

## Allegato N) al capitolato tecnico: lotto 12 - PROTEZIONE CORPO

### SOMMARIO

<b>DPIL12-1</b>	<b>CAMICE MONOUSO PER LA PREPARAZIONE DEI FARMACI ANTIBLASTICI .....</b>	<b>6</b>
<b>DPIL12-2</b>	<b>CAMICE MONOUSO PER PARTO IN ACQUA IMPERMEABILE A PROTEZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO.....</b>	<b>6</b>
<b>DPIL12-3</b>	<b>CAMICE MONOUSO A PROTEZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO .....</b>	<b>6</b>
<b>DPIL12-4</b>	<b>TUTA MONOUSO in Tyvek IMPERMEABILE A PROTEZIONE DEGLI AGENTI BIOLOGICI E CHIMICI .....</b>	<b>7</b>
<b>DPIL12-5</b>	<b>TUTA MONOUSO DI PROTEZIONE .....</b>	<b>7</b>
<b>DPIL12-6</b>	<b>COPRISCARPE IN TYVEK.....</b>	<b>7</b>
<b>DPIL12-7</b>	<b>GREMBIULE PER AZOTO LIQUIDO.....</b>	<b>8</b>
<b>DPIL12-8</b>	<b>GREMBIULE PER VETERINARI.....</b>	<b>8</b>
<b>DPIL12-9</b>	<b>GREMBIULE ANTIACIDO PER OPERATORI TECNICI.....</b>	<b>8</b>
<b>DPIL12-10</b>	<b>GREMBIULE DI PROTEZIONE PER SALDATURA.....</b>	<b>8</b>
<b>DPIL12-11</b>	<b>TUTA IN COTONE IGNIFUGATO .....</b>	<b>9</b>
<b>DPIL12-12</b>	<b>GIACCA IN TESSUTO BLOCCALAMA.....</b>	<b>9</b>
<b>DPIL12-13</b>	<b>GHETTE IN CUOIO .....</b>	<b>10</b>
<b>DPIL12-14</b>	<b>MANICOTTO IN CUOIO .....</b>	<b>10</b>
<b>DPIL12-15</b>	<b>PANTALONE PETTORINA IN TESSUTO BLOCCALAMA .....</b>	<b>11</b>
<b>DPIL12-16</b>	<b>GIACCA ALTA VISIBILITÀ .....</b>	<b>11</b>
<i>DPIL12-16a</i>	<i>Giacca alta visibilità estiva .....</i>	<i>11</i>
<i>DPIL12-16b</i>	<i>Giacca alta visibilità invernale.....</i>	<i>11</i>
<b>DPIL12-17</b>	<b>GIUBETTO AD ALTA VISIBILITÀ .....</b>	<b>11</b>
<i>DPIL12-17a</i>	<i>giubbotto alta visibilità estivo.....</i>	<i>12</i>
<i>DPIL12-17b</i>	<i>giubbotto alta visibilità invernale .....</i>	<i>12</i>
<b>DPIL12-18</b>	<b>PANTALONE ALTA VISIBILITÀ.....</b>	<b>12</b>
<i>DPIL12-18a</i>	<i>Pantalone alta visibilità estivo .....</i>	<i>12</i>
<i>DPIL12-18b</i>	<i>Pantalone alta visibilità invernale.....</i>	<i>12</i>
<b>DPIL12-19</b>	<b>SALOPETTE ALTA VISIBILITÀ.....</b>	<b>12</b>
<i>DPIL12-19a</i>	<i>Salopet Alta visibilità estiva .....</i>	<i>13</i>
<i>DPIL12-19b</i>	<i>Salopet Alta visibilità invernale.....</i>	<i>13</i>
<b>DPIL12-20</b>	<b>GIUBBOTTO (GILET) ALTA VISIBILITÀ.....</b>	<b>13</b>
<i>DPIL12-20a</i>	<i>Giubbotto (gilet) Alta visibilità sintetico .....</i>	<i>13</i>
<i>DPIL12-20b</i>	<i>Giubbotto (gilet) Alta visibilità cotone .....</i>	<i>13</i>
<b>DPIL12-21</b>	<b>POLO ALTA VISIBILITÀ .....</b>	<b>13</b>
<i>DPIL12-21a</i>	<i>Polo manica lunga alta visibilità.....</i>	<i>14</i>
<i>DPIL12-21b</i>	<i>Polo manica corta alta visibilità .....</i>	<i>14</i>
<b>DPIL12-22</b>	<b>FELPA ALTA VISIBILITÀ .....</b>	<b>14</b>
<b>DPIL12-23</b>	<b>PILE ALTA VISIBILITÀ .....</b>	<b>14</b>

