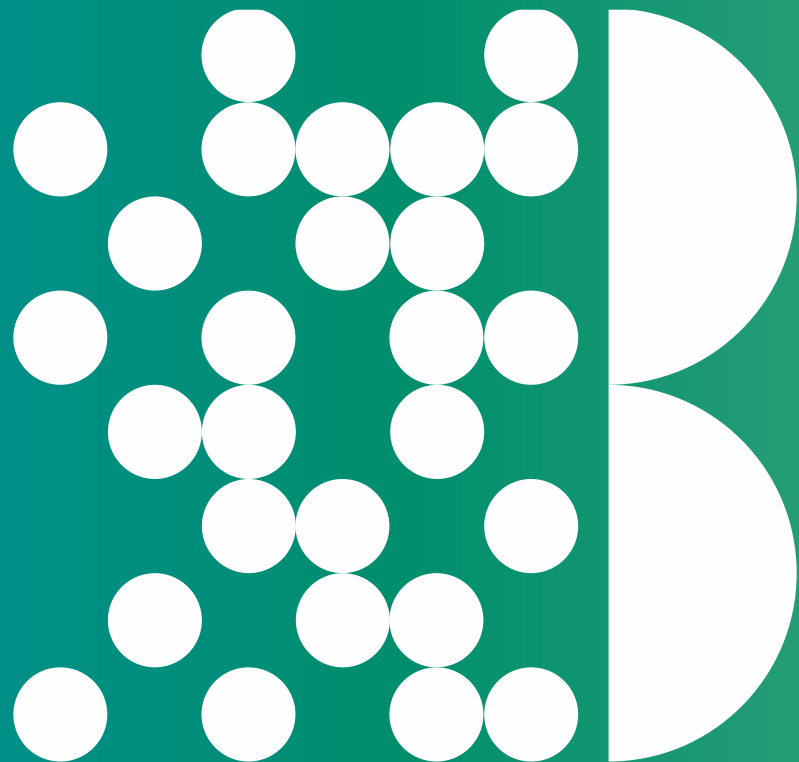




breath

breath

aria pura, naturalmente

migliora la qualità dell'aria
migliora la qualità della vita
migliora l'impronta di carbonio nelle aziende
migliora il bilancio di sostenibilità aziendale



Chi siamo

Breath SB è una società creata da persone, accomunate dagli stessi valori, appassionate dalla ricerca di soluzioni ecosostenibili volte a contrastare l'inquinamento ambientale.

Siamo una società benefit che, con i propri prodotti, ambisce a migliorare il mondo, ma anche ad essere d'esempio grazie all'adozione di comportamenti virtuosi e socialmente condivisibili, diventando così portatrice sana di salubrità e positività.

Ci impegniamo ad operare in modo responsabile, sostenibile e trasparente.

