

## 1. Scopo e campo di applicazione

La presente norma fornisce una guida per la selezione, l'uso e la manutenzione di indumenti che offrono protezione contro agenti chimici solidi, liquidi o gassosi pericolosi, che potrebbero agire sulla pelle od esserne assorbite. Se necessario, tali indumenti possono essere indossati in combinazione con un appropriato dispositivo di protezione delle vie respiratorie e con stivali, guanti od altri mezzi di protezione.

La presente norma non include indicazioni alternative che possano essere seguite per la protezione personale contro le radiazioni nucleari, la contaminazione radioattiva e gli organismi microbiologici, od agli indumenti che proteggono l'ambiente da chi li indossa.

Il rischio di inalazione è fuori dallo scopo della presente norma, ma deve essere sempre tenuto presente.

## 2. Definizioni

Ai fini della presente norma vengono applicate le seguenti definizioni.

- 2.1. **pericolo:** Potenziale di pericolo (applicabile ad un agente chimico, incluse le circostanze come la quantità presente, la distribuzione, ecc.).
- 2.2. **rischio:** Probabilità che un pericolo si presenti durante un periodo di tempo determinato. Se il pericolo si presenta a gradi diversi tramite meccanismi diversi, il rischio rifletterà le probabilità dei vari gradi di danno.
- 2.3. **esposizione:** Contatto con la pelle (zona, durata del contatto, concentrazione di agenti chimici a cui una persona sarebbe soggetta nel caso non indossi un mezzo personale di protezione).
- 2.4. **mezzo personale di protezione:** Include indumenti, copricapo, guanti, stivali, occhiali e apparecchi di protezione delle vie respiratorie.
- 2.5. **penetrazione:** Passaggio di un agente chimico attraverso i pori o le aperture in un materiale o in un indumento completo.
- 2.6. **permeazione:** Processo di diffusione molecolare attraverso materiale solido.
- 2.7. **permeabilità all'aria:** Avere pori od aperture che permettano il passaggio dell'aria.
- 2.8. **tempo di passaggio:** Intervallo di tempo tra l'applicazione di un agente chimico alla superficie esterna di un materiale o di un indumento e l'apparizione di quell'agente chimico all'interno.
- 2.9. **indumenti alimentati ad aria:** Indumenti alimentati con aria per la respirazione e/o per il condizionamento termico.
- 2.10. **indumento impermeabile all'aria:** Indumento intero impermeabile all'aria con cappuccio integrale, guanti e stivali. Tale indumento, indossato con autorespiratore o con respiratore a linea d'aria, offre a chi lo indossa un alto grado di protezione contro liquidi dannosi, polveri e contaminanti gassosi o vaporosi.

## 3. Effetto di agenti chimici sul corpo

### 3.1. Agenti chimici pericolosi

Non vi è una chiara distinzione tra agenti chimici innocui e dannosi. Qualsiasi agente chimico, in quantità sufficiente, può essere dannoso. Per informazioni riguardanti uno specifico agente chimico si deve richiedere l'esatta composizione al fornitore e, in caso di dubbio, l'agente chimico deve essere registrato come potenzialmente pericoloso.