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

*Allegato N) al Capitolato tecnico.*

---

<b>DPIL12-24</b>	<b>CAPPELLO ESTIVO ALTA VISIBILITÀ .....</b>	<b>15</b>
<b>DPIL12-25</b>	<b>BRETELLE ALTA VISIBILITÀ .....</b>	<b>15</b>

## **SOMMARIO SCHEDE TECNICHE**

---

<b>SCHEDA TECNICA N. 1</b>	<b>Tessuto HV felpato per DPIL12-16b, DPIL12-17b, DPIL12-18b, DPIL12-19b</b>	<b>.....16</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 2</b>	<b>Tessuto alta visibilità estivo DPIL12-16a, DPIL12-17a, DPIL12-18a, DPIL12-19a</b>	<b>.....16</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 3</b>	<b>Tessuto per felpa alta visibilità DPIL12-22</b>	<b>.....17</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 4</b>	<b>Tessuto per Polo alta visibilità DPIL12-21</b>	<b>.....17</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 5</b>	<b>Tessuto per pile alta visibilità DPIL12-23</b>	<b>.....18</b>

## **Norme generali**

Ogni D.P.I. deve essere accompagnato in fase di offerta dalla documentazione specificata nell' Allegato 7al Disciplinare "Certificazione di sicurezza dei DPI" compilato in tutte le sue parti.

La normativa tecnica di riferimento dovrà essere almeno quella riportata nel Decreto Ministeriale 07/12/2008 contenente il "Quinto elenco riepilogativo di norme armonizzate concernente l'attuazione della Direttiva n. 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale". La certificazione di conformità a normative tecniche successive a quanto sopra indicato dovrà essere prodotta in conformità a quanto richiesto nell'Allegato 7 al Disciplinare " Certificazione di sicurezza dei DPI" e sarà valutata dalla Commissione Giudicatrice secondo i criteri di cui al paragrafo 8 del Disciplinare.

I prodotti, che prevedono una data di scadenza, dovranno riportare in maniere evidente la validità di durata del prodotto stesso.

Il fornitore dovrà consegnare alle Amministrazioni contraenti solo prodotti che abbiano una durata non inferiore all'80% della loro validità es.(durata 5 anni = validità almeno 4 anni).

## **Progetto di formazione**

Su richiesta delle Amministrazioni Contraenti, il Fornitore deve rendersi disponibile a prestare il corso di formazione e addestramento per l'utilizzo dei DPI di III categoria e protettori dell'udito, finalizzato all'adempimento degli obblighi previsti dall'art. 77 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. e sulla base delle modalità offerte in sede di gara ed eventualmente recepite nel verbale tecnico di cui all'art. 6 del Capitolato tecnico "Regolazione preliminare della fornitura e verbale tecnico".

## **Indumenti alta visibilità**

I prodotti confezionati con tessuto altavisibilità, elencati nel seguente allegato al capitolato tecnico, essendo Dispositivi di protezione individuale, devono essere dotati di marcatura CE, ai sensi del Decreto Legislativo 4 dicembre 1992, n. 475.

Devono, inoltre, essere realizzati nel rispetto delle seguenti norme vigenti, con riferimento alla categoria e classe indicata:

- UNI EN 340: per quanto attiene i requisiti prestazionali generali per ergonomia, innocuità, taglia, progettazione, invecchiamento, compatibilità e marcatura e le informazioni fornite dal fabbricante;
- UNI EN 471 per quanto attiene ai DPI "alta visibilità"; ed in particolare:
  1. progettazione (modalità di confezione, aree minime, posizionamento, proporzioni del materiale di fondo e del materiale retroriflettente);
  2. requisiti del materiale di fondo e del materiale retroriflettente;
  3. metodi di prova.

Il colore dell'indumento o dispositivo ad alta visibilità è da scegliere esclusivamente fra i tre permessi dalla norma UNI-EN 471.

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

*Allegato N) al Capitolato tecnico.*

---

Per l'indumento o dispositivo ad alta visibilità deve essere garantito il numero massimo di lavaggi entro cui l'indumento o dispositivo mantiene le sue caratteristiche di fluorescenza e rifrangenza, con un minimo di 50, lavaggi effettuati secondo etichetta di lavaggio.

Le Amministrazioni possono richiedere, in aggiunta ai prodotti di seguito elencati, i prodotti integrativi offerti dal Fornitore in sede di gara e contenuti nel "Listino prezzi accessorio".