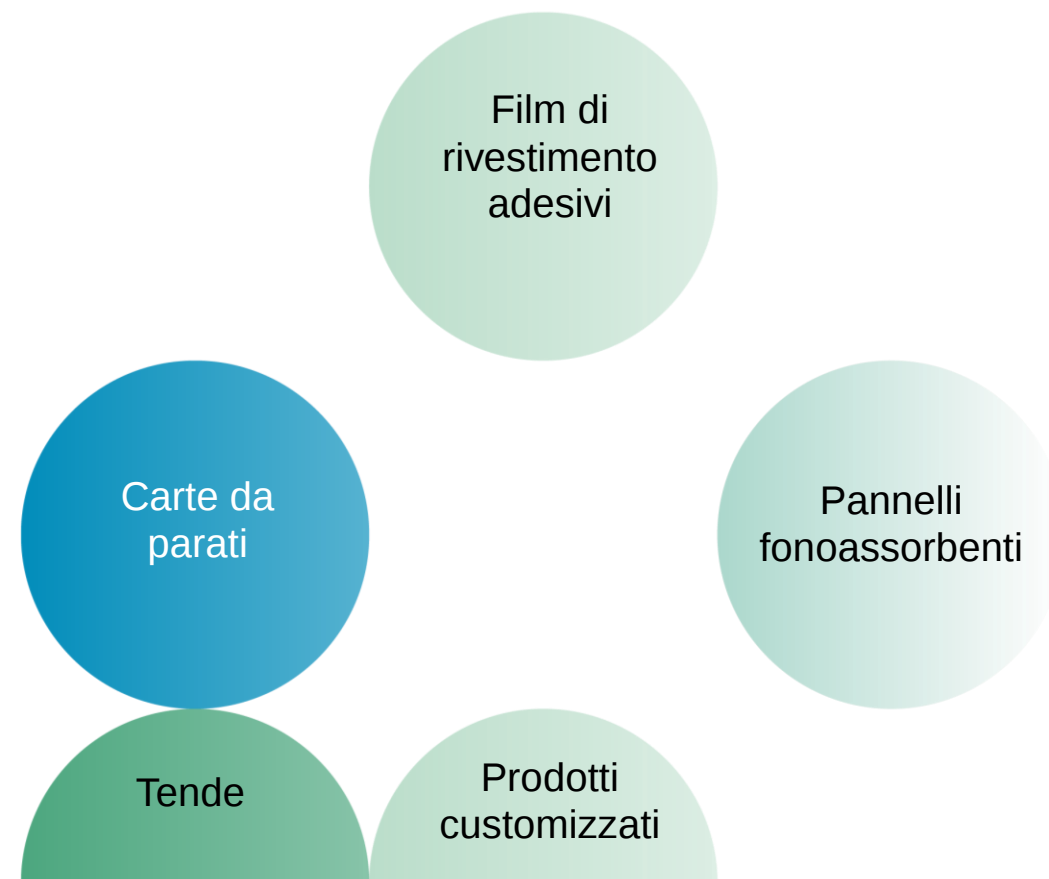
ISO 22196
supporto
certificato

ISO 22197-1
efficacia
fotocatalitica
verificata

Cosa facciamo

Breath fornisce soluzioni accessibili e innovative per migliorare la qualità dell'aria, ed è in grado di limitare lo sviluppo dei cattivi odori.

I nostri prodotti sono dei **depuratori d'aria passivi** sotto forma di rivestimenti autopulenti, applicabili in modo semplice su gran parte delle superfici e che si possono integrare in tutti gli ambienti.





Vantaggi per la sostenibilità ambientale

Purificazione dell'aria: la fotocatalisi è in grado di degradare una vasta gamma di inquinanti organici e inorganici presenti nell'aria. L'impiego di materiali fotocatalitici come i prodotti Breath possono portare ad una misurabile riduzione dell'inquinamento, un dato fondamentale per il bilancio di sostenibilità.

Riduzione dell'uso di prodotti chimici e manutenzione: questo significa una minore necessità di interventi di pulizia e, di conseguenza, un ridotto utilizzo di detergenti chimici aggressivi e di acqua, con benefici sia ambientali che economici.

Proprietà antibatteriche e antivirali: la fotocatalisi può eliminare batteri, virus e altri microrganismi, contribuendo a creare ambienti più sani e riducendo la necessità di disinfettanti chimici. Questo è particolarmente rilevante per settori quali sanitario, alimentare, e per gli spazi pubblici.

Degradazione degli odori: la capacità di ossidare Composti Organici Volatili rende la fotocatalisi efficace anche nell'eliminazione dei cattivi odori.



Impatto sul Bilancio di Sostenibilità - ESG

- **Miglioramento degli indicatori ambientali:** riduzione quantificabile delle emissioni nocive, del consumo di acqua, di prodotti chimici e della produzione di rifiuti.
- **Dimostrazione di impegno verso l'innovazione sostenibile:** l'adozione di tecnologie pulite come la fotocatalisi evidenzia un approccio proattivo alla gestione ambientale.
- **Valorizzazione dell'immagine aziendale e della corporate social responsibility (CSR):** comunicare l'utilizzo di soluzioni che beneficino l'ambiente e la salute pubblica rafforza la reputazione e la fiducia degli stakeholders.
- **Potenziale riduzione dei costi:** a lungo termine la minore necessità e manutenzione e l'eventuale risparmio energetico si traducono in vantaggi economici.
- **Obbligatorietà:** il bilancio di sostenibilità ambientale è parte integrante del bilancio di sostenibilità aziendale ed è obbligatorio per determinate categorie di imprese in conformità con la Corporate Sustainability Reporting Directive che include degli standard specifici agli aspetti ambientali, quindi è un obbligo normativo.

