spacco del dietro giacca presentano una cucitura (impuntura) a cm 0,2 circa dai bordi.

Sulle spalle sono presenti due contropalline per i distintivi di grado, con termoadesivo interno di rinforzo, dello stesso tessuto della giacca e fermate da bottoni in metallo argentato modello regionale e asola, di tipo piccolo.

La giacca è interamente foderata, come sotto riportato:

Caratteristiche di base richieste e Norme di riferimento della Fodera

Composizione: 100% Viscosa (VI) (ISO 1833)

Armatura: non a rete

- Massa Areica: 70 - 110 gr./mq. circa (UNI EN 12127/99 /ISO 3801:77/ UNI 5114:1982)

La fodera del corpo termina al fondo con una piega interna formante un soffiello di cm 1,5 circa e risulta formata da due davanti, da due fianchetti, da un dietro formato da due pezzi e da due maniche ciascuna in due pezzi.

Nella cucitura di unione delle due parti costituenti il dietro della fodera sono ricavati due soffielli profondi ciascuno cm 1 circa.

All'interno della giacca devono essere previste due tasche a filetto con apertura bloccate da bottoncino, oltre ad apertura interna laterale **destra** per moschettone fondina o cinturino sciabola come sopra descritto.

Voce 2) Giacca maschile divisa ordinaria estiva (n° 700)

La giacca estiva di colore blu notte (C-02) si differenzia per le caratteristiche tecniche dei tessuti impiegati per la realizzazione del capo ovviamente più leggeri rispetto a quelli utilizzati per la divisa invernale.

Caratteristiche di base richieste e Norme di riferimento del tessuto

Composizione: almeno 50% Poliestere – almeno 42% lana vergine – almeno 1,8% Elastan (ISO 1833)

- Armatura: tipo Tela/Saia (UNI 8099)
- Massa areica: **145/161** gr./mq. (UNI EN 12127/99 / ISO 3801:77/ UNI 5114:1982)
- Resistenza alla trazione (N) ISO EN 13934-1 : Ordito/Warp non inferiore a **380** – Trama/Weft non inferiore a **280**
- Solidità colori – resistenza:
 - Alla luce artificiale (alla lampada ad arco di xeno) colori – scuri : degradazione o scarico non inferiore al grado 5 della scala dei blu (UNI EN ISO 105-B02:2004)
 - Al lavaggio a secco con percloroetilene: Per i prodotti da lavare a secco con percloroetilene degradazione e lo scarico del colore deve essere di indice non inferiore a 4 scala dei grigi (UNI EN ISO 105 –D01)
 - Allo sfregamento a umido e a secco : l'indice di solidità del colore deve essere non inferiore al grado 3 della scala dei grigi (UNI EN ISO 105 – X12:2003)
- Resistenza alla lacerazione:

Il livello di resistenza alla lacerazione minimo consentito è di 12 N secondo la metodologia di cui alla norma EN ISO 13937-1 (Proprietà della lacerazione dei tessuti - Determinazione della forza di lacerazione mediante il metodo del pendolo balistico - Elmendorf)
- Resistenza delle cuciture:
 - La resistenza delle cuciture, valutata secondo il metodo descritto nella norma tecnica UNI EN ISO 13935-2 (Grab method) deve essere almeno pari ad 100N al punto di rottura

Variazioni dimensionali al lavaggio a umido e l'asciugatura : ≤5% (UNI EN ISO 6330 o ISO 15797)

La giacca è interamente foderata **Caratteristiche di base richieste e Norme di riferimento del tessuto fodera come quelle descritte per il la giacca maschile invernale.**

Voce 3) Giacca femminile divisa ordinaria invernale (n° 315)

Giacca classica come quella maschile sopra descritta con abbottonatura invertita e con modello di taglio femminile, così descritto: giacca monopetto,

Caratteristiche di base richieste e Norme di riferimento del tessuto come quelle descritte al precedente punto per la giacca maschile invernale, si compone di: due avanti in due pezzi, due fianchetti, un dietro in due pezzi, due maniche, un bavero e quattro tasche e due contospalline. **Sul bavero dovranno essere cuciti gli alamari di grado, forniti dalla Direzione Polizia Locale in sede d'ordine."**

Ogni davanti è realizzato in due pezzi per migliorare la sagomatura della giacca al seno, alla vita e al bacino.

All'altezza del petto vi sono due tasche piccole con patta ad ala, con piegone centrale (largo cm 3 circa), bordate nella parte superiore con la stessa fodera del busto della giacca e sono chiuse con bottone argentato modello regionale e asola ricavata nel centro della patta ad ala.

Alle falde sono presenti due tasche con patta ad ala, con piegone centrale (largo cm 3,5 circa), bordate nella parte superiore con la stessa fodera del busto della giacca e sono chiuse con bottone argentato modello regionale e asola ricavata nel centro della patta ad ala.

Ogni davanti è rifinito con paramontura dello stesso tessuto, applicata internamente dal fondo giacca al bavero.

La lunghezza della mostra varia al variare della taglia: inizia dalla cucitura spalla e prosegue sullo specchio del bavero e termina al fondo, la larghezza è di cm 8 circa.

Le parti superiori dei davanti formano risvolti sagomati.

Lungo il bordo del davanti destro vi sono quattro asole orizzontali che iniziano a cm 1,2 circa dal bordo stesso.

