

**Allegato 5.4) al Capitolato Tecnico: lotto 4 – DPI capo, udito, protezione anticaduta, arti superiori e rischio criogenico**

**SOMMARIO**

<b>NORME GENERALI .....</b>	<b>3</b>
<b>CAPO, UDITO E PROTEZIONE ANTICADUTA .....</b>	<b>4</b>
<b>DPIL4-1 ELMETTO DI PROTEZIONE PREDISPOSTO PER ACCESSORI .....</b>	<b>4</b>
<b>DPIL4-1.a Ricambio per elmetto: Fascia antisudore .....</b>	<b>4</b>
<b>DPIL4-1.b Accessorio per elmetto: Sottogola .....</b>	<b>4</b>
<b>DPIL4-1.c Accessorio per elmetto: Cuffia antirumore per elmetto .....</b>	<b>4</b>
<b>DPIL4-1.d Accessorio per elmetto: Visiera protettiva .....</b>	<b>4</b>
<b>DPIL4-1.e Accessorio per elmetto: Visiera a rete .....</b>	<b>4</b>
<b>DPIL4-2 ELMETTO DI PROTEZIONE PER OPERATORI DELL'EMERGENZA URGENZA .....</b>	<b>4</b>
<b>DPIL4-3 ELMETTO ISOLANTE E VISIERA TESTATA CONTRO L'ARCO ELETTRICO .....</b>	<b>5</b>
<b>DPIL4-4 INSERTI AURICOLARI CON CORDICELLA .....</b>	<b>5</b>
<b>DPIL4-5 INSERTI AURICOLARI .....</b>	<b>5</b>
<b>DPIL4-6 INSERTI AURICOLARI CON ARCHETTO .....</b>	<b>5</b>
<b>DPIL4-6.a Ricambio per archetto: Inserti .....</b>	<b>6</b>
<b>DPIL4-7 CUFFIA ANTIRUMORE .....</b>	<b>6</b>
<b>DPIL4-7.a Ricambio per cuffia: Cuscinetti .....</b>	<b>6</b>
<b>DPIL4-8 IMBRACATURA ANTICADUTA .....</b>	<b>6</b>
<b>DPIL4-9 CINTURA DI POSIZIONAMENTO .....</b>	<b>6</b>
<b>ARTI SUPERIORI .....</b>	<b>7</b>
<b>DPIL4-10 GUANTI ANTICALORE A MANOPOLA (protezione avambracci) .....</b>	<b>7</b>
<b>DPIL4-11 GUANTI ANTICALORE A CINQUE DITA (protezione avambracci) .....</b>	<b>7</b>
<b>DPIL4-12 GUANTI ANTICALORE PER CENTRALI DI STERILIZZAZIONE (protezione avambracci)</b>	<b>8</b>
<b>DPIL4-13 GUANTI ANTIFREDDO .....</b>	<b>8</b>
<b>DPIL4-14 SOTTOGUANTI ANTIFREDDO .....</b>	<b>8</b>
<b>DPIL4-15 GUANTO ANTITAGLIO IN MAGLIA DI ACCIAIO CON PROTEZIONE DELL'AVAMBRACCIO .....</b>	<b>8</b>
<b>DPIL4-16 GUANTI ANTITAGLIO IN FIBRA .....</b>	<b>9</b>
<b>DPIL4-17 GUANTI DI PROTEZIONE RISCHIO MECCANICO, BIOLOGICO E CHIMICO PER OPERATORI SANITARI .....</b>	<b>9</b>
<b>DPIL4-18 GUANTI DI PROTEZIONE DA CONTATTO CON PARTI SOTTO TENSIONE .....</b>	<b>9</b>
<b>DPIL4-19 GUANTI A PROTEZIONE RISCHIO MECCANICO (in pelle) .....</b>	<b>10</b>
<b>DPIL4-20 GUANTI A PROTEZIONE RISCHIO MECCANICO, CHIMICO E BIOLOGICO PER MANUTENTORI .....</b>	<b>10</b>
<b>DPIL4-21 GUANTI A PROTEZIONE RISCHIO MECCANICO CON RIVESTIMENTO IN NITRILE SUL PALMO E DORSO TRASPIRANTE .....</b>	<b>10</b>
<b>DPIL4-22 GUANTO ANTIVIBRAZIONE .....</b>	<b>11</b>
<b>DPIL4-23 GUANTO DA CUCINA .....</b>	<b>11</b>
<b>RISCHIO CRIOGENICO .....</b>	<b>11</b>

