

## LA TECNOLOGIA PURAFIL



I sistemi filtranti **Purafil** sono preposti all'abbattimento dei contaminanti gassosi normalmente presenti nell'atmosfera delle aree urbane ed industriali.

Tali contaminanti rappresentano una minaccia continua per i preziosi manufatti, i reperti storici e le opere d'arte in genere, conservati nei musei e negli archivi storici delle grandi città nonché per la strumentazione elettronica ed i computer di processo degli impianti industriali. Sono infatti sufficienti bassissime concentrazioni di contaminanti gassosi in atmosfera nell'ordine di alcune parti per miliardo (ppb), per provocare nel tempo gravi danni a opere d'arte dal valore inestimabile ed a costosissime apparecchiature.

La tecnologia Purafil è in grado di eliminare i gas acidi ed inquinanti presenti nell'aria prima che questi entrino, attraverso gli impianti di condizionamento, negli ambienti ad atmosfera controllata. La purificazione dell'aria avviene normalmente installando i filtri Purafil sia sulle prese d'aria esterne che su quelle di ricircolo.

Essa si fonda sull'impiego di *media* a base di allumine porose impregnate con una soluzione titolata di Permanganato di Potassio o altre sostanze che offre elevate prestazioni. Quando l'aria del condizionamento passa nel sistema Purafil, le molecole dei gas acidi entrano in contatto con l'impregnante del *media* generando una reazione chimica. Il gas acido viene trasformato in un sale e quindi completamente eliminato.



Questo dà ai sistemi Purafil un'altra prestazione esclusiva: **non è possibile il rilascio** dei gas,



come invece avviene per altri materiali.

I filtri Purafil proteggono da anni e con successo i più prestigiosi musei ed archivi in tutto il mondo e le apparecchiature elettroniche ed i computer nelle Sale Controllo.

In un approccio globale al problema del controllo della qualità dell'aria negli ambienti ad atmosfera confinata, la Purafil fornisce inoltre:

- **ON GUARD**, i **sensori elettronici** per misurare in tempo reale il livello di aggressività dell'aria ambientale
- **COUPON DI CORROSIONE** per la misura e la classificazione degli ambienti secondo le norme ISA, CEI/IEC e gli standard per i musei.
- **INGEGNERIA E CONSULENZA** per la **progettazione dei sistemi di condizionamento** industriali e civili relativamente alla depurazione dei gas contaminanti.

In Italia un'unità Purafil depura l'aria della **Cappella Sistina** in Vaticano ed una è installata per la protezione del **Cenacolo Di Leonardo** a Milano dove è operante un sistema di rilevazione automatica degli inquinanti gassosi con sensori elettronici On-Guard.

Per ulteriori informazioni:

**E.T.T.**   
**Engineering & Technical Trade**

**E.T.T. s.r.l. - Engineering & Technical Trade**  
Via A. Erba, 28 - 20066 MELZO (Milano)  
Telefono 02.95731105/6 - Fax 02.95731684  
E-Mail: [ett@ettsrl.com](mailto:ett@ettsrl.com) - Web: [www.ettsrl.com](http://www.ettsrl.com)

**Agente esclusivo Purafil per l'Italia**