Queste asole, lunghe cm 3 circa, sono equidistanti tra loro e poste in corrispondenza dei quattro bottoni medi argentati modello regionale applicati sul davanti sinistro a distanza di cm 3,5 circa dal bordo.

La prima asola in alto è posizionata all'inizio della spezzatura del risvolto, le altre asole poste in senso verticale distano tra loro in funzione della taglia del capo.

I fianchetti sono sagomati e fungono da unione laterale tra parti anteriori e parti posteriori.

L'unione del fianchetto con il davanti è realizzata con una cucitura che lascia un rimesso di cm 1 circa. La cucitura che unisce il fianchetto con il dietro lascia un rimesso di cm 1,5 circa, parte dal giromanica e termina al fondo.

Nel fondo il rimesso è cucito con punto invisibile.

Il dietro è composto da due parti cucite tra loro con un rimesso di cm 1,5 circa, tale cucitura parte dall'attaccatura del sottocollo nella zona centrale e termina all'apertura dello spacco.

Il lembo destro dello spacco ha un rimesso interno, rinforzato all'interno con un nastro adesivo, largo cm 4 circa che termina al fondo.

Il lembo sinistro è coperto dalla fodera; il dietro termina al fondo con un rimesso interno alto cm 3,5 circa, cucito con punto invisibile.

La lunghezza dello spacco varia a seconda della taglia.

Ogni manica è costituita da due pezzi, sopramanica e sottomanica, cucite tra loro con un rimesso di cm 1 circa.

Le maniche al fondo sono rifinite con un rimesso interno alto cm 4 circa. Questo rimesso è rinforzato con nastro adesivo e cucito con punto invisibile.

Le maniche sono applicate con una cucitura che presenta un rimesso di cm 1 circa al giromanica.

Il giromanica è rinforzato con una fettuccia cucita a cavallo del fianchetto e da un rollino, formato da un nastro di crine e da un nastro di feltro che partono dal dietro verso il davanti, a circa cm 2,5 circa dalla cucitura del gomito manica e terminano a cm 2 circa dalla cucitura interno manica.

Nel punto superiore della spalla è presente una spallina di ovatta.

Il bavero è formato da un soprabavero dello stesso tessuto della giacca e da un sottobavero di feltro, colore in tono con il tessuto, entrambi rinforzati alle punte con tessuto adesivo, lunghezza cm 10 circa dalla punta.

Sui margini dei davanti, del bavero, delle tasche al petto, patte ad ala e lembo sinistro dello spacco del dietro giacca presentano una cucitura (impuntura) a cm 0,2 circa dai bordi.

Sulle spalle sono presenti due contospalline per i distintivi di grado in metallo, con termoadesivo interno di rinforzo, dello stesso tessuto della giacca e fermate da bottoni in metallo argentato, modello regionale, e asola.

Stemma regionale e scudetti di specialità come per i giacconi.

La giacca è interamente foderata, per **le caratteristiche di base richieste e Norme di riferimento del tessuto fodera come quelle descritte per la giacca maschile invernale.**

La fodera del corpo termina al fondo con una piega interna formante un soffiETTO di cm 1,5 circa e risulta formata da due davanti, da due fianchetti, da un dietro formato da due pezzi e da due maniche ciascuna in due pezzi.

Nella cucitura di unione delle due parti costituenti il dietro della fodera sono ricavati due soffiETTI profondi ciascuno cm 1 circa. All'interno della giacca devono essere previste due tasche a filetto con apertura interna bloccate da bottoncino, oltre ad apertura interna laterale **destra** per moschettone fondina o cinturino sciabola come sopra descritto per la giacca da uomo.

Voce 4) Giacca femminile divisa ordinaria estiva (n° 225)

La giacca estiva di colore blu notte (C-02), si differenzia per le caratteristiche tecniche dei tessuti impiegati per la realizzazione del capo ovviamente più leggeri rispetto a quelli utilizzati per la divisa invernale. Il tessuto avrà le seguenti caratteristiche minime:

Caratteristiche di base richieste e Norme di riferimento del tessuto come quelle descritte per la giacca maschile estiva.

La giacca è interamente foderata, per **le caratteristiche di base richieste e Norme di riferimento del**

tessuto fodera come quelle descritte per la giacca maschile invernale.

Voce 5) Pantalone maschile uniforme ordinaria invernale (n° 2.650)

Caratteristiche di base richieste e Norme di riferimento del tessuto come quelle descritte per la giacca invernale, di colore blu notte (C-02), stesso colore della giacca , con aggiunta della seguente caratteristica:

-Solidità del colore al sudore/perspiration : la degradazione e/o lo scarico del colore deve essere non inferiore a 3 scala (UNI EN ISO 105 – E04)

I pantaloni si compongono delle seguenti parti: sparato, due gambali.

I gambali sono formati da due parti anteriori e due posteriori unite tra loro con punto a catenella doppia e rifinite, lungo i bordi liberi, con cucitura a sopraggitto.

Su ogni parte anteriore è ricavata una piega profonda cm 2,5 circa, che si inserisce alla base della cintura.

Tali pieghe sono realizzate in corrispondenza della piega dei gambali.

Su ogni parte posteriore, tra la cintura e la tasca si trova una cucitura verticale di ripresa pince, in linea con il bottone della tasca, per migliorare l'aderenza del capo al corpo.

I gambali terminano al fondo con una piega interna di cm 9 circa orlata al bordo e fermata con punti invisibili.

