

**Allegato G) al capitolato tecnico lotto: lotto 7 Divise per Polizia Provinciale delle Province di Bologna, Ferrara, Reggio Emilia, Parma e Piacenza.**

**SOMMARIO**

<b>PP-1 Berretto uomo .....</b>	<b>10</b>
PP-1a Berretto invernale uomo.....	10
PP-1b Berretto estivo uomo.....	10
<b>PP-2 Berretto Donna.....</b>	<b>10</b>
PP-2a Berretto invernale donna.....	10
PP-2b Berretto estivo donna .....	10
<b>PP-3 Giacca monopetto uomo .....</b>	<b>10</b>
PP-3a Giacca monopetto invernale uomo.....	11
PP-3b Giacca monopetto estiva uomo.....	11
<b>PP-4 Giacca monopetto donna .....</b>	<b>11</b>
PP-4a Giacca monopetto invernale donna.....	11
PP-4b Giacca monopetto estiva donna .....	11
<b>PP-5 Pantalone uomo.....</b>	<b>11</b>
PP-5a Pantalone invernale uomo.....	12
PP-5b Pantalone estivo uomo.....	12
<b>PP-6 Pantalone donna.....</b>	<b>12</b>
PP-6a Pantalone invernale donna.....	12
PP-6b Pantalone estivo donna.....	12
<b>PP-7 Gonna .....</b>	<b>12</b>
PP-7a Gonna invernale.....	13
PP-7b Gonna estiva.....	13
<b>PP-8 Camicia invernale uomo .....</b>	<b>13</b>
PP-8a Camicia invernale uomo cotone.....	13
PP-8b Camicia invernale uomo –misto cotone.....	13
<b>PP-9 Camicia invernale donna .....</b>	<b>13</b>
PP-9a Camicia invernale donna cotone.....	13
PP-9b Camicia invernale donna–misto cotone.....	13

Procedura aperta per la fornitura di divise, indumenti da lavoro, calzature, buffetteria - accessori e dispositivi di sicurezza.

Allegato G) al Capitolato tecnico – lotto 7

<b>PP-10</b>	<b>Camicia estiva uomo.....</b>	<b>13</b>
PP-10a	Camicia estiva uomo cotone .....	14
PP-10b	Camicia estiva uomo misto cotone.....	14
<b>PP-11</b>	<b>Camicia estiva donna.....</b>	<b>14</b>
PP-11a	Camicia estiva donna cotone .....	14
PP-11b	Camicia estiva donna misto cotone.....	14
<b>PP-12</b>	<b>Calza estiva uomo/donna .....</b>	<b>14</b>
<b>PP-13</b>	<b>Calza invernale uomo/donna .....</b>	<b>14</b>
<b>PP-14</b>	<b>Collant .....</b>	<b>14</b>
PP-14a	Collant estivo .....	14
PP-14b	Collant invernale.....	14
<b>PP-15</b>	<b>Impermeabile .....</b>	<b>15</b>
<b>PP-16</b>	<b>Cappotto.....</b>	<b>15</b>
PP-16a	Cappotto uomo .....	15
PP-16b	Cappotto Donna .....	15
<b>PP-17</b>	<b>Mantella .....</b>	<b>15</b>
<b>PP-18</b>	<b>Giubbino estivo PTFE .....</b>	<b>15</b>
<b>PP-19</b>	<b>Giubbino estivo tessuto sintetico .....</b>	<b>16</b>
<b>PP-20</b>	<b>Cravatta .....</b>	<b>16</b>
<b>PP-21</b>	<b>Berretto estivo .....</b>	<b>16</b>
<b>PP-22</b>	<b>Berretto invernale.....</b>	<b>16</b>
<b>PP-23</b>	<b>Giacca Sahariana .....</b>	<b>17</b>
<b>PP-24</b>	<b>Pantalone operativo .....</b>	<b>17</b>
PP-24a	Pantalone operativo estivo .....	17
PP-24b	Pantalone operativo invernale.....	17
<b>PP-25</b>	<b>Maglietta manica corta traspirante.....</b>	<b>17</b>
<b>PP-26</b>	<b>Maglietta manica corta tipo "polo" .....</b>	<b>18</b>
<b>PP-27</b>	<b>Calza tecnica estiva uomo/donna.....</b>	<b>18</b>

Procedura aperta per la fornitura di divise, indumenti da lavoro, calzature, buffetteria - accessori e dispositivi di sicurezza.

Allegato G) al Capitolato tecnico – lotto 7

---

<b>PP-28</b>	<b>Calza tecnica invernale uomo/donna .....</b>	<b>18</b>
<b>PP-29</b>	<b>Maglione collo alto – polar pile.....</b>	<b>18</b>
<b>PP-30</b>	<b>Maglionicino leggero in pile .....</b>	<b>19</b>
<b>PP-31</b>	<b>Maglione scollo a V .....</b>	<b>19</b>
<b>PP-32</b>	<b>Giacca a vento .....</b>	<b>19</b>
<b>PP-33</b>	<b>Cintura in pelle .....</b>	<b>20</b>
<b>PP-34</b>	<b>Guanti pelle.....</b>	<b>20</b>
<b>PP-35</b>	<b>Guanti in filo .....</b>	<b>20</b>
<b>PP-36</b>	<b>Guanti pile.....</b>	<b>20</b>
<b>PP-37</b>	<b>Cordellina.....</b>	<b>20</b>
<b>PP-38</b>	<b>Kit rifrangente.....</b>	<b>20</b>
<b>PP-39</b>	<b>Placca di riconoscimento al Petto.....</b>	<b>21</b>
PP-39a	Placca di riconoscimento al Petto in metallo.....	21
PP-39b	Placca di riconoscimento al Petto in tessuto.....	21
<b>PP-40</b>	<b>Placca sul copricapo.....</b>	<b>21</b>
<b>PP-41</b>	<b>Coppia Alamari .....</b>	<b>21</b>
<b>PP-42</b>	<b>Coppia di alamari per Commissari e Comandanti .....</b>	<b>21</b>
<b>PP-43</b>	<b>Coppia Distintivo di grado metallici .....</b>	<b>21</b>
<b>PP-44</b>	<b>Coppia Distintivo di grado su tubolare .....</b>	<b>21</b>
<b>PP-45</b>	<b>Targhetta Polizia Provinciale .....</b>	<b>22</b>

## SOMMARIO SCHEDE TECNICHE

<b>SCHEDA TECNICA N. 1</b>	<b>Scheda tecnica tessuto Esterno divisa di rappresentanza invernale : giacca – pantaloni – berretto uomo/donna; gonna donna - PP-1a, PP-2a, PP-3a, PP-4a, PP-5a, PP-6a, PP-7a.....</b>	<b>23</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 2</b>	<b>Scheda tecnica tessuto Esterno per divisa di rappresentanza estiva : giacca – pantaloni – berretto uomo/donna; gonna donna - PP-1b, PP-2b, PP-3b, PP-4b, PP-5b, PP-6b, PP-7b .....</b>	<b>24</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 3</b>	<b>Tessuto fodera per capi divisa di rappresentanza estiva ed invernale - PP-3, PP-4, PP-5, PP-6, PP-7 .....</b>	<b>25</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 4</b>	<b>Tessuto fodera per tasche capi divisa di rappresentanza estiva ed invernale - PP-3, PP-4, PP-5, PP-6 .....</b>	<b>25</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 5</b>	<b>Scheda tecnica tessuto cotone per camicia invernale ed estiva uomo /donna - PP-8a, PP-9a, PP-10a, PP-11a.....</b>	<b>25</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 6</b>	<b>Scheda tecnica tessuto misto cotone per camicia invernale ed estiva uomo/donna - PP-8b, PP-9b, PP-10b, PP-11b.....</b>	<b>26</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 7</b>	<b>Scheda tecnica tessuto “ Poliamide” esterno: impermeabile giubbino estivo - PP-15, PP-19 .....</b>	<b>27</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 8</b>	<b>Scheda tecnica tessuto impermeabile traspirante PTFE giubbino estivo per - PP-18 .....</b>	<b>27</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 9</b>	<b>Scheda tecnica fodera a rete: PP-18, PP-19 .....</b>	<b>27</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 10</b>	<b>Scheda tecnica tessuto per cappotto e mantella - PP-16, PP-17 .....</b>	<b>28</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 11</b>	<b>Fodera per cappotto PP-16 .....</b>	<b>29</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 12</b>	<b>Schede tecniche tessuto per divisa operativa estiva ed invernale giacca – pantalone – berretto - PP-21, PP-22, PP-23, PP-24a, PP-24b .....</b>	<b>29</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 13</b>	<b>Scheda tecnica tessuto per maglietta tipo polo - PP-26 .....</b>	<b>30</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 14</b>	<b>Scheda tecnica tessuto maglione scollo a V - PP-31 .....</b>	<b>30</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 15</b>	<b>Scheda tecnica tessuto maglioncino leggero in pile Microfibra - PP-30.....</b>	<b>31</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 16</b>	<b>Scheda tecnica tessuto per maglione Polar Pile - PP-29 .....</b>	<b>31</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 17</b>	<b>Scheda tecnica giacca a vento - PP-32 .....</b>	<b>32</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 18</b>	<b>Maglietta manica corta traspirante - PP-25 .....</b>	<b>34</b>

## **REQUISITI COGENTI**

Il presente allegato al Capitolato tecnico ha per oggetto la fornitura di massa vestiario per i corpi di Polizia Provinciale delle Province di Bologna, Ferrara, Reggio Emilia, Parma e Piacenza e viene redatto in osservanza di criteri di ridotto impatto ambientale e con particolare attenzione alla salute degli aventi diritto, in virtù del “Programma degli interventi ed azioni relativi alla Misura 2.C (Promozione acquisti verdi nelle pubbliche Amministrazioni – Green Public Procurement)”, cui partecipano Assessorato Ambiente della Regione Emilia-Romagna, Intercent-ER, ARPAER. e le suddette Province.