#### DPIL12-1 CAMICE MONOUSO PER LA PREPARAZIONE DEI FARMACI ANTIBLASTICI

CARATTERISTICHE	
Camice monouso a maniche lunghe con polsino alto, in modo da permettere che i guanti aderiscano sopra il camice stesso. Realizzato in TNT, allacciato dietro e munito di rinforzo davanti e sugli avambracci. Deve essere dotato di vestibilità ottimale ed elevata confortevolezza. Deve garantire una protezione nei confronti di agenti chimici ed essere testato nei confronti di almeno 4 - 5 antiblastici (preferibilmente tra quelli di seguito riportati e indicando per ciascuno il relativo tempo di protezione: metotrexate, ciclofosfamide, fluorouracile, vincristina, daunorubicina, doxorubicina, platino).	
<b>Materiale</b>	TNT
<b>Colore</b>	-
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 340, 14605
CONFEZIONAMENTO	
Singolo	
TAGLIA	
Varie	

#### DPIL12-2 CAMICE MONOUSO PER PARTO IN ACQUA IMPERMEABILE A PROTEZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

CARATTERISTICHE	
Camice impermeabile a maniche lunghe con polsino, apertura posteriore, cintura, con la parte anteriore e le maniche che devono costituire una assoluta barriera al contatto con liquidi e fluidi. Deve essere dotato di vestibilità ottimale e molto confortevole. Deve garantire la protezione nei confronti degli agenti biologici. Requisito specifico: tipo 4B	
<b>Materiale</b>	-
<b>Colore</b>	Chiaro
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 340, 14605 e 14126
CONFEZIONAMENTO	
Singolo	
TAGLIA	
Varie	

#### DPIL12-3 CAMICE MONOUSO A PROTEZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

CARATTERISTICHE	
Camice di protezione in TNT, con cuciture e/o saldature ricoperte, con polsino alto (in modo da permettere che i guanti aderiscano sopra il camice stesso), lunghezza sotto il ginocchio, allacciatura in vita, chiusura del collo posteriore regolabile. Deve essere dotato di vestibilità ottimale e molto confortevole. Deve garantire la protezione nei confronti degli agenti biologici. Requisito specifico: tipo 4B	
<b>Materiale</b>	-
<b>Colore</b>	Chiaro
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 340, 146126
CONFEZIONAMENTO	

Singolo, preferibilmente con evidenza delle taglie differenziate.
<b>TAGLIA</b>
Varie

#### DPIL12-4 TUTA MONOUSO in Tyvek IMPERMEABILE A PROTEZIONE DEGLI AGENTI BIOLOGICI E CHIMICI

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Tuta di protezione in Tyvek, con cappuccio ed apertura del viso elasticizzata, aderente alle caviglie ed ai polsi, antistatica. Con buona resistenza alla trazione e lacerazione. Deve essere dotato di vestibilità ottimale e molto confortevole. Deve essere resistente agli agenti biologici e agli spruzzi di agenti chimici. Requisiti specifici: tipo 4B	
<b>Materiale</b>	Tyvek
<b>Colore</b>	Chiaro
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 340, 14605, 14126
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Varie (compreso XXL)	

#### DPIL12-5 TUTA MONOUSO DI PROTEZIONE

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Tuta protettiva in tessuto fibre di polipropilene completa di cappuccio con inserzione elastica, chiusura anteriore a mezzo cerniera, polsi e caviglie con elastico. Requisiti specifici: tipo 5-6	
<b>Materiale</b>	Tyvek
<b>Colore</b>	Chiaro
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 340, UNI EN ISO 13982-1
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Varie (compreso XXL)	

#### DPIL12-6 COPRISCARPE IN TYVEK

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Calzari monouso in Tivek fino al ginocchio, con elastici che garantiscano la perfetta tenuta.	
<b>Materiale</b>	Tyvek
<b>Colore</b>	Chiaro
<b>Normativa tecnica</b>	-
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Multiplo	
<b>TAGLIA</b>	
Unica	
Caratteristiche	

#### DPIL12-7 GREMBIULE PER AZOTO LIQUIDO

Grembiule protettivo antifreddo per azoto liquido. Deve essere confortevole e leggero, realizzato in materiale traspirante e resistente all'acqua. Il grembiule deve essere lavabile, con chiusura posteriore e cinturino al collo regolabili.

