



**ARIA PIÙ PULITA**  
DALLE TUE  
PARETI **GRAZIE**  
A **FOTOSAN.**



[www.panteco.ch](http://www.panteco.ch)

# Cos'è FOTOSAN?



**FOTOSAN** è una vernice trasparente che migliora la qualità dell'aria e sanifica l'ambiente. È una soluzione trasparente che sfrutta la luce per purificare l'aria attraverso le pareti annullando l'azione degli agenti inquinanti e patogeni. **FOTOSAN** contiene biossido di titanio nanometrico di ultima generazione.

## A COSA SERVE?

Favorisce la decomposizione degli agenti chimici e biologici che inquinano le nostre case e gli ambienti dove soggiorniamo: uffici, scuole, palestre, studi medici, centri commerciali e tanti altri. Restituendoci un'aria più pulita da respirare in tutta sicurezza.

## COME FUNZIONA?

Grazie alla luce sia naturale che artificiale **FOTOSAN** sviluppa un elevato effetto ossidante nei confronti di sostanze organiche e inorganiche con le quali viene a contatto (effetto fotocatalitico) ripulendo l'aria dalla presenza di sostanze nocive.

## COME SI APPLICA?

Con una speciale pompa a bassa pressione si nebulizza il prodotto trasparente. Si distribuisce uniformemente sulle superfici da trattare senza sporcare e senza rovinare le superfici.

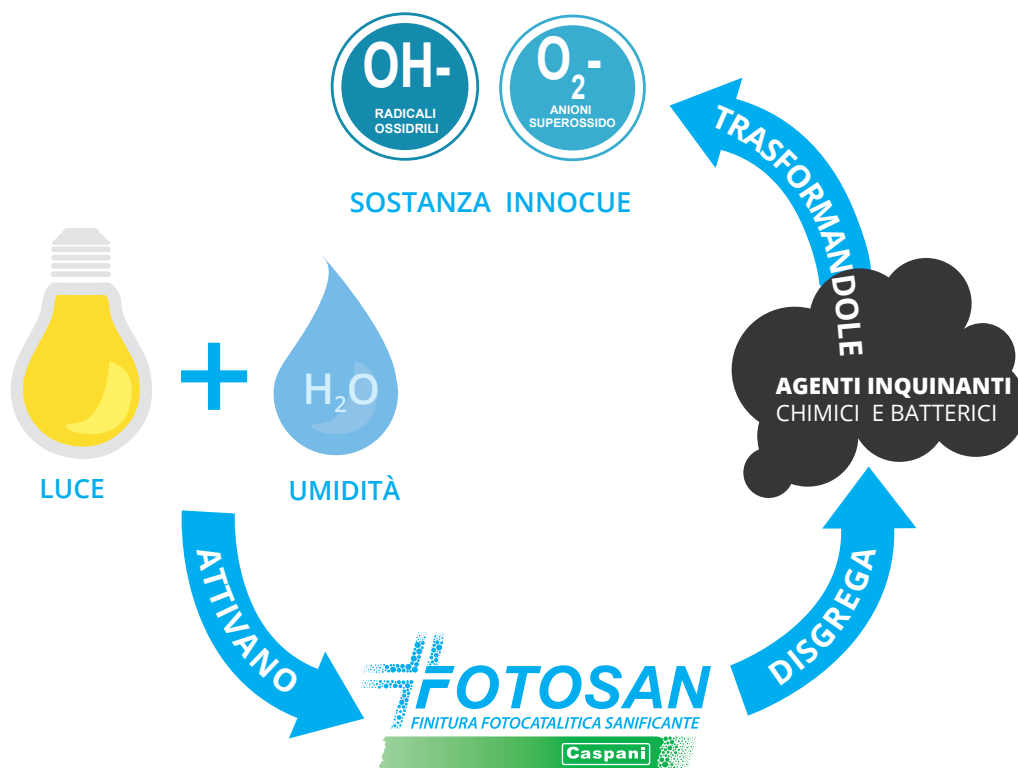
## DOVE DI PUO' APPLICARE?