Il fondo di ogni gambale, nella parte posteriore interna, è protetta da nastro battitacco in cotone di colore blu notte alto cm 1,5 circa, applicato con doppia cucitura a macchina.

Il pantalone è rifinito, lungo i bordi liberi della unione dei gambali, con cucitura a sopraggitto.

Lo sparato è composto da finta e controfinta, che iniziano a cm 10 circa dalla cucitura del cavallo e sono fermate a una robusta travetta.

La finta, rinforzata internamente con un nastro di cotone termoadesivo, è fissata alla parte anteriore del gambale sinistro con una cucitura.

Alla finta è applicata la semicerniera sinistra della chiusura lampo ricoperta da una fettuccia alta cm 1,7 circa, cucita rispettivamente a cm 1,8 circa e cm 3 circa dal bordo esterno della finta.

La controfinta di tessuto addoppiato è applicata con una bordatura di fodera in viscosa con l'inserimento dell'altra semicerniera.

La lunghezza della cerniera deve garantire la migliore vestibilità a seconda della taglia. La cintura è in due pezzi, senza prolungamento, addoppiata, risulta alta cm 4 circa.

Lungo la cintura sono applicati sei passanti, larghi cm 1 circa, aventi una luce interna di cm 4,5 circa.

La parte superiore dei passanti termina al bordo della cintura ed è fissata con robusta travetta; la parte inferiore è inserita nella cucitura della cintura, ed è fermata internamente a cm 1,5 circa dall'attaccatura della cintura stessa.

Internamente i passanti sono rinforzati con fettuccia di cotone.

Sulla parte destra della cintura è realizzata un'asola per la chiusura del pantalone, in corrispondenza di un bottone di resina, colore in tinta con il tessuto, a quattro fori, posto sulla parte terminale sinistra della cintura.

Il pantalone presenta quattro tasche; due tagliate oblique, due tasche posteriori chiuse con pattina, asola e bottone. Nella parte superiore prendono origine a cm 4 circa dalla cucitura dei fianchi e a cm 1 dalla cucitura della cintura, nella parte inferiore terminano nella cucitura del fianco a cm 18 dalla cucitura della cintura.

L'apertura delle tasche laterali è di cm 15,5 circa, fermata alle estremità con robuste travette di fermo ed è munita di mostra e contromostra.

Le aperture delle tasche sono rinforzate con nastro termoadesivo alto cm 2,5 circa. Le tasche sono realizzate con tessuto di cotone blu tela silesias ed hanno le seguenti dimensioni finite: lunghezza cm 25 circa (nel punto più ampio) e larghezza cm 20 circa (nel punto più ampio).

Su ciascuna parte posteriore del gambale si trova una tasca.

La loro apertura, cm 13 circa, è realizzata a cm 3,5 circa dalla cucitura del fianco e a cm 6 circa dall'attaccatura della cintura.

Sono rinforzate ad ogni estremità da punti di fermo interni.

La parte interna delle tasche, confezionate cotone blu tela silesias, prosegue oltre l'apertura delle stesse e va ad inserirsi nella cucitura della cintura.

Le dimensioni finite sono: larghezza cm 17 circa e lunghezza cm 17 circa (misurata dall'attaccatura del

bottoni).

Le tasche hanno internamente una mostra alta cm 6 circa, terminante con cucitura di finitura e di una contromostra alta cm 4 circa, rifinita con cucitura.

All'interno, all'inforcatura, il pantalone è dotato di fondello in un solo pezzo realizzato in tessuto cotone blu tela silesia.

Nella parte anteriore interna di ogni gambale è applicata una ginocchiera in viscosa.

Voce 6) Pantalone maschile uniforme ordinaria estiva (n° 2.650)

I pantaloni estivi di colore blu notte (C-02) si differenziano per le caratteristiche tecniche dei tessuti impiegati per la realizzazione dei capi.

Caratteristiche di base richieste e Norme di riferimento del tessuto come quelle descritte per la giacca maschile estiva con aggiunta della seguente caratteristica :

Solidità del colore al sudore/perspiration : la degradazione e/o lo scarico del colore deve essere non inferiore a 3 scala (UNI EN ISO 105 – E04)

Voce 7) Pantaloni femminili uniforme ordinaria invernale (n° 780)

Si precisa che per il personale femminile la descrizione del pantalone e del tessuto è identica come per i pantaloni da uomo, con parametri invertiti per quanto attiene la chiusura. **Nel pantalone femminile non sono presenti le tasche posteriori.**

Voce 8) Pantalone femminile uniforme ordinaria estiva (n° 780)

Si precisa che per il personale femminile la descrizione del pantalone e del tessuto è identica come per i pantaloni da uomo, con parametri invertiti per quanto attiene la chiusura. **Nel pantalone femminile non sono presenti le tasche posteriori.**

Voce 9) Gonna invernale divisa ordinaria (n° 60)

Gonna dritta, stesso tessuto giacca femminile divisa ordinaria invernale di colore blu notte (C-02),; (caratteristiche di base richieste e Norme di riferimento del tessuto come quelle descritte per la giacca maschile invernale) ,con aggiunta della seguente caratteristica:

-Solidità del colore al sudore/perspiration : la degradazione e/o lo scarico del colore deve essere non inferiore a 3 scala (UNI EN ISO 105 – E04)

Passanti di altezza c.a. 4,5 cm. Lunghezza al ginocchio.

Si compone di un davanti, un dietro e una cintura. Il capo, dello stesso tessuto e colore della giacca, è orlato al fondo e foderato.

