

## SCHEDA TECNICA

### GUANTI DIELETRICI (ISOLANTI) PER SERVIZI DI POLIZIA STRADALE

#### Generalità

I guanti *dielettrici* per servizi di polizia stradale costituiscono un DPI di III categoria da impiegare da parte del personale della P. di S. in caso di interventi su parti di veicoli ibridi ed elettrici, al fine di contenere/eliminare gli effetti pericolosi da esposizione di tipo elettrico (shock elettrico e ustioni correlate).

In particolare, i guanti devono garantire una capacità di isolamento elettrico sufficiente a proteggere l'operatore di polizia che possa accidentalmente venire a contatto con parti in tensione fino a 1.000 V (sia AC che DC).

#### Descrizione

I guanti protettivi *dielettrici* per servizi di polizia stradale devono soddisfare i seguenti requisiti di carattere generale:

- consentire il normale movimento delle dita, assicurando la massima vestibilità, destrezza, comodità, ergonomia, velocità di calzamento e sensibilità, anche a fronte di un impiego prolungato;
- assicurare la necessaria protezione dielettrica, meccanica e dagli effetti termici causati dall'arco elettrico, per le quali è richiesta opportuna marcatura CE (DPI III cat.);
- garantire l'ulteriore resistenza ad acidi, oli, ozono e temperature molto basse (categoria RC);
- assicurare un alto livello di grip (presa), anche a contatto con sostanze umide o grasse.

#### Accessori

I guanti protettivi dovranno essere forniti unitamente ai seguenti servizi/accessori:

- **N. 1 servizio di ispezione** periodica dei guanti consistente in almeno una verifica pneumatica, seguita da ispezione visiva, con cadenza semestrale; al termine di ogni ispezione dovrà essere rilasciata idonea certificazione di avvenuta verifica; il servizio è da ritenersi vigente per l'intera durata della garanzia commerciale del prodotto (almeno n. 2 anni) con costi necessari per la spedizione dei guanti presso la sede della Società Aggiudicataria/laboratorio accreditato (da indicare in sede di stipula contratto) a carico dell'Amministrazione.
- **N. 1 custodia rigida** di idonea resistenza e di caratteristiche idonee per lo stoccaggio/trasporto dotata di etichetta riportante le seguenti informazioni:
  - scritta "POLIZIA DI STATO";
  - nominativo della ditta fornitrice;
  - denominazione prodotto: "*Guanti isolanti per servizi di polizia stradale*";
  - classificazione e categoria del D.P.I.;
  - taglia e lunghezza;
  - numero e data del contratto;
  - *codice meccanografico* e *Ges Code* fornito dall'Amministrazione;
  - *QR code* con tutte le informazioni sopra indicate;
- **N. 1 paio di sottoguanti** in cotone per assorbire il sudore ed una migliore igiene (da fornire in caso di assenza di una fodera interna in cotone);
- **N. 1 manuale di istruzioni** per l'uso e la manutenzione (lingua italiana) ove sono chiaramente riportate:
  - fattori fisici limitanti l'impiego (ad es. umidità, temperatura, ecc.);
  - verifiche preliminari e successive all'impiego operativo;
  - durata garanzia commerciale (almeno 2 anni);
  - indicazioni concernenti la cura e manutenzione nonché le ispezioni periodiche da condurre secondo la norma IEC 60903:2014;

- condizioni di stoccaggio e trasporto raccomandate dal costruttore;
- dichiarazione di conformità di prodotto rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del fabbricante secondo il Regolamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 Marzo 2016.

### **REQUISITI TECNICI MATERIALI IMPIEGATI**

Si fa presente che tutte le materie prime ed accessori indicati nelle presenti Specifiche Tecniche devono essere non nocivi, atossici e idonei all'impiego per la confezione del manufatto.

Fermi restando i requisiti di innocuità sanciti dalla normativa UNI EN 420:2010 (par. 4.3), i materiali impiegati dovranno rispettare le normative vigenti in ambito internazionale, europeo e nazionale in materia, per quanto applicabili.

