

Servizi per la Protezione delle Vie Respiratorie

Introduzione

I danni alla salute dovuti all'inalazione di contaminanti possono essere tra i più gravi: da infiammazioni, a lesioni, fino alla possibilità di penetrare nei polmoni, raggiungendo la circolazione sanguigna, quindi gli organi, compromettendoli.

La protezione delle vie respiratorie e la scelta del DPI corretto sono fondamentali!

Per garantire una reale protezione è importante non solo **selezionare** il respiratore tenendo conto degli inquinanti da cui ci si deve proteggere, ma anche **valutare la tenuta** sul singolo individuo, e nel caso di dispositivi riutilizzabili, **sostituire i filtri** quando esauriti ed effettuare una **corretta manutenzione**.

3M™ ti offre un **programma di servizi a supporto della protezione delle vie respiratorie**: dalla selezione del respiratore all'interno di una gamma completa di prodotti, al calcolo della durata dei filtri, alla manutenzione, fino alla validazione del prodotto selezionato.

Software 3M™ per la selezione delle maschere della protezione respiratoria e per la durata dei filtri

Quale protezione devo scegliere?

La selezione del respiratore più appropriato parte dall'individuazione del rischio al quale l'operatore è esposto, quali l'identificazione dei contaminanti e delle caratteristiche degli stessi, dipende quindi dalla situazione specifica e deve essere effettuata esclusivamente da persona competente che è a conoscenza delle condizioni di lavoro specifiche e dei limiti dei dispositivi di protezione per le vie respiratorie.

Il Software 3M™ di selezione è stato studiato per aiutarti nella scelta della corretta protezione respiratoria in relazione alle tue condizioni di lavoro.

Questa guida alla scelta del respiratore fornisce informazioni sui prodotti 3M™ che possono essere adatti quando si utilizzano i respiratori a pressione negativa in presenza di circa 700 sostanze chimiche.

Quando devo cambiare i filtri?

La stima della durata dei filtri per gas e vapori è un aspetto cruciale, spesso affrontato con congetture e facendo riferimento a linee guida.

Per garantire una protezione ottimale per l'utilizzatore, è fondamentale poter stimare con precisione ed accuratezza il momento in cui sostituire i filtri.

La durata di un filtro è variabile e dipende da diversi fattori quali: il contaminante, la concentrazione dello stesso e la tipologia di lavoro.

Il Software 3M™ "vita utile dei filtri" è studiato per indicarti la durata massima dei filtri 3M™ per gas e vapori.

Per usare il software visita: www.3M.com/it/softwareselezione





Servizi di Manutenzione dei respiratori 3M™

L'efficienza e l'efficacia dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie sono strettamente legate alla loro buona conservazione e manutenzione. I respiratori 3M™ riutilizzabili richiedono regolari controlli e manutenzione al fine di garantire prestazioni ottimali e protezione per l'utilizzatore, per tutto il tempo di utilizzo.

La scarsa manutenzione oltre a ridurre potenzialmente il livello di protezione, può anche diminuire l'effettiva durata dei respiratori, con conseguente costo aggiuntivo per la sostituzione.

Per tutti i dispositivi per la protezione delle vie respiratorie che necessitano di assistenza devono essere stilate apposite procedure per regolamentare le modalità di manutenzione e di conservazione, e questo per ciascun dispositivo in dotazione al personale.

La legge richiede la predisposizione di un programma che comprenda:

- l'ispezione per l'accertamento di eventuali difetti;
- la pulizia e la disinfezione;
- la manutenzione generale;
- la documentazione delle attività ed il mantenimento della documentazione;
- l'immagazzinamento.

Questi compiti, in assenza di un servizio esterno vanno affidati ad uno o più responsabili tenendo conto del tipo e del numero dei respiratori.