<b>Materiale</b>	-
<b>Colore</b>	-
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 420, 388 e 511
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Unica	

#### DPIL12-8 GREMBIULE PER VETERINARI

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Grembiule realizzato in materiale elastomerico o plastico, con allacciatura al collo ed in vita.	
<b>Colore</b>	Bianco
<b>Normativa tecnica</b>	-
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa per l'uso e la manutenzione	
<b>TAGLIA</b>	
Unica	

#### DPIL12-9 GREMBIULE ANTIACIDO PER OPERATORI TECNICI

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Grembiule di protezione realizzato in materiale antiacido e antistrappo per operazioni in presenza di possibili spruzzi da agenti chimici, con allacciatura al collo ed in vita.	
<b>Materiale</b>	tessuto in poliammide gommato su ambo i lati con gomma neoprenica
<b>Colore</b>	-
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 340, UNI EN 14605 e UNI EN 13034 (tipo PB[6])
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa per l'uso e la manutenzione	
<b>TAGLIA</b>	
Unica	

#### DPIL12-10 GREMBIULE DI PROTEZIONE PER SALDATURA

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Grembiule protettivo, contro le aggressioni meccaniche (saldatura, molatura e similari). Realizzato in un sol pezzo, dotato di pettorina con allacciatura al collo ed in vita.	
<b>Materiale</b>	Pelle crosta
<b>Colore</b>	-

<b>Normativa tecnica</b>	<p>Conforme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UNI EN 470-1;</li> <li>UNI EN 531: classi di protezione: A (protezione dalla fiamma), B1 (Trasmissione di calore mediante esposizione ad una fiamma), C1(Trasmissione di calore radiante), E1 (spruzzi di ferro fuso);</li> <li>EN ISO 11611: Abbigliamento protettivo per l'uso durante le operazioni di saldatura e processi affini.</li> </ul>
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa per l'uso e la manutenzione	
<b>TAGLIA</b>	
Unica	

#### DPIL12-11 TUTA IN COTONE IGNIFUGATO

<b>CARATTERISTICHE</b>	
In cotone ignifugato con trattamento permanente. <b>Collo</b> a camicia con possibilità di doppio uso, <b>maniche</b> a giro polsino elasticizzato al fondo, apertura frontale fermata tramite bottoni a scatto protetti, due tasche applicate al petto, due tasche applicate in vita e una applicata posteriormente chiuse da finta fermata da nastro velcro, elastico in vita sulla semicirconferenza posteriore	
<b>Materiale</b>	Cotone 100% del peso di circa 280 gr/mq.
<b>Normativa tecnica</b>	<p>Conforme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UNI EN 470.1</li> </ul> <p>UNI EN 531: classi di protezione: A (protezione dalla fiamma), B1 (Trasmissione di calore mediante esposizione ad una fiamma), C1(Trasmissione di calore radiante), E1 (spruzzi di ferro fuso)</p>
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa per l'uso e la manutenzione	

#### DPIL12-12 GIACCA IN TESSUTO BLOCCALAMA

<b>CARATTERISTICHE</b>	
<p>Giacca antitaglio per utilizzatori di motosega realizzata resistente alla lacerazione e in grado di garantire il necessario comfort durante il lavoro, nel rispetto di quanto previsto dalle normative relative alle caratteristiche ergonomiche dei capi di abbigliamento ed alle caratteristiche fissate per gli indumenti di protezione per utilizzatori di motosega. Le superfici realizzate con imbottitura in materiale protettivo antitaglio devono essere progettate nel pieno rispetto delle normative previste.</p> <p>Capo realizzato in tessuto resistente alla lacerazione e in grado di garantire il necessario comfort durante il lavoro.</p> <p>La giacca si presenta con chiusura frontale a mezzo cerniera coperta da filetto che termina all'estremità superiore del collo. Questo è realizzato alla coreana e foderato in velluto.</p> <p>Le maniche della giacca si presentano tagliate a raglan con fondo liscio. Al fondo manica è previsto un alamaro per la regolazione fermato con nastro in velcro. Due tasche applicate sono realizzate sul davanti della giacca e chiuse con aletta fermati a mezzo tratto di nastro velcro. Il capo è inoltre provvisto di due elasticizzazioni posteriori interne laterali, poste all'altezza della cintura. Nella parte posteriore, sempre all'altezza della cintura, disposte simmetricamente a destra e a sinistra, sono previsti due passanti per cintura aventi dimensioni cm 5x9 circa, cuciti nella parte inferiore e fissati alla giacca superiormente con asola e bottone.</p> <p>La protezione applicata al petto, alle spalle ed alle maniche consiste nel bloccare l'azione della lama a catena</p>	

provocandone una decelerazione controllata.	
<b>Tessuto esterno del capo</b>	poliestere 65% e cotone 35%
<b>Colore</b>	bicolore: rosso nella parte superiore e blu nella parte inferiore
<b>Normativa tecnica</b>	DPI di II categoria – classe 1 Specifica tecnica UNI EN 381-11
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa per l'uso e la manutenzione	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