Il davanti, formato da un unico pezzo, è chiuso al dietro con una cucitura per lato a cm 1,5 circa dal bordo del tessuto, che è rifinito con cucitura a sopraggitto.

A cm 11 circa dalla cucitura di unione al dietro, sono poste due pences la cui profondità varia a seconda della taglia.

Il dietro è realizzato in due pezzi uniti tra loro con cucitura a cm 1,5 circa dai bordi (rifiniti con cucitura a sopraggitto).

Su ciascun pezzo a cm 10 circa dalla cucitura di unione al davanti è posta una pince profonda cm 3 circa e lunga cm 11 circa.

La cucitura di unione tra i due dietro è aperta: nella parte superiore per cm 18 circa, in prosecuzione dell'apertura della cintura, e su di essa viene applicata una chiusura lampo, colore in tono con il tessuto; nella parte inferiore, per cm 20 circa, a seconda della taglia.

A partire da detta apertura, la cucitura di unione delle due parti del dietro prosegue con una cucitura obliqua lunga cm 6 circa.

Le due parti libere del dietro presentano un ripiegio interno di cm 5 circa, fermato sulla piegatura del fondo.

La cintura è in un pezzo unico ed è alta cm 4 circa.

Lungo tutto il suo perimetro è rinforzata internamente con tessuto non tessuto autoadesivo.

Lungo tutta la cintura sono applicati 4 passanti, larghi cm 1 circa, aventi una luce interna di cm 4,5 circa,

in corrispondenza delle pences.

La parte superiore dei passanti termina al bordo della cintura dove sono fissati con robusta travetta; la parte inferiore è inserita nella cucitura della cintura, ed è fermata internamente a cm 1 circa dall'attaccatura della cintura stessa.

I passanti internamente sono rinforzati con fettuccia di cotone.

Sulla parte terminale della cintura che si prolunga per cm 3 circa è applicato un bottone di resina, colore in tono con il tessuto, a quattro fori.

Sull'altra parte terminale della cintura è realizzata una asola orizzontale, in corrispondenza di detto bottone.

All'interno della gonna è applicata la fodera, di colore blu notte, composta di quattro pezzi cuciti tra loro e rifiniti con cucitura a sopraggitto.

La fodera **(caratteristiche di base richieste e Norme di riferimento del tessuto fodera come quelle descritte per la giacca maschile invernale.**

è dello stesso tipo di quella utilizzata per la giacca. La cucitura di unione della due parti posteriori si interrompe per avere la stessa apertura con chiusura lampo della gonna e quella al fondo. La fodera è cucita alla cintura ed è libera al fondo. Tutte le parti libere della fodera sono rifinite con cucitura a sopraggitto.

Voce 10) Gonna estiva divisa ordinaria (n° 60)

Simile a quella invernale di colore blu notte (C-02) si differenzia per le caratteristiche tecniche dei tessuti impiegati per la realizzazione del capo ovviamente più leggeri rispetto a quelli utilizzati per la divisa ordinaria invernale, **(caratteristiche di base richieste e Norme di riferimento del tessuto come quelle descritte per la giacca maschile estiva) con aggiunta della seguente caratteristica:**

-Solidità del colore al sudore/perspiration : la degradazione e/o lo scarico del colore deve essere non inferiore a 3 scala (UNI EN ISO 105 – E04)

Caratteristiche di base richieste e Norme di riferimento del tessuto fodera come quelle descritte per la giacca maschile invernale.

Voce 11) Pantalone da motociclista uomo/donna invernali (n° 200)

Pantaloni da motociclista alla cavallerizza con sbuffi laterali.

Rinforzi alle ginocchia ed al cavallo.

Due tasche anteriori tagliate e due posteriori chiuse con pattina, asola e bottone, numero 6 passanti per cinturone di altezza cm 4,5 circa, stesso tessuto e colore della giacca della divisa ordinaria,

caratteristiche di base richieste e Norme di riferimento del tessuto come quelle descritte per la giacca maschile invernale con aggiunta della seguente caratteristica :

Solidità del colore al sudore/perspiration : la degradazione e/o lo scarico del colore deve essere non inferiore a 3 scala (UNI EN ISO 105 –E 04)

Bottoni metallici

I capi sartoriali dovranno essere forniti con un bottone di ricambio per tipo (grande, medio, piccolo), a seconda della fattura dell'articolo. Di seguito sono prescritte le caratteristiche minime dei soli bottoni principali delle uniformi:

- **52.a Grande:** lineato 48 (30 mm circa di diametro)
- **52.b Grande:** lineato 35 (22 mm circa di diametro)
- **52.c Medio:** lineato 24 (15 circa mm di diametro)
- **52.d Piccolo:** lineato 19 (12 circa mm di diametro)

bottoni personalizzati



In metallo colore argento, forma rotonda e convessa nella parte anteriore, superficie leggermente zigrinata, dove in leggero rilievo è riportato il simbolo della Regione Liguria in dimensioni proporzionate: "una caravella stilizzata argentata con vela argentata inquadrata da croce argentata con stelle argentate nei riquadri".

Il bordo del bottone nella parte anteriore presenta una zigrinatura. Nella parte posteriore a fondo piatto è riportato un adeguato sistema per fissare solidamente il bottone all'indumento. I bottoni devono essere argentati galvanicamente e dopo l'argentatura devono subire un trattamento chimico per preservarne la stessa.