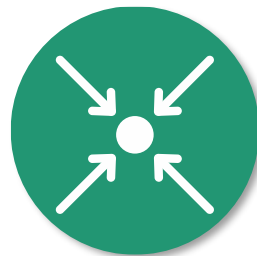
Per chi è pensato:



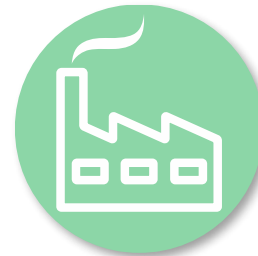
Trasporto pubblico



Aule scolastiche



**Luoghi di aggregazione pubblici
& privati**



Aziende



**Ospedali, cliniche,
ambulatori, RSA**



**Hotels, ristoranti,
mense**



Outdoor



Agroalimentare

I nostri plus



0

controindicazioni



0

costi di gestione



0

manutenzione

Design & produzione 100% made in Italy



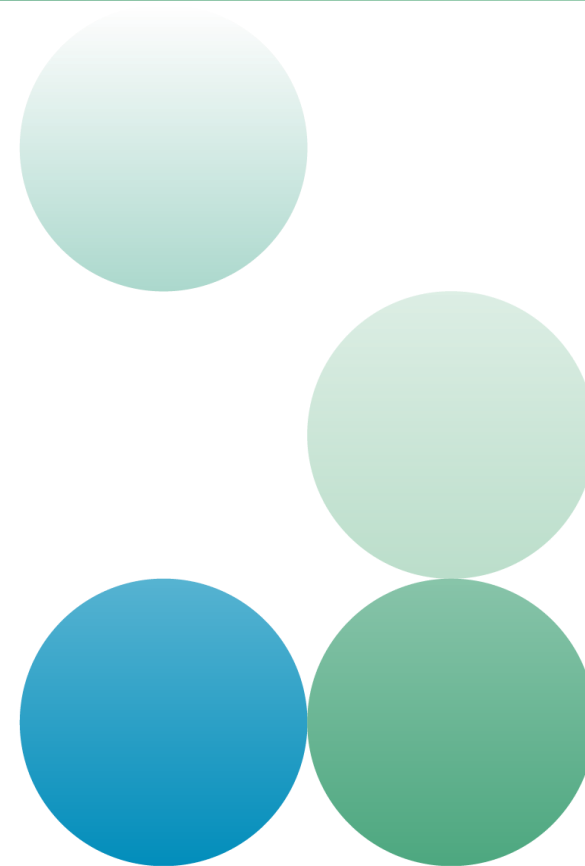


Come funzionano i nostri prodotti

I nostri rivestimenti sono trattati con un **additivo nanotecnologico** di ultima generazione composto da minerali inerti che, sfruttando **una fonte luminosa**, provoca una reazione naturale in grado di **ridurre l'inquinamento e i cattivi odori**.

La nostra tecnologia non prevede parti meccaniche o elettroniche, non consuma energia, non produce rifiuti.

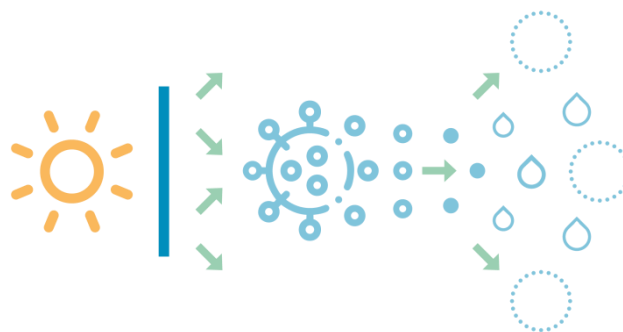
Purifichiamo l'aria in modo ecosostenibile, sfruttandone il moto convettivo e le condizioni ambientali presenti.



Cos'è la fotocatalisi?

Una fonte luminosa illumina la superficie trattata con il nostro additivo nanotecnologico che, attraverso un processo naturale, in solo qualche frazione di secondo reagisce, andando a rompere/ossidare gli inquinanti aerotrasportati in continuo sulla sua superficie trasformandoli in sostanze innocue, sanificando, così, l'aria circostante.

Le particelle prodotte dalla fotocatalisi, definite anche «spazzini dell'atmosfera», sono in grado inoltre di limitare alcuni gas serra, nello specifico il Metano fino all'85% (CH_4 , responsabile fino al 15% dei gas serra), gli Idroclorofluorocarburi (HCFC), e gli Idrofluorocarburi (HFC) che sono i gas prodotti da impianti di refrigerazione e climatizzazione, oltre agli Ossidi di Azoto (NO_x , ovvero lo smog emesso dalle automobili o dalle caldaie).

