

# ActivePure



*La rivoluzionaria tecnologia sviluppata presso i laboratori della  
NASA e riconosciuta come “Space Certified”*

-  
*un prodotto rivoluzionario*



# ActivePure



La tecnologia **ActivePure**, unica tecnologia di purificazione dell'aria ad aver ricevuto il prestigioso riconoscimento di Certificazione **Space Technology** dalla Space Foundation, è capace di un meccanismo di decontaminazione attiva e a distanza; è in grado di agire in modo efficace su aria e superfici all'interno di ambienti chiusi, per **24 ore al giorno e con la presenza di persone all'interno dei locali**.

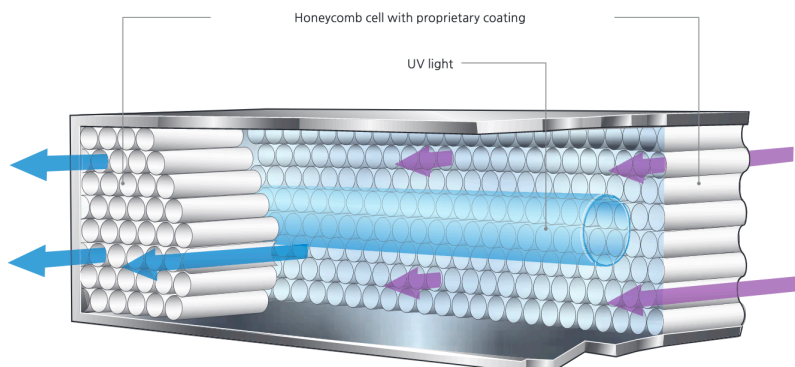
Active Pure è il nome brevettato dato alla Radiant Catalytic Ionization™ (RCI) della NASA e al suo relativo processo chiamato ossidazione fotocatalitica.

Il sistema basa la sua efficacia sull'azione ossidante dei **ROS (Reactive Oxygen Species)** che sono diversi tipi di molecole contenenti ossigeno.

La produzione dei ROS avviene tramite la combinazione di una **luce ultravioletta (UV)** e un **catalizzatore**, che insieme all'umidità dell'aria e all'ossigeno naturalmente presenti nell'aria, producono vari ROS, tra i quali importanti sono il **superossido (O<sub>2</sub><sup>-</sup>)**, il **radicale idrossile (OH)** e il **perossido di idrogeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> – acqua ossigenata)**.

## How Does ActivePure® Technology Work?

1. Uses oxygen and humidity from the air
2. Converts into powerful oxidizers of hydroxyl radicals & super ions
3. Destroys captured microorganisms
4. Based on technology originally developed by NASA researchers for use on the International Space Station. It is recognized exclusively, worldwide, as Certified Space Technology.



Il primario effetto di questi ROS è quello di degradare i composti organici volatili (**VOC – Volatile Organic Compounds**), che sono una moltitudine di composti chimici molto spesso causa di cattivi odori negli ambienti chiusi; ma ancora più importante è la loro efficacia nella distruzione delle **pareti cellulari dei batteri e delle capsule dei virus** e microrganismi vari, attivando così la sua azione biocida. La tecnologia ActivePure fa sì che questi ROS vengano immessi nell'ambiente circostante permettendo quindi una decomposizione dei ROS nell'aria e sulle superfici dei locali impattati dal flusso d'aria prodotto.

Gli studi di **università e laboratori** hanno **certificato l'efficacia biocida** e la non tossicità per uomini e animali, facendone il migliore decontaminante attivo presente sul mercato; il governo americano ha utilizzato la tecnologia ActivePure per decontaminare **Ground Zero a New York e il Pentagono a Washington**.

SPACE TECHNOLOGY  
HALL OF FAME®

Nel **2017** la tecnologia **ActivePure** è stata inserita nella **Space Technology Hall of Fame**, un programma diretto dalla Space Foundation che mira a sensibilizzare l'opinione pubblica sul tema dell'esplorazione spaziale e incoraggia ulteriori sviluppi delle **tecnologie NASA, applicate per una migliore qualità della vita umana**.

La tecnologia ActivePure® è una tra le **75 tecnologie** entrate a far parte della Space Technology Hall of Fame negli ultimi 30 anni; tra i vari altri esempi vale la pena citare tecnologie quali il **Pacemaker**, **LASIK** (chirurgia oculare laser), **GPS**.





Via San Vincenzo, 18

20123 Milano

[info@ecospi.it](mailto:info@ecospi.it)

02.6555926

ECOSPI-saniEVOLUTION

Direttore Marco Sinisi

[sanievolution@ecospi.it](mailto:sanievolution@ecospi.it)