



U-EARTH
BIOTECHNOLOGIES

La prima biotech al mondo per la depurazione professionale dell'aria.
La tecnologia più potente del pianeta.
Per Industria, Medica, Urbano, Corporate&Commercial. Indoor e outdoor

IL PROBLEMA



Ogni anno l'inquinamento uccide
7 mln di persone nel mondo

(Fonte: WHO)



Nell'industria del metallo la qualità dell'aria e' un problema per le persone e per l'ambiente, e un costo per il business

- allergie, asma, malattie professionali,...
- peggioramento della qualità della vita dei lavoratori
- aumento delle assenze
- calo della produttività
- costi energetici
- costi assicurativi
- reputazione dell'azienda

Un'emergenza planetaria e individuale

PERCHE'



Gli impianti ind.li basati su ventilazione, filtrazione e ricircolo sono inefficienti, e costosi da gestire e mantenere

Characteristics of Aerosols	
Particle size in microns	Percentage of particles by count
10-30	<1
6 - 10	<1
3 - 5	<1
1 - 3	1
0,5 - 1	6
< 0,5	92
Particle settling time in still air	
Particle size in microns	Time required to settle 8 feet
100	8 seconds
10	13 minutes
1	19 hours
0,1	79 days
0,01	infinite

Il 98% del totale aerodisperso è costituito da particelle ultrafini che non rispondono a ventilazione e finiscono negli alveoli polmonari:

- Particolato ultrafine
- Composti Organici Volatili (VOC)
- Composti pericolosi (HAP)
- Allergeni
- Virus
- Batteri
- Odori

La tecnologia esistente lascia irrisolto il 98% del problema !

LA SOLUZIONE

un sistema
biotech naturale
che elimina ogni
tipo di inquinante
senza limite di
dimensione
e tipologia



Domestic HEPA filtration

Professional HEPA filtration

U-EARTH

COMPARE TECHNOLOGIES	HEPA	IONIC	CARBON	UV	U-Earth
size particle removed	down to 0.3-0.5 microns*	down to 0.1 microns	down to 0.5 microns	N/A	NO LIMITS
removes allergens	some	some	some	NO	YES
removes bacteria	some	some	some	YES	YES
removes odors	some	some	some	NO*	YES
removes viruses & germs	NO	some	NO	YES	YES
removes chemical fumes	NO	NO	some	NO	YES

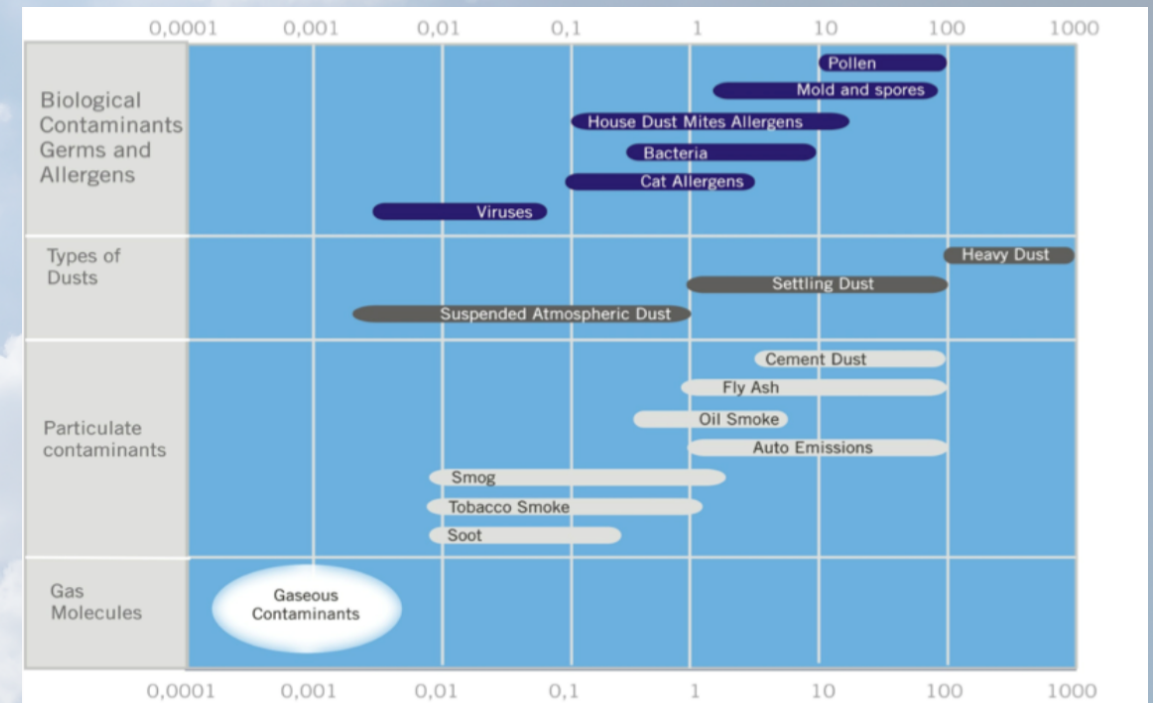
*effectiveness falls down between 0.5 and 0.3 microns