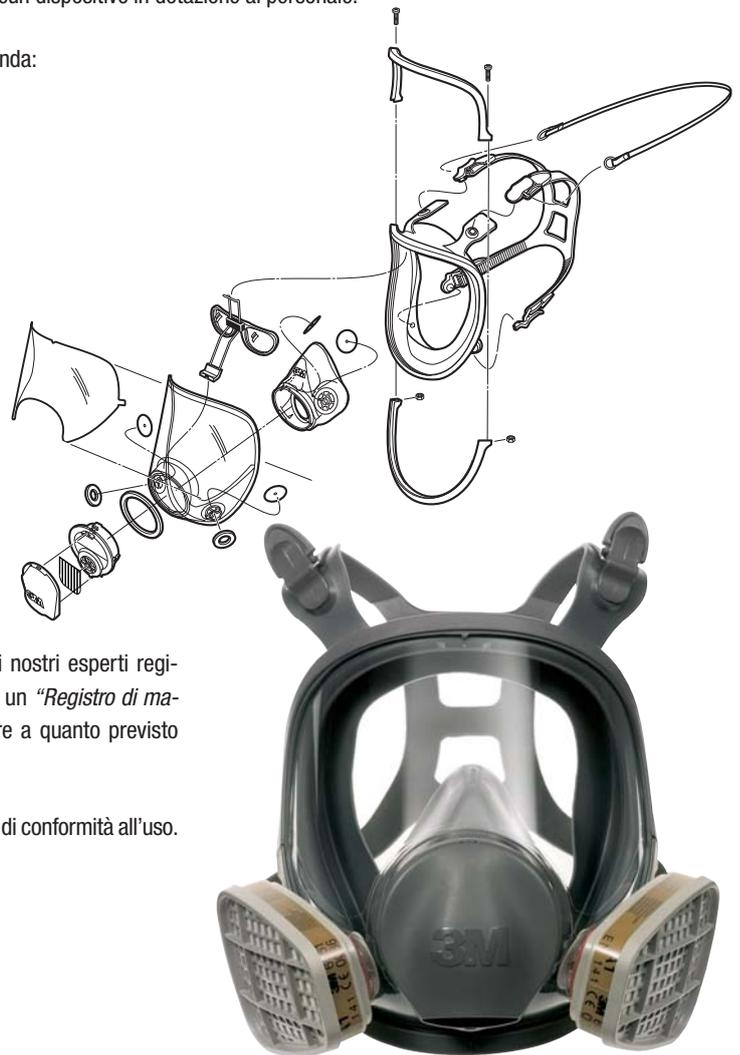
Programma di manutenzione di 3M™

3M™ ti offre il servizio di manutenzione* per i respiratori 3M™ a semimaschera serie 7000 e 7500 e a pieno facciale serie 6000 e 7907.

Inoltre, come previsto dall'**Allegato 2 del DM 2 maggio 2001**, i nostri esperti registreranno tutte le attività di manutenzione per ogni respiratore su un *"Registro di manutenzione degli APVR"*, che ti verrà consegnato per ottemperare a quanto previsto dall'allegato stesso e dal **D.Lgs. 81/2008**.

Per ogni respiratore verificato verrà inoltre rilasciata la dichiarazione di conformità all'uso.

**Pulizia e disinfezione devono essere eseguite a cura dell'utilizzatore.*



D.Lgs. 81/2008 art. 77, comma 4

“Il datore di lavoro:

a) mantiene in **efficienza** i DPI e ne assicura le condizioni d'igiene, mediante la manutenzione, le riparazioni e le sostituzioni necessarie e secondo le eventuali indicazioni fornite dal fabbricante”.

Lo stesso concetto viene ripreso ed ampliato nel **DM 2 Maggio 2001, allegato 2 punti 8 e 9**.

Il Decreto ministeriale sancisce l'obbligatorietà, per tutti i dispositivi che necessitano di manutenzione, di mantenere un apposito registro relativo alla manutenzione e all'immagazzinamento degli APVR.

Servizi per la Protezione delle Vie Respiratorie

3M™ Fit Test: prova di tenuta e validazione del respiratore

La scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, oltre alle indicazioni del livello di protezione definite dalla valutazione del rischio, deve tenere conto di fattori quali il comfort, la leggerezza e l'**adattabilità al volto**.

Quest'ultimo aspetto ricopre un ruolo fondamentale affinché l'operatore sia effettivamente protetto: la mancanza di tenuta o la non perfetta aderenza di un respiratore al viso possono infatti comprometterne la protezione, consentendo il passaggio degli agenti contaminanti presenti nell'aria.

Il livello **massimo di protezione** si raggiunge solo grazie ad un'**ottima tenuta**!

I volti sono tutti diversi per forma e dimensione.

Questo significa che non si ha la certezza che lo stesso respiratore fornisca la stessa protezione a tutti.

Diventa quindi fondamentale validare i respiratori sui singoli operatori, attraverso uno strumento idoneo, quale il Fit Test: metodo che consente di verificare la tenuta del respiratore.