#### DPIL12-13 GHETTE IN CUIOIO

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Realizzate in cuoio crosta, con chiusura a sfilamento rapido tramite velcro e chiusura passante sotto la suola. DPI II.	
<b>Materiale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pelle crosta</li> </ul>
<b>Normativa tecnica</b>	Conforme: <ul style="list-style-type: none"> <li>UNI EN 470-1 ;</li> <li>UNI EN 531: classi di protezione: A (protezione dalla fiamma), B1 (Trasmissione di calore mediante esposizione ad una fiamma), C1(Trasmissione di calore radiante), E1 (spruzzi di ferro fuso);</li> <li>EN ISO 11611: Abbigliamento protettivo per l'uso durante le operazioni di saldatura e processi affini.</li> </ul>
<b>Colore</b>	-
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa per l'uso e la manutenzione	
<b>TAGLIA</b>	
Unica	

#### DPIL12-14 MANICOTTO IN CUIOIO

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Lunghezza minima 40 cm, elastici alle estremità. DPI II.	
<b>Materiale</b>	Pelle crosta
<b>Normativa tecnica</b>	Conforme: <ul style="list-style-type: none"> <li>UNI EN 470-1;</li> <li>UNI EN 531: classi di protezione: A (protezione dalla fiamma), B1 (Trasmissione di calore mediante esposizione ad una fiamma), C1(Trasmissione di calore radiante), E1 (spruzzi di ferro fuso);</li> <li>EN ISO 11611: Abbigliamento protettivo per l'uso durante le operazioni di saldatura e processi affini.</li> </ul>
<b>Colore</b>	-
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa per l'uso e la manutenzione	
<b>TAGLIA</b>	
Unica	

#### DPIL12-15 PANTALONE PETTORINA IN TESSUTO BLOCCALAMA

CARATTERISTICHE	
<p>Il pantalone è di tipo a salopette, dotato di pettorina frontale e rialzo posteriore da cui partono due bretelle elasticizzate aventi sistema di regolazione della lunghezza, agganciabili alla pettorina anteriore tramite sistema ad incastro. La pettorina è munita di una tasca chiusa con cerniera. Due tasche laterali sono tagliate nel pantalone. Un taschino portametro è applicato esternamente al gambale destro.</p> <p>Il capo è inoltre provvisto di due aperture laterali chiuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nella parte inferiore con abbottonatura a scatto;</li> <li>- nella parte superiore tramite bottone antistrappo.</li> </ul> <p>Nella semi-circonferenza posteriore, all'altezza della cintura è inserito un sistema di elasticizzazione.</p> <p>La protezione, che si estende dalla vita al fondo gamba nelle posizioni previste dalla norma, in grado di bloccare l'azione della lama a catena provocandone una decelerazione controllata tramite in sistema ad bloccaggio delle fibre elementari.</p>	
<b>Tessuto esterno del capo</b>	poliestere 65% e cotone 35%
<b>Colore</b>	colore blu con inserti rossi
<b>Normativa tecnica</b>	DPI di II categoria – classe 1 Specifica tecnica UNI EN 381-11
CONFEZIONAMENTO	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa per l'uso e la manutenzione	
TAGLIA	
Varie	

#### DPIL12-16 GIACCA ALTA VISIBILITÀ

CARATTERISTICHE	
<p>Il capo si presenta con apertura centrale, fermata tramite bottoni coperti da finta. Collo: a camicia. Cappuccio. Maniche: tagliate a giro, Tasche: Due tasche sul davanti con patella di chiusura e due taschini applicati al petto.</p> <p>Bande retroriflettenti: Due bande, parallele, retroriflettenti di colore grigio/argento sono applicate sulla circonferenza del corpo ed in corrispondenza sulle maniche.</p>	
<b>Classe 3</b>	
<b>DPIL12-16a Giacca alta visibilità estiva</b>	Sfoderata. Realizzato in tessuto poliestere-cotone. Rif. SCHEDA TECNICA N. 2
<b>DPIL12-16b Giacca alta visibilità invernale</b>	Rivestimento interno in cotone felpato antifreddo Esterno tessuto poliestere –cotone. Rif..SCHEDA TECNICA N. 1
<b>Colore</b>	Rosso - arancio
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 340 - UNI EN 471
CONFEZIONAMENTO	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa per l'uso e la manutenzione	
TAGLIA	
Varie	

