



**+NANO**

NANOTECNOLOGIE PER LE SUPERFICI

Seatec 2023



Qualitec Technology Award 2023  
Special mention



La linea **+NANO** è stata realizzata per effettuare trattamenti protettivi per le superfici, con prodotti a base nanotecnologica, con effetti **idrofobico**, **idrofilico** e **fotocatalitico**.

Lo scopo è quello di preservare l'aspetto originario delle superfici, evitandone il degrado.

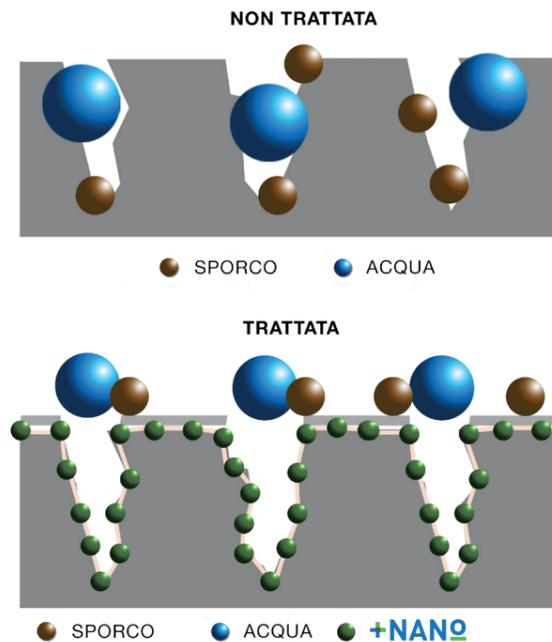
## +NANO

La nanotecnologia è la nuova frontiera per proteggere e bloccare il deterioramento delle superfici, una soluzione innovativa contro gli agenti atmosferici.

Una scienza in grado di manipolare e organizzare i più piccoli elementi della materia, la parola "nano" viene usata infatti per descrivere particelle piccole come la milionesima parte del millimetro.

Le nano particelle all'interno dei nostri prodotti si dispongono sulla superficie creando una barriera protettiva invisibile e duratura.

La superficie risulterà assolutamente inattaccabile da contaminazione esterne.



## GREEN +NANO

L'economia circolare e la sostenibilità ambientale sono temi cruciali della nostra società e rappresentano un caposaldo del nostro impegno verso il pianeta. Per questo i nostri prodotti sono ecologici, biodegradabili e puntano ad un abbattimento dell'inquinamento.

Dalla continua ricerca in campo nanotecnologico è nata **+NANO** una linea di prodotti all'avanguardia che rende la superficie trattata protetta e a ridotta manutenzione, permettendo un notevole risparmio di tempo e denaro, diminuendo significativamente l'impatto ambientale.

La relazione Sa.No, a seguito di anni di studio e dopo aver monitorato ambienti e persone esposte alle nostre nanotecnologie, ha portato alla seguente conclusione: non sono stati rilevati indici di tossicità per l'uomo. Tutte le analisi mediche e metaboliche non mettono in evidenza differenze significative in grado di distinguere gli esposti dai non esposti.

## EFFETTO IDROFILO

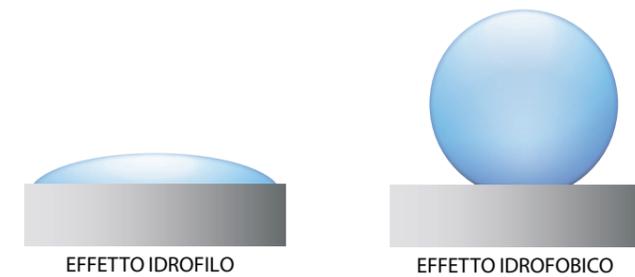
I prodotti a effetto idrofilo creano uno strato sottile che permette all'acqua di scivolare uniformemente sulla superficie trattata, compiendo così un'azione decontaminante.

Sono particolarmente indicati su superfici verticali o inclinate.

## EFFETTO IDROFOBICO

I prodotti a effetto idrofobico modificano la forma dell'acqua quando entra a contatto con la superficie, creando gocce con un angolo superiore ai 90°.

