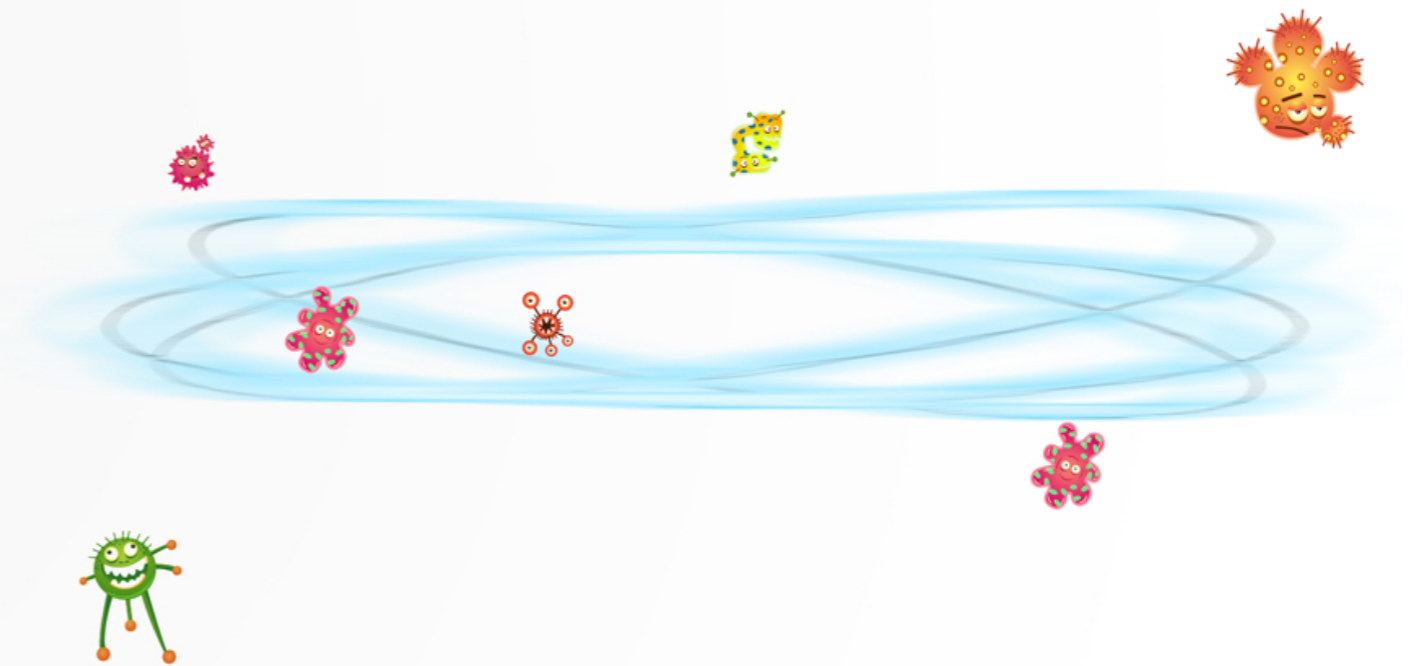


bettati

 **DUST FREE**[®]
BREATHE THE DIFFERENCE.



Componenti e sistemi di
sanificazione attiva

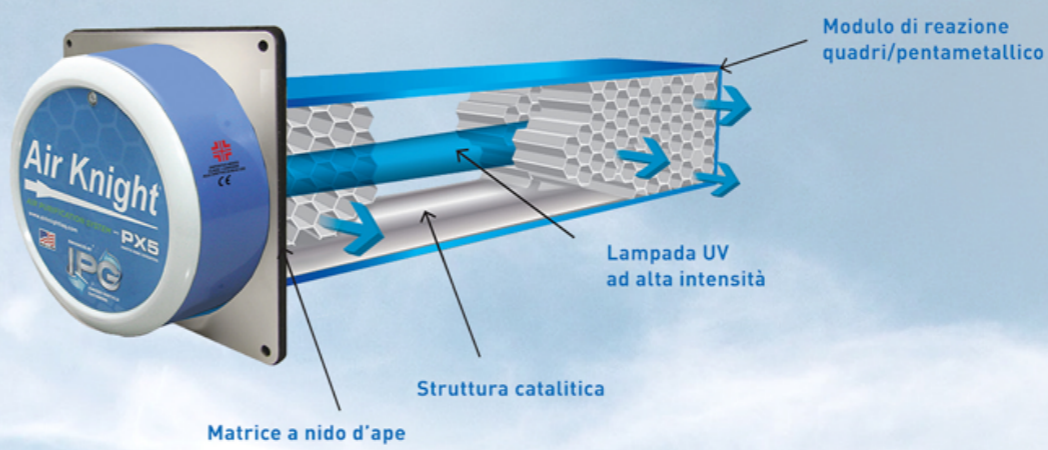
bettati

42041 Sorbolo a Levante (RE) - Via Emilio Segrè, 2
Tel. 0522.680337 - Fax 0522.969048
Cod. Fisc. e Part. IVA 02609650359
info@bettatiaeraulica.it - www.bettatiaeraulica.it



LA TECNOLOGIA PCO™

- La tecnologia PCO™ (Photocatalytic Oxidation), meglio conosciuta come ossidazione fotocatalitica, è stata sviluppata ed utilizzata dalla NASA per la sanificazione degli ambienti destinati alle missioni aerospaziali, dove una delle prerogative principali è la **qualità** e la **salubrità** dell'aria.
- La tecnologia PCO™ imita e riproduce ciò che avviene in natura mediante la fotocatalisi, un processo che grazie all'azione combinata dei raggi UV del sole, dell'umidità presente nell'aria e di alcuni metalli nobili presenti in natura, genera **ioni ossidanti** in grado di distruggere la maggior parte delle sostanze inquinanti e tossiche.
- La reazione fotochimica che si genera grazie alla PCO™ permette quindi di distruggere con un principio naturale attivo le sostanze inquinanti, in particolare batteri, virus, muffe.
- Il perossido d'idrogeno (H₂O₂), più comunemente noto come acqua ossigenata, generato dalla reazione fotocatalitica in quantità minime – non superiori ai 0.02 PPM – possiede un'efficacia molto elevata nella distruzione della carica microbica, sia nell'aria che sulle superfici.



