

# COVID-19: SANIFICAZIONE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) PER IL LORO RIUTILIZZO

La domanda di DPI continua ad aumentare a seguito della pandemia da COVID-19. Ansell riconosce l'importanza di considerare **soluzioni temporanee o alternative** per attenuare le conseguenti problematiche carenze nelle forniture e sostenere, così, l'impegno globale volto a ridurre la diffusione del virus.

Molti DPI, ritenuti idonei dalle agenzie globali a proteggere contro i virus come il COVID-19, sono definiti monouso o a uso limitato; per definizione, quindi, non devono essere puliti per un successivo riutilizzo. Ultimamente, tuttavia, si stanno prendendo in considerazione strategie alternative, che permettano di pulire e riutilizzare i DPI per contrastare la pandemia da COVID-19. Qualsiasi approccio alternativo deve essere fondato su prove scientifiche e, se applicabile, su linee guida normative per evitare un falso senso di sicurezza a causa di DPI inefficaci.

## Definizione di DPI "riutilizzabile" rispetto a DPI "a uso limitato" o "monouso"

Riutilizzabili*	Uso limitato o monouso
DPI costruito con materiali che possono essere puliti dopo ripetute esposizioni a un pericolo, e che possono continuare a essere utilizzati in sicurezza.	DPI per durata di utilizzo limitata. Da indossare fino a quando non si rende necessaria una pulizia igienica o non si verifica una contaminazione o un rischio che impongono lo smaltimento.

\*sulla base della terminologia CENISO/TR 11610 sugli indumenti di protezione

**Ricordate: ispezionare sempre i DPI prima dell'uso per rilevare eventuali difetti, soprattutto dopo aver eseguito attività di sanificazione. Dopo aver tolto i DPI, compresi i guanti protettivi, lavarsi sempre le mani.**

Sulle base delle prove attuali, con la consulenza di esperti internazionali, l'OMS ha considerato le seguenti misure estreme temporanee <sup>1</sup> in situazioni di crisi, da usare singolarmente o in combinazione, e solo in caso di possibili gravi carenze di DPI o in zone in cui i DPI potrebbero non essere disponibili:

- 1 Durata estesa dell'uso dei DPI
- 2 Ritrattamento<sup>2</sup> dei DPI, seguito dal loro riutilizzo (previa pulizia o decontaminazione/sterilizzazione)
- 3 Considerare dispositivi alternativi rispetto agli standard raccomandati dall'OMS

## Cosa si intende per "pulito", e quali sono i metodi disponibili?

Se si prende in considerazione un approccio adattato a quanto indicato nelle istruzioni per l'uso del DPI, sulla base delle linee guida dell'OMS, ci sono vari fattori da valutare. Il nostro team di esperti ha preparato la seguente guida per chi valuta di pulire o sanificare i propri DPI ai fini di un loro riutilizzo, tenendo conto dei potenziali impatti sulle prestazioni protettive e fisiche dei DPI stessi.

### NOTE:

1. ATTENZIONE: l'OMS sottolinea che, per quanto possibile, occorre evitare tali misure temporanee nell'assistere pazienti affetti o gravemente affetti da COVID-19 e pazienti con co-infezioni note di organismi multi-farmaco-resistenti o di altra natura, trasmessi tramite contatto (per es. *Klebsiella pneumoniae*) o goccioline (per es. virus dell'influenza).

2. Per visualizzare l'elenco delle raccomandazioni Ansell delle alternative ai prodotti monouso, [cliccare qui](#)

# COVID-19: SANIFICAZIONE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) PER IL LORO RIUTILIZZO

Esistono numerosi modi per eseguire la sanificazione, ciascuno con metodi distinti, che considerano elementi differenti e con vari gradi di efficacia. Seguono i 4 tipi, ordinati per efficacia.

- 1 **Sterilizzazione** → 2 **Disinfezione** → 3 **Sanificazione** → 4 **Pulizia**

## 1 Sterilizzazione



Metodo di pulizia	Definizione CDC	Necessita di	Processo	Efficacia	Rischi associati
Sterilizzazione	Bombardamento con radiazioni gamma o gas EtO per uccidere la materia organica tramite disgregazione organica del DNA batterico, con inibizione della riproduzione batterica	Camera di irradiazione/ Accesso al gas EtO	Secondo la definizione CDC	Riduzione di 6 Log della contaminazione microbica sui DPI - riduzione fino al 99,9%	<ul style="list-style-type: none"> <li>I DPI realizzati con materiali incompatibili a radiazioni gamma / gas EtO perdono sia le proprietà meccaniche che chimiche</li> <li>La sterilità ripetuta non è realizzabile come metodo per pulire, perché la sterilità stessa non può essere garantita: l'esposizione multipla alle radiazioni gamma o al gas EtO distrugge il prodotto</li> </ul>

# COVID-19: SANIFICAZIONE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) PER IL LORO RIUTILIZZO

## 2 Disinfezione



Metodo di pulizia	Definizione CDC	Necessita di	Processo	Efficacia	Rischi associati
Disinfezione	La disinfezione uccide i germi su superfici o oggetti. La disinfezione funziona usando sostanze chimiche per uccidere i germi su superfici o oggetti. Questo processo non pulisce necessariamente le superfici sporche ma, uccidendo i germi su una superficie dopo la pulizia, può ridurre ulteriormente il rischio di diffusione dell'infezione	Necessita di un agente disinfettante* contenente sostanze chimiche come ipoclorito di sodio o perossido di idrogeno	<p><b>Fase 1:</b> Togliere il DPI rispettando la corretta procedura</p> <p><b>Fase 2:</b> Spruzzare a fondo l'agente disinfettante sia sulla parte anteriore che su quella posteriore del DPI. Lasciar agire per almeno 10 secondi su ogni lato di esposizione</p> <p><b>Fase 3:</b> Lasciar asciugare per almeno 30 minuti in uno spazio ben ventilato prima di riutilizzare il DPI</p> <p>Nel trattare protezioni per il corpo, controllare che la cerniera sia completamente aperta</p>	Riduzione fino al 99,9% della contaminazione microbica dalla superficie del DPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>A causa della presenza di agenti più forti, possono verificarsi fenomeni di degradazione o cambiamenti visibili del DPI</li> <li>Un'asciugatura rapida, per esempio in asciugatrice, può compromettere le proprietà protettive del DPI</li> <li>Assicurarsi che l'operazione venga svolta in uno spazio ventilato, lontano da fiamme libere o scintille, dato che i componenti sono infiammabili</li> </ul>