FOTOSAN è trasparente e si può applicare su:

- › PARETI E SOFFITTI TINTEGGIATI  
CON QUALSIASI FINITURA E COLORE
- › ABBASSAMENTI IN FIBRA
- › PARETI MOBILI
- › CALCESTRUZZO, MATTONI O PIETRE NATURALI
- › SUPERFICI IN LEGNO

# La fotocatalisi

La **fotocatalisi** è il **fenomeno naturale** in cui una sostanza, detta fotocatalizzatore, attraverso l'azione della **luce** (naturale o prodotta da lampade) modifica la velocità di una reazione chimica. In presenza di aria e luce si attiva un forte **processo ossidativo** che porta alla decomposizione delle sostanze organiche ed inorganiche inquinanti che entrano a contatto con tali superfici. Il funzionamento del processo **imita la fotosintesi clorofilliana (trasforma sostanze ritenute dannose per l'uomo in sostanze inerti)**.



I due elementi - **luce ed aria** - a contatto con il rivestimento delle superfici, favoriscono l'attivazione della reazione e la conseguente decomposizione delle sostanze organiche, dei microbi, degli ossidi di azoto, degli aromatici policondensati, del benzene, dell'anidride solforosa, del monossido di carbonio, della formaldeide, del metanolo, dell'etanolo, del benzene, dell'etilbenzene, del monossido e del biossido di azoto.

Le sostanze inquinanti e tossiche, vengono trasformate, in:

- Nitrato di sodio (NaNO<sub>3</sub>),
- Carbonati di sodio (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)
- Calcare (CaCO<sub>3</sub>)

Come funziona il **TiO<sub>2</sub>** Fotoattivo di **FOTOSAN**?

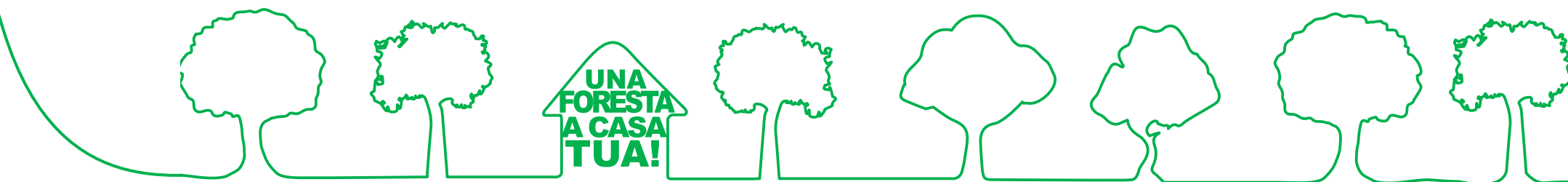
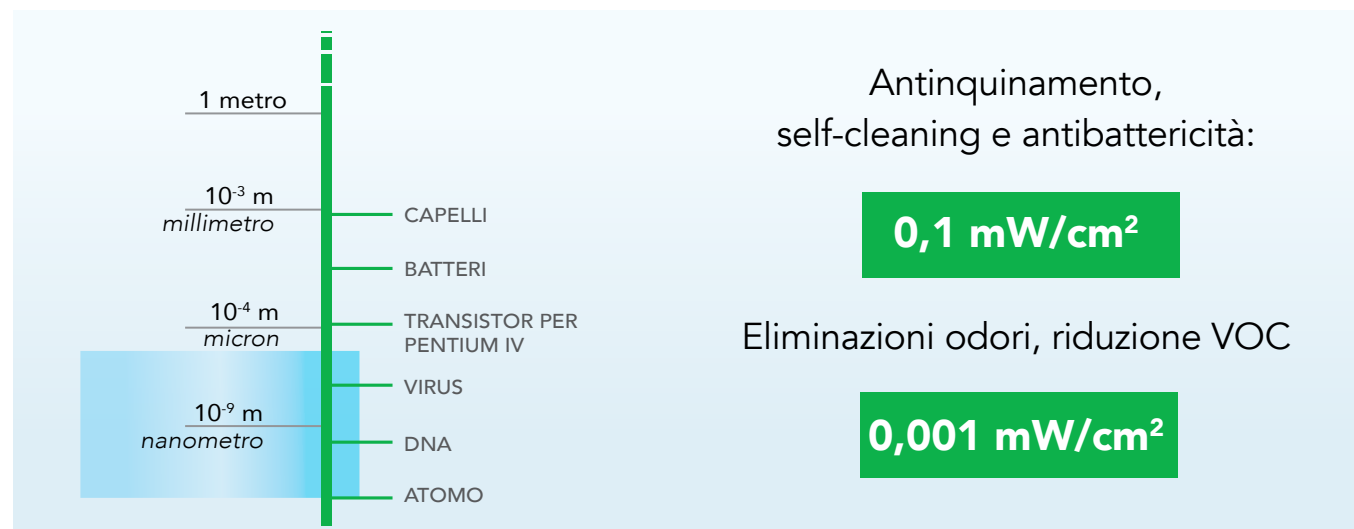
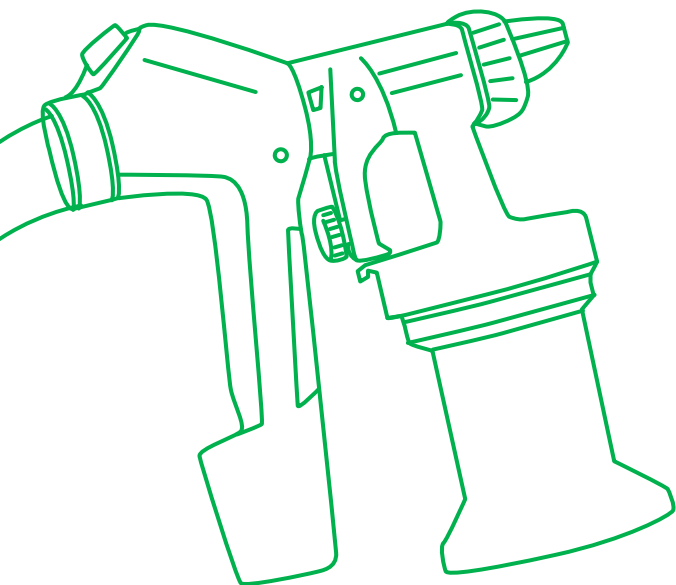
Quando esposto alla radiazione UVA il biossido di titanio anatasio di FOTOSAN, assorbe e converte la parte UVA della energia luminosa in elettroni e lacune di elettroni. Il TiO<sub>2</sub> reagisce con l'acqua (umidità dell'aria) per creare radicali ossidrili (espressi come OH-) e con ossigeno per creare anioni superossido (O<sub>2</sub><sup>-</sup>).