Per quanto concerne gli indumenti di cui al presente lotto, tutte le materie prime, i semilavorati e gli accessori che li costituiscono, oltre al rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza ed eco-tossicologica, precisate all'art 5 del Capitolato tecnico, devono rispondere ai i seguenti ulteriori **criteri aggiuntivi**:

<b>Id</b>	<b>Parametro</b>	<b>Limite</b>	<b>Metodi di prova</b>
<b>1</b>	<b>Pesticidi (*)</b> (applicabile su prodotti finiti costituiti da fibre cellulosiche naturali)	$\leq 1 \text{ mg/kg}$ (somma totale)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pesticidi organo clorurati: US EPA 8081 A – estrazione in Soxhlet o bagno ultrasuoni con solventi apolari (iso-ottano, n esano);</li> <li>• erbicidi clorurati: US EPA 8151 A – estrazione in metanolo;</li> <li>• composti organo-fosforati: US EPA 8141 A;</li> <li>• composti organici semivolatili: US EPA 8270 C</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Coloranti sensibilizzanti /allergenici, cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione (*)</b>	$\leq 50 \text{ mg/kg}$	Estrazione totale in solvente organico e determinazione LC-MS (cromatografia liquida e spettrometria di massa)
<b>3</b>	<b>Coloranti azoici che possono liberare ammine aromatiche vietate (*)</b>	$\leq 20 \text{ mg/kg}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodo senza estrazione (tessili in fibre naturali): UNI EN 14362-1</li> <li>• Metodo con estrazione (tessili in fibre sintetiche): UNI EN 14362-2</li> </ul>
<b>4</b>	<b>Pentaclorofenolo (PCP) e suoi sali ed esteri.</b> <b>Tetraclorofenoli e suoi sali (*)</b> (applicabile su prodotti finiti costituiti da fibre cellulosiche naturali)	$\leq 0,5 \text{ mg/kg}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UNI 11057</li> <li>• US EPA 8081 A</li> </ul>

5	<b>Ftalati (*)</b> (applicabile su prodotti finiti che vanno a diretto contatto con la pelle, contenenti spalmature, resinature e membrane polimeriche)		$\leq 0,1 \%$	UNI EN 15777
6	<b>Formaldeide</b> (libera ed estraibile)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Prodotti a contatto con la pelle: <math>\leq 75</math> mg/kg</li> <li>Altri prodotti: <math>\leq 150</math> mg/kg</li> </ul>	UNI EN ISO 14184-1
7	<b>Metalli pesanti estraibili</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Estrazione: da soluzione di sudore acido (ISO 105 E04) – Rapporto bagno: 1:50 – temperatura: 40°C – 60 minuti</li> <li>Determinazione: AAS - ICP/OES/MS</li> <li>Determinazione Cr<sup>VI</sup>: estrazione in tampone alcalino - metodo rilevazione colorimetrico alla Difenilcabazide</li> </ul> <p>(a) Metalli per i quali la determinazione non si applica a prodotti tessili in fibre artificiali e sintetiche</p>
	<b>Metallo</b>	<b>CAS</b>	<b>mg/kg</b>	
	Antimonio	7440-36-0	$\leq 30,0$	
	Arsenico (a)	7440-38-2	$\leq 1,0$	
	Piombo	7439-92-1	$\leq 1,0$	
	Cadmio	7440-43-9	$\leq 0,1$	
	Cromo <sup>(totale)</sup>	7440-47-3	$\leq 2,0$	
	Cromo <sup>VI</sup>	7440-47-3	$\leq 0,5$	
	Cobalto	7440-48-4	$\leq 4,0$	
	Rame	7440-50-8	$\leq 50,0$	
	Nichel	7440-02-0	$\leq 4,0$	
	Mercurio (a)	7439-97-6	$\leq 0,02$	
	Zinco	7440-66-6	$\leq 50,0$	

(\*) = le singole sostanze sono descritte nell'appendice "Lista sostanze individuali"

#### APPENDICE: Lista sostanze individuali

1. Pesticidi	CAS Nr	1. Pesticidi	CAS Nr
--------------	--------	--------------	--------

Procedura aperta per la fornitura di divise, indumenti da lavoro, calzature, buffetteria - accessori e dispositivi di sicurezza.

Allegato G) al Capitolato tecnico – lotto 7

Aldrin	309-00-2
Captafol	2425-06-1
Clordano	57-74-9
DDT	50-29-3, 789-02-6
Dieldrin	60-57-1
Endrine	72-20-8
Eptacoloro	76-44-8
Esaclorobenzene	118-74-1
$\alpha$ -Esaclorocicloesano	319-84-6
$\beta$ -Esaclorocicloesano	319-85-7
$\delta$ -Esaclorocicloesano	319-86-8

2,4,5-T	93-76-5
Clordimeform	19750-95-9
Clorobenzilato	510-15-6
Dinoseb e suoi sali	88-85-7
Monocrotofos	6923-22-4
Pentaclorofenolo	87-86-5
Toxafene	8001-35-2
Metamidofos	10265-92-6
Metil-Paration	298-00-0
Paration	56-38-2
Fosfamidone	13171-21-6

2. Coloranti cancerogeni	C.I. Nr	CAS Nr
C.I. Rosso Acido 26	C.I. 16 150	3761-53-3
C.I. Rosso Basico 9	C.I. 42 500	569-61-9
C.I. Nero Diretto 38	C.I. 30 235	1937-37-7
C.I. Blu Diretto 6	C.I. 22 610	2602-46-2
C.I. Rosso Diretto 28	C.I. 22 120	573-58-0
C.I. Violetto Basico 14	C.I. 42 510	632-99-5
C.I. Disperso Blu 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C.I. Disperso Giallo 3	C.I. 11 855	2832-40-8
C.I. Disperso Arancio 11	C.I. 60700	82-28-0
C.I. Disperso Giallo 23	C.I. 26 070	6250-23-3
C.I. Disperso Arancio 149		85136-74-9

2. Coloranti dispersi allergenici	C.I. Nr	CAS Nr
C.I. Disperso Blu 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C.I. Disperso Blu 3	C.I. 61 505	2475-46-9
C.I. Disperso Blu 7	C.I. 62 500	3179-90-6
C.I. Disperso Blu 26	C.I. 63 305	3860-63-7
C.I. Disperso Blu 35		12222-75-2
C.I. Disperso Blu 102		12222-97-8
C.I. Disperso Blu 106		12223-01-7
C.I. Disperso Blu 124		61951-51-7
C.I. Disperso Bruno 1		23355-64-8
C.I. Disperso Arancio 1	C.I. 11 080	2581-69-3
C.I. Disperso Arancio 3	C.I. 11 005	730-40-5
C.I. Disperso Arancio 76/37		12223-33-5
C.I. Disperso Rosso 1	C.I. 11 110	2872-52-8
C.I. Disperso Rosso 11	C.I. 62 015	2872-48-2
C.I. Disperso Rosso 17	C.I. 11 210	3179-89-3
C.I. Disperso Giallo 1	C.I. 10 345	119-15-3
C.I. Disperso Giallo 3	C.I. 11 855	2832-40-8
C.I. Disperso Giallo 9	C.I. 10 375	6373-73-5
C.I. Disperso Giallo 39		12236-29-2
C.I. Disperso Giallo 49		54824-37-2

3. Ammine aromatiche vietate	CAS Nr
4-amminodifenile	92-67-1
Benzidina	92-87-5
4-cloro-o-toluidina	95-69-2
2-naftilammina	91-59-8
o-ammino-azotoluene	97-56-3
5-nitro-o-toluidina	99-55-8
4-cloroanilina	106-47-8
4-metossi-m-fenilendiammina	615-05-4
4,4' diamminodifenilmetano	101-77-9
3,3'-diclorobenzidina	91-94-1
3,3'-dimetossibenzidina	119-90-4
3,3'-dimetilbenzidina	119-93-7

3. Ammine aromatiche vietate	CAS Nr
3,3'-dimetil-4,4'diammino-difenilmetano	838-88-0
p-cresidina	120-71-8
4,4'-metilen-bis-(2-cloroanilina) (a)	101-14-4
4,4'-ossidianilina	101-80-4
4,4'-tiodianilina	139-65-1
o-toluidina	95-53-4
4-metil-m-fenilendiammina	95-80-7
2,4,5-trimetilanilina	137-17-7
o-anisidina	90-04-0
2,4 xilidina (b)	95-68-1
2,6 xilidina (b)	87-62-7
4-ammino azobenzene	60-09-3

- a) ammina presente in liste relative ad etichette ecologiche private (es. Oeko-Tex®) – Non presente in Ecolabel per prodotti tessili (Decisione 2009/567/CE)
- b) ammine presenti in Ecolabel per prodotti tessili (Decisione 2009/567/CE) ed in etichette ecologiche private – Non presente in Reg. 1907/2006 - Allegato XVII, n. 43 e Appendice 8 + “Candidate list” per SVHC.

4. Pentaclorofenolo (PCP)	CAS Nr
Pentaclorofenolo (PCP), suoi sali ed esteri	87-86-5

4. Tetraclorofenoli e suoi sali	CAS Nr
2,3,4,5 TeCP	4901-51-3
2,3,4,6 TeCP	58-90-2
2,3,5,6 TeCP	935-95-5

5. Ftalati	CAS Nr
Dibutil ftalato (DBP) (b)	84-74-2
Butil benzil ftalato (BBP) (b)	85-68-7
Di-2-etil esil ftalato (DEHP) (b)	117-81-7
Di-n-ottil ftalato (DNOP) (a) (b)	117-84-0

5. Ftalati	CAS Nr
Di-iso-nonil ftalato (DINP) (a) (b)	28553-12-0
Di-iso-decil ftalato (DIDP) (a) (b)	26761-40-0
Di-iso-butil ftalato (DIBP) (b)	84-69-5

- a) ftalato presente in Ecolabel per prodotti tessili (Decisione 2009/567/CE)
- b) ftalato presente in liste relative ad etichette ecologiche private (es. Oeko-Tex®)

## **SPECIFICHE TECNICHE GENERALI**

Tutta la fornitura di cui al presente Capitolato, ivi compresi i vari distintivi (placche, alamari, bottoni, piastrine, ecc..) deve essere conforme a quanto prescritto dalla delibera Regionale n. 314 del 26/3/2007 della Regione Emilia Romagna. Qualora intervengano modificazioni alla medesima deliberazione, tali da incidere sulle tipologie e sulle caratteristiche della massa vestiario per i Corpi di Polizia Provinciale, l'Agenzia Intercent-ER concorderà col Fornitore gli adeguamenti necessari e le eventuali variazioni economiche.

