

# Semimaschera filtrante antipolvere

CT.CT.001 – PS.PS.002 RIUTILIZZABILE

Bollettino Tecnico - Rev. 01



## Descrizione

I respiratori per polveri CT.CT.001 e PS.PS.002 soddisfano i requisiti dello Standard Europeo **EN 149:2001 + A1:2009**, respiratori a facciale filtrante per l'utilizzo contro il particolato con i limiti di seguito indicati. Offre una efficace protezione per le vie respiratorie in ambito industriale dove i lavoratori sono esposti a particolato solido (polveri) e/o particolato liquido non volatile.

## Semimaschera filtrante antipolvere riutilizzabile (art. 3.1 UNI EN 149):

Semimaschera filtrante antipolvere destinata a essere utilizzata per più di un turno di lavoro.

## Applicazioni

Questi respiratori possono essere utilizzati per concentrazioni di particolato solido (polveri) e/o particolato liquido non volatile entro i seguenti limiti:

Prodotto	Classificazione EN 149:2001+A1 Art. 7.9.1
CT.CT.001	FFP2 R <sup>(1)</sup>
PS.PS.002	FFP2 R <sup>(1)</sup>

(1) NR: Non Riutilizzabile, R: Riutilizzabile

La protezione delle vie respiratorie è efficace solo se il prodotto è correttamente selezionato, indossato e utilizzato per tutto il periodo di esposizione dell'utilizzatore al pericolo.

## Standard

Questi prodotti sono classificati secondo l'efficienza filtrante e le prestazioni relative alla massima perdita totale verso l'interno (FFP2).

I test prestazionali includono la penetrazione (valutazione analitica), il test di esposizione prolungata (carico), la resistenza respiratoria. I prodotti riutilizzabili sono inoltre soggetti a test obbligatorio di pulizia, conservazione e resistenza all'intasamento (il test d'intasamento è opzionale per i prodotti non riutilizzabili). Una copia completa della EN 149:2001+A1:2009 è stata acquisita dall'Ente

Nazionale di Unificazione (UNI) con Licenza d'uso gratuita concessa in ottemperanza al Decreto Cura Italia (DL 17 marzo 2020 nr 18).

Autorizzazione richiesta alla **INAIL** in conformità DECRETO LEGGE 17 marzo 2020, n. 18, Art. 15 comma 3: Autocertificazione produttori, importatori dei dispositivi di protezione individuale

## Penetrazione del filtro

La capacità di penetrazione del filtro è effettuato per analisi considerando le caratteristiche delle dimensioni della trama nella configurazione con due strati sovrapposti, come da costruzione; l'analisi è stata effettuata sia per la versione in cotone che per quella in poliestere

Prodotto	Classificazione EN 149:2001+A1	Valore Limite di Soglia (TLV) <sup>(1) (2)</sup>
CT.CT.001	FFP2	12
PS.PS.002	FFP2	12

(1) Concentrazione polveri mg/m<sup>3</sup>

(2) \*Alcuni Paesi applicano il Fattore di Protezione Operativo (FPO) che riduce la massima concentrazione di particolato con cui questi respiratori possono essere utilizzati.

## Prove pratiche di impiego (art. 3.1 UNI EN 149):

Sono state sottoposte a prova un totale di 2 semimaschere filtranti antipolvere:

Entrambe come ricevute.

Tutte le prove sono state effettuate da due soggetti di prova a temperatura ambiente e la temperatura e l'umidità di prova sono state registrate.

Prima della prova è stato effettuato un esame per accertare che la semimaschera filtrante antipolvere sia in buone condizioni di funzionamento e che possa essere utilizzata senza pericolo.

L'esame è stato effettuato in conformità a art. 8.2. UNI EN 149.

Per la prova sono state selezionate persone che abbiano familiarità con l'utilizzo di tali apparecchiature o apparecchiature simili.

Durante le prove la semimaschera filtrante antipolvere è stata valutata soggettivamente dal portatore e, dopo la



## Semimaschera filtrante antipolvere

## Bollettino Tecnico

prova, sono stati registrati i commenti relativi a quanto segue:

- confortevolezza della bardatura del capo;
- sicurezza degli elementi di fissaggio;
- campo visivo;
- qualsiasi altro commento riportato dal portatore, su richiesta.

### Prova in movimento (art. 8.4.2 UNI EN 149):

Indossando normali abiti da lavoro e la semimaschera filtrante antipolvere, utilizzando un tappeto mobile i soggetti devono camminare ad una velocità regolare di circa 6 km/h su un piano orizzontale. La prova è stata continua, senza rimozione della semimaschera filtrante antipolvere, per un periodo di 10 min.

### Prova di simulazione di lavoro (art. 8.4.3

UNI EN 149):

La semimaschera filtrante antipolvere è stata sottoposta a prova nelle condizioni prevedibili durante il normale utilizzo. Durante questa prova si devono eseguire le attività seguenti simulando l'utilizzo pratico della semimaschera filtrante antipolvere. La prova è stata completata entro un periodo di lavoro totale di 20 min.