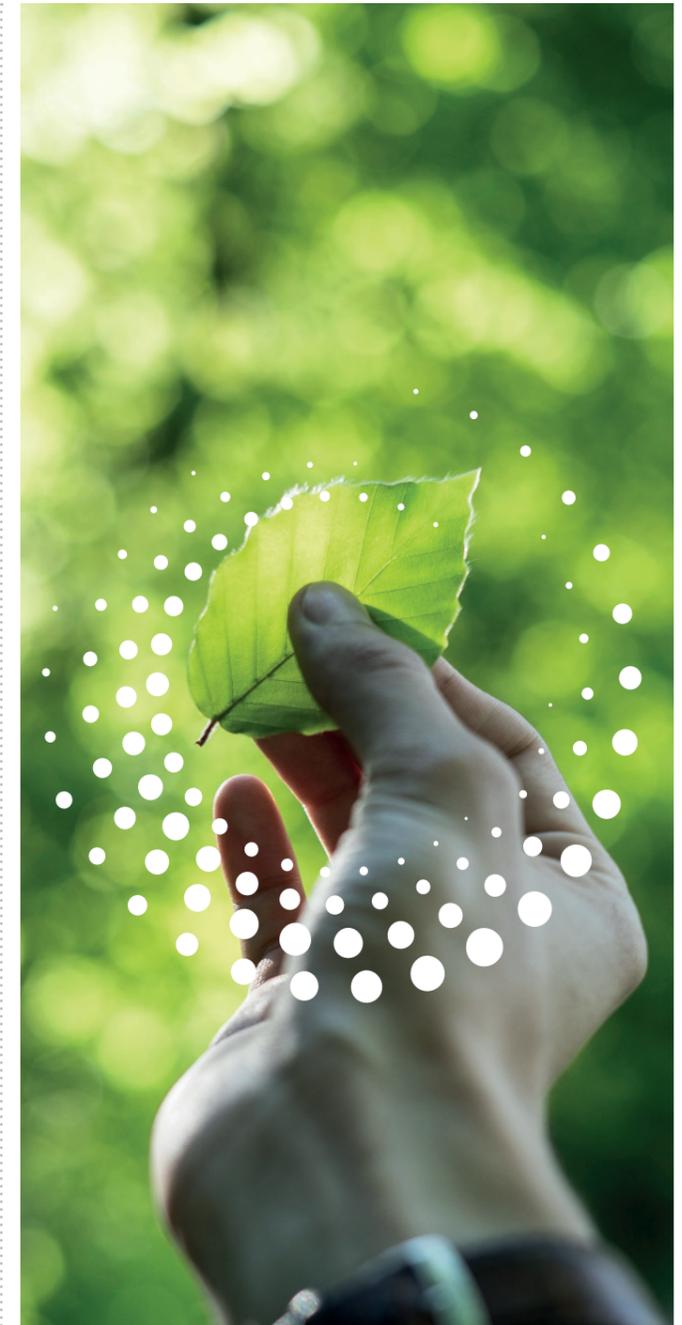
Questo effetto viene comunemente denominato idrorepellente.



## FOTOCATALISI

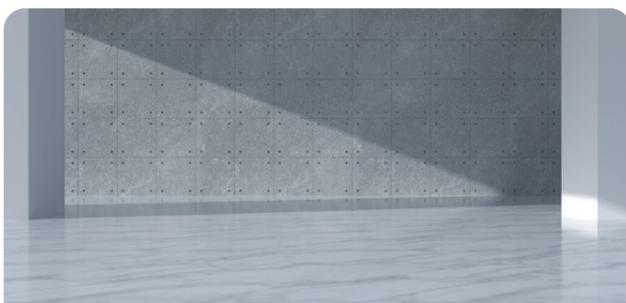
La fotocatalisi si basa sull'attivazione a mezzo della luce (solare o artificiale) di un composto in grado di **disgregare sostanze** organiche e inquinanti (es. monossido di carbonio, escrementi di uccelli ecc.) allo scopo di **sanificare** la superficie trattata.

Questa caratteristica la ritroviamo in tutti i prodotti che riportano la sigla **HC** (Health Care)



## LEGENDA

- Superfici lapidee
- Superfici cementizie
- Superfici vetrate
- Superfici metalliche
- Superfici legno-teak
- Pulitori/Preparatori (universali e specifici)



## +NANO STONE MARBLE HC

È un prodotto nanotecnologico idrofilico sanificante, progettato per la protezione delle superfici lapidee quali: marmi, graniti, travertini e pietre naturali.

Nel caso in cui la superficie da trattare sia costituita da materiale organico, è necessario applicare preventivamente un "primer" inorganico.