I capi descritti nel presente allegato al capitolato Tecnico sono di colore grigio come disciplinato dalla delibera Regionale n. 314 del 26/3/2007 della Regione Emilia Romagna, ad eccezione dei capi i cui colori sono indicati nella relativa scheda tecnica.

Il Fornitore deve fornire le camicie in ognuna delle diverse tonalità di tessuto proposte in sede di gara, al prezzo di aggiudicazione.

I bottoni sono di colore argento in metallo, recanti lo stemma della Polizia Provinciale. Hanno formato tondo lineato 32 (20 mm di diametro) per giubba e cappotto e lineato 19 (12 mm di diametro) per contropalline.

I bottoni automatici dei capi riportano anch'essi il simbolo della Polizia Provinciale.

I bottoni devono essere applicati saldamente ed in modo tale che le torri risultino perfettamente in verticale.

Particolare cura deve essere posta in sede di confezionamento dei manufatti per assicurare una accurata simmetria delle parti con particolare riferimento a colletto, contropalline, posizionamento delle alette delle tasche e delle tasche stesse. La fodera delle tasche deve essere cucita e non incollata e deve garantire un'ottima resistenza della stessa.

I pantaloni devono avere passanti con una luce tale da permettere un corretto passaggio e sostenimento del cinturone.

Tutti i capi in dotazione devono prevedere che la fondina possa essere portata esternamente all'uniforme e, pertanto, essi saranno confezionati in modo tale da permettere l'ancoraggio dell'arma alla cintura interna. La pelle applicata sul taglio al di sotto delle pattine delle tasche alle falde non deve presentare bolle o grinze.

Le contropalline devono essere perfettamente regolari ed uguali tra loro, con la filettatura dello stesso spessore per tutta la lunghezza. Le contropalline non devono sovrapporsi al bavero della giacca.

Se il capo prevede l'applicazione di alamari, il colletto, su cui essi vanno posizionati, deve avere proporzioni tali da consentirne la corretta applicazione.

Le misure, nello sviluppo delle taglie, devono essere debitamente proporzionate.

Le scritte serigrafiche richieste dalle Amministrazioni contraenti devono essere realizzate a regola d'arte, sulla base delle indicazioni fornite da ognuna di esse.

Le Amministrazioni possono richiedere, in aggiunta ai prodotti inclusi nel lotto, i prodotti integrativi (quali: salopette imbottita, tute per basse temperature, impermeabile di gomma, cinture per divise operative (tipo canapo e/o cordura), passamontagna, accessori vari, ecc...) offerti dal Fornitore in sede di gara e contenuti nel

“Listino prezzi accessorio”.

## Divisa di rappresentanza invernale/estiva uomo/donna

### PP-1 Berretto uomo

CARATTERISTICHE	
Berretto uomo “all’italiana” con cupola a piatto; fascia alla base dei modelli cm. 4,5, visiera nera lucida rigida mezza bulgara; soggolo e bottoni di colore argento recanti il simbolo regionale della Polizia Provinciale fermati con piccaglia; fascia millerighe; fodera interna. Il soggolo è di colore nero piatto con due anelli neri ai lati per gli Agenti/Assistenti; di colore argento, piatto con due anelli argento per gli Ispettori; doppio cordoncino colore argento con anelli argentati ai lati per i Commissari ed i Comandanti. Ogni soggolo deve essere fornito di galloncini corrispondenti al grado dell’operatore	
SPECIFICHE	
<b>PP-1a Berretto invernale uomo</b>	Realizzato in tessuto idoneo alla stagione invernale. Rif. SCHEDA TECNICA N. 1
<b>PP-1b Berretto estivo uomo</b>	Realizzato in tessuto idoneo alla stagione estiva. Rif. SCHEDA TECNICA N. 2
<b>Colore</b>	grigio

### PP-2 Berretto Donna

CARATTERISTICHE	
Berretto composto da parte superiore a calotta con estremità piatta di forma cilindrica a scendere svasandosi ed allargandosi verso la tesa. La parte inferiore tesa o ala, sul davanti è di circa 5,5 cm convessa verso il basso; sul dietro è di circa 4 cm ripiegata verso il basso mentre entrambi i fianchi sono di circa 6 cm ripiegati verso l’alto e molto avvicinati alla testa; visiera a giro realizzata con lo stesso tessuto del berretto; soggolo e bottoni di colore argento recanti il simbolo regionale della Polizia Provinciale fermati con piccaglia, fascia millerighe; fodera interna. Il soggolo è di colore nero piatto con due anelli neri ai lati per gli Agenti/Assistenti; di colore argento, piatto con due anelli argento per gli Ispettori; doppio cordoncino colore argento con anelli argentati ai lati per i Commissari ed i Comandanti. Ogni soggolo deve essere fornito di galloncini corrispondenti al grado dell’operatore.	
SPECIFICHE	
<b>PP-2a Berretto invernale donna</b>	Realizzato in tessuto idoneo alla stagione invernale Rif. SCHEDA TECNICA N. 1
<b>PP-2b Berretto estivo donna</b>	Realizzato in tessuto idoneo alla stagione estiva. Rif. SCHEDA TECNICA N. 2
<b>Colore</b>	grigio

### PP-3 Giacca monopetto uomo

CARATTERISTICHE
Giacca monopetto a quattro bottoni di colore argento l’ultimo dei quali all’altezza delle tasche inferiori; bavero

rivoltato con alamaro recante lo stemma della polizia Provinciale della Regione Emilia Romagna; collo aperto e sottocollo in melton, di idoneo colore, senza fascetta. Spalline dello stesso tessuto, addoppiato, della giacca, rinforzate nella parte interna con tela termoadesiva, sagomate a punta e filettate perimetralmente sui bordi liberi con filetti in cotone colore verde, cucite da un lato tra il giromanica e la spalla, mentre l'altro lato libero presenta un'asola orizzontale di mm 20, in corrispondenza della quale è applicato, sulla spalla, un bottone piccolo di colore argento; sulle spalline sono applicabili i distintivi di grado. Sul davanti della giacca sono applicate quattro tasche con relative pattine; due taschini al petto con alette (o pattina) con un occhiello di mm. 20 circa ed un cannolo centrale di mm 30 circa; due tasche alle falde con soffiotti ai lati ed un cannolo centrale di mm 35 circa chiuse con bottone e velcro sotto le alette, asola ai lati, sotto la pattina, per il moschettone della fondina. Le pattine sono a punta ed hanno la stessa larghezza delle tasche. Sulla parte posteriore della giacca spacco di cm 24 circa variabile a seconda della taglia; i davanti della giacca sono rinforzati con tela thermo adesiva. Le maniche terminano al fondo con una ripiegatura interna di cm 4 circa; la fodera corpo e maniche in sallia 100% viscosa di idoneo colore; la fodera deve essere cucita in modo tale da non ostacolare l'indossabilità della giacca nella sua massima estensione.

SPECIFICHE	
<b>PP-3a Giacca monopetto invernale uomo</b>	La giacca è realizzata in tessuto idoneo alla stagione invernale Rif. SCHEDA TECNICA N. 1 Fodera Rif. SCHEDA TECNICA N. 3 Fodera tasche Rif. SCHEDA TECNICA N. 4
<b>PP-3b Giacca monopetto estiva uomo</b>	La giacca è realizzata in tessuto idoneo alla stagione estiva Rif. SCHEDA TECNICA N. 2 Fodera Rif. SCHEDA TECNICA N. 3 Fodera tasche Rif. SCHEDA TECNICA N. 4
<b>Colore</b>	grigio

#### PP-4 Giacca monopetto donna

CARATTERISTICHE	
Per il personale femminile si adotterà identica foggia della giacca monopetto da uomo ma modello donna con idonea abbottonatura	
<b>PP-4a Giacca monopetto invernale donna</b>	La giacca è realizzata in tessuto idoneo alla stagione invernale Rif. SCHEDA TECNICA N. 1 Fodera Rif. SCHEDA TECNICA N. 3 Fodera tasche Rif. SCHEDA TECNICA N. 4
<b>PP-4b Giacca monopetto estiva donna</b>	La giacca è realizzata in tessuto idoneo alla stagione estiva Rif. SCHEDA TECNICA N. 2 Fodera Rif. SCHEDA TECNICA N. 3 Fodera tasche Rif. SCHEDA TECNICA N. 4
<b>Colore</b>	grigio

#### PP-5 Pantalone uomo

CARATTERISTICHE
-----------------

Pantalone modello classico con pences, 4 tasche - cerniera lampo e passanti per cintura; orlo ripiegato sul fondo fermato con punti invisibili alto non meno di cm 6, protetto internamente, nella parte posteriore, da nastro battitacco di cotone in tinta. I pantaloni hanno cintura in lana alta cm 4, sei passanti della misura di cm 6 x 1 circa; la cintura è riportata ed ha internamente un rinforzo in tela; i passanti sono applicati con robuste fermature. La parte terminale della cintura, a sinistra, è a punta con relativa asola mentre all'interno sono applicati gancio e controgancio in metallo. Tutte le tasche hanno internamente una mostra ed una contromostra dello stesso tessuto del pantalone e sono foderate. Sulla parte anteriore sono ricavate due tasche interne con taglio obliquo, mentre sul lato posteriore due tasche a filetto con bottone, in tono con il tessuto e posto sulla mostra in corrispondenza dell'asola posta sulla contromostra. Lo sparato, posto sul davanti in posizione centrale, munito di chiusura lampo, è composto da una finta rinforzata e da una controfinta foderata. La larghezza dei pantaloni in fondo deve essere variabile da cm 22 cm 26 in relazione delle taglie. I pantaloni sono foderati sul davanti fino alle ginocchia con fodera leggera fissata alla cintura ed alle cuciture laterali e fondello romboidale in tela di cotone all'inforcatura.