<b>DPIL4-24</b>	<b>GUANTO RISCHIO CRIOGENICO.....</b>	<b>11</b>
<b>DPIL4-25</b>	<b>COPRISCARPE RISCHIO CRIOGENICO .....</b>	<b>12</b>
<b>DPIL4-26</b>	<b>GREMBIULE RISCHIO CRIOGENICO.....</b>	<b>12</b>

## **NORME GENERALI**

I prodotti che prevedono una data di scadenza devono riportare in maniera 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).

### **Corso di formazione/addestramento**

Qualora l'Amministrazione Contraente ne faccia richiesta, il Fornitore, sulla base del progetto presentato in sede di gara, deve rendersi disponibile, all'atto della fornitura del prodotto, a prestare corsi di formazione/addestramento per l'utilizzo dei DPI di III categoria, **DPIL4-8** "Imbracatura anticaduta" e **DPIL4-9** "Cintura di posizionamento" (**protezioni anticaduta**), finalizzati all'adempimento degli obblighi previsti dall'art. 77 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.

L'addestramento potrà riguardare al massimo il 10% del personale dell'Amministrazione contraente.

### **Particolarità**

Relativamente agli articoli **DPIL4-8** "Imbracatura anticaduta" e **DPIL4-9** "Cintura di posizionamento" il Fornitore si impegna a provvedere alla manutenzione degli stessi, secondo quanto indicato nel programma di **manutenzione** presentato in sede di gara e al costo indicato nell'offerta economica. Le Amministrazioni potranno provvedere, in caso di necessità, ad accessoriare i dispositivi in questione utilizzando il listino presentato dal Fornitore in sede di gara. Si precisa che il listino dovrà contenere esclusivamente accessori a completamento degli articoli **DPIL 4-8** (Imbracatura anticaduta) **DPIL4-9** (Cintura di posizionamento) quali ad esempio: sistemi di aggancio, dissipatori di energia, connettori di sicurezza, cordini di trattenuta e posizionamento, etc.

## **CAPO, UDITO E PROTEZIONE ANTICADUTA**

### **DPIL4-1 ELMETTO DI PROTEZIONE PREDISPOSTO PER ACCESSORI**

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Elmetto protettivo predisposto per essere integrato con gli accessori sottoelencati. L'elmetto dovrà essere dotato di bardatura interna con parti tessili a 6 punti di attacco, completo di fascia antisudore formata da materiale antiallergico e sottogola regolabile. Leggero, con pratico sistema di regolazione della taglia, utilizzabile a temperature molto basse (minimo - 20 °C), con isolamento elettrico (minimo 440 V).	
<b>Materiale</b>	Polipropilene / Polietilene / Plastica ABS
<b>Colore</b>	Vari
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 397
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Taglia Unica (ampia regolazione nucale)	
<b>ACCESSORI</b>	
<b>DPIL4-1.a Ricambio per elmetto: Fascia antisudore</b>	Fascia antisudore frontale facilmente sostituibile.
<b>DPIL4-1.b Accessorio per elmetto: Sottogola</b>	Sottogola regolabile
<b>DPIL4-1.c Accessorio per elmetto: Cuffia antirumore per elmetto</b>	Cuffia antirumore, leggera, con regolazione delle coppe, ergonomica. Elevato livello di attenuazione (SNR almeno 24). Conforme UNI EN 352-3
<b>DPIL4-1.d Accessorio per elmetto: Visiera protettiva</b>	Visiera protettiva completa di sistema di aggancio per l'elmetto, reclinabile sopra l'elmetto in diverse posizioni. La visiera dovrà essere di classe ottica 1 e resistente agli impatti media energia B. Conforme UNI EN 166 e/o EN ISO 16321
<b>DPIL4-1.e Accessorio per elmetto: Visiera a rete</b>	Visiera a rete completa di sistema di aggancio per l'elmetto, reclinabile sopra l'elmetto in diverse posizioni. La visiera dovrà essere di resistenza meccanica almeno S (robustezza). Conforme UNI EN 1731 e/o EN ISO 16321