#### DPIL12-17 GIUBETTO AD ALTA VISIBILITÀ

CARATTERISTICHE
<p>Il capo, realizzato con tessuto HV, si presenta con apertura frontale regolata tramite bottoni coperti da finta. Collo: a camicia. Maniche: tagliate a giro terminanti con polsino chiuso tramite bottone. Tasche: Due taschini</p>

applicati al petto con patella di chiusura. Cintura: applicata in vita chiusa con bottone. Bande retroriflettenti: Due bande, parallele, retroriflettenti di colore grigio/argento sono applicate sulla <b>Classe 3</b>	
<b>DPIL12-17a giubbetto alta visibilità estivo</b>	Tessuto: poliestere-cotone . Rif. SCHEDA TECNICA N. 2
<b>DPIL12-17b giubbetto alta visibilità invernale</b>	Tessuto: Poliestere -Cotone. Rif. SCHEDA TECNICA N. 1
<b>Colore</b>	Rosso, arancio
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 340 - UNI EN 471
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa per l'uso e la manutenzione	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

#### DPIL12-18 PANTALONE ALTA VISIBILITÀ

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Il capo, realizzato con tessuto HV, presenta sul davanti apertura con cerniera e bottone coperti da finta e cintura dotata di passanti. I gambali terminano con orlatura. I pantaloni sono confezionati con l'impiego di cuciture ribattute. Due tasche oblique interne ai fianchi, una tasca posteriore applicata sul lato destro chiusa con bottone ed asola e una tasca portametro al gambale destro. Due bande, parallele, retroriflettenti di colore grigio/argento sono applicate sulla circonferenza dei gambali. <b>Classe 2</b>	
<b>DPIL12-18a Pantalone alta visibilità estivo</b>	Tessuto poliestere - cotone. Rif. SCHEDA TECNICA N. 2
<b>DPIL12-18b Pantalone alta visibilità invernale</b>	Tessuto poliestere - cotone. Rif. SCHEDA TECNICA N. 1
<b>Colore</b>	Arancio
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 340 - UNI EN 471
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa per l'uso e la manutenzione	
<b>TAGLIA</b>	

#### DPIL12-19 SALOPETTE ALTA VISIBILITÀ

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Il capo, realizzato con tessuto HV, si presenta con pettorina anteriore e rialzo posteriore, uniti fra loro con bretelle regolabili. Apertura laterale destra chiusa tramite due bottoni ed una apertura anteriore regolata da cerniera lampo coperta da finta. Nella semi-circonferenza posteriore, all'altezza della cintura è inserito un sistema di elasticizzazione. <b>Tasche:</b> due oblique interne sul davanti, una posteriore, una applicata sulla pettorina chiusa tramite cerniera e una tasca portametro al gambale destro. Due bande, parallele, retroriflettenti di colore grigio argento sono applicate sulla circonferenza dei gambali, ed un' altra banda è applicata in vita su tutta la circonferenza. <b>Classe 2</b>	

<b>DPIL12-19a Salopet Alta visibilità estiva</b>	Tessuto poliestere - cotone Rif. SCHEDA TECNICA N. 2
<b>DPIL12-19b Salopet Alta visibilità invernale</b>	Tessuto poliestere - cotone Rif. SCHEDA TECNICA N. 1
<b>Colore</b>	Alta visibilità
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 340 - UNI EN 471
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa per l'uso e la manutenzione	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

#### DPIL12-20 GIUBBOTTO (GILET) ALTA VISIBILITÀ

<b>CARATTERISTICHE</b>	
<p>Formato da due davanti ed un dietro assemblati tramite cuciture ribattute, con orlatura perimetrale su tutti i profili liberi.", può essere vestito sopra gli abiti da lavoro di qualsiasi operatore. Il gilet si presenta senza maniche con apertura frontale a "V" fermata in modo regolabile tramite tratti di nastro a velcro e patella di copertura.</p> <p>Due bande parallele retroriflettenti di colore grigio/argento sono applicate sulla circonferenza.</p> <p>Il capo deve essere realizzato nel rispetto delle norme vigenti in riferimento alla Categoria e Classe indicate.</p>	
<b>DPIL12-20a Giubbotto (gilet) Alta visibilità sintetico</b>	Realizzato in poliestere
<b>DPIL12-20b Giubbotto (gilet) Alta visibilità cotone</b>	Realizzato in misto cotone
<b>Colore</b>	Alta visibilità
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 340 - UNI EN 471
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa per l'uso e la manutenzione	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

