



## Importanti risultati dei test effettuati sulla qualità dell'aria nelle abitazioni.

**Studi scientifici provano che le prestazioni della centrale aspirante Beam Electrolux sono superiori a quelle degli aspirapolvere portatili.**

Un sistema di aspirapolvere centralizzato Beam Electrolux assicura una miglior qualità dell'aria nell'ambiente rispetto agli aspirapolvere portatili. Ciò è sostenuto da uno studio compiuto dai tecnici del *Professional Testing Laboratory (PTL)* a Dalton, Ga., USA, che compara la capacità di rimuovere le polveri fra gli aspirapolvere portatili e gli aspirapolveri centralizzati Beam Electrolux.

### La ricerca

In una serie di test che comparavano la capacità di rimozione della polvere e il controllo di emissione delle polveri tra i cinque gruppi leader mondiali nel settore degli aspirapolvere portatili e la centrale aspirante Beam Electrolux, i tecnici del PTL a Dalton hanno sperimentato che le pur buone prestazioni di rimozione della polvere da parte degli aspirapolveri portatili sono calate dal 10% al 14% nel periodo compreso dall'inizio alla fine dei test, mentre la centrale **Beam Electrolux** ha mantenuto un'elevata e costante prestazione.

### Lo svolgimento dei test

Ciascuno dei prodotti studiati è stato testato sia partendo da condizioni d'uso nuovissime, sia dopo svariati cicli d'utilizzo. I tecnici del PTL hanno usato i diversi sistemi aspiranti per pulire un tappeto che conteneva approssimativamente 1 litro di polvere e vari detriti derivanti da precedenti cicli di pulizia, più 50 g di polvere specifica per i **Test ISO**, che includevano particelle piccolissime come **spore, acari della polvere, pollini e altre particelle inquinanti** che hanno a che fare con i **problemi salutaris dell'uomo**.

Gli studi implementati per analizzare le prestazioni degli aspirapolveri nel rimuovere la polvere dalle superfici si sono serviti dell'impiego della tecnologia a Raggi-X Fluorescenti (XRF) sviluppata dalle industrie *Kennewick* che ha sviluppato uno scanner visualizzatore di Raggi-X **in collaborazione con la NASA**.

### Le conclusioni

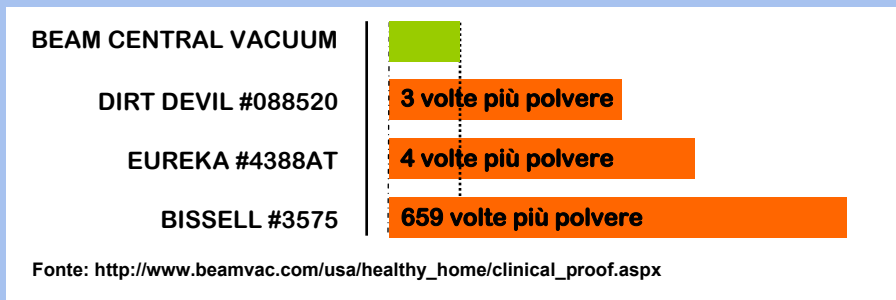
"Il sistema Beam Electrolux ha mantenuto una capacità di pulizia notevole dall'inizio alla fine dello studio", afferma Gary Asbury, presidente del PTL. "**La centrale Beam Electrolux ha anche mantenuto un alto controllo di emissioni delle polveri rilasciando meno di 6.6 microgrammi/metro cubo di particelle respirabili lungo tutto il corso dello studio**, il minore di qualsiasi altro produttore testato. Altre centrali che hanno mantenuto le loro capacità di rimozione delle polveri hanno maturato invece maggiori perdite nel filtraggio, oscillando con valori sino a 4.300 microgrammi/metro cubo".

Una registrazione effettuata alla conclusione del test evidenzia come gli utenti degli aspirapolveri portatili siano maggiormente esposti alla polvere che si solleva dallo svuotamento del recipiente di contenimento delle polveri. Un più grande contenitore, come quello della centrale aspirante Beam Electrolux, richiede uno svuotamento di frequenza assai minore, comportando una minore esposizione alle polveri.