### **DPIL4-2 ELMETTO DI PROTEZIONE PER OPERATORI DELL'EMERGENZA URGENZA**

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Elmetto protettivo, con fori di ventilazione protetti e pratico sistema di regolazione della taglia in posizione posteriore con cremagliera a rotella. Calotta esterna priva di visiera parasole. Calotta interna in polistirolo espanso. Dotato di clips ferma- lampada esterne, compatibile con le lampade frontali dotate di fascia elastica. Cinturino a quattro punti di attacco, chiusura e apertura a sganciamento rapido con sistema di sgancio di sicurezza e sistema per la regolazione della lunghezza dei nastri. Elmetto provvisto di anello di aggancio. Completo di visiera protettiva in materiale trasparente e antigraffio con i seguenti requisiti specifici: UNI EN 166, classe ottica: 1; resistenza meccanica: B; anti-appannamento: N.	
<b>Materiale</b>	Polipropilene
<b>Colore</b>	Vari, compreso giallo fluo
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 397
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	

Singolo
<b>TAGLIA</b>
Taglia Unica

#### DPIL4-3 ELMETTO ISOLANTE E VISIERA TESTATA CONTRO L'ARCO ELETTRICO

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Elmetto isolante da utilizzare nei lavori sotto tensione o in prossimità di parti in tensione su installazioni con tensioni non superiori a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c. Elmetto provvisto di sottogola, bardatura interna con parti tessili a 6 punti di attacco, completo di fascia antisudore formata da materiale ben tollerabile alla pelle, leggero, con pratico sistema di regolazione della taglia, utilizzabile a temperature molto basse (minimo - 20 °C). Completo di visiera <u>testata contro l'arco elettrico</u> (8), conforme UNI EN 166, panoramica, in materiale antigraffio (K), antiappannante (N), resistente agli impatti media energia (B), <u>integrata e retrattile nella calotta</u> .	
<b>Materiale</b>	Polipropilene / Polietilene / Plastica ABS
<b>Colore</b>	Vari
<b>Normativa tecnica</b>	CEI EN 50365 UNI EN 397
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Taglia Unica (ampia regolazione nucale)	

#### DPIL4-4 INSERTI AURICOLARI CON CORDICELLA

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Inserti auricolari monouso con cordicella, morbidi, anallergici, che offrono un elevato livello di attenuazione (SNR almeno 24), privi di parti metalliche.	
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 352-2
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Imbustati a coppia	
<b>TAGLIA</b>	
Unica	

#### DPIL4-5 INSERTI AURICOLARI

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Inserti auricolari monouso, morbidi, anallergici, che offrono un elevato livello di attenuazione (SNR almeno 24), privi di parti metalliche.	
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 352-2
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Imbustati a coppia	
<b>TAGLIA</b>	
Unica	

#### DPIL4-6 INSERTI AURICOLARI CON ARCHETTO

<b>CARATTERISTICHE</b>
------------------------

Inserti auricolari con archetto pieghevole, ergonomico, leggero. Inserti morbidi e anallergici, che offrono un elevato livello di attenuazione in particolare alle alte frequenze (SNR almeno 24). Completamente privo di parti metalliche. Possibilità di posizionare l'archetto sopra la testa, dietro la nuca e sotto il mento.	
<b>DPIL4-6.a Ricambio per archetto: Inserti</b>	Inserti auricolari di ricambio.
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 352-2
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singola.	
<b>TAGLIA</b>	
Unica	