Questo eviterà l'aggressione del substrato da parte del fotocatalizzatore.

### Campi di applicazione:

Superfici in Granito, Marmo, Pietra.

### Caratteristiche:

- Apporta proprietà idrofiliche alle superfici trattate
- pH 10,5 - 11,5 (valore di alcalinità)
- Neutralizza i cattivi odori, batteri e muffe
- Resiste al degrado atmosferico
- Applicabile all'esterno e all'interno delle abitazioni
- Applicabile con pistola HVLP o tampone
- Riduce significativamente le tempistiche dei cicli di pulizia



## +NANO STONE MARBLE

È un innovativo rivestimento impregnante basato sulla tecnologia del fluoro.

È un impregnante di alta qualità a base d'acqua che rende le superfici minerali permanentemente repellenti all'acqua e allo sporco.

Rende le superfici minerali facili da pulire e offre anche una leggera protezione contro i graffi.

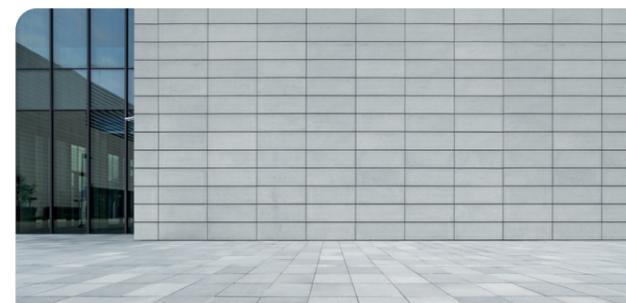
L'uso di materie prime di alta qualità basate sul fluoro o sulla nanotecnologia permette di ottenere proprietà di repellenza all'acqua, al grasso e allo sporco a lungo termine.

### Campi di applicazione:

Calcestruzzo decorativo, cotto, cemento, pietra, piastrelle

### Caratteristiche:

- Fornisce protezione contro l'acqua, il calcare e le macchie
- Permeabile al vapore acqueo
- Rispettoso dell'ambiente
- Resistente ai raggi UV
- Applicabile con rullo o pennello
- Riduce significativamente le tempistiche dei cicli di pulizia



## +NANO WALL HC

È un prodotto nanotecnologico idrofilico sanificante che è in grado di decomporre numerose sostanze organiche e inorganiche che causano l'inquinamento dell'aria.

La sanificazione, chiamata anche disinfezione fotocatalitica, produce reazioni di ossidazione grazie alla presenza della luce (artificiale o solare) e dell'aria.

### Campi di applicazione:

- Superfici cementizie

### Caratteristiche:

- Abbatte i NOx, VOx e gli odori
- Non consente la proliferazione di batteri
- Elimina funghi e muffe
- La sua azione si rinnova nel tempo, rendendo le superfici trattate meno sporche e facili da pulire.
- Applicabile con rullo o pennello
- Riduce significativamente le tempistiche dei cicli di pulizia



## +NANO UNI ALKALINE

Detergente fortemente alcalino per la pulizia di superfici estremamente sporche quali, mattoni naturali e laterizi, cemento, piastrelle, ecc

Indicato per i depositi di grasso, fuliggine, nicotina e altro inquinamento estremo.

Contiene emulsionanti e sostanze tensioattive ed elimina lo sporco più ostinato.

E' più ecologico di altri detergenti forti

### Campi di applicazione:

Superfici cementizie, in granito, marmo, pietra, calcestruzzo decorative, cotto, piastrelle

### Caratteristiche:

- Fornisce una protezione temporanea
- Applicabile con pennello o monospazzola





## +NANO EASY GLASS

Apporta uno strato protettivo con proprietà idrofobiche alle superfici in vetro e le rende facili da pulire, gli agenti contaminati come macchie e calcare possono essere facilmente rimossi con il solo utilizzo di acqua, un tergi vetro o un panno bagnato.

+NANO EASY GLASS è stato progettato per proteggere tutte le superfici in vetro. Le proprietà idrofobiche respingono le gocce d'acqua lasciando le superfici pulite anche durante le forti piogge. Inoltre, il nano rivestimento riduce il campo elettrostatico sulle superfici prevenendo l'aderenza di polvere e altri inquinanti.