<b>PP-5a Pantalone invernale uomo</b>	Realizzata in tessuto idoneo alla stagione invernale Rif. SCHEDA TECNICA N. 1 Fodera Rif. SCHEDA TECNICA N. 3 Fodera tasche Rif. SCHEDA TECNICA N. 4
<b>PP-5b Pantalone estivo uomo</b>	Realizzata in tessuto idoneo alla stagione estiva Rif. SCHEDA TECNICA N. 2 Fodera Rif. SCHEDA TECNICA N. 3 Fodera tasche Rif. SCHEDA TECNICA N. 4
<b>Colore</b>	grigio

#### PP-6 Pantalone donna

CARATTERISTICHE	
Pantalone modello classico identico per foggia a quello da uomo con abbottonatura da donna. In alternativa le amministrazioni potranno richiedere pantalone senza pences, con cerniera laterale.	
<b>PP-6a Pantalone invernale donna</b>	realizzata in tessuto idoneo alla stagione invernale Rif. SCHEDA TECNICA N. 1 Fodera Rif. SCHEDA TECNICA N. 3 Fodera tasche Rif. SCHEDA TECNICA N. 4
<b>PP-6b Pantalone estivo donna</b>	realizzata in tessuto idoneo alla stagione estiva Rif. SCHEDA TECNICA N. 2 Fodera Rif. SCHEDA TECNICA N. 3 Fodera tasche Rif. SCHEDA TECNICA N. 4
<b>Colore</b>	grigio

#### PP-7 Gonna

CARATTERISTICHE	
Gonna modello a tubo, lunghezza al ginocchio si compone di un davanti, un dietro in due parti ed una cintura.	
<b>Davanti:</b> Sul davanti sono realizzate due pences, necessarie per la modellazione del bacino, che iniziano all'attaccatura della cintura e sono di lunghezza e profondità variabile in ragione della taglia.	
<b>Dietro:</b> realizzato in due tratti uniti tra di loro con cucitura, aperta: – nella parte superiore, in prosecuzione dell'apertura della cintura, per l'applicazione di una chiusura lampo. Due pences sono realizzate per la	

modellazione del bacino della gonna, partendo dall'attaccatura della cintura e per una lunghezza e profondità variabile in ragione della taglia. Spacco posteriore centrale sovrapposto, di circa cm 10/12 cm variabile in relazione alla taglia.

I bordi inferiori del davanti e del dietro sono ripiegati e fermati al tessuto con punti invisibili.

Cintura rinforzata lungo tutto il suo perimetro. Lungo la cintura sono applicati 6 passanti rinforzati con travetta, aventi una luce interna di cm 4/5. Le parti terminali della cintura si chiudono per mezzo di un bottone.

<b>PP-7a Gonna invernale</b>	realizzata in tessuto idoneo alla stagione invernale Rif. SCHEDA TECNICA N. 1 Fodera Rif. SCHEDA TECNICA N. 3
<b>PP-7b Gonna estiva</b>	realizzata in tessuto idoneo alla stagione estiva Rif. SCHEDA TECNICA N. 2 Fodera Rif. SCHEDA TECNICA N. 3
<b>Colore</b>	grigio

#### PP-8 Camicia invernale uomo

CARATTERISTICHE	
Camicia invernale manica lunga; spalline asola e bottone; carrè a due punte davanti e dietro; sul davanti due tasche cm 14x16 circa con soffietto centrale largo cm. 2,5 circa, chiuse dalla punta del carrè, con asola e bottone; velcro applicato al petto sinistro per applicazione logotipo. Apertura sul davanti con bottoni su lato sinistro e asole su lato destro confezionate a punto fitto.	
<b>PP-8a Camicia invernale uomo cotone</b>	Realizzata in cotone Rif. SCHEDA TECNICA N. 5
<b>PP-8b Camicia invernale uomo –misto cotone</b>	Realizzata in misto cotone Rif. SCHEDA TECNICA N. 6
<b>Colore</b>	grigio

#### PP-9 Camicia invernale donna

CARATTERISTICHE	
Per il personale femminile si adotterà identica foggia della camicia da uomo con idonea abbottonatura.	
<b>PP-9a Camicia invernale donna cotone</b>	Realizzata in cotone Rif. SCHEDA TECNICA N. 5
<b>PP-9b Camicia invernale donna–misto cotone</b>	Realizzata in misto cotone Rif. SCHEDA TECNICA N. 6
<b>Colore</b>	grigio

#### PP-10 Camicia estiva uomo

CARATTERISTICHE	
Camicia estiva, manica corta; fondo della manica con risvoltino; spalline asola e bottone; carrè a due punte davanti e dietro; sul davanti due tasche cm 14 x16 con cannoncino centrale largo cm. 2,5 chiusi dalla punta del carrè, con asola e bottone; velcro applicato al petto sinistro per applicazione logotipo. Apertura sul davanti con bottoni su lato sinistro e asole su lato destro confezionati a punto fitto. Sul davanti, nella parte interna deve essere inserito un pettino, di forma triangolare, con la parte superiore leggermente circolare per scollatura,	

dello stesso tessuto e colore della camicia. Tale pettino, utile per nascondere il petto ed eventuale biancheria o accessori, è cucito sul lato sinistro all'interno del ripiegio, mentre l'altro lato libero presenta un'asola per l'allacciatura con bottone posizionato sul lato destro; non deve essere in tensione e creare grinze		
<b>PP-10a Camicia uomo cotone</b>	<b>estiva</b>	Realizzata in cotone Rif. SCHEDA TECNICA N. 5
<b>PP-10b Camicia uomo misto cotone</b>	<b>estiva</b>	Realizzata in misto cotone Rif. SCHEDA TECNICA N. 6
<b>Colore</b>		grigio

#### PP-11 Camicia estiva donna

CARATTERISTICHE		
Per il personale femminile si adotterà identica foggia della camicia estiva da uomo con idonea abbottonatura.		
<b>PP-11a Camicia donna cotone</b>	<b>estiva</b>	Realizzata in cotone Rif. SCHEDA TECNICA N. 5
<b>PP-11b Camicia donna misto cotone</b>	<b>estiva</b>	Realizzata in misto cotone Rif. SCHEDA TECNICA N. 6
<b>Colore</b>		grigio

#### PP-12 Calza estiva uomo/donna

CARATTERISTICHE		
Calza estiva lunga al ginocchio realizzata in cotone makò mercerizzato in costa larga prodotta su macchine a doppio cilindro; il tallone e la punta devono essere rinforzati. <b>Misure da donna e da uomo</b>		
<b>Tessuto</b>		Cotone 100% makò mercerizzato – titolo 32/2
<b>Colore</b>		grigio

#### PP-13 Calza invernale uomo/donna

CARATTERISTICHE		
Calza lunga al ginocchio, realizzata a costa 1/1 prodotta su macchine a doppio cilindro; tallone e punta a tre capi di cui uno per uso rinforzo. <b>Misure da donna e da uomo</b>		
<b>Tessuto</b>		Composizione 85% lana vergine, 15% poliestere.
<b>Colore</b>		grigio

#### PP-14 Collant

CARATTERISTICHE		
Per il personale femminile è previsto in alternativa collant invernale di colore neutro trasparente; corpino in filanca con tassello setificato; tassello e mutandine rinforzata.		
<b>PP-14a Collant estivo</b>		90% poliammidica 10% elastam 15 den
<b>PP-14b Collant invernale</b>		composizione 85% Nylon 10% Lycra 40 den
<b>Colore</b>		neutro

#### PP-15 Impermeabile

CARATTERISTICHE	
Realizzato in tessuto sintetico impermeabile traspirante antistrappo; colletto di cm 10 di altezza; mantellina sopra le spalle a giro; collo alto di cm. 10 nel centro dietro, con attacco per cappuccio tramite tre bottoni a pressione; grande cappuccio per contenere il berretto con visiera e mentoniera; cerniera centrale con doppio cursore coperta da pattina e bottoni a pressione; due tasche oblique a fessura chiuse con pattina di cm. 6 di altezza due passanti per il cinturone asportabile. Sulla parte sinistra all'altezza del petto deve essere riportato il logotipo "Polizia Provinciale" in modo tale da non pregiudicare l'impermeabilità e le altre caratteristiche tecniche della parte interessata.	
<b>Tessuto</b>	Rif. SCHEDA TECNICA N. 7
<b>Colore</b>	grigio

#### PP-16 Cappotto

CARATTERISTICHE	
Cappotto ad un petto con 3 bottoni di cm. 2 di colore argento in metallo recanti il logotipo della polizia provinciale della Regione Emilia Romagna; spalline in doppio tessuto, con filetto verde in doppio tessuto con bottone di cm. 1,2; carrè anteriori sagomati; 2 tasche oblique con pattina sagomata a punta con bottone di cm. 2; bavero rivoltato per l'applicazione di alamari; porta placca nella parte sinistra all'altezza del petto. Sul dietro carrè sagomato, martingala e spacco centrale; sul fondo manica, alamari a punta fermati con bottoni.	
<b>PP-16a Cappotto uomo</b>	Abbottonatura: bottoni applicati sul lato destro ed asole ricavate sul lato sinistro.
<b>PP-16b Cappotto Donna</b>	Abbottonatura: bottoni applicati sul lato destro ed asole ricavate sul lato sinistro.
<b>Tessuto</b>	Rif. SCHEDA TECNICA N. 10 Fodera Rif. SCHEDA TECNICA N. 11
<b>Colore</b>	grigio

#### PP-17 Mantella

CARATTERISTICHE	
Mantella realizzata nello stesso colore e tessuto del cappotto; modello a mezza ruota; foderata internamente con alte rifiniture. Allacciata mediante due fascette di chiusura fermate ciascuna con due bottoni.	
<b>Tessuto</b>	Rif. SCHEDA TECNICA N. 10
<b>Colore</b>	grigio

#### PP-18 Giubbino estivo PTFE

CARATTERISTICHE	
Giubbino estivo realizzato in tessuto impermeabile e traspirante con membrana interna in PTFE resistente allo strappo; bavero rivoltato; spalline porta gradi sagomate fermate sul lato interno sul giubbino con bottoni a pressione; maniche a giro con polsino regolabile mediante bottone a pressione, collo aperto con due bottoni a pressione; chiusura centrale con lampo coperta da bavetta e fermata con bottoni a pressione; elastico al fondo	

nella parte posteriore; fori di areazione ascellari; due tasche esterne oblique all'altezza dei fianchi, chiuse da cerniera coperta da patta chiusa con bottone a pressione; taschino al braccio sx chiuso con pattina e bottone a pressione. Taschino interno sulla fodera al petto sinistro chiuso con cerniera; toppa di rinforzo al gomito; manicotti rifrangenti a scomparsa. Sulla parte sinistra all'altezza del petto è cucita una striscia di velcro per l'apposizione del logotipo "Polizia Provinciale", in modo tale da non pregiudicare l'impermeabilità e le altre caratteristiche tecniche della parte interessata. Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato del giubbino e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, devono essere opportunamente protette sul rovescio da adeguatamente termosaldature, mediante nastri dello stesso prodotto impiegato per la laminazione del tessuto. Il capo è foderato internamente con fodera a rete per una maggiore traspirazione.