#### DPIL12-21 POLO ALTA VISIBILITÀ

<b>CARATTERISTICHE</b>	
<p>Il capo è formato da una parte posteriore e una parte anteriore (corpo) e due maniche di tipo a giro. <b>Collo:</b> a camicia, chiusura tramite bottoni. Il fondo corpo termina con un orlo interno alto circa 2 cm. <b>Chiusura:</b> al centro della parte anteriore è realizzata un'apertura di 15 cm circa chiusa tramite bottoni.</p> <p>Bande retroriflettenti: Due bande, parallele, retroriflettenti di colore grigio/argento sono applicate sulla circonferenza del corpo.</p> <p>Categoria: DPI di II</p>	

<b>DPIL12-21a Polo manica lunga alta visibilità</b>	Maniche lunghe terminanti con polsino elasticizzato. Sulla circonferenza delle maniche sono cucite due bande retroriflettenti di colore grigio/argento <b>Classe 3</b> - Rif. SCHEDA TECNICA N. 4
<b>DPIL12-21b Polo manica corta alta visibilità</b>	Maniche corte, terminanti con un rimesso alto mm 15/20 circa - Poliestere <b>Classe 2</b> - Rif. SCHEDA TECNICA N. 4
<b>Colore</b>	Alta visibilità
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 340 - UNI EN 471
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

#### DPIL12-22 FELPA ALTA VISIBILITÀ

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Il capo è formato una parte posteriore e parte anteriore (corpo) e due maniche. Il corpo termina con una fascia in maglia. <b>Collo:</b> a giro, costituito da un tratto di maglia. Presenta una apertura tramite zip che prosegue in parte sulla parte superiore, anteriore, del corpo; <b>Maniche:</b> lunghe a giro con polsini in maglia. <b>Taschino</b> a filetto sulla parte anteriore sinistra; Bande retroriflettenti: due bande, parallele, retroriflettenti di colore grigio/argento sono applicate sulla circonferenza del corpo e delle maniche. <b>Classe 3</b>	
<b>Materiale</b>	Poliestere- cotone Rif SCHEDA TECNICA N. 3
<b>Colore</b>	Alta visibilità
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 340 - UNI EN 471
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

#### DPIL12-23 PILE ALTA VISIBILITÀ

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Il capo è formato da una parte posteriore, una parte anteriore (corpo) e due maniche. <b>Collo:</b> a giro con apertura anteriore. <b>Maniche:</b> lunghe a giro; polsini elasticizzati, fondo corpo con coulisse. <b>Taschino</b> a filetto al petto sinistro. Due bande, parallele, retroriflettenti di colore grigio/argento sono applicate sulla circonferenza del corpo e delle maniche. <b>Classe 3</b>	
<b>Materiale</b>	<b>Poliestere trattato a pile</b> Rif. SCHEDA TECNICA N. 5
<b>Colore</b>	Alta visibilità
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 340 UNI EN 471
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa	
<b>TAGLIA</b>	

Varie

#### DPIL12-24 CAPPELLO ESTIVO ALTA VISIBILITÀ

CARATTERISTICHE	
Copricapo, in tessuto cotone 100% tipo baseball, composto da cupola, e visiera. La cupola è provvista di occhietti per aerazione e alla base della stessa è applicata una striscia di tessuto, con funzione di para sudore. Regolabile alla nuca. La visiera realizzata con lo stesso tessuto, addoppiato, della cupola all'interno presenta uno strato con funzione di rinforzo.	
<b>Materiale</b>	Cotone 100%
<b>Colore</b>	Alta visibilità
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 471
CONFEZIONAMENTO	
Confezionati singolarmente in busta sigillata completa di nota informativa	
TAGLIA	
Unica- regolabile	

#### DPIL12-25 BRETELLE ALTA VISIBILITÀ

CARATTERISTICHE	
Le bretelle sono composte da: una fascia ventrale provvista di apertura regolabile tramite velcro, due bande parallele frontale ed incrociate posteriormente. Sul materiale di fondo è applicato il materiale retroriflettente di colore grigio argento. DPI II <b>Classe 1</b>	
<b>Colore</b>	Alta visibilità
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 471
CONFEZIONAMENTO	
Singolo	
TAGLIA	
Unica regolabile	

