

## Cosa determina la qualità di un Filtro per Spirometria ?

Per non vanificare l'utilizzo di un Filtro per Spirometria, è necessario scegliere un filtro di qualità ! Bisogna pretendere dalle Aziende produttrici la trasparenza delle loro dichiarazioni e sapere che i test effettuati devono rispettare determinati parametri per essere attendibili:

REQUISITI ESSENZIALI	FILTRO <b>MADA</b>	LA MAGGIOR PARTE DEI FILTRI DELLA <b>CONCORRENZA</b>
<p><b>Efficienza di Filtrazione:</b> i test devono essere fatti ad un flusso di <b>750</b> l/m e i risultati devono dimostrare una capacità di rimozione superiore al 99,9 %, sia per i batteri che per i virus. Il flusso di 750 l/m è il corretto parametro di riferimento per la validazione di un Filtro per Spirometria</p>	<p>ha i test a 30 - 55 - <b>750</b> l/m con risultati superiori al 99,9 %</p>	<p><b>non</b> ha i test a <b>750</b> l/m ha invece test con flusso a 30 l/m. E' facile, con questi flussi ridotti, avere dei risultati eclatanti (99,9999....%) ma <b>non</b> sono significativi per l'esame spirometrico; si sa che il picco di flusso può arrivare a 12-13 l/s (+ o - 750 l/m)</p>
<p><b>Resistenza al flusso:</b> deve essere inferiore a 1,5 l/s ad un flusso di <b>14</b> l/s (linee guida dell' American Thoracic Society)</p>	<p>ha i test a <b>14</b> l/s con risultato entro i limiti stabiliti dall' A.T.S.</p>	<p><b>non</b> ha i test (indicati da A.T.S) probabilmente ha test a 12 l/s (non regolari)</p>
<p><b>Confort per il paziente:</b> il boccaglio deve essere ovale, di forma anatomica, che segua la conformazione dell'arcata dentaria e con un bordo molto pronunciato per permetterne la sicura presa tra i denti</p>	<p>ha tutte queste caratteristiche</p>	<p>ha un boccaglio che <b>sfugge</b> facilmente alla presa dei denti con l'alto rischio di sfiato dai lati della bocca. Il boccaglio <b>non</b> ha la forma anatomica</p>
<p><b>Provenienza di produzione:</b> accertata e sicura</p>	<p><b>Italia</b></p>	<p>spesso omessa - di "<b>dubbia</b>" provenienza</p>
<p><b>Documentazione Tecnico - Scientifico:</b> deve essere completa, conforme alle indicazioni e pubblica</p>	<p>completa, conforme e pubblica</p>	<p><b>non</b> pubblica. I test dovrebbero esserci, ma finora <b>non</b> ne abbiamo visto nemmeno uno</p>
<p><b>Certificazione CE</b> la Direttiva Europea 93/42/CE indica obbligatoriamente, per i filtri per spirometria, la certificazione in <b>Classe IIa</b></p>	<p>ha la <b>Classe IIa</b></p>	<p>spesso <b>non</b> viene dichiarata la Classe di appartenenza e, probabilmente, alcune aziende hanno solo la <b>Classe I</b></p>