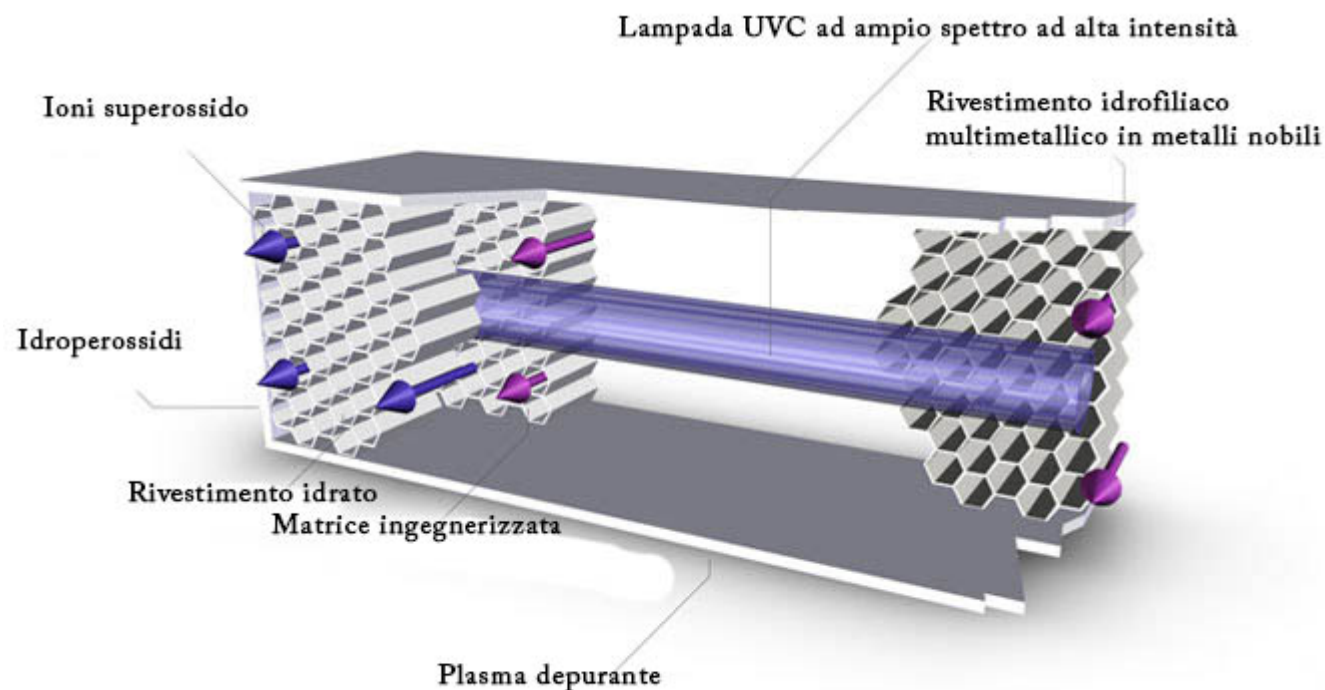


Come funziona la tecnologia RCI della Activtek

La nostra unica, rivoluzionaria cella RCI (ionizzazione catalitica radiante) usa fino a 5 processi naturali per ricreare condizioni di aria naturale in ambienti chiusi.



- Crea la stessa ossidazione e ionizzazione che avviene in natura con la luce del sole, usando luce ultravioletta germicida.
- Combina queste proprietà ionizzanti con reazioni fotocatalitiche di metalli rari e nobili.
- Emette proattivamente ossidanti benefici che decontaminano tutta l'aria e le superfici di una stanza (diversamente da altri sistemi che si basano sull'aria che si muove passivamente attraverso i filtri).