Poiché solitamente una centrale aspirante è installata in garage o nei locali tecnici, lo sporadico svuotamento del contenitore polveri non crea una reintroduzione dello sporco nella zona abitativa della casa.

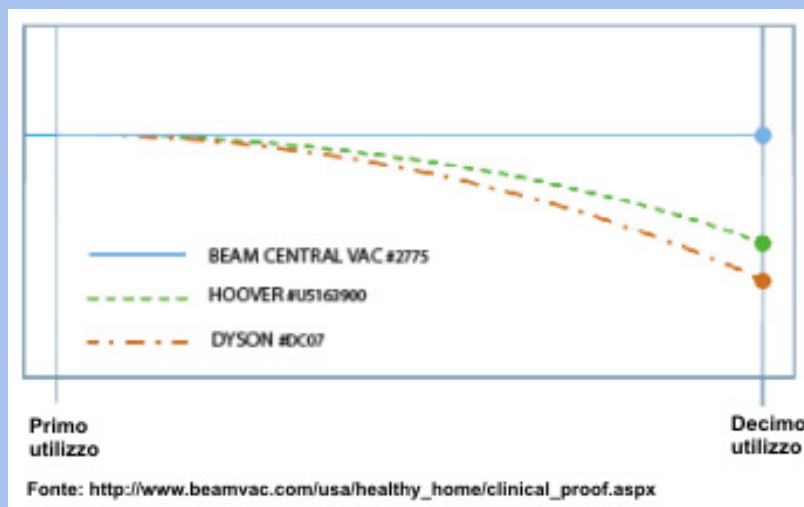
## TEST EMISSIONE POLVERI

Particelle emesse nel corso dell'utilizzo dell'impianto dopo svariati cicli.



## TEST DELLA CAPACITÀ DI RIMOZIONE DELLE POLVERI

Capacità di pulizia del tappeto dopo 10 usi.



Il test effettuato ha incluso polvere specifica per i Test ISO, tra cui particelle piccolissime come spore, acari della polvere, pollini e altre particelle inquinanti. La capacità di rimozione dello sporco dei portatili Dyson e Hoover è diminuita con l'uso ripetuto, ma è rimasta praticamente invariata per le centrali Beam Electrolux.

Lars Hybel, Vice Presidente Internazionale presso Electrolux Central Vacuum Systems, afferma che i risultati dei test svolti da PTL aiutano a spiegare perché i pazienti allergici che hanno partecipato allo studio dell'Università di Davis della California abbiano riscontrato una significativa riduzione in ognuno dei sintomi allergici quando si sono trovati nella situazione di utilizzare un impianto di aspirapolvere centralizzato Beam Electrolux per pulire le loro case. **Grazie all'utilizzo dell'aspirapolvere centralizzato i partecipanti al test dell'Università di Davis hanno registrato un miglioramento che va dal 44% al 61% nel dormire, nei sintomi nasali, non-nasali, oculari ed emozionali;** inoltre sono risultati più attivi ed hanno riscontrato meno problemi a livello pratico quando hanno utilizzato il sistema centralizzato Beam Electrolux invece che i normali aspirapolvere portatili.

“Il maggior grado di filtrazione delle polveri da parte di un impianto di aspirapolvere centralizzato fa capire che ci sono meno particelle nell'aria in emissione, e ciò limita in grande quantità lo scatenarsi delle reazioni allergiche” sostiene Hybel. “I proprietari delle abitazioni che usano un impianto di aspirapolvere centralizzato Beam Electrolux hanno l'intenzione di avere una casa pulita che ha meno batteri, che è un più salutare e questo contribuisce a creare un piacevole e sano ambiente di vita.”

Fonte: [http://www.beamvac.com/usa/healthy\\_home/clinical\\_proof.aspx](http://www.beamvac.com/usa/healthy_home/clinical_proof.aspx)