<b>Tessuto</b>	Rif. SCHEDA TECNICA N. 8 Fodera a rete Rif. SCHEDA TECNICA N. 9
<b>Colore</b>	grigio

#### PP-19 Giubbino estivo tessuto sintetico

CARATTERISTICHE	
Giubbino realizzato con le medesime caratteristiche del giubbino descritto al punto PP-18 ma con tessuto sintetico, impermeabile e traspirante.	
<b>Tessuto</b>	Rif. SCHEDA TECNICA N. 7 Fodera a rete Rif. SCHEDA TECNICA N. 9
<b>Colore</b>	grigio

#### PP-20 Cravatta

CARATTERISTICHE
Cravatta in poliestere 100% con fodera in tinta in acetato 100% viscosa.

### DIVISA OPERATIVA INVERNALE/ESTIVA UOMO/DONNA

#### PP-21 Berretto estivo

CARATTERISTICHE	
Berretto con visiera rigida in polietilene rivestita e recante il simbolo della Polizia Provinciale della Regione Emilia Romagna ricamato. Soggolo di cordoncino intrecciato verde, fermato ai lati con bottoni coordinati; munito di due fori per lato per l'areazione.	
<b>Tessuto</b>	Rif. SCHEDA TECNICA N. 12
<b>Colore</b>	grigio

#### PP-22 Berretto invernale

CARATTERISTICHE
-----------------

Berretto tipo “nordico” provvisto di imbottitura con piumino e lamina interna; visiera rigida in polietilene rivestita; paraorecchie lungo tutta la semicirconferenza posteriore; recante il logotipo della Polizia Provinciale della Regione Emilia-Romagna ricamato.	
<b>Tessuto</b>	Rif. SCHEDA TECNICA N. 12
<b>Colore</b>	grigio

#### PP-23 Giacca Sahariana

CARATTERISTICHE	
Giacca in tessuto antistrappo gabardine; collo a camicia con alamari in tessuto applicati sullo stesso; rinforzo posteriore e paracollo smontabile con autoadesivo tipo velcro; due tasche superiori a soffietto all'altezza del petto di cm 17x9x3 chiuse con pattina triangolare e bottone a pressione; due tasche esterne a soffietto di cm 20x20x3 al fondo giacca chiuse con pattina rettangolare di cm 20x7 fermate da 2 bottoni laterali a pressione; spalline cm. 16 x 5,5 circa, con profilo verde, fermate con bottone a pressione; logotipo “Polizia Provinciale” in tessuto di cm 11 applicato sul petto a sinistra; predisposizione in velcro di cm 6,5 per applicazione di placca di riconoscimento in tessuto sulla tasca superiore sinistra; elastico fisso in vita con arricciatura; chiusura centrale con cerniera coperta da pattina chiusa con bottoni a pressione; rinforzo in tessuto parte torace e spalle; maniche foggia francese e polso con bottone regolabile, rinforzo ovale di cm 20x23 circa al gomito; taschino esterno, tipo portapenna, sulla manica sinistra; polsino regolabile tramite bottoni a pressione. Foderata internamente dietro e davanti. Trapuntino interno in tinta, realizzato in materiale sintetico staccabile..	
<b>Tessuto</b>	Rif. SCHEDA TECNICA N. 12
<b>Colore</b>	grigio

#### PP-24 Pantalone operativo

CARATTERISTICHE	
Tessuto antistrappo gabardine. Cintura in vita con 6 passanti; apertura anteriore a cerniera e patta copricerniera; 2 tasche anteriori oblique interne con patta chiusa a sezione triangolare cm. 15 x 7 con bottone a pressione; 2 tasche posteriori interne chiuse da pattina a punta cm. 15 x 7 con bottone a pressione; toppe di rinforzo ovali cm. 26 x 19 sulle ginocchia; due tasconi laterali del tipo applicato all'altezza della coscia, a soffietto e chiusi con pattina bottoni a pressione e velcro; cerniera laterale al fondo gamba ( a cerniera aperta apparirà un triangolo di tessuto della stessa stoffa del pantalone) per aumentarne la larghezza; arricciatura al fondo tramite elastico per una migliore aderenza allo scarponcino.	
<b>PP-24a Pantalone operativo estivo</b>	Realizzato in tessuto resistente allo strappo ad alta tenacità. Rif. SCHEDA TECNICA N. 12
<b>PP-24b Pantalone operativo invernale</b>	Realizzato in tessuto resistente allo strappo ad alta tenacità; foderato internamente in materiale impermeabile, traspirante, antivento e completamente garzato termosaldato al tessuto esterno. Rif. SCHEDA TECNICA N. 12
<b>Colore</b>	grigio

#### PP-25 Maglietta manica corta traspirante

CARATTERISTICHE
-----------------

Maglietta in materiale traspirante, antibatterico; è del tipo a girocollo ed è costituita da un davanti un dietro e due maniche corte che terminano con un rimesso di circa 2,5 cm; confezionata in tessuto interlock liscio; cuciture piatte, realizzate a 4 aghi con copertura; stampa sulla parte anteriore sinistra all'altezza del petto di colore bianco "Polizia Provinciale".	
<b>Colore</b>	grigio
<b>Tessuto</b>	Rif. SCHEDA TECNICA N. 18

**PP-26 Maglietta manica corta tipo "polo"**

CARATTERISTICHE	
Magliette tipo Polo mezza manica; apertura anteriore con tre bottoni; cuciture ribattute a due aghi, bordino parasudore al girocollo interno; scritta "Polizia Provinciale" sul lato sx sovrastata dal logo della Polizia Provinciale della regione Emilia Romagna; stampa "Polizia Provinciale" sulla parte posteriore di colore bianco. La scritta ed il logo sulla parte anteriore sono ricamati.	
<b>Tessuto</b>	Rif. SCHEDA TECNICA N. 13
<b>Colore</b>	grigio

**PP-27 Calza tecnica estiva uomo/donna**

CARATTERISTICHE	
Calza estiva tecnica per anfibio a struttura differenziata ad elevato assorbimento del sudore, con estremità rinforzate e fascia elasticizzata al centro del piede per una ottimale aderenza della calza. <b>Misure da donna e da uomo.</b>	
<b>Colore</b>	grigio

**PP-28 Calza tecnica invernale uomo/donna**

CARATTERISTICHE	
Calza invernale tecnica per anfibio a struttura differenziata; fascia elastica in caviglia; struttura in pura lana merinos qualità extra fine per garantire massima sofficià e termicità. <b>Misure da donna e da uomo</b>	
<b>Colore</b>	grigio

**PP-29 Maglione collo alto – polar pile**

CARATTERISTICHE	
Maglione realizzato in poliestere; alta termicità e traspirazione; collo alto cm. 14 circa, apribile mediante cerniera di 30 cm circa; riporti rinforzati in tessuto resistente allo strappo su spalle e gomiti; polsini e bordo realizzati nello stesso tessuto della maglia; tasca porta biro sulla manica sinistra con 4 sezioni; spalline, in tessuto, porta gradi fermate con bottone automatico. Striscia in velcro cm. 11 per applicazione scritta "Polizia Provinciale" sul lato sinistro del petto. Per le parti di in tessuto dovrà essere usato un finissaggio tale da garantire la idrorepellenza delle toppe.	
<b>Tessuto</b>	Grigio
<b>Colore</b>	Rif. SCHEDA TECNICA N. 16

### PP-30 Maglione leggero in pile

CARATTERISTICHE	
Maglione pile leggero; collo alto con cerniera anteriore centrale, privo di spalline; striscia in velcro cm 11 circa sul lato sinistro all'altezza del petto per l'applicazione del logotipo "Polizia Provinciale".	
<b>Tessuto</b>	Rif. SCHEDA TECNICA N. 15
<b>Colore</b>	grigio

### PP-31 Maglione scollo a V

CARATTERISTICHE	
Maglione collo con scollatura a V di cm. 16 circa; riporti di rinforzo in tessuto in tinta resistente allo strappo (tipo cordura) alle spalle e agli avambracci; sezione rettangolare al petto sx. per applicazione logotipo di riconoscimento e asola in tessuto con bottone per sostenere la placca pettorale; spalline porta gradi fermate con bottone; tasca porta penna sulla manica sinistra; polsini e fondo in doppia maglia. Per le parti in tessuto dovrà essere usato un finissaggio tale da garantire la idrorepellenza delle toppe.	
<b>Tessuto PP-22</b>	Rif. SCHEDA TECNICA N. 14
<b>Colore</b>	grigio