with no ventilation

carbon filters are based on ventilation so they have the same limits as heap filters, but they are less effective

*they only kill living organisms, therefore don't help on odor issues

contaminants are naturally digested with no dangerous byproducts



3 ordini di grandezza migliore di qualunque altro sistema sul mercato

SISTEMA



Misura – Elimina - Certifica



Biossidazione: natura, concentrata !



- **Abbattimento della contaminazione**
 - riduzione dei contaminanti aerodispersi fino al 99%
- **Sicurezza e salubrità degli ambienti**
 - diminuzione dei malesseri e degli effetti sulla salute a lungo termine, con aumento di produttività e diminuzione dei premi assicurativi
- **Risparmio energetico**
 - diminuzione dei costi di trattamento dell'aria rispetto a:
 - domanda energetica dei sistemi di ventilazione
 - smaltimento di filtri esausti e residui
- free-standing
- senza filtri
- area coperta 150 - 5000 mq
- basso consumo
- manutenzione ridottissima
- vita utile 10 anni

A forest in a box !

La Pure Air Zone attorno al bio-reattore



PURE MOUNTAIN AIR





USE CASE: nebbie oleose e metalli pesanti



I test condotti in ambiente industriale hanno mostrato abbattimenti :

- delle nebbie oleose tra il 30% e il 90% in aria
- dei metalli pesanti in polvere finissima, riscontrati nel residuo all'interno delle macchine



La ventola è ricoperta di polveri ultra-fini di ferro, depositate controcorrente rispetto al flusso di aria in uscita.

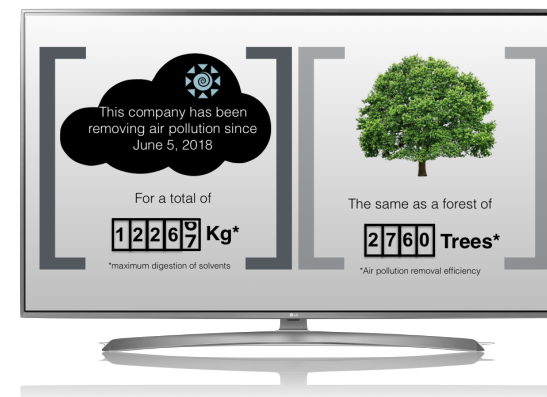
E' un buon esempio dell'attrazione per "carica molecolare», che risulta prevalente sulla ventilazione

30 anni di R&D. 6 anni di successi in applicazioni “limite”

SOSTENIBILITA': l'ultima frontiera del marketing



1. Le Pure Air Zones sono geo-localizzate
2. Le aziende si accreditano l'eliminazione di inquinamento già realizzata e il loro commitment a 10 anni in termini di
 - ton di inquinanti eliminate
 - alberi equivalenti piantate
 - riduzione di auto equivalenti dalle strade



Cura dei dipendenti, dei clienti del pianeta



If you take care of your workers
they'll take care of your business.

— *Richard Branson* —

AZ QUOTES



Thank You !

luca.molgora@u-earth.eu
luciano.buratti@u-earth.eu



www.u-earth.eu
www.pure-air-zone.com
www.u-mask.eu



www.purezirzone.app



[_pureairzone](https://www.instagram.com/_pureairzone)



<https://www.facebook.com/uearth.pureairzone/>
<https://www.facebook.com/umaskofficial/>



<https://www.twitter.com/IwantPUREair>
<https://www.twitter.com/UmaskEU>



<https://www.linkedin.com/company/3207048/>



info@u-earth.eu