Miliardi di queste specie altamente ossidanti sono creati in miliardesimi di secondo e lavorano per disgregare la materia organica a livello molecolare.

I fotocatalizzatori non perdono le loro proprietà con il passare del tempo, poiché agiscono solo da attivatori del processo, non si legano agli inquinanti, restando a disposizione per nuovi cicli di fotocatalisi.

## Nanotecnologia in soluzione acquosa di argento nanometrico e biossido di titanio fotocatalitico di ultima generazione.

- Più forte – Funziona con meno luce
- Massima adesione
- Lunga durata
- Sicuro e facile da applicare
- Totalmente trasparente
- Antibatterico e antimicotico





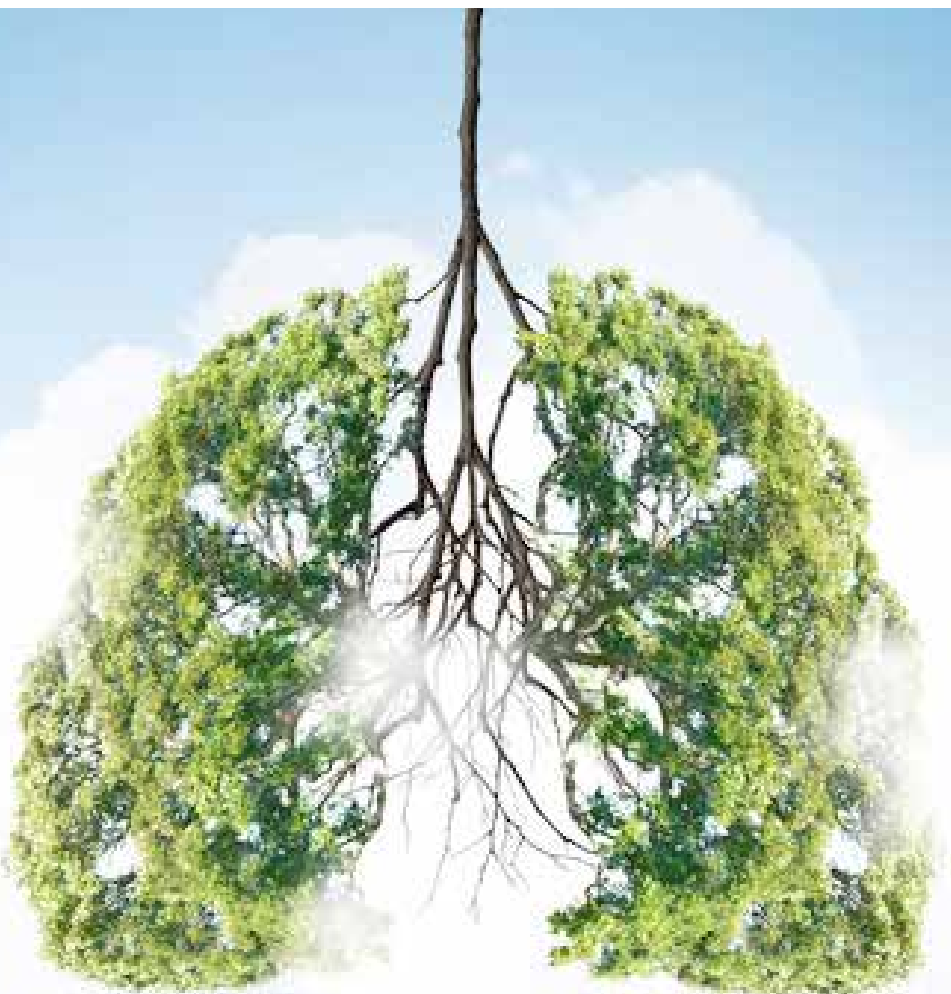
## Vantaggi reali e immediati:

- Antinquinamento
- Autopulente
- Antibatterico

Queste proprietà, sono il semplice frutto dell'**ossidazione delle sostanze** che entrano **a contatto** con una **superficie fotocatalitica**.

- Se sono **sostanze inquinanti** (Biossido di azoto, Biossido di Zolfo, Monossido di carbonio, particolato fine) si può parlare di **reazione antinquinamento**;
- Se sono **sostanze sporcanti** (nerofumo, coloranti) possiamo parlare di **reazione autopulente**;
- Se sono **batteri, muffe, funghi e microrganismi**, possiamo parlare di **reazione antibatterica**.

# Benefici di FOTOSAN



**FOTOSAN** trasforma qualsiasi superficie in **materiale autopulente** ed ecosostenibile, che elimina in modo proattivo l'accumulo di sporco e di biofilm, migliora la qualità dell'aria, ed elimina gli odori organici. Formulato con la più avanzata tecnologia oggi disponibile di ossidazione fotocatalitica in soluzione acquosa avanzata, **FOTOSAN** utilizza la luce, non prodotti chimici a beneficio dell'ambiente.

- **Riduce** attivamente i **livelli di smog** se applicato a superfici esterne come il cemento e facciate degli edifici.
- **Elimina i cattivi odori**
- Formazione di una superficie super-idrofilica che permette una facile eliminazione dello sporco.
- Applicabile a qualsiasi superficie tra cui: cemento, pietra, piastrelle di ceramica, pareti dipinte, plastica e metallo
- **Massima efficacia**
- **Lunga durata**

# Benefici di FOTOSAN

## NOx

(Ossidi di azoto presente nell'inquinamento atmosferico)

**- 80% in solo 2 ore**

10 m<sup>2</sup> = 3 alberi di medio fusto  
1 m<sup>2</sup> purifica 50 m<sup>3</sup> di aria all'ora



distribuito da



Via Vicolo Nassetta, 2 - CH 6900 Lugano - Tel. +41 78 88 22 404

[info@panteco.ch](mailto:info@panteco.ch) - [www.panteco.ch](http://www.panteco.ch)