### PP-32 Giacca a vento

CARATTERISTICHE	
<p>Giacca a vento in tessuto tipo cordura dotata internamente di una membrana impermeabile e traspirante in PTFE; cuciture termonastrate. Apertura centrale chiudibile mediante cerniera divisibile in materiale plastico a doppio cursore e coperta da doppia patella di cui la parte destra ha funzione di sgocciolatoio, trattenuta da bottoni a pressione; collo alto la cui parte interna è parzialmente foderata con tessuto in microfibra leggermente garzato da un lato. Il cappuccio, che deve essere asportabile, è realizzato con il medesimo tessuto esterno della giacca, dotato di cordoncino di regolazione e sagomato con chiusura anteriore a mentoniera. Due tasche al petto chiuse da cerniera e coperte da pattella a sezione rettangolare fermate con bottoni automatici. Sulla patta della tasca sinistra è applicato il logotipo "Polizia Provinciale" di 11 cm circa. Bottone per il sostegno della placca sotto la pattella della tasca superiore sinistra; due tasche inferiori esterne a soffierto cm. 19 x 25 con patta di chiusura alta cm. 6 a sezione rettangolare fermata ai lati da 2 automatici; cannolo centrale. La tasca in cintura sinistra è dotata di un'apertura con funzione di passapistola. Una tasca è tagliata internamente all'altezza della cintura al lato destro sulla fodera ed è chiusa tramite cerniera in materiale plastico con funzione di porta documenti o porta cappuccio. Una tasca è tagliata internamente all'altezza del petto sul lato sinistro, ed è chiusa tramite cerniera. La giacca a vento ha una coulisse elastica in vita con fermacorda di regolazione; spalline portagradi sono fermate sul lato esterno nella cucitura del giro manica, mentre il lato interno sagomato viene fermato da bottone automatico a pressione. Le maniche sono a giro con polsino fermato con velcro regolabile. Al fondo delle medesime, vengono cucite due tasche chiudibili tramite cerniera coperta, contenenti un manicotto in tessuto rifrangente, che all'occorrenza sormonta il fondo manica e viene fissato tramite porzione di nastro a strappo tipo velcro.</p> <p><b>Corpetto interno staccabile</b></p> <p>Il corpetto interno viene realizzato con un tessuto 100% Poliammidico calandrato e teflonato con imbottitura in ovatta 100% poliestere ad alta coibenza. Collo alla coreana ed apertura centrale chiudibile mediante cerniera</p>	

reversibile in plastica che consente l'aggancio al giaccone esterno ed almeno tre bottoni, parte maschio, al fondo maniche ed al centro del collo, o altro sistema, per consentire l'ancoraggio del medesimo. Due tasche sono tagliate obliquamente all'altezza della vita e sono chiuse da cerniera in plastica coperte da patella. Il corpetto è dotato di un passapistola sulla parte sinistra che si trova in corrispondenza di quello presente sul capo esterno. Le maniche sono a giro, staccabili dal capo tramite cerniera in materiale plastico.

<b>Tessuto</b>	Rif. SCHEDA TECNICA N. 17
<b>Colore</b>	grigio

## BUFFETTERIA E ACCESSORI

### PP-33 Cintura in pelle

CARATTERISTICHE	
In pelle alta cm. 4 circa recante al centro il simbolo della Polizia Provinciale della Regione Emilia Romagna. Fibbia in metallo di colore argento	
<b>Colore</b>	nero

### PP-34 Guanti pelle

CARATTERISTICHE	
Guanti realizzati in pelle a cinque dita di colore nero, con spaccetto sul polso all'interno. Fodera interna in lana.	
<b>Colore</b>	nero

### PP-35 Guanti in filo

CARATTERISTICHE	
Guanti in cotone 100% a cinque dita con leggera arricciatura al polsino.	
<b>Colore</b>	bianco

### PP-36 Guanti pile

CARATTERISTICHE	
Guanti realizzati in pile a cinque dita, rinforzo palmo in alcantara.	
<b>Colore</b>	grigio

### PP-37 Cordellina

CARATTERISTICHE	
Cordellina doppia intrecciata con puntali in metallo colore argento	

### PP-38 Kit rifrangente

CARATTERISTICHE	
Kit a norma EN 471:2003 in classe 2 composto:	
➤ Foderina esterna per cappelli gialla impermeabile rifrangente.	

<p>➤ Manicotti rifrangenti</p> <p><b>Giubbino rifrangente</b>, riportante la scritta “Polizia Provinciale” sul retro in caratteri grandi rifrangenti e sul davanti, in piccolo, all'altezza del petto lato sinistro.</p>	
<b>Colore</b>	giallo

#### PP-39 Placca di riconoscimento al Petto

CARATTERISTICHE	
Placca tonda sagomata da mm. 65 di diametro in lastra pesante di metallo controstampato personalizzato con stampa, nella parte centrale, del logo regionale della Polizia Provinciale e il logo della Provincia di appartenenza; e lungo la circonferenza indicazione in caratteri della Provincia di appartenenza; numero di matricola.	
<b>PP-39a Placca di riconoscimento al Petto in metallo</b>	Realizzata in lastra pesante di metallo controstampato munito di fascetta per l'attacco a bottone o due piccagli a tergo se richiesti.
<b>PP-39b Placca di riconoscimento al Petto in tessuto</b>	Per uniforme operativa. Realizzata in tessuto; supporto di velcro.

#### PP-40 Placca sul copricapo

CARATTERISTICHE	
Di formato tondo da mm. 65 di diametro riportante lo stemma della Polizia Provinciale Regionale dell'Emilia Romagna, in lastra di metallo nichelato verniciato a smalto plastico con due piccagli a tergo.	
<b>Colore</b>	nero

#### PP-41 Coppia Alinari

CARATTERISTICHE	
Di forma rettangolare da mm. 45x20 con due lati arrotondati, in metallo nichelato, con logo regionale verniciati a smalto plastico, con chiodini e morsetti sul retro per il fissaggio.	

#### PP-42 Coppia di alinari per Commissari e Comandanti

CARATTERISTICHE	
Ricamati in filo argentato e recanti, in forma stilizzata, il simbolo della Polizia Provinciale in colore verde.	

#### PP-43 Coppia Distintivo di grado metallici

CARATTERISTICHE	
Di forma rettangolare da mm. 57 X 29 in metallo smaltato riportante il grado di qualifica, dotate di vite e rondella avvitate.	

#### PP-44 Coppia Distintivo di grado su tubolare

CARATTERISTICHE	
Di forma rettangolare da mm. 57 X 29 realizzate in materiale plastico montate su tubolare, con sovraimpresso il distintivo di grado.	

*Procedura aperta per la fornitura di divise, indumenti da lavoro, calzature, buffetteria - accessori e dispositivi di sicurezza.*

*Allegato G) al Capitolato tecnico – lotto 7*

---

**PP-45 Targhetta Polizia Provinciale**

CARATTERISTICHE
Targhetta rettangolare di cm 11 circa, con scritta “Polizia Provinciale” di colore bianco su fondo verde; carattere Helvetica corsivo grassetto.

## SCHEDI TECNICHE TESSUTI

### SCHEDA TECNICA N. 1 Scheda tecnica tessuto Esterno divisa di rappresentanza invernale : giacca – pantaloni – berretto uomo/donna; gonna donna - PP-1a, PP-2a, PP-3a, PP-4a, PP-5a, PP-6a, PP-7a

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
Composizione fibrosa	100% lana vergine	Direttiva 2008/121/CE
Finezza lana	Massimo 19,5 micron	UNI 5423
Armatura	Cordellino	UNI 8099
Titolo dei filati	Ordito e trama tex 16,5x2	UNI 9275 metodo A
Massa Areica	380 ± 3% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
Riduzioni	ordito 63 ± 1 fili/cm trama 42 ± 1 trame/cm	UNI EN 1049-2
Resistenza a trazione	Ordito minimo 750 N Trama minimo 450 N	UNI EN ISO 13934-1
Allungamento a rottura	Ordito minimo 65% Trama minimo 25%	UNI EN ISO 13934-1
Pilling (metodo Martindale)	Minimo 3 / 4 a 7.000 cicli	UNI EN ISO 12945-2
Abrasione (metodo Martindale)	Minimo 30.000 cicli	UNI EN ISO 12947-2
Variazioni dimensionali alla bagnatura a freddo	Ordito max 1,5% Trama max 2,0%	UNI 9294-5
Variazioni dimensionali lavaggio a secco	± 2% ordito e trama	UNI EN ISO 3175
Trattamenti finissaggio	Idrorepellente ed antimacchia	
Resistenza alla bagnatura superficiale: metodo dello spruzzo	Sul tal quale: minimo ISO 5 Dopo n. 3 lavaggi a secco: minimo ISO 3	UNI EN 24920 UNI EN ISO 3175 (procedimento: normale)
Resistenza alle macchie	Sul tal quale: minimo 6 Dopo n. 3 lavaggi a secco: minimo 3	UNI 5956 UNI EN ISO 3175 (procedimento: normale)

Solidità della tinta:		
Alla luce artificiale	Solidità: minimo 6	UNI EN ISO 105-B02
Al sudore (acido-alcalino)	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-E04
Allo sfregamento	Secco: minimo 4/5 Umido: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-X12
Alla goccia d'acqua	Degradazione: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-E07
Al lavaggio a secco	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-D01
Alla stiratura a caldo	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-X11

**SCHEDA TECNICA N. 2 Scheda tecnica tessuto Esterno per divisa di rappresentanza estiva : giacca – pantaloni – berretto uomo/donna; gonna donna - PP-1b, PP-2b, PP-3b, PP-4b, PP-5b, PP-6b, PP-7b**

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
Composizione fibrosa	100% lana vergine	Direttiva 2008/121/CE
Finezza lana	Massimo 19,5 micron	UNI 5423
Armatura	Batavia 2/2	UNI 8099
Titolo dei filati	Ordito e trama tex 14x2	UNI 9275 metodo A
Massa Areica	235 ± 3% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
Riduzioni	ordito 51 ± 1 fili/cm trama 26 ± 1 trame/cm	UNI EN 1049-2
Resistenza a trazione	Ordito minimo 600 N Trama minimo 350 N	UNI EN ISO 13934-1
Allungamento a rottura	Ordito minimo 20% Trama minimo 18%	UNI EN ISO 13934-1
Pilling (metodo Martindale)	Minimo 3 a 7.000 cicli	UNI EN ISO 12945-2
Abrasione (metodo Martindale)	Minimo 20.000 cicli	UNI EN ISO 12947-2
Variazioni dimensionali alla bagnatura a freddo	Ordito max 2,0% Trama max 1,5%	UNI 9294-5
Variazioni dimensionali lavaggio a secco	± 2% ordito e trama	UNI EN ISO 3175 (procedimento: normale)
Trattamenti finissaggio	Idrorepellente ed antimacchia	
Resistenza alla bagnatura superficiale: metodo dello spruzzo	Sul tal quale: minimo ISO 5 Dopo n. 3 lavaggi a secco: minimo ISO 3	UNI EN 24920 UNI EN ISO 3175 (procedimento: normale)
Resistenza alle macchie	Sul tal quale: minimo 6 Dopo n. 3 lavaggi a secco: minimo 3	UNI 5956 UNI EN ISO 3175 (procedimento: normale)

Solidità della tinta:		
Alla luce artificiale	Solidità: minimo 6	UNI EN ISO 105-B02
Al sudore (acido-alcalino)	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-E04
Allo sfregamento	Secco: minimo 4/5 Umido: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-X12
Alla goccia d'acqua	Degradazione: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-E07
Al lavaggio a secco	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-D01
Alla stiratura a caldo	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-X11