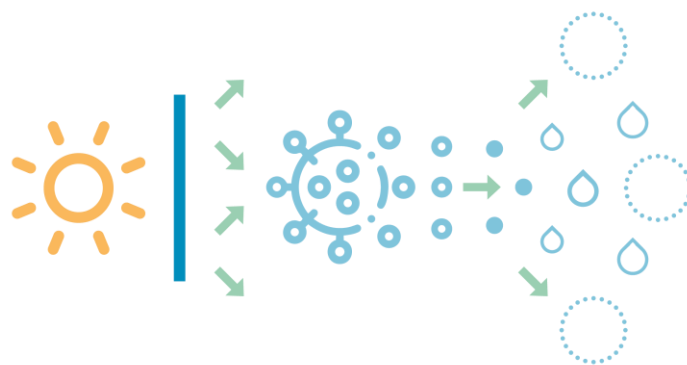


La fotocatalisi di Breath

Il risultato di anni di ricerca e di evoluzione sulla fotocatalisi generata da Breath ci ha portato anche a testarne l'efficacia in conformità alla norma ISO 22197 (efficacia fotocatalitica).

Il supporto principale da noi individuato, inoltre, è certificato in conformità alla norma ISO 22196 (certificazione di prodotto antibatterico).

Uno degli effetti della fotocatalisi è la formazione anche di perossido d'idrogeno (H_2O_2 , acqua ossigenata) che, paradossalmente, nell'ambito della sanificazione Breath ha una funzione marginale.





Principali inquinanti rimossi

- **Dal 40% (ambito urbano) al 95% di NO_x** (ossidi di azoto, le emissioni di automobili e caldaie)
- **Fino al 70 % dei VOCs** (Composti Organici Volatili, responsabili di gran parte dei cattivi odori)
- **Dal 90 al 99% dei microrganismi** (es. batteri e virus)
- **Fino al 90% dell'inquinamento generale dell'aria** (PM₁₀, PM_{2,5})
- **Fino al 95% del gas metano** (uno dei gas serra più impattanti)
- **Limitazione dei gas HCFCs e HFCs** (gas serra artificiali utilizzati come refrigeranti)
- **Limitazione del CO** (monossido di carbonio)
- **Limitazione dei NMVOCs** (da combustibili fossili)
- **Contenimento della CO₂**
- **Contenimento della CO₂equivalente** (unità di misura dei gas serra)

(fonte: studi, test e pubblicazioni scientifiche)

Le principali caratteristiche

Si attiva con una semplice
sorgente luminosa

Riduce sostanzialmente batteri,
virus, muffe, formaldeide, NOx,
CO₂, CH₄, PM_{2,5}, PM₁₀, HCHO e i
COV responsabili dei cattivi
odori

Non necessita di
manutenzione,
non ha costi di gestione

Efficacia: 1mq di superficie
Breath sanifica
130m³ d'aria/ora

Aiuta le aziende a ridurre
la carbon footprint grazie
all'abbattimento del CO₂_e
(unità di misura dei gas serra)



Inoltre:

Applicabile direttamente
su qualsiasi supporto

Igienizza l'ambiente
in tempo reale

Personalizzabile nella grafica
e nelle dimensioni

Self-cleaning

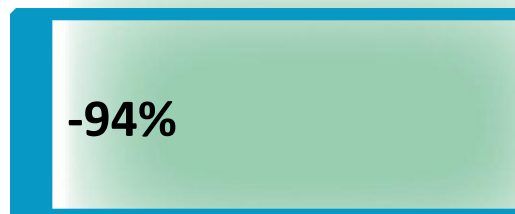
Soluzione pluriennale

Efficacia della fotocatalisi

Riduzione di microrganismi dannosi e cattivi odori in ambienti indoor:



Additivi chimici tradizionali



Fotocatalisi

Superficie fotocatalitica utilizzata per la riduzione della carica microbica in microambienti indoor nel trasporto pubblico e garantire la biosicurezza durante la pandemia Covid-19

Sede legale

Breath SB s.r.l.
Corso Garibaldi 75
33170 Pordenone (PN)
Italia

Contatti

E-mail info@mybreath.it