#### DPIL4-7 CUFFIA ANTIRUMORE

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Cuffia antirumore provvista di custodia. Leggera (peso tra 150 e i 250 gr), confortevole ed ergonomica. Dotata di coppe regolabili in altezza, con cuscinetti ampi e morbidi che garantiscano una buona tenuta (perfetta aderenza alla testa anche con bassa pressione dell'archetto). Archetto di sostegno rivestito per un maggior confort, che produca bassa pressione sulla testa dell'operatore, regolabile e utilizzabile in più posizioni (sopra il capo, dietro la nuca e/o sotto il mento) per garantire la compatibilità con altri DPI. Con elevato livello di attenuazione (SNR almeno 28).	
<b>DPIL4-7.a Ricambio per cuffia: Cuscinetti</b>	Cuscinetti di ricambio.
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 352-1
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singola.	
<b>TAGLIA</b>	
Unica	

#### DPIL4-8 IMBRACATURA ANTICADUTA

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Imbracatura anticaduta completa di cintura di posizionamento. Imbracatura provvista di n. 2 punti di aggancio (dorsale e sternale), compresi di anelli in acciaio. Cintura di posizionamento con schienale ergonomico dotato di imbottitura provvista di n. 2 anelli laterali in acciaio per l'utilizzo di cordini di posizionamento. <b>Bretelle e cosciali ergonomici</b> per garantire un buon confort (non stringere e/o comprimere) e devono essere dotati di <b>sistemi di aggancio rapido</b> oltre ad essere <b>facilmente e rapidamente regolabili</b> .	
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 361 UNI EN 358 Anello conforme UNI EN 362
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

#### DPIL4-9 CINTURA DI POSIZIONAMENTO

<b>CARATTERISTICHE</b>
------------------------

Cintura di posizionamento con schienale ergonomico dotato di imbottitura, provvista di n. 2 anelli laterali in acciaio per l'utilizzo di cordini di posizionamento. Deve essere <b>facilmente regolabile</b> e dotata di <b>sistema di aggancio rapido</b> .	
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 358
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

## ARTI SUPERIORI

### **DPIL4-10 GUANTI ANTICALORE A MANOPOLA (protezione avambracci)**

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Guanto protettivo a manopola, anticalore con protezione dell'avambraccio (lunghezza min. 35 cm). Deve consentire una buona presa. Requisiti specifici: <ul style="list-style-type: none"> <li>- livelli di prestazione minimi richiesti per EN 388 (3343)</li> <li>- livelli di prestazione minimi richiesti per EN 407 (423x3x)</li> </ul>	
<b>Materiale</b>	-
<b>Colore</b>	Chiaro
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 407 UNI EN 388 UNI EN ISO 21420
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

### **DPIL4-11 GUANTI ANTICALORE A CINQUE DITA (protezione avambracci)**

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Guanto protettivo a 5 dita, anticalore, con protezione dell'avambraccio (lunghezza min. 35 cm). Requisiti specifici minimi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- livelli di prestazione richiesti per EN 388 (3343)</li> <li>- livelli di prestazione richiesti per EN 407 (423x3x)</li> </ul>	
<b>Materiale</b>	-
<b>Colore</b>	Chiaro
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 407 UNI EN 388 UNI EN ISO 21420
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

#### DPIL4-12 GUANTI ANTICALORE PER CENTRALI DI STERILIZZAZIONE (protezione avambracci)

CARATTERISTICHE	
<p>Guanto protettivo a 5 dita, anticalore (protezione da temperature di calore da contatto) con protezione dell'avambraccio (lunghezza min. 35 cm), che consenta una buona destrezza e una presa sicura. Il guanto deve avere forma anatomica al fine di garantire una presa facile e sicura. Requisito specifico minimo: resistenza al calore da contatto classe 2</p>	
<b>Materiale</b>	esterno in materiale lavabile e antiscivolo
<b>Colore</b>	Chiaro
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 407 UNI EN 388 UNI EN ISO 21420
CONFEZIONAMENTO	
Singolo	
TAGLIA	
Varie	