Le singole attività sono state organizzate in modo che rimanga tempo sufficiente per i commenti prescritti.

- Camminare su un piano orizzontale con un'altezza libera di passaggio di  $(1,3 \pm 0,2)$  m per 5 min;
- strisciare su un piano orizzontale con un'altezza libera di passaggio di  $(0,70 \pm 0,05)$  m per 5 min;
- riempire un cestino (vedere figura 1, volume di circa 8 l) con trucioli o altro materiale adatto, da una tramoggia a 1,5 m di altezza e con un'apertura sul fondo per consentire di rimuovere il contenuto con una paletta e un'ulteriore apertura sulla sommità dove deve essere riportato il cestino pieno di trucioli.
- Il soggetto deve chinarsi o inginocchiarsi, a sua discrezione, e riempire il cestino di trucioli. Deve quindi sollevare il cestino e versare il contenuto nella tramoggia. Questa operazione è stata effettuata 20 volte in 10 min

### Componenti e materiali:

Le semimaschere filtranti sono prodotti con i seguenti materiali:

CT.CT.001	Descrizione
Elastico	60% Poliestere, 40% Gomma di Lattice
Tessuto	100% Cotone certificato OEKO-TEX
	Peso 200 g/m <sup>2</sup> (*)

(\*) riferito alla solo componente del cotone



PS.PS.002	Descrizione
Elastico	60% Poliestere, 40% Gomma di Lattice
Tessuto	100% Poliestere
	Peso 175 g/m <sup>2</sup> ( $\pm 5\%$ ) (**)

(\*\*) riferito alla solo componente del cotone



### Misura:

Semimaschera filtrante antipolvere destinata a essere utilizzata per più di un turno di lavoro.

- Misura: 17 cm x 8 cm ( $\pm 5\%$ ), in apertura 18 cm
- Allungamento: 150% ( $\pm 10\%$ )

### Conservazione e trasporto

Le Semimaschere filtranti antipolvere hanno una durata a magazzino di 5 anni dalla data di produzione. La data di scadenza è riportata sull'imballo del prodotto. Prima di ogni utilizzo assicurarsi che il prodotto sia all'interno del periodo di validità dichiarato (data di scadenza).

Questo prodotto deve essere conservato in un luogo asciutto e pulito, all'interno dell'intervallo di temperatura di  $-20^{\circ}\text{C}$  e  $+25^{\circ}\text{C}$  con un'umidità relativa massima  $<80\%$ . Quando si conserva o trasporta il prodotto utilizzare l'imballo originale fornito.



## Semimaschera filtrante antipolvere

## Bollettino Tecnico

### Avvertenza e Limitazione d'uso



- Assicurarsi sempre che il prodotto completo sia:  
Adatto all'applicazione;
  - Indossato correttamente;
  - Indossato per tutto il periodo di esposizione;
  - Sostituito quando necessario
- **Una selezione appropriata, l'addestramento al corretto utilizzo e la giusta manutenzione sono fondamentali per ottenere la massima protezione dell'utilizzatore da alcuni contaminanti aerodispersi. Non seguire tutte le istruzioni d'uso relative all'uso di questi prodotti per la protezione delle vie respiratorie e/o non indossare correttamente il prodotto per tutto il periodo di esposizione, può compromettere la salute dell'utilizzatore e provocare malattie gravi, invalidità permanente o mettere a rischio la vita.**
- Per verificare l'adeguatezza e il corretto utilizzo fare riferimento alle normative nazionali, seguire tutte le informazioni fornite, o contattare un rappresentante della CRF Company
- Prima dell'uso, l'utilizzatore deve essere addestrato al corretto utilizzo del prodotto completo, in accordo con le normative /linee guida in materia di Salute e Sicurezza vigenti
- Questi prodotti non contengono componenti fabbricati con lattice di gomma naturale.

### Istruzione di indossamento



L'efficacia della semimaschera è massima soltanto se i bordi del respiratore aderiscono il più possibile al viso. Quando l'aderenza viene a mancare, la protezione è compromessa in quanto l'aria contaminata riesce a penetrare attraverso il bordo perimetrali.

1. Per un ottimale efficacia della semimaschera assicurarsi che il viso si a pulito e rasato. Le semimaschera indossate in presenza di barba, baffi e basette possono ridurre l'efficacia una buona aderenza al viso. Inoltre assicurarsi che i

capelli siano raccolti indietro e non ci siano gioielli che interferiscono con il bordo perimetrale della semimaschera.

