

Giopuretex®

Il trattamento rivoluzionario per tessuti intelligenti

The revolutionary treatment
for intelligent textiles

**TRATTAMENTO FOTOCATALITICO
PER TESSUTI TECNICI** che li rende
autopulenti, anti-inquinamento,
eco-friendly

PHOTOCATALYTIC TREATMENT FOR TECHNICAL
TEXTILES that makes them self-cleaning, anti-pollu-
tion, eco-friendly

Pureti®
CERTIFIED
TECHNOLOGY

GARANTITO
3 ANNI

SOSTENIBILITÀ
MADE
IN USA

GIOVANARDI
TEXTILE EXPERIENCE

Un trattamento rivoluzionario

A revolutionary treatment



Giopuretex® è l'innovativa soluzione di nobilitazione per membrane tessili basata sull'**avanzata tecnologia PCO** (Photocatalytic Oxidation).

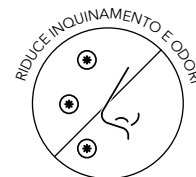
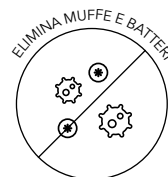
In presenza di luce, il trattamento attiva un processo naturale che decompone lo sporco, elimina i cattivi odori ed i batteri, riduce molti degli inquinanti atmosferici, trasformandoli in composti innocui che vengono rimossi dalla stessa acqua piovana.

Applicato tramite micro-nebulizzazione, asciuga in pochi secondi e si fissa in modo stabile al tessuto, creando una rete minerale invisibile che mantiene inalterate le caratteristiche estetiche e tattili del materiale.

Giopuretex® is the innovative enhancement solution for textile membranes based on advanced PCO (Photocatalytic Oxidation) technology. In the presence of light, the treatment activates a natural process that breaks down dirt, eliminates unpleasant odors and bacteria, and reduces many atmospheric pollutants, transforming them into harmless compounds that are washed away by rainwater.

Applied through micro-nebulization, it dries in seconds and bonds stably to the fabric, creating an invisible mineral network that preserves the material's aesthetic and tactile characteristics.

**Giopuretex®
trasforma un
tessuto
standard
in un tessuto
intelligente,
più pulito
e più
sostenibile.**



Giopuretex® transforms a standard fabric into a smart fabric: cleaner, healthier, and more sustainable.

Quattro benefici concreti, un solo trattamento

Four tangible benefits, one single treatment

1. Autopulente

Impedisce allo sporco di aderire alla fibra. La pioggia o un semplice risciacquo rimuovono facilmente le impurità. Migliora la lavabilità dei tessuti e riduce la manutenzione.

2. Elimina gli odori

Grazie all'abbattimento dei composti organici volatili (VOC), il tessuto migliora la qualità dell'aria eliminando odori sgradevoli.

Tessuti più freschi, ambienti più confortevoli.

3. Riduce l'inquinamento ambientale

Il trattamento agisce su PM10, PM2.5 e PM0.5, riducendo le polveri sottili che si depositano sulle superfici. Un contributo concreto alla riduzione dello smog urbano.

4. Antibatterico

La superficie trattata abbatte batteri e muffe, creando ambienti più salubri e igienici. Perfetto per contesti outdoor e spazi pubblici.

1. Self-cleaning

Prevents dirt from adhering to the fiber. Rain or simple rinsing removes impurities easily. Improves fabric cleanability and reduces maintenance.

2. Eliminates odors

By reducing volatile organic compounds (VOC), the fabric improves air quality and eliminates unpleasant odor. Fresher textiles, more comfortable spaces.

3. Reduces environmental pollution

The treatment acts on PM10, PM2.5, and PM0.5, reducing fine dust accumulation. A meaningful contribution to reducing urban smog.

4. Antibacterial

The treated surface reduces bacteria and mold, creating healthier and more hygienic environments. Ideal for outdoor contexts and public spaces.

