



Nota applicativa cod. i002

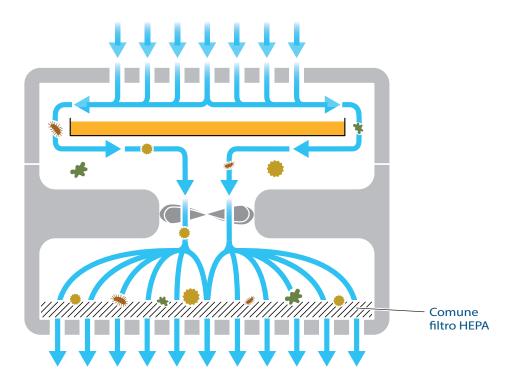
Posizione filtro HEPA

Per alcune applicazioni particolari viene richiesto che l'aria aspirata dal campionatore d'aria debba essere espulsa tramite un filtro HEPA.

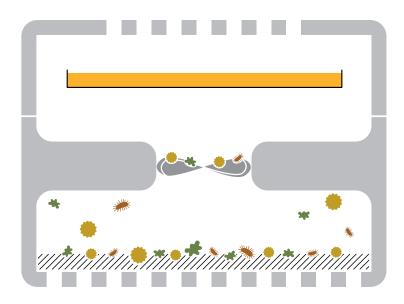
Questo filtro assicura che nessuna particella aspirata sarà emessa dal campionatore d'aria.

Con questa nota applicativa cercheremo di spiegare dove è più corretto collocare il filtro HEPA per ridurre i rischi di contaminazione.

Con il passare del tempo la possibile rottura del filtro HEPA diventerà un importante rischio di contaminazione. Una volta che i batteri vengono trattenuti del filtro hanno poi la possibilità di proliferare contaminando tutto l'ambiente circostante (vedi immagine sotto).



Dopo qualche giorno...



X RISCHIO DI CONTAMINAZIONE!

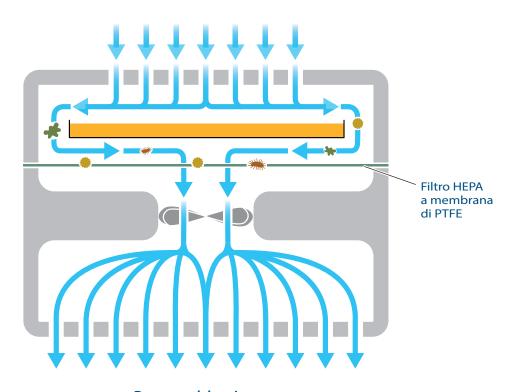
In questo caso il rischio di contaminazione è alto, ed è sufficiente una non perfetta tenuta del filtro.

Pensando di ridurre i rischi si è invece creato un formidabile vettore di batteri!

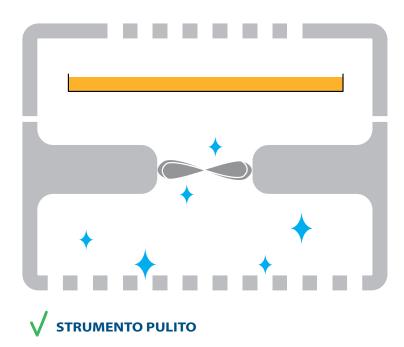
La giusta scelta della posizione in cui è collocato il filtro HEPA può eliminare del tutto questo rischio.

Si consideri quindi di posizionare il filtro HEPA **prima** del motore e NON **dopo**.

In questo modo nessuna particella di "agar" potrà entrare nell'alloggiamento del motore, in quanto bloccate dal filtro HEPA e tale ambiente rimarrà pulito (vedi immagine sotto).



Dopo qualche giorno...



I comuni filtri HEPA sono dei tessuti in fibra di vetro, pertanto hanno una forma plissettata.



È quindi possibile realizzare un filtro che sia facilmente installabile e rimovibile, un filtro monouso che può essere rimosso al termine del ciclo di campionamento per eliminare ogni possibile traccia di contaminazione e lasciare lo strumento pulito.