Colore dei tessuti

I colori sono specificati con riferimento **Pantone™ serie Tessile (Cotton Swatch set): C-02 - Blu notte**: Il colore blu notte utilizzato per applicazioni tessili corrisponde al colore Pantone™ **281C serie tessile**.

Le quantità indicate "Dettaglio_economico.xls" hanno carattere indicativo ai fini della formulazione dell'offerta e potranno eventualmente variare nel corso del contratto in funzione di sopravvenute esigenze dell'utenza, non determinabili a priori.

CARATTERISTICHE GENERALI DI ETICHETTATURA

All'interno di ogni capo di vestiario deve essere applicata un'etichetta riportante, con dicitura indelebile e resistente al lavaggio, le indicazioni relative:

Ø nome del Corpo o Servizio di Polizia

Ø nominativo della ditta fornitrice,

Ø composizione fibrosa secondo la Direttiva 2008/121/CE e successive modifiche,

Ø indicazioni di manutenzione secondo ISO 3758,

Ø taglia o misura.

più tutte le altre indicazioni contenute nell'ordinamento della Polizia Locale della Regione Liguria

Voce 12) Maglione pesante tipo "V" in lana ecologica ed acrilico ecologico (n° 600)

Maglione con scollatura a V di colore blu notte con banda trasversale bianca, e con accessori vari quali spalloni, contospalline, e toppe realizzati in tessuto resistente alle abrasioni di colore uguale alla maglia.

il pullover dovrà essere realizzato 100% pura lana vergine ecologica certificata Ecolabel oppure Oeko-Tex o in alternativa almeno il 65%/73% in filato pura lana vergine ecologica certificata Ecolabel oppure Oeko-Tex e 35%/27% in filato acrilico (PC) ecologico certificato Oeko-Tex, entrambi trattati antipilling, il bordo del fondo, i polsini e il collareto lavorati a coste 2.2.

La Massa areica del maglione finito dovrà essere di circa 400 gr./mq (UNI EN ISO 12127:1999 / ISO 3801:77/ UNI 5114:1982).

Il capo sarà così composto:

-corpo formato da un davanti con scollatura a "V" con bordo al collo di cm 2 circa ed un dietro, il capo termina al fondo con un bordo a coste.

-due maniche a giro, con polsino doppio rivoltato lavorato a coste. Su ogni manica è applicata, all'altezza del gomito, una toppa di tessuto resistente alle abrasioni.

-la fascia bianca, **realizzata dello stesso materiale del maglione**, di altezza di circa 3,5 cm circa sarà posizionata all'altezza del petto su tutto il perimetro e proseguirà sulle maniche alla stessa altezza.

-due spalloni con relative contospalline porta alamari.

La contropallina presenta le seguenti caratteristiche:

- lunghezza tale che possa consentire l'inserimento del tubolare (**lunghezza tubolari cm 9**) per i gradi.
 - La parte della base è fissata nella cucitura del giro manica mentre l'estremità a punta, verso il collo, è libera e provvista di asola che si chiude su un bottone argentato (Piccolo: lineato 19 vedi Bottoni), cucito allo spallone.
- larghezza alla base cm 3,5 circa (lato manica) e cm 4,5 circa all'inizio della punta.

All'altezza del petto lato sinistro **dovrà essere cucito un velcro asola idoneo all'applicazione** della scritta "POLIZIA LOCALE" (scritta bianca su fondo blu), **realizzata a cura della ditta aggiudicataria** in materiale plastico **su velcro uncino**.

- immediatamente sotto la fascia bianca lato sinistro, in posizione centrale rispetto alla scritta, sarà applicato un bottone di resina blu, utile come porta placca.

caratteristiche di base richieste per i filati e Norme di riferimento

Titolo medio : da Nm 2/27 a Nm 2/31

Solidità colori – resistenza:

- Alla luce artificiale (alla lampada ad arco di xeno) colori scuri : degradazione non inferiore al grado 4 della scala dei blu (UNI EN ISO 105-B02:2004) oppure TWC TM5 : degradazione non inferiore a 4;
- Al lavaggio a mano colori scuri: Per i prodotti da lavare ad acqua degradazione e scarico non inferiore a 3 scala dei grigi (UNI EN ISO 105 –C06:1999) oppure TWC TM193: degradazione e scarico non inferiore 3;
- Allo sfregamento scarico a umido o a secco : non inferiore al grado 3 della scala dei grigi (UNI EN ISO 105 – X12:2003) oppure TWC TM 165 : degradazione non inferiore a 3.
- Al sudore/perspiration : la degradazione e/o lo scarico del colore deve essere non inferiore a 3 scala (UNI EN ISO 105 – E04:1999)

Lavabile a 40°

Resistenza al pilling EN 12945-1 Determinazione della tendenza dei tessuti alla formazione di pelosità superficiale e di palline di fibre (pilling) - Metodo pilling box : non inferiore a 2

Variazioni dimensionali durante il lavaggio ad umido e asciugatura: ≤8% (UNI EN ISO 6330 o ISO 15797)

Colore dei tessuti

Il colore Blu notte utilizzato per applicazioni tessili corrisponde al colore Pantone™ 281C serie tessile.

- Le quantità indicate "Dettaglio_economico.xls" hanno carattere indicativo ai fini della formulazione dell'offerta e potranno eventualmente variare nel corso del contratto in funzione di sopravvenute esigenze dell'utenza, non determinabili a priori.