### Campi di applicazione:

Superfici vetrate

### Caratteristiche:

- Prodotto a base di silici
- Facilità di applicazione
- Riduce significativamente le tempistiche dei cicli di pulizia
- Resiste al degrado atmosferico
- Applicabile con panno in microfibra



## +NANO GLASS HC

È un prodotto nanotecnologico per il trattamento protettivo di superfici vetrate e pannelli fotovoltaici. L'azione combinata di nanoparticelle di silice con quelle di biossido di titanio conferiscono alle superfici una proprietà idrofilica. Essa favorisce l'auto-pulizia delle stesse.

Le nanoparticelle di biossido di titanio, attraverso un processo di fotocatalisi, contribuiscono inoltre alla decomposizione di sostanze organiche che si depositano sulle superfici trattate.

### Campi di applicazione:

Superfici vetrate, pannelli fotovoltaici.

### Caratteristiche:

- Prodotto a base di ossido di silicio e biossido di titanio
- Apporta proprietà idrofiliche alle superfici trattate
- Riduce significativamente i cicli e le tempistiche di pulizia
- Facilità di pulizia mediante l'utilizzo di acqua e tergi vetro
- Resiste al degrado atmosferico
- Applicabile con pistola HVLP o tampone



## +NANO GLASS

Apporta proprietà idrofobiche alle superfici e le rende facili da pulire, gli agenti contaminati, macchie e calcare, possono essere facilmente rimossi con il solo utilizzo di acqua, un tergi vetro o un panno bagnato.

+NANO GLASS riduce il campo elettrostatico sulle superfici prevenendo l'aderenza di polvere e altri inquinanti.

### Campi di applicazione:

Superfici Vetrate

### Caratteristiche:

- Apporta proprietà idrofobiche alle superfici trattate (effetto loto)
- Riduce significativamente le tempistiche dei cicli di pulizia
- Resiste al degrado atmosferico
- Stop all'utilizzo di pulitori commerciali
- Applicabile con tampone



## +NANO UNI GLASS

È un detergente acido efficace per la pulizia di vetri molto sporchi. Può essere usato per pulire il vetro da residui di calcare, calce e cemento, silice e altri tipi di contaminazioni organiche e inorganiche. Non applicare su vetro resistente al calore o su vetro con una pellicola o un rivestimento, la superficie potrebbe diventare bianca. Applicare sempre in un campione prima di utilizzare il prodotto. Applicare esclusivamente in presenza di calcare, rimuovendo subito il prodotto con acqua.

### Campi di applicazione:

Superfici vetrate

### Caratteristiche:

- Scioglie i residui ostinati di calce e cemento
- Pulisce rapidamente e a fondo
- Rimuove i contaminanti che sono penetrati in profondità nella superficie del vetro





## +NANO METALS

È un prodotto nanotecnologico per il trattamento delle superfici metalliche e verniciate.

### Campi di applicazione:

Superfici in Metallo, Acciaio, Alluminio.

### Caratteristiche:

- Idrorepellenza.
- Resistenza al degrado atmosferico e Raggi UV.
- Resistenza a solventi ed agenti chimici.
- Riduce significativamente le tempistiche dei cicli di pulizia

Il prodotto deve essere applicato, dopo aver pulito bene la superficie con +NANO CLEANER



## +NANO EASY METALS

È un prodotto nanotecnologico idrofobico per il trattamento delle superfici in metallo.

La sua composizione a base di silici mette in risalto e conserva le tonalità cromatiche delle superfici mantenendo invariate le tonalità e preserva la corrosione degli acciai.

### Campi di applicazione:

Superfici in Metallo, Acciaio, Alluminio.

### Caratteristiche:

- Prodotto a base di silici
- Apporta proprietà idrofobiche alle superfici trattate
- Riduce significativamente le tempistiche dei cicli di pulizia
- Resiste al degrado atmosferico e raggi UV
- Applicabile con tampone

Per la preparazione della superficie si consiglia +NANO CLEANER



## +NANO UNI METALS

Prodotto sviluppato per rimuovere la ruggine e altre ossidazioni.

Rimuove efficacemente la ruggine e contemporaneamente lascia uno strato protettivo di fosfato sulla superficie. Questo strato di fosfato fornisce una protezione temporanea contro la ruggine ed è riverniciabile. Quando lo strato di fosfato viene verniciato, agirà come uno strato di primer per proteggere il metallo sottostante dalla ruggine per molto tempo, e migliorare l'adesione.