## **SCHEDE TECNICHE**

### **SCHEDA TECNICA N. 1 Tessuto HV felpato per DPIL12-16b, DPIL12-17b, DPIL12-18b, DPIL12-19b**

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
<b>Composizione fibrosa</b>	65% cotone +/-10% 35% poliestere +/-10%	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Raso da 5	UNI 8099
<b>Massa Areica</b>	350± 5% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Riduzioni</b>	ordito 55 ± 2 fili/cm trama 20 ± 2 trame/cm	UNI EN 1049-2
<b>Titolo dei filati</b>	Ordito Ne 27/1 +/-10% Trama Ne 6/1 +/-10%	UNI 9275 metodo A
<b>Resistenza a trazione</b>	Ordito minimo 1400 N Trama minimo 1700 N	UNI EN ISO 13934-1
<b>Variazioni dimensionali al lavaggio a 40°C</b>	max 3 %	UNI EN ISO 6330 – 5A - C
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a secco</b>	max 2%	UNI EN ISO 3175-2 (proc.normale)
<b>Finissaggio</b>	Sanfor	

<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: minimo 4 Scarico: minimo 3	UNI EN ISO 105-E04
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 3	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 60°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 prova C1S
<b>Al lavaggio a secco</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-D01
<b>Alla stiratura a caldo</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-X11

### **SCHEDA TECNICA N. 2 Tessuto alta visibilità estivo DPIL12-16a, DPIL12-17a, DPIL12-18a, DPIL12-19a**

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
<b>Composizione fibrosa</b>	65% cotone +/-10% 35% poliestere +/-10%	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Raso	UNI 8099
<b>Massa Areica</b>	220 ± 15% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Riduzioni</b>	ordito 65 ± 3 fili/cm trama 22 ± 3 trame/cm	UNI EN 1049-2
<b>Titolo dei filati</b>	Ordito Ne 50/1 +/-10% Trama Ne 10/1 +/-10%	UNI 9275 metodo A
<b>Resistenza a trazione</b>	Ordito minimo 1100 N Trama minimo 950 N	UNI EN ISO 13934-1
<b>Variazioni dimensionali al</b>	max 3 %	UNI EN ISO 6330 – 2A - C

<b>lavaggio a 60°C</b>		
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a secco</b>	max 2%	UNI EN ISO 3175-2 (proc.normale)

<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: minimo 4 Scarico: minimo 3	UNI EN ISO 105-E04
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 3	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 60°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 prova C1S
<b>Al lavaggio a secco</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-D01
<b>Alla stiratura a caldo</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-X11

#### SCHEDA TECNICA N. 3 Tessuto per felpa alta visibilità DPIL12-22

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
<b>Composizione fibrosa</b>	Poliestere - cotone	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Felpa	UNI 8099
<b>Massa Areica</b>	250 ± 10% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Variazioni dimensionali al lavaggio a 40°C</b>	max 3 %	UNI EN ISO 6330 – 5A - C
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a secco</b>	max 2%	UNI EN ISO 3175-2 (proc.normale)

<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: minimo 4 Scarico: minimo 3	UNI EN ISO 105-E04
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 3	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 60°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 prova C1S
<b>Al lavaggio a secco</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-D01
<b>Alla stiratura a caldo</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-X11

#### SCHEDA TECNICA N. 4 Tessuto per Polo alta visibilità DPIL12-21

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
<b>Composizione fibrosa</b>	100 %poliestere	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Maglia	UNI 8099
<b>Massa Areica</b>	200 ± 15% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Titolo del filato</b>	Nm 50/2 +/-30%	UNI 9275 metodo A
<b>Variazioni dimensionali al lavaggio a 40°C</b>	max 3 %	UNI EN ISO 6330 – 5A - C

<b>Variazioni dimensionali lavaggio a secco</b>	max 2%	UNI EN ISO 3175-2 (proc.normale)
---	--------	-------------------------------------

<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: minimo 4 Scarico: minimo 3	UNI EN ISO 105-E04
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 3	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 60°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 prova C1S
<b>Al lavaggio a secco</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-D01
<b>Alla stiratura a caldo</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-X11

#### SCHEDA TECNICA N. 5 Tessuto per pile alta visibilità DPIL12-23

CARATTERISTICHE	VALORI PRESCRITTI	NORME di riferimento
<b>Composizione fibrosa</b>	100% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Maglia effetto pile	UNI 8099
<b>Massa Areica</b>	250 ± 5% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Coibenza termica</b>	35 (U.C.T.)	UNI 5957-67
<b>Pilling Test</b>	minimo 3/4	UNI EN ISO 12945-1
<b>Variazioni dimensionali al lavaggio a 40°C</b>	max 3 %	UNI EN ISO 6330 – 5A - C
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a secco</b>	max 2%	UNI EN ISO 3175-2 (proc.normale)

<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: minimo 4 Scarico: minimo 3	UNI EN ISO 105-E04
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 3	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 60°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 prova C1S
<b>Al lavaggio a secco</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-D01
<b>Alla stiratura a caldo</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-X11