Voce 13) Pile antifreddo in poliestere ecologico con cerniera al petto (n° 600)

Realizzato in tessuto pile 100% filo maglia poliestere peso 250/295 gr./mq. di colore blu notte, con collo rettangolare in doppio tessuto chiuso da una **cerniera applicata a filo e lunga cm. 22 circa**. Il fondo del capo presenta una coulisse o un elastico.

Due maniche a giro e terminanti con polso chiuso da un elastico.

All'altezza del petto lato sinistro **dovrà essere cucito un velcro asola idoneo all'applicazione** della scritta "POLIZIA LOCALE" (scritta bianca su fondo blu), **realizzata a cura della ditta aggiudicataria** in materiale plastico **su velcro uncino**.

Caratteristiche di base richieste per il tessuto pile e Norme di riferimento:

- **Composizione fibrosa:** 100% Poliestere **certificato OekoTex o Ecolabel**
- **Armatura:** Maglia in tessuto pile

- **Massa areica:** 255/295 gr./mq (UNI EN 12127/99 /ISO 3801:77/ UNI 5114:1982)
- Solidità colori – resistenza:
 - Alla luce artificiale (alla lampada ad arco di xeno) colori – scuri : degradazione non inferiore al grado 4 della scala dei blu (UNI EN ISO 105-B02:2004) oppure TWC TM5 : degradazione non inferiore al grado 4;
 - Al lavaggio a mano: Per i prodotti da lavare ad acqua degradazione e scarico non inferiore a 4 scala dei grigi (UNI EN ISO 105 –C06:1999) oppure TWC TM193: degradazione e scarico non inferiore a 4;
 - Allo sfregamento scarico a umido o secco : non inferiore al grado 3 della scala dei grigi (UNI EN ISO 105 – X12:2003) oppure TWC TM 165 : scarico non inferiore a 3.
 - Al sudore/perspiration : la degradazione e/o lo scarico del colore deve essere non inferiore a 3 scala (UNI EN ISO 105 – E04:1999)
- Resistenza al pilling EN 12945-1 Determinazione della tendenza dei tessuti alla formazione di pelosità superficiale e di palline di fibre (pilling) - Metodo pilling box : non inferiore a 3
- Lavabile a 40°

Variazioni dimensionali durante il lavaggio ad umido e asciugatura: ≤8% (UNI EN ISO 6330 o ISO 15797)

Colore dei tessuti

Il colore Blu notte utilizzato per applicazioni tessili corrisponde al colore Pantone™ 281C serie tessile.

14) Pantaloncini tipo “bermuda” per servizi nautici (n° 100)

A) Estivi maschili

Di colore blu notte, di ampia vestibilità, lunghezza al di sopra del ginocchio. Cintura dritta, alta cm 4 circa, in due pezzi con elastico di regolazione inserito nel dietro, alto cm 3,5 circa; sei passanti rinforzati e travettati di dimensioni adatte ad accogliere il cinturone estivo di tessuto.

Apertura sul davanti con chiusura **lampo in metallo**. Finta interna e pattina esterna ribattuta. La cintura è bloccata in vita da un bottone automatico ricoperto in gomma antigraffio dello stesso colore del tessuto.

Su ciascun davanti tasca obliqua coperta da patta chiusa da bottoni a pressione ricoperti in gomma antigraffio dello stesso colore del tessuto. Due tasche laterali richiudibili con velcro. Sacco fodera in silesias di cotone con punto in bianco di bloccaggio dei rimessi in tinta con il tessuto esterno.

Su ciascun dietro tasca tagliata a filettone (alto cm 2 circa) coperta da pattina chiusa (cm 5 circa) con sistema a strappo maschio/femmina. La pattina, in tessuto doppio, è applicata sulla parte superiore della tasca a cm 0,5 circa ed è ribattuta a riva lungo tutto il perimetro.

Il pantalone è sfoderato. Tutte le cuciture devono essere rinforzate.

Caratteristiche di base richieste e Norme di riferimento del tessuto:

- Composizione: almeno 75% cotone
- Armatura/Weave: tipo twill/saia
- Massa Areica/Finished weight: 190/215 g/mq (UNI EN 12127/99 / ISO 3801/ UNI 5114:1982)
- Solidità colori – resistenza:
 - Alla luce artificiale (alla lampada ad arco di xeno) colori scuri : degradazione non inferiore ad grado 5 della scala dei blu (UNI EN ISO 105-B02:2004) oppure TWC TM5 : degradazione non inferiore a 5;
 - Al lavaggio a mano: Per i prodotti da lavare ad acqua degradazione e scarico non inferiore a 3 scala dei grigi (UNI EN ISO 105 –C06:1999) oppure TWC TM193: degradazione e scarico non inferiore a 3;
 - Al lavaggio a secco con percloroetilene: Per i prodotti da lavare a secco con percloroetilene degradazione non inferiore a 3 scala dei grigi (UNI EN ISO 105 –D01)
 - Allo sfregamento scarico a umido o a secco : non inferiore al grado 3 della scala dei grigi (UNI EN ISO 105 – X12:2003) oppure TWC TM 165 : degradazione non inferiore a 3.
 - Al sudore/perspiration : la degradazione e/o lo scarico del colore deve essere non inferiore a 3 scala (UNI EN ISO 105 – E04:1999)

Variazioni dimensionali durante il lavaggio ad umido e asciugatura: ≤5% (UNI EN ISO 6330 o ISO 15797)

taglie disponibili: XS - S - M - L - XL - XXL - XXXL - **4XL**

B) Estivi femminili

Si precisa che per il personale femminile la descrizione è come per i pantaloni da uomo, ma senza le tasche posteriori; inoltre devono avere parametri invertiti per quanto attiene la chiusura.

taglie disponibili: XXS - XS - S - M - L - XL - XXL

Colore dei tessuti per maglietta polo e bermuda

Il colore è specificato con riferimento **Pantone™ serie Tessile (Cotton Swatch set): C-02 - Blu notte**: Il colore blu notte utilizzato per applicazioni tessili corrisponde al colore Pantone™ **281C serie tessile**.