### Campi di applicazione:

Superfici in metallo, acciaio, alluminio

### Caratteristiche:

- Funziona in modo rapido ed efficace
- Applicabile con panno in microfibra



## +NANO CLEANER

È un prodotto a base alcolica studiato per la pulizia e la preparazione della superficie prima del trattamento nanotecnologico. Il +NANO CLEANER è un prodotto concepito in abbinamento alle nanotecnologie idrofobiche +NANO GLASS, +NANO METALS.

### Campi di applicazione:

Superfici vetrate e superfici in metallo, acciaio e alluminio

### Caratteristiche:

- Adatto per tutte le superfici lisce
- Applicabile con panno in microfibra





## +NANO WOOD HC

È un innovativo rivestimento impregnante a base di emulsioni di cera e acrilati di alta qualità. Il rivestimento protegge dai raggi UV e previene così l'invecchiamento della superficie causata dagli agenti atmosferici.

### Campi di applicazione:

Superfici in legno.

### Caratteristiche:

- Ottima durata all'esterno e resistenza ai raggi UV
- Non contiene composti organici volatili
- Effetto idrorepellente
- Non sigilla il legno ed è completamente permeabile al vapore acqueo
- Rispettoso dell'ambiente e senza solventi
- Migliora e preserva l'aspetto del legno
- Applicabile con pennello o rullo
- Riduce significativamente le tempistiche dei cicli di pulizia



## +NANO WOOD

È stato concepito per preservare l'invecchiamento fisiologico delle fibre del legno. La sua composizione fa sì che le differenti tonalità cromatiche del legno non subiscano alterazioni e si mantengano nel tempo.

### Campi di applicazione:

Superfici in Legno

### Caratteristiche:

- Prodotto a base di silicio
- Rallenta il normale invecchiamento della superficie
- Resiste al degrado atmosferico e raggi UV.
- Applicabile con rullo o pennello
- Ravviva la colorazione della superficie
- Riduce significativamente le tempistiche dei cicli di pulizia



## +NANO UNI WOOD

Detergente per la pulizia e lo sgrassaggio del legno stagionato.

Riporta il colore originale del legno invecchiato ed inquinato.

Funziona in modo rapido ed efficace ed è biodegradabile.

Può essere applicato all'esterno su parti frontali in legno, ponti, terrazze, mobili da giardino, recinzioni e barriere. Può essere applicato su quasi tutte le specie di legno come abete rosso, pino, faggio, larice, quercia, mogano e acero. Prepara la superficie al trattamento

### Caratteristiche:

- Di facile utilizzo
- Azione rapida su tutti i tipi di legno
- Fornisce una protezione temporanea
- Applicabile con pennello o monospazzola



## +NANO UNI PRO

Detergente alcalino a bassa formazione di schiuma efficace per tutti i tipi di sporco.

Indicato per i depositi di grasso, fuliggine, nicotina e altro sporco. Utile come detergente multiuso in ambienti professionali e industriali. Sostituisce i detergenti a base di petrolio e ammoniaca. Per la sua bassa azione schiumogena è estremamente adatto per l'uso in macchine (lavasciuga).

Ecologico e biodegradabile al 100%.

### Caratteristiche:

- Efficace in acqua fredda
- Adatto come detergente per le vernici
- Fornisce una protezione temporanea

## +NANO UNI NEUTRAL

Pulitore a PH neutro particolarmente efficace contro ogni tipo di sostanze inquinanti.

+NANO UNI NEUTRAL è un pulitore indicato per i depositi di grasso, fuliggine, nicotina e altre sostanze inquinanti. Molto utile come detergente quotidiano multiuso. È ecologico e biodegradabile al 100%.

### Caratteristiche:

- Efficace in acqua fredda
- Adatto per l'uso in macchina lavasciuga
- Adatto come detergente per le vernici
- Fornisce una protezione temporanea

## +NANO UNI

Detergente alcalino altamente efficace per tutti i tipi di sporco. +NANO UNI è un pulitore indicato per i depositi di grasso, fuliggine, nicotina e altre sostanze inquinanti. Molto utile come detergente multiuso in ambienti professionali e industriali. Sostituisce i detergenti a base di petrolio e ammoniaca. Ecologico e biodegradabile al 100%. Prepara la superficie al trattamento

### Caratteristiche:

- Efficace in acqua fredda
- Adatto come detergente per le vernici
- Fornisce una protezione temporanea



[www.piunano.com](http://www.piunano.com)  
Per info : [info@piunano.com](mailto:info@piunano.com)