LAMPADA UV

RAGGI UV

LEGA CATALIZZATRICE

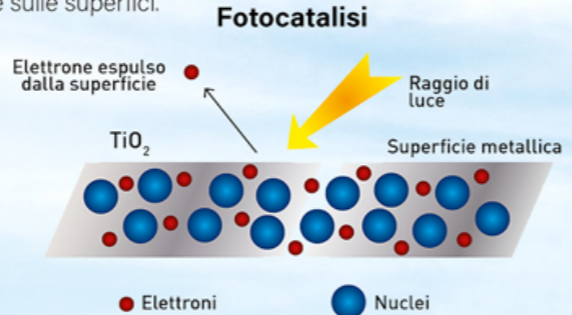
RADICALI OSSIDRILI (OH) + PEROSSIDO D'IDROGENO (H₂O₂)

DECOMPOSIZIONE DI BATTERI ED INQUINANTI

RISULTATO DELLA DECOMPOSIZIONE: ANIDRIDE CARBONICA + H₂O

PRINCIPALI SETTORI DI UTILIZZO

- ALIMENTARE/TRASPORTI ALIMENTARI**
Eliminazione di muffe e batteri. Miglior conservazione = più freschezza e qualità.
- INDUSTRIALE**
Sanificazione di canali ed ambienti con abbattimento degli inquinanti chimici/biologici. Ambiente di lavoro più salutare.
- MEDICALE/OSPEDALIERO**
Abbattimento della proliferazione di batteri. Ambiente sanitario meno esposto alla contaminazione batterica.
- RESIDENZIALE IMPIANTI VMC**
Eliminazione di batteri, allergeni ed odori. Ambiente più salutare e confortevole.
- UFFICI/LUOGHI DI LAVORO**
Eliminazione di batteri, allergeni ed odori. Diminuzione del tasso di malattia.
- RISTORANTI/ALBERGHI**
Eliminazione di odori e batteri. Permanenza nei locali più gradevole e duratura.
- TRASPORTI**
Eliminazione dei batteri. Minore esposizione alla contaminazione batterica. Ambiente più salutare e confortevole.



SISTEMI PASSIVI

PIÙ O MENO EFFICACI LIMITATAMENTE ALL'AMBIENTE IN CUI VENGONO INSTALLATI

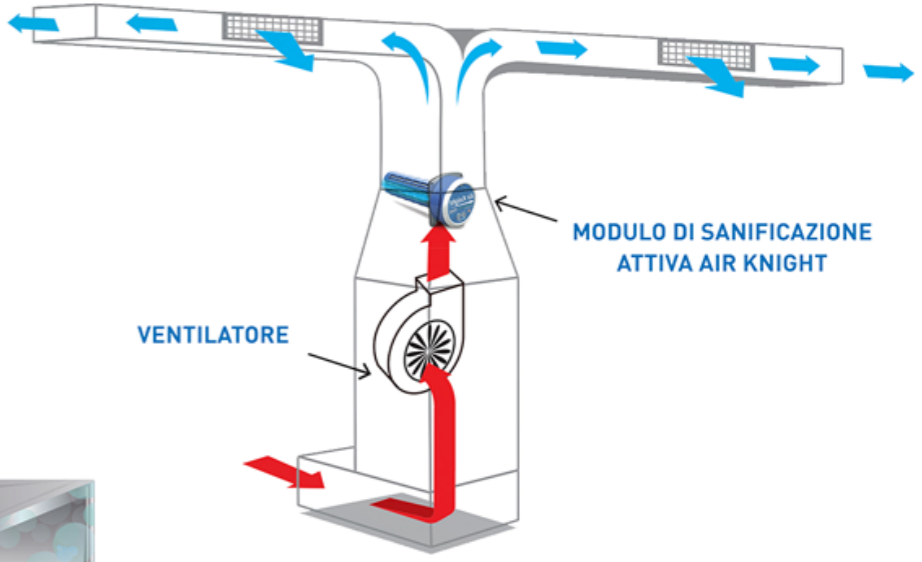
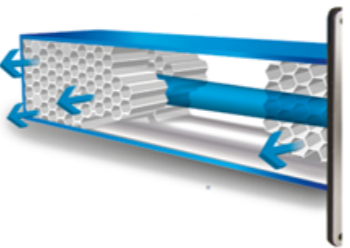
- Filtrazione tradizionale
- Lampade germicide



SISTEMI ATTIVI

GRAZIE AGLI AGENTI OSSIDANTI CHE GENERA LA PCO SI HA UN EFFETTO SANIFICANTE, NON SOLO NEL PUNTO IN CUI VIENE INSTALLATO IL MODULO MA SULL'INTERO CIRCUITO AEREAULICO ED ANCHE NEGLI AMBIENTI TRATTATI.

TECNOLOGIA PCO
PhotoCatalytic Oxidation



ARIA NON TRATTATA

ARIA TRATTATA DAL MODULO