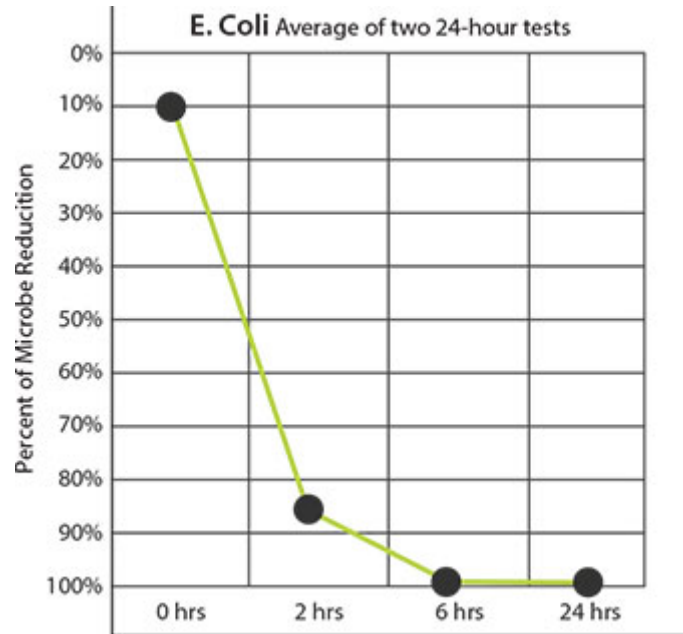
Certificazione spaziale

La Activtek è stata sviluppata per le missioni spaziali, per il controllo dell'etilene, il gas che accelera invecchiamento e maturazione delle piante, e che le danneggia molto negli spazi chiusi. Le dimensioni minime delle particelle di questo gas (meno di $0,3 \mu\text{m}$) fanno sì che nessun filtro esistente le può controllare, eccetto naturalmente la tecnologia RCI della Activtek.



Test 1: Patogeni – Riduce fino al 99,99% di muffe, funghi, batteri e virus

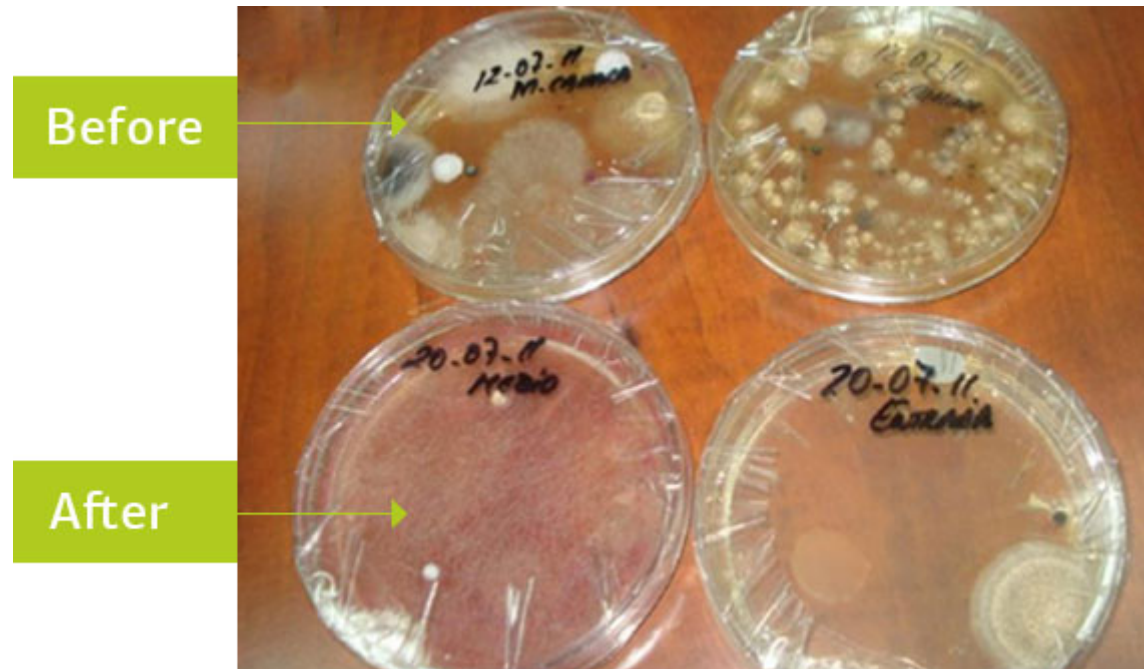
Test indipendenti multipli dimostrano quanto siano efficaci i risultati sulle superfici in sole 24 ore, sui batteri comuni e i funghi, inclusi E. coli, Streptococcus e SAMR.