Efficacia testata, risultati certificati



Giopuretex® è un trattamento a base di **MOM** (Mineral Oxide Mixture) sviluppato su know-how Pureti®, riconosciuto da:

- NASA Dual Use Technology Partner
- Progetto Horizon 2020 – iSCAPE (EU)
- Fraunhofer Institute (Germania)
- Solar Impulse Efficient Solution Label

Tested performance, certified results

Giopuretex® is a treatment based on MOM (Mineral Oxide Mixture) developed through Pureti® expertise, recognized by:

- NASA Dual Use Technology Partner
- Horizon 2020 – iSCAPE Project (EU)
- Fraunhofer Institute (Germany)
- Solar Impulse Efficient Solution Label

La fotocatalisi: il potere della luce

Photocatalysis: the power of light

La fotocatalisi è un processo naturale che si ripete all'infinito: la luce innesca reazioni chimiche che abbattano materia organica e agenti inquinanti. **Giopuretex®** ne potenzia l'azione, accelerando la decomposizione di:

- Muffe e sporco organico
- Gas serra e inquinanti come NOx e SOx
- Smog e polveri sottili (PM 2.5, PM5, PM10)

In miliardesimi di secondo questi elementi si trasformano in acqua e anidride carbonica. La superficie trattata risulta **autopulente**: lo sporco diventa solubile e viene facilmente lavato dalla pioggia.

Il risultato? Minori interventi di manutenzione, minore utilizzo di detersivi, minore consumo d'acqua e maggiore durata del tessuto nel tempo.

*Photocatalysis is a natural process: light triggers chemical reactions that break down organic matter and pollutants. **Giopuretex®** enhances this action, accelerating the decomposition of:*

- *Molds and organic dirt*
- *Greenhouse gases and pollutants such as NOx and SOx*
- *Smog and fine dust (PM5, PM10)*

In billionths of a second these elements are transformed into water and carbon dioxide. The treated surface becomes self-cleaning: dirt becomes soluble and is easily washed away by rain.

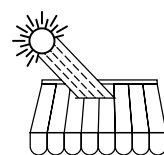
The result? *Reduced maintenance, reduced use of detergents, reduced water consumption, and increased durability of the textile.*

Il potere della luce per pulire. Sempre. Naturalmente.

*The power of light to clean. Always.
Naturally.*

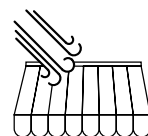
LUCE DEL SOLE

Sunlight



ARIA

Air



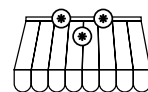
ATTIVAZIONE

MOM (Mineral Oxide Mix)

TiO₂

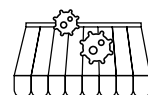
Activation MOM (Mineral Oxide Mix)

TiO₂



DEGRADAZIONE INQUINANTI
ORGANICI

Degradation of organic pollutants



Dati di performance:

- Abbattimento fino all'80% degli inquinanti a contatto in meno di 2 ore*
- Riduzione degli odori e dei VOC fino al 70%*
- Autopulizia attiva con sola esposizione alla luce
- Efficacia garantita 3 anni
Durata potenziale 10 anni

(*valori misurati in condizioni di laboratorio)



Prestazioni certificate

TECNOLOGIA SICURA,
ECOCOMPATIBILE
E DURATURA.

Trattamento con **efficacia garantita 3 anni** (durata massima fino a 10 anni, a seconda delle condizioni ambientali). **Prestazioni costanti, certificate nel tempo.**

GIOPURETEX® DA ORIGINE AD UNA NUOVA GENERAZIONE DI TESSUTI INTELLIGENTI: BELLI, PERFORMANTI E ATTIVI NELLA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE.

Con un semplice trattamento, la superficie diventa un alleato della natura, contribuendo ogni giorno a migliorare la qualità dell'aria che respiriamo.

Performance data:

- Up to 80% pollutant reduction on contact within 2 hours*
- Up to 70% reduction of odors and VOC*
- Active self-cleaning with light exposure
- 3-year guaranteed performance / up to 10-year potential durability

(*lab test values)



CERTIFIED PERFORMANCE

SAFE, ECO-FRIENDLY,
AND LONG-LASTING
TECHNOLOGY.

Treatment guaranteed for 3 years (maximum durability up to 10 years depending on environmental conditions). **Consistent performance, certified over time.**

GIOPURETEX® GIVES RISE TO A NEW GENERATION OF SMART FABRICS: BEAUTIFUL, HIGH-PERFORMING, AND ACTIVELY CONTRIBUTING TO ENVIRONMENTAL PROTECTION.

With a simple treatment, the surface becomes an ally of nature, helping improve the air we breathe every day.