**SCHEDA TECNICA N. 3 Tessuto fodera per capi divisa di rappresentanza estiva ed invernale - PP-3, PP-4, PP-5, PP-6, PP-7**

CARATTERISTICHE	VALORI	NORME di riferimento
Composizione fibrosa	100% viscosa	Direttiva 2008/121/CE
Armatura	Saia 2:1	UNI 8099
Massa areica	$75 \pm 3\%$ g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
Riduzioni fili al cm	ordito $52 \pm 2$ fili/cm trama $30 \pm 2$ trame/cm	UNI EN 1049-2/
Resistenza a trazione	Ordito > 250 N Trama > 150 N	UNI EN ISO 13934-1
Solidità della tinta:	compatibili con quelle del tessuto principale del capo	

**SCHEDA TECNICA N. 4 Tessuto fodera per tasche capi divisa di rappresentanza estiva ed invernale - PP-3, PP-4, PP-5, PP-6**

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
Composizione fibrosa	80% poliestere 20% cotone	Direttiva 2008/121/CE
Armatura	Diagonale	UNI 8099
Massa areica	$110 \pm 3\%$ g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
Riduzioni	ordito $44 \pm 2$ fili/cm trama $24 \pm 2$ trame/cm	UNI EN 1049-2
Titolo filati	Ordito 12 Tex Trame 20 tex	UNI 9275
Resistenza a trazione	Ordito > 900 N Trama > 300 N	UNI EN ISO 13934-1

**SCHEDA TECNICA N. 5 Scheda tecnica tessuto cotone per camicia invernale ed estiva uomo /donna - PP-8a, PP-9a, PP-10a, PP-11a**

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
Composizione fibrosa	100% cotone	Direttiva 2008/121/CE
Armatura	Tela	UNI 8099
Massa areica	$120 \pm 5\%$ g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
Riduzioni	ordito $56 \pm 2$ fili/cm trama $30 \pm 2$ trame/cm	UNI EN 1049-2
Titolo filati	ordito Nec 50 trama Nec 50	UNI 9275 (ISO 7211/5)
Resistenza a trazione	Ordito > 200 N Trama > 250 N	UNI EN ISO 13934-1
Variazioni dimensionali lavaggio a secco	$\pm 2\%$	UNI EN ISO 3175-2 (proc.normale)
Variazioni dimensionali lavaggio	$\pm 2\%$	UNI EN ISO 6330-2A

a 60°C		
--------	--	--

<b>Solidità della tinta:</b>		
<b>Alla luce artificiale</b>	Degradazione: minimo 4	UNI EN ISO 105-B02
<b>Al sudore (acido-alkalino)</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-E04
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 60°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 prova C2S
<b>Al lavaggio a secco</b>	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-D01
<b>Alla stiratura a caldo</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-X11

**SCHEDA TECNICA N. 6 Scheda tecnica tessuto misto cotone per camicia invernale ed estiva uomo/donna - PP-8b, PP-9b, PP-10b, PP-11b**

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
<b>Composizione fibrosa</b>	70% cotone – 30% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Tela	UNI 8099
<b>Massa areica</b>	125 gr/m2 $\pm$ 3%	UNI EN 12127
<b>Riduzioni</b>	Ordito 28 $\pm$ 2 fili/cm Trama 27 $\pm$ 2 trame/cm	UNI EN 1049-2
<b>Titolo filati</b>	Ordito e Trama Tex 10,5X2	UNI 9275 (ISO 7211/5)
<b>Resistenza a trazione</b>	Ordito > 390 N Trama > 290 N	UNI EN ISO 13934-1
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a secco</b>	$\pm$ 2%	UNI EN ISO 3175-2 (proc.normale)
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a 60°C</b>	$\pm$ 2%	UNI EN ISO 6330-2A

<b>Solidità della tinta:</b>		
<b>Alla luce artificiale</b>	Degradazione: minimo 6	UNI EN ISO 105-B02
<b>Al sudore (acido-alkalino)</b>	Degradazione e scarico: minimo 5	UNI EN ISO 105-E04
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 60°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 prova C2S
<b>Al lavaggio a secco</b>	Degradazione e scarico: minimo 5	UNI EN ISO 105-D01
<b>Alla stiratura a caldo</b>	Degradazione e scarico: minimo 5	UNI EN ISO 105-X11

**SCHEDA TECNICA N. 7 Scheda tecnica tessuto “ Poliamide” esterno: impermeabile giubbino estivo - PP-15, PP-19**

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
Composizione fibrosa	100% poliammide	Direttiva 2008/121/CE
Armatura	Tela	UNI 8099
Massa areica	220 ± 5% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
Riduzioni	Ordito 28 ± 2 fili/cm Trama 18 ± 2 trame/cm	UNI EN 1049-2
Resistenza a trazione	Ordito minimo 1500 N Trama minimo 1000 N	UNI EN ISO 13934-1

Solidità della tinta:		
Alla luce artificiale	Solidità: minimo 6	UNI EN ISO 105-B02
Al sudore (acido-alcalino)	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-E04
Allo sfregamento	Secco: minimo 4/5 Umido: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-X12
Al lavaggio in acqua a 40°C		

**SCHEDA TECNICA N. 8 Scheda tecnica tessuto impermeabile traspirante PTFE giubbino estivo per - PP-18**

**-A- MATERIALE ESTERNO**

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
Composizione fibrosa	100% Poliestere	Direttiva 2008/121/CE
Armatura	TELA	UNI 8099

**-B- STRATO FUNZIONALE**

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
Composizione fibrosa	Membrana bicomponente composta da Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa	Spettroscopia IR

**-C- MATERIALE FINITO**

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
Massa areica	210 ± 10% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
Repellenza all'acqua	ISO 5 = 90	UNI EN 24920
Resistenza a Trazione	Ordito: > 1000 N Trama: > 1000 N0	UNI EN ISO 13934-1
Permeabilità vapore d'acqua	≥ 800 g/m <sup>2</sup> 24h	UNI 4818/26 <sup>a</sup>
Resistenza al vapor d'acqua	R <sub>et</sub> ≤ 10 m <sup>2</sup> Pa/W	ISO 11092

**SCHEDA TECNICA N. 9 Scheda tecnica fodera a rete: PP-18, PP-19**

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
Composizione fibrosa	100% poliestere	Direttiva 2008/121/CE

<b>Armatura</b>	Maglia in catena	UNI 8099
<b>Riduzioni</b>	Ordito $11 \pm 2$ fili/cm Trama $23 \pm 2$ trame/cm	UNI EN 1049-2
<b>Massa areica</b>	$85 \pm 5\%$ g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Resistenza a trazione</b>	Resistenza Longitudinale > 180,0 N Resistenza Trasversale > 400 N Allungamento Longitudinale > 60 % Allungamento Trasversale > 35 %	UNI EN ISO 13934-1
<b>Resistenza alla lacerazione</b>	Longitudinale: >900 cN Trasversale: >1200 cN	UNI EN ISO 13937-1 : 02 (metodo Elmendorf)

<b>Solidità della tinta:</b>		
<b>Al sudore (acido-alcalino)</b>	Degradazione e scarico: minimo 5	UNI EN ISO 105-E04
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 5 Umido: minimo 5	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 60°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 5 (dopo un ciclo di lavaggio)	UNI EN ISO 105-C06 prova C2S
	Degradazione e scarico: minimo 5 (dopo 5 cicli di lavaggio)	
<b>Al lavaggio a secco</b>	Degradazione e scarico: minimo 5	UNI EN ISO 105-D01

**SCHEDA TECNICA N. 10 Scheda tecnica tessuto per cappotto e mantella - PP-16, PP-17**

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
<b>Composizione fibrosa</b>	100% lana vergine	Direttiva 2008/121/CE
<b>Finezza della lana</b>	Massimo 22,0 micron	UNI 5423
<b>Armatura</b>	Doppia faccia d'ordito in raso da 4	UNI 8099
<b>Titolo filati</b>	Ordito Nm 14/1 Trama Nm 14/1	UNI 9275
<b>Massa areica</b>	$480 \pm 3\%$ g/m <sup>2</sup>	UNI EN12127
<b>Riduzioni</b>	ordito $33 \pm 1$ fili/cm trama $24 \pm 1$ trame/cm	UNI EN 1049-2
<b>Resistenza a trazione</b>	Ordito > 300 N Trame > 250 N	UNI EN ISO 13934-1
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a secco</b>	$\pm 2\%$ ordito e trama	UNI EN ISO 3175
<b>Trattamenti finissaggio</b>	Idrorepellente	
<b>Repellenza all'acqua</b>	ISO 5	UNI EN 24920

<b>Solidità della tinta:</b>		
<b>Alla luce artificiale</b>	Solidità minimo 5	UNI EN ISO 105-B02
<b>Al sudore (acido-alcalino)</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-E04
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12

<b>Al lavaggio a secco</b>	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-D01
<b>Alla stiratura a caldo</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-X11

#### SCHEDA TECNICA N. 11 Fodera per cappotto PP-16

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
<b>Composizione fibrosa</b>	100% viscosa	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Saia 2 :1	UNI 8099
<b>Massa areica</b>	75 + 3% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Riduzioni fili al cm</b>	Ordito 53 ± 1 fili/cm Trama 30 ± 1 trame/cm	UNI EN 1049-2
<b>Resistenza a trazione</b>	Ordito > 400 N Trama > 350 N	UNI EN ISO 13934-1
<b>Solidità della tinta:</b>	compatibili con quelle del tessuto principale del capo	

#### SCHEDA TECNICA N. 12 Schede tecniche tessuto per divisa operativa estiva ed invernale giacca – pantalone – berretto - PP-21, PP-22, PP-23, PP-24a, PP-24b

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
<b>Composizione fibrosa</b>	65% poliestere 35% cotone	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Saia da 3	UNI 8099
<b>Massa areica</b>	210 ± 3% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Resistenza a trazione</b>	Ordito > 800 N Trama > 450 N	UNI EN ISO 13934-1
<b>Resistenza alla lacerazione</b>	>20 N	UNI EN ISO 13937-2
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a secco</b>	+ 2%	UNI EN ISO 3175-2 (proc.normale)
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a 40°C</b>	+ 2%	UNI EN ISO 6330-5A