- Activtek rimuove fino al 99,99% dei batteri e dei funghi.
- [Clicca per consultare i risultati dei test condotti dall'Università del Kansas](#)
- [Clicca per consultare lo studio completo.](#)

Test 2: Patogeni – Test visivo di crescita dei batteri e della muffa

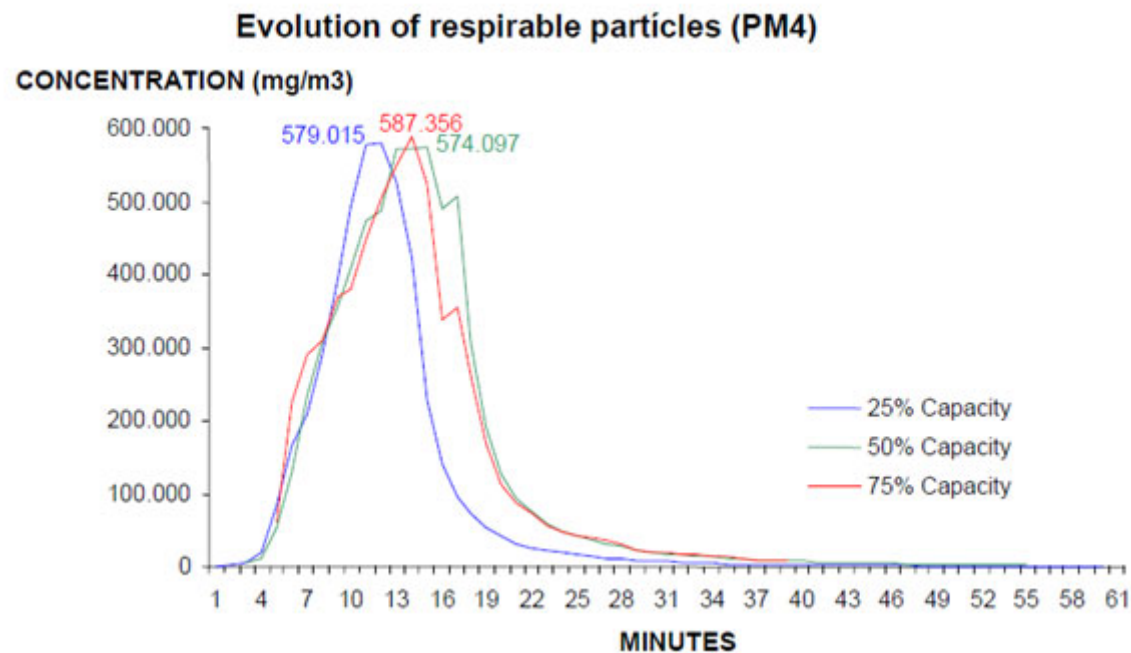
L'efficacia della tecnologia RCI è evidente a occhio nudo in numerosi studi sia indipendenti che condotti sui clienti.



- In quest'esempio, i campioni volatili sono stati presi con piastre Petri prima e dopo l'installazione di Activtek all'interno dei condotti.
- La significativa riduzione di batteri (puntini bianchi) e muffa (puntini grigi) è evidente.

Test 3: COV – Eliminazione di particelle sospese in aria

Le particelle più piccole sono spesso quelle che causano più problemi respiratori. La Activtek è stata testata indipendentemente sui composti organici volatili, e questi test sono stati comprovati con l'uso quotidiano in tutto il mondo.



- Test condotto dalla SGS sul fumo di tabacco, esemplificativo di piccole particelle respirabili <4 μ m (PM4).
- Prodotto usato: Eagle 5000.
- Risultati: fino al 98% di particelle respirabili eliminate.
- Riduzione significativa anche dei livelli di monossido di carbonio e CO₂.

Test 4: COV – Eliminazione dell'etilene (<0.3 μ m)

Le celle RCI della Activtek sono efficaci nel combattere particelle fini di COV che anche i filtri HEPA di alta qualità non rimuovono. Uno degli esempi migliori è la riduzione dell'etilene (C₂H₄)

| Ethylene (<math><0.3\mu\text{m}</math>) VOC Reduction | | | |
|---|--------|--------|------|
| | Before | After | +/- |
| Test A | 1.4ppm | 0.2ppm | -85% |
| Test B | 1.1ppm | 0.2ppm | -82% |

- Test scientifico condotto presso due clienti indipendenti, produttori di frutta in Spagna.
- Le misurazioni sono state effettuate prima e dopo l'installazione standard di una [Ductstation RCI](#) della Activtek.
- Risultati: Fino all'85% di riduzione delle concentrazioni di etilene (sotto i 0.3μm)