\*Per visualizzare la lista dei disinfettanti approvati EPA [cliccare qui](#)

## COVID-19: SANIFICAZIONE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) PER IL LORO RIUTILIZZO

### 3 Sanificazione



Metodo di pulizia	Definizione CDC	Necessita di	Processo	Efficacia	Rischi associati
Sanificazione	La sanificazione riduce il numero di germi su superfici o oggetti a un livello sicuro, secondo quanto giudicato dai requisiti o dalle norme di salute pubblica. Questo processo funziona pulendo le superfici o gli oggetti per ridurre il rischio di diffusione dell'infezione	Alcol isopropilico 70-75% * (minimo)	<p><b>Fase 1:</b> Togliere il DPI rispettando la corretta procedura</p> <p><b>Fase 2:</b> Spruzzare a fondo alcol isopropilico 70-75% sia sulla parte anteriore che su quella posteriore del DPI. Lasciar agire per almeno 30 secondi su ogni lato di esposizione</p> <p><b>Fase 3:</b> Lasciar asciugare per almeno 10 minuti prima di riutilizzare il DPI.</p> <p>Nel trattare protezioni per il corpo, controllare che la cerniera sia completamente aperta</p>	Riduzione fino al 99,9% della contaminazione microbica dalla superficie del DPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non utilizzare alcol isopropilico al 90%, in quanto evapora troppo rapidamente per pulire</li> <li>• Assicurarsi che l'operazione venga svolta in uno spazio ventilato, lontano da fiamme libere o scintille, dato che l'alcol è infiammabile</li> <li>• Un'asciugatura rapida, per esempio in asciugatrice, può compromettere le proprietà protettive del DPI</li> </ul>

# COVID-19: SANIFICAZIONE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) PER IL LORO RIUTILIZZO

## 4 Pulizia



Metodo di pulizia	Definizione CDC	Necessita di	Processo	Efficacia	Rischi associati
Pulizia*	La pulizia elimina germi, sporco e impurità da superfici o oggetti. La pulizia funziona usando sapone (o detersivo) e acqua per rimuovere fisicamente i germi dalle superfici	Acqua calda e sapone	<b>Fase 1:</b> Togliere il DPI rispettando la corretta procedura <b>Fase 2:</b> Immergere il DPI in acqua calda <b>Fase 3:</b> Strofinare delicatamente	Pulisce solo lo sporco di superficie e sposta i germi dalla o attorno alla superficie del DPI.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Può essere difficile garantire che tutte le superfici degli indumenti siano lavate correttamente</li> <li>• L'uso di acqua molto calda (&gt;60°C/140°F) potrebbe causare stress fisici ai DPI e incidere sulle prestazioni</li> <li>• Strofinare troppo forte potrebbe compromettere le proprietà fisiche del DPI</li> </ul>

\*Alcuni DPI, per esempio i guanti di protezione meccanica, possono essere lavati industrialmente. Consultare le istruzioni di lavaggio riportate sulla confezione

### Ispezione prima del riutilizzo:

Il DPI deve essere ispezionato con cura prima dell'uso, per accertarsi che sia in buone condizioni, privo di degradazioni, strappi o stati di usura che possano comprometterne le prestazioni. Il riutilizzo di qualsiasi oggetto senza aver eseguito il processo completo di sanificazione è da considerarsi non corretto e non sicuro. Se vengono rilevati scolorimenti o

altri difetti visivamente evidenti, il DPI non deve essere riutilizzato, ma smaltito in conformità alle normative locali.

### Ispezione visiva

Se viene rilevato un difetto o un malfunzionamento, il DPI deve essere eliminato. Smaltire sempre con cura i DPI potenzialmente contaminati e in conformità alle norme locali.

• Sono riportati di seguito alcuni difetti visivi da rilevare:

- Fori, strappi, lacerazioni, cuciture sfilacciate o filati rotti
- Scolorimento dello strato interno o esterno
- Modifiche alla forma o alla vestibilità del prodotto
- Altri segni di usura

È disponibile una guida più dettagliata sull'ispezione dei DPI Ansell. Per maggiori informazioni, contattare il Servizio clienti o visitare [www.ansell.com](http://www.ansell.com)

Esclusione della responsabilità:

1. Il presente documento mira a spiegare i diversi metodi di sanificazione e i relativi limiti. Ansell non può garantire DPI privi del virus Covid-19 (o di altre contaminazioni virali) dopo un processo di pulizia/sanificazione.  
 2. I datori di lavoro devono far sì che i dipendenti siano formati sui pericoli dei prodotti chimici per la pulizia utilizzati sul posto di lavoro, nonché sul corretto smaltimento di rifiuti e DPI. Poiché Ansell non controlla l'ambiente in cui il DPI viene conservato o utilizzato, l'utente resta il responsabile ultimo in merito alle decisioni di riutilizzo dei prodotti Ansell, da soli o in combinazione con altri DPI in una determinata applicazione.