Respira la differenza. Scegli Giopuretex®.

Breathe the difference. Choose Giopuretex®.

Per i mercati che chiedono di più

For markets that demand more

Giopuretex® si adatta perfettamente i settori, trasformando qualsiasi superficie tessile in un alleato contro sporco e inquinamento:

01. Protezione solare
Tende tecniche e schermature sempre più pulite e durevoli, con manutenzione ridotta.

02. Arredamento
Membrane e rivestimenti che preservano il loro aspetto nel tempo e contribuiscono alla qualità dell'aria indoor.

03. Pubblicità e stampa digitale
Strutture espositive che mantengono brillantezza e leggibilità anche in esterno, combattendo smog e polveri sottili.

04. Industria
Soluzioni funzionali per ambienti esigenti, dove pulizia e resistenza sono essenziali.

For markets that demand more

Giopuretex® fits perfectly into multiple sectors, transforming any textile surface into an ally against dirt and pollution:

01. Solar protection
Technical shading and awnings that stay cleaner and last longer, with reduced maintenance.

02. Interior design
Membranes and coverings that maintain their appearance over time and contribute to indoor air quality.

03. Advertising & digital printing
Outdoor displays that maintain brightness and readability, even in polluted environments.

04. Industrial applications
High-performance solutions for demanding environments where cleanliness and durability matter.





02.



04.

Come si Applica

How it applies



Giopuretex® viene applicato tramite micronebulizzazione da personale specializzato, garantendo un trattamento uniforme e altamente performante in ogni contesto.

La tecnologia è estremamente flessibile:

- **In produzione**, direttamente sul tessuto in rotolo, senza alcun vincolo di metraggio.
- **In fase di confezionamento**, durante la lavorazione del tessuto
- **Post installazione**, sul prodotto finto già montato in loco.

IN POCHI SECONDI IL TRATTAMENTO ASCIUGA E LA SUPERFICIE DIVENTA ATTIVA NELL'ARCO DI 24-36 ORE, SENZA ALTERARE L'ESTETICA DEL MATERIALE.

Giopuretex® is applied through micro nebulization by trained technicians, ensuring a uniform and highly effective treatment in any context.

The technology is extremely flexible:

- **During production**, directly on the fabric roll, with no minimum quantity requirements.
- **During the packaging phase**, while the fabric is being processed (or manufactured)
- **After installation**, on the finished product already mounted on site.

THE TREATMENT DRIES IN SECONDS AND BECOMES FULLY ACTIVE WITHIN 24-36 HOURS, WITHOUT ALTERING THE MATERIAL'S APPEARANCE.

Tipologie di applicazione

Types of Application

01. Applicazione su rotolo

Roll-to-roll application



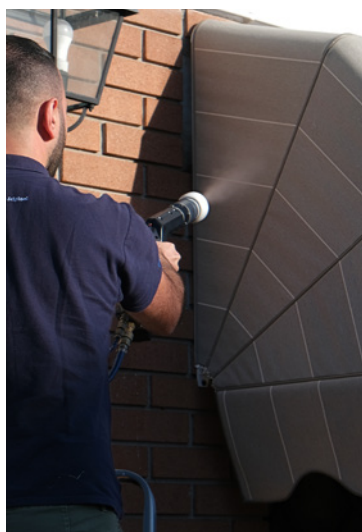
02. Applicazione sul banco da taglio

Application on the cutting table



03. Applicazione su tenda montata

Application on a mounted curtain



Giopuretex® non è solo una protezione.

GIOVANARDI
TEXTILE EXPERIENCE

È un'alleanza
con l'ambiente.

È una promessa di bellezza
che dura nel tempo.

È un gesto di responsabilità
che migliora l'aria
che respiriamo
ogni giorno.

*Giopuretex® is more
than protection.*

*It is an alliance with
the environment.*

*It is a promise of long-lasting
beauty.*

*It is a responsible choice that
improves the air we breathe
every day.*

Giopuretex® Project

Niguarda, Milano
Cortina - 2026

21.000 mq trattati
21.000 sqm treated

STAMPA E ALLESTIMENTO
PRINTING AND INSTALLATION:
Gruppo Italtelo Spa



Giopuretex®

Il trattamento rivoluzionario
per tessuti intelligenti