<b>Solidità della tinta:</b>		
<b>Alla luce artificiale</b>	Solidità: minimo 6	UNI EN ISO 105-B02
<b>Al sudore (acido-alcalino)</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-E04
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 40°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 prova A2S
<b>Al lavaggio a secco</b>	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-D01
<b>Alla stiratura a caldo</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-X11

### SCHEDA TECNICA N. 13 Scheda tecnica tessuto per maglietta tipo polo - PP-26

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
<b>Composizione fibrosa</b>	100% cotone	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Piquet (nido d'ape)	UNI EN 8089
<b>Finezza macchina</b>	28 per corpo e maniche	
<b>Titolo filati</b>	Ne 60/2 pettinato	UNI 9275
<b>Massa areica</b>	170 ± 5% g/m <sup>2</sup>	UNI EN12127
<b>Variazioni dimensionali dimensionale lavaggio a 40°C</b>	+ 3%	UNI EN ISO 6330-5A
<b>Variazioni dimensionali dimensionale lavaggio a secco</b>	+ 3%	UNI EN ISO 3175-2 (proc.normale)
<b>Trattamento finissaggio</b>	Mercerizzato	

Solidità della tinta:		
<b>Alla luce artificiale</b>	Solidità: minimo 5	UNI EN ISO 105-B02
<b>Al sudore (acido-alcalino)</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-E04
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 40°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 prova A2S
<b>Al lavaggio a secco</b>	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-D01
<b>Alla stiratura a caldo</b>	Degradazione: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-X11

### SCHEDA TECNICA N. 14 Scheda tecnica tessuto maglione scollo a V - PP-31

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
<b>Composizione fibrosa</b>	50% lana vergine 50% acrilico	Direttiva 2008/121/CE
<b>Finezza lana</b>	Maasimo 21 micron	UNI 5423
<b>Armatura</b>	Maglia rasata a perno chiuso Fondo, polsi e giro collo in costina 2:1	UNI 8099
<b>Finezza macchina</b>	7	
<b>Peso medio della maglia</b>	300 ± 5% g	
<b>Titolo filato</b>	Nm 28/2 pettinato	UNI 9275
<b>Pilling (metodo Martindale)</b>	Minimo 2/3 a 7.000 cicli	UNI EN ISO 12945-2
<b>Trattamento finissaggio</b>	Irrestringibile	
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a secco</b>	± 3%	UNI EN ISO 3175-2 (proc.normale)
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a 40°C</b>	± 3%	UNI EN ISO 6330-6A

<b>Solidità della tinta:</b>		
<b>Alla luce artificiale</b>	Solidità: minimo 4	UNI EN ISO 105-B02
<b>Al sudore (acido-alkalino)</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-E04
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 40°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 prova A2S
<b>Al lavaggio a secco</b>	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-D01
<b>Alla stiratura a caldo</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-X11

**SCHEDA TECNICA N. 15 Scheda tecnica tessuto maglione in pile Microfibra - PP-30**

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
<b>Composizione fibrosa</b>	100% poliestere microfibra	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Maglia con effetto pile	UNI 8099
<b>Massa areica</b>	260 ± 10% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Variazioni dimensionali stiro con pressa a vapore</b>	± 3%	DIN 53894-2
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a secco</b>	± 3%	UNI EN ISO 3175-2 (proc.normale)
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a 40°C</b>	± 3%	UNI EN ISO 6330-6A

<b>Solidità della tinta:</b>		
<b>Alla luce artificiale</b>	Solidità: minimo 5	UNI EN ISO 105-B02
<b>Al sudore (acido-alkalino)</b>	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-E04
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 40°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 prova A2S
<b>Al lavaggio a secco</b>	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-D01
<b>Alla stiratura a caldo</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-X11

**SCHEDA TECNICA N. 16 Scheda tecnica tessuto per maglione Polar Pile - PP-29**

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
<b>Composizione fibrosa</b>	100% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Maglia con effetto pile	UNI 8099
<b>Massa areica</b>	330 ± 10% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Variazioni dimensionali stiro con pressa a vapore</b>	± 3%	DIN 53894-2
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a secco</b>	± 3%	UNI EN ISO 3175-2 (proc.normale)
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a 40°C</b>	± 3%	UNI EN ISO 6330-6A

<b>Solidità della tinta:</b>		
------------------------------	--	--

<b>Alla luce artificiale</b>	Solidità: minimo 5	UNI EN ISO 105-B02
<b>Al sudore (acido-alcalino)</b>	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-E04
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 40°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 prova A2S
<b>Al lavaggio a secco</b>	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-D01
<b>Alla stiratura a caldo</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-X11

#### SCHEDA TECNICA N. 17 Scheda tecnica giacca a vento - PP-32

Caratteristica tessuto esterno e rinforzi corpetto interno		
CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
<b>Composizione fibrosa</b>	100% poliammide	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Tela	UNI 8099
<b>Riduzioni fili al cm</b>	Ordito $28 \pm 2$ fili/cm Trama $18 \pm 2$ trame/cm	UNI EN 1049-2
<b>Massa areica</b>	$220 \pm 5\%$ g/m <sup>2</sup>	UNI EN12127
<b>Resistenza a trazione</b>	Ordito > 1400 N Trame > 900 N	UNI EN ISO 13934-1
<b>Resistenza alla lacerazione</b>	Longitudinale: > 3100 cN Trasversale: >3100 cN	UNI EN ISO 13937-1 : 02 (metodo Elmendorf)
<b>Variazioni dimensionali lavaggio in acqua</b>	+ 2% ordito e trama	UNI EN ISO 3175

<b>Solidità della tinta:</b>		
<b>Alla luce artificiale</b>	Solidità minimo 5	UNI EN ISO 105-B02
<b>Al sudore (acido-alcalino)</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-E04
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio in acqua a 40°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-C06

Caratteristiche tessuto fondo interno giacca e cappuccio		
CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
<b>Composizione fibrosa</b>	100% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Batavia da 4	UNI 8099
<b>Riduzioni fili al cm</b>	Ordito $44 \pm 2$ fili/cm Trama $25 \pm 2$ trame/cm	UNI EN 1049-2
<b>Massa areica</b>	$175 \pm 10\%$ g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Trattamento finissaggio</b>	Spalmatura sul rovescio	
<b>Resistenza a trazione</b>	Ordito > 500 N Trame > 1300 N	UNI EN ISO 13934-1
<b>Repellenza all'acqua</b>	ISO 5	UNI EN 24920
<b>Impermeabilità all'acqua</b>	>2 m di colonna d'acqua	UNI EN 20811

<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	>250 g/(m <sup>2</sup> · 24 h)	UNI EN ISO 20344
--------------------------------------	--------------------------------	------------------

<b>Caratteristiche fodera interna giacca esterna</b>		
<b>CARATTERISTICHE</b>	<b>VALORI PRESCRITTI</b>	<b>NORME di riferimento</b>
<b>Composizione fibrosa</b>	100% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Maglia a catena	UNI 8099
<b>Riduzioni fili al cm</b>	Ordito 11 ± 2 fili/cm Trama 23 ± 2 trame/cm	UNI EN 1049-2
<b>Massa areica</b>	90 ± 10% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Resistenza a trazione</b>	Ordito > 170 N Trame > 450 N	UNI EN ISO 13934-1
<b>Allungamento a trazione</b>	Ordito > 5 % Trame > 35 %	
<b>Resistenza alla lacerazione</b>	Longitudinale > 1100 cN Trasversale > 1400 cN	UNI EN ISO 13937-2
<b>Variazioni dimensionali alla bagnatura a freddo</b>	< 3%	UNI 9294 - 5 / UNI EN ISO 3759 / - UNI EN ISO 5077
<b>Variazioni dimensionali al lavaggio ed asciugatura</b>	< 1%	UNI EN ISO 6330 / UNI EN ISO 3759 / UNI EN ISO 5077

<b>Solidità della tinta:</b>		
<b>Al sudore (acido-alcalino)</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-E04
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio in acqua a 40°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 5 dopo 1 ciclo di lavaggio	UNI EN ISO 105-C06
	Degradazione e scarico: minimo 5 dopo 5 cicli di lavaggio	
<b>Al lavaggio a secco</b>	Degradazione e scarico: minimo 5	UNI EN ISO 105-D01

<b>Caratteristiche tessuto esterno per giubbino interno</b>		
<b>CARATTERISTICHE</b>	<b>VALORI PRESCRITTI</b>	<b>NORME di riferimento</b>
<b>Composizione</b>	100% poliammide	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Tela	UNI 8099
<b>Riduzioni fili al cm</b>	Ordito 44 ± 2 fili/cm Trama 38 ± 2 trame/cm	UNI EN 1049-2
<b>Titolo filato</b>	Ordito e Trama dTex 78	UNI 9275
<b>Massa areica</b>	60 ± 10% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127

Procedura aperta per la fornitura di divise, indumenti da lavoro, calzature, buffetteria - accessori e dispositivi di sicurezza.

Allegato G) al Capitolato tecnico – lotto 7

Caratteristica ovatta giubbino interno		
CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
Composizione fibrosa	100% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
Massa areica	120 ± 10% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
Spessore	9 ± 1 mm	UNI EN ISO 5084

Caratteristica interfodera		
CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
Composizione fibrosa	100% poliammide	Direttiva 2008/121/CE
	Membrana bicomponente composta da politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa	spettroscopia IR
Impermeabilità all'acqua	>2 m di colonna d'acqua	UNI EN 20811
Permeabilità al vapore acqueo	>750 g/(m <sup>2</sup> · 24 h)	UNI EN ISO 20344

#### SCHEDA TECNICA N. 18 Maglietta manica corta traspirante - PP-25

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
Composizione	100% polipropilene	Direttiva 2008/121/CE
Tipo fibra	cava	
Massa areica	75 ± 5% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
Trattamento	Antibatterico (es. SANITIZED®)	

Solidità della tinta:		
Alla luce artificiale	minimo 5	UNI EN ISO 105-B02
Al sudore (acido-alcantino)	Degradazione e scarico: minimo 5	UNI EN ISO 105-E04
Al lavaggio a 40°C	Degradazione e scarico: minimo 5	UNI EN ISO 105-C06