#### DPIL4-13 GUANTI ANTIFREDDO

CARATTERISTICHE	
<p>Guanti foderati con membrana impermeabile, imbottiti e con protezione dell'avambraccio (lunghezza min. 30 cm). Il guanto deve avere forma anatomica al fine di garantire una presa facile e sicura. Requisito specifico minimo: Protezione dal freddo almeno 1 2 1.</p>	
<b>Materiale</b>	esterno lavabile e antiscivolo.
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 511 UNI EN 388 UNI EN ISO 21420
CONFEZIONAMENTO	
Singolo	
TAGLIA	
Varie	

#### DPIL4-14 SOTTOGUANTI ANTIFREDDO

CARATTERISTICHE	
<p>Sottoguanti antifreddo a 5 dita in maglia leggera. Deve consentire una buona destrezza, anche in ambiente freddo. Requisito specifico minimo: Protezione al freddo almeno 0 1 0</p>	
<b>Materiale</b>	-
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 388 UNI EN 511 UNI EN ISO 21420
CONFEZIONAMENTO	
Singolo	
TAGLIA	
Varie	

#### DPIL4-15 GUANTO ANTITAGLIO IN MAGLIA DI ACCIAIO CON PROTEZIONE DELL'AVAMBRACCIO

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



Guanto antitaglio a 5 dita in maglia di acciaio inox con protezione completa dell'avambraccio (manichetta lunga), regolabile, ambidestro. Lavabili secondo le modalità di indicate nella nota informativa.	
<b>Materiale</b>	Acciaio inox
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 1082-1
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

#### DPIL4-16 GUANTI ANTITAGLIO IN FIBRA

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Guanto a 5 dita con garanzia di buona resistenza al taglio abbinata ad una buona destrezza e sensibilità operativa. Polso elasticizzato e ben aderenti alla mano. Guanti lavabili secondo le modalità di lavaggio indicate nella nota informativa. Requisito specifico minimo: livelli di prestazione richiesti per EN 388 (3x4xF)	
<b>Materiale</b>	Fibra sintetica
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 388 UNI EN ISO 21420
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

#### DPIL4-17 GUANTI DI PROTEZIONE RISCHIO MECCANICO, BIOLOGICO E CHIMICO PER OPERATORI SANITARI

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Guanti protettivi con protezione dell'avambraccio (lunghezza minima 35 cm), adatti ad attività di decontaminazione strumentario chirurgico. Guanto con esterno antiscivolo, interno senza polveri, di spessore tale da garantire buona manualità delle operazioni e destrezza. Devono garantire la protezione nei confronti degli agenti biologici e agenti chimici (secondo i tempi dichiarati di permeazione) e protezione meccanica (secondo il grado di protezione dichiarato nei confronti di abrasione, taglio, strappo e perforazione). Requisito specifico minimo: protezione al taglio e perforazione 1	
<b>Materiale</b>	Nitrile o neoprene (esenti da lattice)
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 388 UNI EN 21420 UNI EN 374-1-2-4-5
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

#### DPIL4-18 GUANTI DI PROTEZIONE DA CONTATTO CON PARTI SOTTO TENSIONE

<b>CARATTERISTICHE</b>
------------------------

Guanti elettricamente isolanti contro il rischio di contatto con masse metalliche in tensione, utilizzabili fino a 500 V (per lavori fuori cabina). Requisito specifico: CLASSE 0.	
<b>Materiale</b>	-
<b>Normativa tecnica</b>	CEI EN 60903
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

**DPIL4-19 GUANTI A PROTEZIONE RISCHIO MECCANICO (in pelle)**

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Guanti di protezione dal rischio meccanico, in pelle fiore naturale con elastico stringi polso. <b>Requisito specifico minimo:</b> livelli di protezione meccanica 2 1 3 3.	
<b>Materiale</b>	Pelle fiore
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 388 UNI EN 21420
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

**DPIL4-20 GUANTI A PROTEZIONE RISCHIO MECCANICO, CHIMICO E BIOLOGICO PER MANUTENTORI**

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Guanti di protezione dai rischi meccanici con protezione dell'avambraccio (lunghezza minima 35 cm), per operazioni di manutenzione. Guanto con esterno antiscivolo. Devono garantire la protezione nei confronti degli agenti biologici e agenti chimici, con particolare resistenza agli acidi/solventi, (secondo i tempi di permeazione dichiarati) e protezione meccanica (secondo il grado di protezione dichiarato nei confronti di abrasione, taglio, strappo e perforazione). Requisito specifico minimo: livelli di protezione meccanica 3 1 2 3	
<b>Materiale</b>	Nitrile o neoprene (esenti da lattice)
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 388 UNI EN 21420 UNI EN 374 1-2-4
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