2. Con la parte interna della semimaschera rivolta verso il viso (mento, bocca, naso), portare i due elastici in dotazione dietro le orecchie.
  3. Regolare la posizione degli elastici in modo da massimizzare la copertura del viso in modo da fare assumere alla semimaschera una forma "a coppa".
  4. Controllare l'aderenza al volto tramite la prova di indossamento prima di entrare nell'area di lavoro (espirare ed inspirare profondamente assicurandosi che le perdite laterali siano minime).
  5. Prima di entrare nell'area contaminata verificare la tenuta del respiratore sul viso effettuando la prova di tenuta.
    - Questi prodotti non proteggono contro gas/vapori.
    - Non utilizzare in atmosfere con una concentrazione di ossigeno inferiore al 19,5%
    - Non utilizzare per la protezione delle vie respiratorie contro contaminanti atmosferici/concentrazioni sconosciute o immediatamente pericolose per la vita e la salute (IDLH):
      - Abbandonare immediatamente l'area contaminata se:
        - la respirazione diventa difficoltosa
        - Si percepiscono vertigini o altri malesseri.
      - Per dispositivi riutilizzabili: Smaltire e sostituire la semimaschera se danneggiato, in caso la resistenza respiratoria diventi eccessiva o alla fine del turno di lavoro\*.
- \*I respiratori non sono riutilizzabili e non possono essere puliti e utilizzati per più di un turno di lavoro.*
- Non alterare o modificare in alcun modo questo dispositivo.
  - Prima di ogni utilizzo assicurarsi che il prodotto sia all'interno del periodo di validità (data di scadenza).



## Semimaschera filtrante antipolvere

## Bollettino Tecnico

### Prova di Tenuta



1. Coprire la parte frontale del respiratore con entrambe le mani facendo attenzione a non spostarlo e a non modificare la tenuta.
2. INALARE con decisione.
3. Se si percepiscono perdite eccessive intorno, riaggiustare la semimaschera e il bordo di tenuta sul viso in modo da ridurle.
4. Se si percepiscono perdite eccessive d'aria lungo il bordo, regolare la posizione degli elastici fino ad ridurle.
5. Qualora la regolazione della posizione degli elastici risultasse larga, effettuare un nodo stringente su entrambi gli elastici in modo da ridurre gli interspazi tra il viso e la semimaschera
6. Ripetere la prova di aderenza descritta sopra.

**Se NON si riesce a raggiungere una buona aderenza, NON accedere all'area contaminata.**



Avvisare il proprio supervisore.

Gli utilizzatori dovrebbero essere sottoposti alla prova di adattabilità in accordo con la legislazione nazionale.

### Procedure di pulizia

Per il lavaggio utilizzare le avvertenze contenute nelle schede tecniche allegate al prodotto.

Il lavaggio può essere effettuato in lavatrice utilizzando i prodotti idonei per il tipo di tessuto utilizzato per la semimaschera (cotone, poliestere) impostando al temperatura massima a 60°C per almeno 40 minuti.

Conservare il respiratore igienizzato in un contenitore ermetico pulito.

### Smaltimento

I prodotti contaminati devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in accordo con le normative nazionali.

### Marcatura

**R** = Riutilizzabile, **NR** = Non Riutilizzabile

**D** = Soddisfa i requisiti di intasamento



Formato data di scadenza: AAAA/MM/GG



Intervallo di temperatura



Massima Umidità Relativa



Nome e indirizzo del Produttore Legale



Smaltire in accordo con le normative locali

### Smaltimento

Rifiuto indifferenziato<sup>(3)</sup>

<sup>(3)</sup> Salvo diversa indicazione degli Enti locali



### Approvazioni

Questi prodotti soddisfano i requisiti della Direttiva della Comunità Europea 89/686/CEE (Direttiva Dispositivi di Protezione Individuale).

Una copia completa della EN 149:2001+A1:2009 è stata acquisita dall'Ente Nazionale di Unificazione (UNI) con Licenza d'uso gratuita concessa in ottemperanza al Decreto Cura Italia (DL 17 marzo 2020 nr 18).

È stata trasmessa alla INAIL la richiesta di autorizzazione alla commercializzazione della semimaschera filtrante antipolvere ai sensi dell'art. 15 comma 3 del DL 17 marzo 2020, n. 18, avendo per essa verificato:

- art. 7.7 UNI EN 149 (2009): prove pratiche di impiego (art. 8.4) (prova eseguita con personale)
- art. 7.8 UNI EN 149 (2009): Finiture delle parti con verifiche pratiche (art. 8.2) (prova eseguita con personale)
- art. 7.10 UNI EN 149 (2009): Compatibilità con la pelle con analisi delle caratteristiche dei tessuti utilizzati (prova eseguita con personale)
- art. 7.11 UNI EN 149 (2009): infiammabilità con verifiche pratiche (prova **NON** effettuate)
- art. 7.13 UNI EN 149 (2009): Bordatura del capo con verifiche pratiche (prova effettuate in conformità art. 8.4 e 8.5 con solo le osservazione



## Semimaschera filtrante antipolvere

## Bollettino Tecnico

degli individui che la indossavano) (prova eseguita con personale)

- art. 7.14 UNI EN 149 (2009): Campo visivo con verifiche pratiche (prova effettuate in conformità all'art. 8.4) (prova eseguita con personale)
- art. 7.16 UNI EN 149 (2009): Resistenza respiratoria con verifiche pratiche (prova effettuate in conformità all'art. 8.9 con solo le osservazione degli individui che la indossavano) (prova eseguita con personale)

### Designazione

art. 6 UNI EN 149:2001 + A1:2009

- **SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE**
- EN 149:2000 FFP2 R