In particolare, per i prodotti tessili e gli accessori valgono le prescrizioni normative contenute nell'Allegato Tecnico al Decreto del 30 giugno 2021, in G.U.R.I n. 167 del 14 luglio 2021 "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER LE FORNITURE ED IL NOLEGGIO DI PRODOTTI TESSILI E IL SERVIZIO DI RESTYLING E FINISSAGGIO DI PRODOTTI TESSILI" del Ministero della Transizione Ecologica, in particolare si richiede il rispetto delle seguenti specifiche tecniche.

### **RESTRIZIONE DI SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE DA TESTARE SU PRODOTTO FINITO**

I prodotti forniti, se non in possesso del marchio di qualità ecologica Ecolabel (UE) o di un'altra etichetta ambientale conforme alla UNI EN ISO 14024, o dell'etichetta Standard 100 by OEKO-TEX® o equivalenti, devono essere in possesso di mezzi di prova che dimostrano almeno che i prodotti non contengono:

- le sostanze estremamente preoccupanti di cui all'art.57 del Regolamento (CE) n. 1907/2006, iscritte nell'Allegato XIV alla data di pubblicazione del bando o della richiesta d'offerta<sup>2</sup> né le sostanze incluse nell'elenco delle sostanze candidate ai sensi dell'art.59 del Regolamento (CE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio se di potenziale utilizzo nei prodotti tessili<sup>3</sup>, in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso, né le ulteriori sostanze indicate nella tabella "Gruppo di sostanze – Limiti di concentrazione – Metodi di prova", (pagine 17, 18, 19 del relativo decreto);
- oltre i limiti prescritti, le ulteriori sostanze indicate nell'Allegato XVII del Regolamento CE n.1097/2006 (REACH) per gli usi specifici, incluse quelle ristrette ai sensi del Regolamento della Commissione (UE) 2018/1513 del 18 ottobre 2018, che aggiorna la lista delle sostanze ristrette di cui all'Allegato XVII del regolamento CE n.1097/2006 (REACH).

**Verifica del requisito.** La verifica del requisito "restrizione di sostanze chimiche pericolose da testare su prodotto finito" sarà effettuata secondo le modalità descritte nel relativo decreto (pagina 20).

### **REQUISITI TECNICI MANUFATTO FINITO**

Caratteristiche tecniche	Requisiti tecnici minimi	Normativa di riferimento
--------------------------	--------------------------	--------------------------

Materiale esterno di costruzione	Composito, a scelta del fornitore (specificare in sede di offerta)	-
Colore	Differenziato nei diversi strati/layer (agevole riconoscimento di un livello di usura eccessivo/ danneggiamento dello strato esterno)	IEC 60903 + EN 60903
Fodera interna	Cotone (in alternativa dovrà essere fornito un paio di sottoguanti)	-
Lunghezza	$\geq 360$ mm	IEC 60903 + EN 60903
Spessore	$\leq 2,3$ mm	
Disponibilità taglie	Almeno 4 taglie: 8 - 9 - 10 - 11	EN 420
Protezione elettrica	Cat. 0 (tensione d'uso $\leq 1000$ V AC)	IEC 60903 + EN 60903
Protezione contro gli effetti termici di un arco elettrico	ATPV $> 8$ cal/cm <sup>2</sup>	IEC 61482-1-1
	Classe 2 (0,5 s - 7 kA)	IEC 61482-1-2
Protezione aggiuntiva (acidi, oli, ozono e temperature molto basse)	Cat. "RC"	IEC 60903 + EN 60903
Protezione meccanica	Conformità alla normativa	
Informazioni da riportare sulla superficie esterna dei guanti (marcatura)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ marchio CE</li> <li>○ numero dell'organismo notificato</li> <li>○ numero delle norme europee (EN 60903 e IEC 60903)</li> <li>○ simbolo dei lavori sotto tensione (doppio triangolo IEC 60417-5216)</li> <li>○ simbolo protezione meccanica (martello)</li> <li>○ taglia</li> <li>○ classe di protezione</li> <li>○ categoria (RC)</li> <li>○ numero di lotto</li> <li>○ mese ed anno di fabbricazione</li> <li>○ nome del produttore e codice prodotto</li> <li>○ tensione massima di utilizzo</li> <li>○ spazio per inserire la data di messa in servizio o di verifica periodica</li> </ul>	Dir. 89/686/CEE  EN 60903  IEC 60903