15) Camicia Invernale azzurra maschile – divisa ordinaria (n° 2.500)

La camicia a maniche lunghe di colore azzurro (colore C-01), dovrà essere in tessuto Oxford 100%, con linea classica o slim a richiesta.

La camicia si compone delle seguenti parti: colletto classico a due pezzi con rinforzo e stecchine inserite alle punte; dietro con carrè doppio dritto; affiancata, per realizzare una migliore sagomatura del capo sul corpo con doppie cuciture laterali; davanti lato asole con faldoncino di circa 30 mm.

Due tasche al petto con faldoncino centrale chiuse con patta ad ala e bottoncino; contro spalline per tubolari sopra la copertura della cucitura spalla; maniche confezionate in un solo pezzo.

Polsino con rinforzo termoadesivo.

Impunture al collo, polsi, pattine, spalline a circa mm 6 dal bordo.

Assemblaggio con doppia ribattitura a due aghi catenella (punto 401).

Bottoni a quattro fori in resina bianca tipo madreperla.

Caratteristiche minime richieste e Norme di riferimento del tessuto:

Composizione fibrosa: 100% Cotone Oxford

Massa Areica: 138/116 g./mq. (UNI EN 12127/1999 / ISO 3801:77 / UNI 5114:1982)

Variazioni dimensionali durante il lavaggio ad umido e asciugatura: ≤5% (UNI EN ISO 6330 o ISO 15797)

Solidità del colore – resistenza alla luce artificiale (alla lampada ad arco di xeno) colori chiari : degradazione non inferiore al grado 3 (UNI EN ISO 105-B02:2004) oppure TWC TM5 : degradazione non inferiore a 3;

Solidità colore – resistenza al lavaggio in acqua:

- la degradazione e lo scarico del colore deve essere non inferiore al grado 3 (UNI EN ISO 105 –C06:1999) oppure TWC TM193: degradazione e scarico non inferiore al grado 3;

Solidità colore – resistenza al sudore/perspiration :

- la degradazione e/o lo scarico del colore deve essere non inferiore al grado 3 (UNI EN ISO 105 –E04);

Solidità del colore allo sfregamento scarico a umido o a secco :

non inferiore al grado 3 (UNI EN ISO 105 – X12:2003) oppure TWC TM 165 : degradazione non inferiore a 3

Lavabile a 40°

16) Camicia Invernale azzurra femminile – divisa ordinaria (n° 800)

Stesse caratteristiche della camicia di cui alla voce 15) Camicia invernale azzurra maschile ad eccezione dei parametri di chiusura che, nella camicia femminile, devono essere invertiti.

17) Camicia Estiva azzurra maschile a manica corta – uniforme ordinaria (n° 2.500)

La camicia a manica corta di colore azzurro (C-01) dovrà essere in "Oxford 100%" cotone con linea affiancata, per realizzare una migliore sagomatura del capo sul corpo con doppie cuciture laterali.

La camicia si compone delle seguenti parti: colletto (si veda descrizione camicia invernale); il dietro intero con carré a due punte applicato sopra.

Parte anteriore lato asole con faldoncino di circa 30 mm.

Due tasche al petto con faldoncino centrale.

Carré a punta a chiusura taschini con bottone modello regionale argentato piccolo (**vedi "Bottoni metallici con stemma regionale"**) applicato alla punta. Contro spalline per tubolari (**lunghezza tubolari cm 9**) sopra la copertura della cucitura; maniche confezionate in un solo pezzo con risvolto di circa 30 mm.

Impunture al collo, risvolto maniche, carré davanti e dietro, spalline a circa mm 6 dal bordo.

La camicia deve essere dotata di pettorina triangolare, di uguale tessuto e colore, cucita lungo il lato destro e da allacciare sul lato sinistro libero tramite un bottoncino interno non metallico.

Detta pettorina dovrà essere sufficientemente alta, al fine di coprire un eventuale abbigliamento intimo indossato sotto la camicia, in ragione della misura della camicia medesima.

Bottoncini argentati, resistenti al lavaggio, cuciti con stemma regionale in basso rilievo (vedi "Bottoni metallici con stemma regionale").

Sulla manica sinistra a circa 4 cm dalla cucitura del giro manica dovrà essere applicato un velcro asola (di forma e dimensioni come da campione Misura diagonale 5 cm circa X altezza 4,5 cm circa, su cui verrà applicato a cura del Personale della Polizia Locale lo stemma Regionale)



Si precisa che per il personale femminile i parametri di chiusura devono essere invertiti.

