

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.

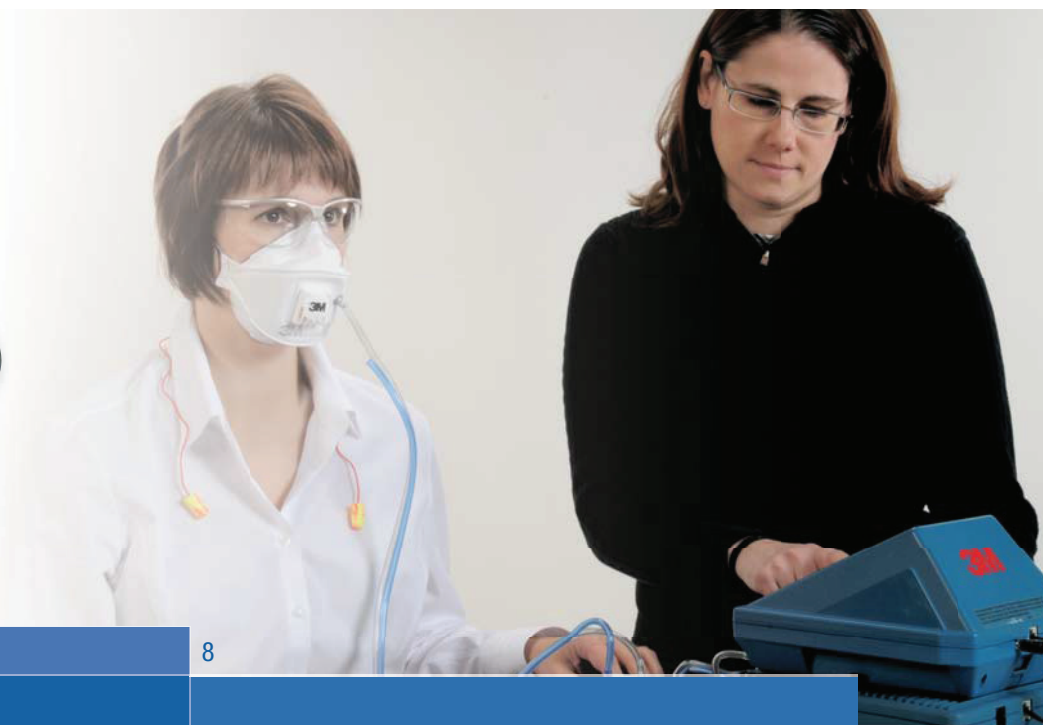
Con questo sistema si misura:

- 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

Nome: _____ Cognome: _____
 Indirizzo: _____
 Città: _____ Prov. _____
 Tel. Azienda: _____
 Indirizzo di corrispondenza: _____
 Data: _____

3M™ Fit Test qualitativo
 Qualitativo
 Quantitativo

Apparecchio e marca	Prova	Respiratore 3M™ validato con Fit Test	Fit Test Sensibilità	Fit Test Tenuta	Fit Test in corso (valido per l'impiego attuale)
		<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 [...]**”.