**DPIL4-21 GUANTI A PROTEZIONE RISCHIO MECCANICO CON RIVESTIMENTO IN NITRILE SUL PALMO E DORSO TRASPIRANTE**

<b>CARATTERISTICHE</b>
------------------------

<p>Guanti per la protezione del rischio meccanico realizzati in tessuto elasticizzato, aderenti alla mano, con palmo spalmato in poliuretano o nitrile, per operazioni di manualità fine. Guanto con dorso areato e polso maglia. Lavabili secondo le modalità di lavaggio indicate nella nota informativa. Requisiti specifici minimi: livello di protezione meccanica 4 2 4 2</p>	
<b>Materiale</b>	-
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 388 UNI-EN 21420
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

#### **DPIL4-22 GUANTO ANTIVIBRAZIONE**

<b>CARATTERISTICHE</b>	
<p>Rivestimento tessuto in nitrile ruvido, fodera di tessuto a contatto della pelle, imbottitura con strati di gommapiuma, chiusura del guanto in velcro sul dorso.</p>	
<b>Materiale</b>	Nitrile
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN ISO 10819
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

#### **DPIL4-23 GUANTO DA CUCINA**

<b>CARATTERISTICHE</b>	
<p>Guanti in gomma da cucina, con protezione dell'avambraccio, interno felpato in puro cotone, per la protezione dei rischi lievi. Requisito specifico minimo: protezione all'abrasione e strappo 1</p>	
<b>Materiale</b>	Gomma
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 388 UNI EN 21420 UNI EN 374-1-2
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

#### **RISCHIO CRIOGENICO**

#### **DPIL4-24 GUANTO RISCHIO CRIOGENICO**

<b>CARATTERISTICHE</b>
------------------------

<p>Guanti di protezione da rischio criogenico, indicati per lavori che prevedono l'uso di azoto liquido o altri gas criogenici. Lunghezza di almeno 38 cm per protezione dell'avambraccio. Provvisti di fodera interna; realizzati in materiale impermeabile e traspirante; resistenti al contatto con azoto liquido (almeno -195 °C); esterno antiscivolo che garantisca una presa sicura. I guanti devono consentire la libertà di movimento utile per la manipolazione di oggetti di piccole dimensioni.</p>	
<b>Materiale</b>	Integralmente realizzati in tessuto protettivo a più strati
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 388 UNI EN 511
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Singolo	
<b>TAGLIA</b>	
Varie	

#### DPIL4-25 COPRISCARPE RISCHIO CRIOGENICO

<b>CARATTERISTICHE</b>	
<p>Ghette di protezione, indicate per lavori che prevedono l'uso di azoto liquido o altri gas criogenici. Chiusura regolabile (es. velcro), realizzate in tessuto idrorepellente; resistenti al contatto con azoto liquido (almeno -195 °C).</p>	
<b>Materiale</b>	Realizzato in tessuto protettivo a più strati
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 388 UNI EN 511
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
Paio	
<b>TAGLIA</b>	
Unica	

#### DPIL4-26 GREMBIULE RISCHIO CRIOGENICO

<b>CARATTERISTICHE</b>	
<p>Grembiule per rischio criogenico, indicato per lavori che prevedono l'uso di azoto liquido o altri gas criogenici. Realizzato in tessuto idrorepellente; resistente al contatto con azoto liquido (almeno -195 °C); con chiusure, al collo e in vita, regolabili.</p>	
<b>Materiale</b>	Realizzato in tessuto protettivo a più strati
<b>Normativa tecnica</b>	UNI EN 511
<b>CONFEZIONAMENTO</b>	
-	
<b>MISURE</b>	
Varie	