Si raccomanda ad ogni utilizzatore di effettuare un Fit Test per garantire che la protezione respiratoria sia adeguata ai livelli di sicurezza richiesti.

Il Fit Test rappresenta inoltre un valido strumento per mostrare l'importanza del corretto indossamento e del controllo giornaliero.

Fit Test quantitativo

3M™ ti offre il servizio di Fit Test quantitativo: una prova di tenuta che viene effettuata attraverso l'ausilio di un'apparecchiatura, che verifica se il lavoratore indossa un respiratore idoneo alla sua conformazione facciale.

Con questo sistema si misura:

- la concentrazione nell'aria di particelle di polvere
- la concentrazione all'interno della maschera di particelle di polvere

Dal rapporto tra i due valori ottenuti dalla misurazione si ottiene il così detto "FF" Fit Factor:

FF = Concentrazione nell'aria (n/cc) / Concentrazione nella maschera (n/cc).

Più elevato è il Fit Factor, più il DPI ha tenuta sul volto dell'operatore.





Fit Test qualitativo

Il Fit Test qualitativo è senza dubbio il più semplice ed immediato e richiede pochi minuti.

Per assicurarsi che il lavoratore indossi un respiratore idoneo alla sua conformazione facciale ovvero sia protetto, 3M™ ti offre il servizio per la prova di tenuta tramite l'utilizzo del kit 3M™ Fit Test.

Grazie a questo test si può validare il DPI direttamente sul lavoratore; i passaggi richiesti dalla prova di tenuta sono semplici:

1. viene nebulizzato un aerosol non pericoloso, dal sapore dolce o amaro, per valutare la sensibilità del lavoratore;
2. il lavoratore indossa il respiratore seguendo le indicazioni fornite dal produttore;
3. il lavoratore indossa il copricapo;
4. all'interno del copricapo viene nebulizzato l'aerosol in concentrazione più elevata e viene richiesto al lavoratore di effettuare 7 esercizi.

Se l'esito è negativo e il lavoratore non percepisce né l'odore né il sapore dell'aerosol, il respiratore individuato si adatta alla conformazione del viso del lavoratore ed è stato indossato correttamente.

La durata media del test per lavoratore è di 10 minuti.

3M™ kit Fit Test

FT-10	Il kit contiene: 1 copricapo, 2 soluzioni dolci per il test, 1 spruzzatore per il test di sensibilità, 1 spruzzatore per la verifica di tenuta
FT-30	Il kit contiene: 1 copricapo, 2 soluzioni amare per il test, 1 spruzzatore per il test di sensibilità, 1 spruzzatore per la verifica di tenuta
FT-11	Soluzione per la valutazione della sensibilità al dolce 55 ml
FT-12	Soluzione per il Fit Test (dolce) 55 ml
FT-31	Soluzione per la valutazione della sensibilità all'amaro 55 ml
FT-32	Soluzione per il Fit Test (amaro) 55 ml



I servizi sulla prova di tenuta vengono offerti per respiratori 3M™ e comprendono il rilascio di un registro con i dettagli delle prove effettuate.

MODULO DI REGISTRAZIONE FIT TEST

Cognome _____ Nome _____
 Indirizzo _____
 Città _____ Prov. _____
 Cap. _____
 Telefono _____
 E-mail _____
 Data _____

3M™ Fit Test qualitativo
 Dolci
 Amari

Operatore e data	Prova	Respiratore testato con il test	Fit Test superato	Fit Test superato per il maggior tempo
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3M

Il concetto di “**validazione**” è presente nella normativa italiana, **D.Lgs. 81/2008** e **DM 2 maggio 2001**, che sancisce che è dovere del datore di lavoro garantire la “**massima sicurezza tecnologicamente possibile**” ed uniformarsi alla “**miglior scienza ed esperienza del momento storico**”.

Il D.Lgs. 81/2008, art. 76, comma 2:

- **Punto C**, sancisce che nella scelta del DPI si deve tenere conto delle “**esigenze ergonomiche o di salute del lavoratore**”.
- **Punto D**, stabilisce che i DPI devono “**poter essere adattati all'utilizzatore secondo le sue necessità**”.

DM 2 maggio 2001 nell'Allegato 2 paragrafo 7.3. “**L'effettiva protezione offerta da un APVR (Respiratore) è anzitutto determinata dal buon adattamento del facciale [...]**”.