Caratteristiche minime richieste e Norme di riferimento del tessuto:

Composizione fibrosa: 100% Cotone Oxford

Titoli filati Ordito: compresi tra 51/1 e 40/1 - Titoli filati Trama : compresi tra 51/1 e 30/1

Fili al cm. 60/52 Trame al cm. 40/24 UNI EN 1049-2/1996

Massa Areica: 138/116 g./mq. (UNI EN 12127/1999 / ISO 3801:77/ UNI 5114:1982)

Variazioni dimensionali durante il lavaggio ad umido e asciugatura: ≤5% (UNI EN ISO 6330 o ISO 15797)

Solidità del colore – resistenza alla luce artificiale (alla lampada ad arco di xeno) colori chiari : degradazione non inferiore ad grado 3 (UNI EN ISO 105-B02:2004) oppure TWC TM5 : degradazione non inferiore a 3

Solidità del colore – resistenza al lavaggio in acqua: la degradazione e lo scarico del colore deve essere non inferiore a 3 (UNI EN ISO 105 –C06:1999) oppure TWC TM193: degradazione e scarico non inferiore a 3;

Solidità del colore al sudore/perspiration : la degradazione e/o lo scarico del colore deve essere non inferiore a 3 scala (UNI EN ISO 105 – E04)

Solidità del colore allo sfregamento scarico a umido o a secco :

non inferiore al grado 3 della scala dei grigi (UNI EN ISO 105 – X12:2003) oppure TWC TM 165 : degradazione non inferiore a 3

Lavabile a 40°

Colore dei tessuti

I suddetti colori sono specificati con riferimento Pantone™ serie Tessile (Cotton Swatch set) e sono distinti dai seguenti codici:

C-01- Azzurro:

Il colore azzurro utilizzato per applicazioni tessili corrisponde al colore Pantone™ 15-3915 TCX serie tessile.

18) Camicia Estiva azzurra femminile – uniforme ordinaria (n° 800)

Stesse caratteristiche della camicia di cui alla voce 17) Camicia estiva azzurra maschile ad eccezione dei parametri di chiusura che, nella camicia femminile, devono essere invertiti.

19) Camicia invernale bianca maniche lunghe - divisa ordinaria (n° 60)

La camicia dovrà essere realizzata con le stesse fattezze del modello invernale ma senza spalline e taschini e con bottoni bianchi.

Si precisa che per il personale femminile i parametri di chiusura devono essere invertiti.

Le caratteristiche minime richieste del tessuto (Massa areica,..... etc) e Norme di riferimento del tessuto sono identiche a quanto previsto per la camicia azzurra estiva, fatta eccezione per Solidità colori – resistenza al lavaggio in acqua UNI EN ISO 105 –C06:1999) oppure TWC TM193 i non applicabile al tessuto bianco:

Caratteristiche minime richieste e Norme di riferimento del tessuto:

Composizione fibrosa: 100% Cotone Oxford

Titoli filati Ordito: compresi tra 50/1 e 40/1 - Titoli filati Trama : compresi tra 50/1 e 30/1

Fili al cm. 60/52 Trame al cm. 40/24 UNI EN 1049-2/1996

Massa Areica: 138/116 g./mq. (UNI EN 12127/1999 / ISO 3801:77/ UNI 5114:1982)

Variazioni dimensionali durante il lavaggio ad umido e asciugatura: ≤5% (UNI EN ISO 6330 o ISO 15797)

Non è richiesta la solidità del colore al lavaggio in acqua e al sudore in quanto di colore bianco.

Colore dei tessuti

I suddetti colori sono specificati con riferimento Pantone™ serie Tessile (Cotton Swatch set) e sono distinti dai seguenti codici:

Voce 20) Calze Invernali in caldo cotone/Cotton Winter (n° 10.000 paia)

Lunghe, con polsino elasticizzato, di colore blu notte, in filato misto (almeno 75% cotone , almeno 15% poliammide ed almeno 1,8% elastan) certificate Oeko-Tex Standard 100 od Ecolabel.

Le calze devono essere “batteriostatiche e fungo statiche”

Voce 21) Calze Estive (n° 10.000 paia)

Lunghe, con polsino elasticizzato, di colore blu notte, in filato 100% cotone certificato Oeko-Tex Standard 100 od Ecolabel.

Le calze devono essere “batteriostatiche e fungo statiche” .

Voce 22) Collant invernali (n° 600)

Collant invernali per il personale femminile

Di colore blu. Le calze collant sono di tipo classico a gamba velata, in filo poliammidico ed elastan.

- 40 Den per il periodo invernale

Il bordo dell'elastico deve essere immagliato. Il piede deve essere del tipo a lancia, non sagomato. Tutte le cuciture devono essere del tipo piatto.

Voce 23) Collant estivi (n° 600)

Collant (estivi) per il personale femminile

Di colore blu. Le calze collant sono di tipo classico a gamba velata, in filo poliammidico ed elastan.

- 15 Den per il periodo estate.

Il bordo dell'elastico deve essere immagliato. Il piede deve essere del tipo a lancia, non sagomato. Tutte le cuciture devono essere del tipo piatto.

Voce 24) Cravatte (n° 600)

La cravatta ha un colore del fondo blu e si compone delle seguenti parti:

Falda: parte più larga della cravatta, che compare in avanti a nodo fatto

Cinturino: parte intermedia della cravatta

Codino: parte finale stretta della cravatta, che viene coperta dalla falda a nodo fatto

Fodera: tessuto applicate in corrispondenza del dietro della parte terminale della falda e del codino

La cravatta è lunga finita cm 150/148 circa e larga alla base cm 9/7 circa

Il tessuto esterno della cravatta è realizzato in 100% poliestere o misto seta e poliestere