



LOW-MAINTENANCE & LONG-LASTING SMART COATINGS

Real Estate

RIVESTIMENTI INTELLIGENTI DURATURE A BASSA MANUTENZIONE

Edilizia

NEXT GENERATION
INTELLIGENT SURFACES

All our technologies

aim at a consistent and sustainable reduction in the
consumption of

water, energy, chemicals and labor.

In addition, we contribute to reducing air pollution and
improving IAQ (Indoor Air Quality)

Our technologies lead our partners to an
unprecedented competitive advantage
creating new smart surfaces and products



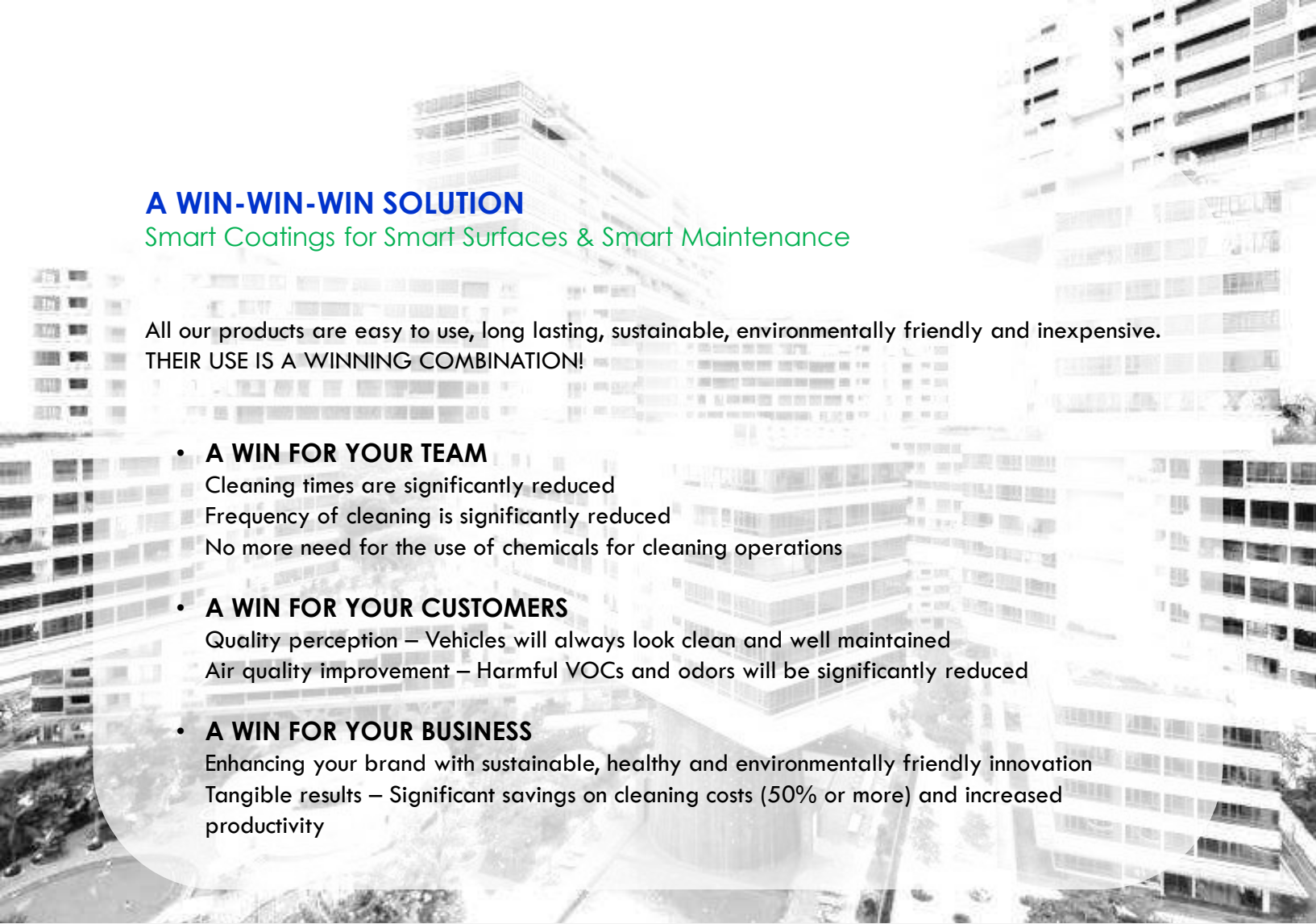
Tutte le nostre tecnologie

portano ad una riduzione consistente e sostenibile del
consumo di

acqua, energia, agenti chimici e forza lavoro.

In più, contribuiamo a ridurre l'inquinamento e a
migliorare la qualità dell'aria indoor (IAQ)

Le nostre tecnologie forniscono ai nostri partner un
vantaggio competitivo senza precedenti
creando nuove superfici e prodotti intelligenti



A WIN-WIN-WIN SOLUTION

Smart Coatings for Smart Surfaces & Smart Maintenance

All our products are easy to use, long lasting, sustainable, environmentally friendly and inexpensive.
THEIR USE IS A WINNING COMBINATION!

- **A WIN FOR YOUR TEAM**

Cleaning times are significantly reduced
Frequency of cleaning is significantly reduced
No more need for the use of chemicals for cleaning operations

- **A WIN FOR YOUR CUSTOMERS**

Quality perception – Vehicles will always look clean and well maintained
Air quality improvement – Harmful VOCs and odors will be significantly reduced

- **A WIN FOR YOUR BUSINESS**

Enhancing your brand with sustainable, healthy and environmentally friendly innovation
Tangible results – Significant savings on cleaning costs (50% or more) and increased productivity

UNA SOLUZIONE VINCENTE

Rivestimenti intelligenti per superfici intelligenti e manutenzioni intelligenti

Tutti i nostri prodotti sono facili da usare, duraturi, sostenibili, ecologici ed economici.
IL LORO UTILIZZO È UNA COMBINAZIONE VINCENTE!

- **UNA VITTORIA PER IL TUO TEAM**

Riduzione significativa dei tempi di pulizia
Riduzione significativa della frequenza di pulizia
Non serve utilizzare prodotti chimici per le operazioni di pulizia

- **UNA VITTORIA PER I TUOI CLIENTI**

Percezione della qualità – I veicoli appariranno sempre puliti e ben mantenuti
Miglioramento della qualità dell'aria – Riduzione significativa di odori e VOC dannosi

- **UNA VITTORIA PER IL TUO BUSINESS**

Migliorare il proprio marchio attraverso un'innovazione sostenibile, salutare ed ecologica
Risultati tangibili – Risparmio significativo sui costi di pulizia (50% o più) e aumento della produttività

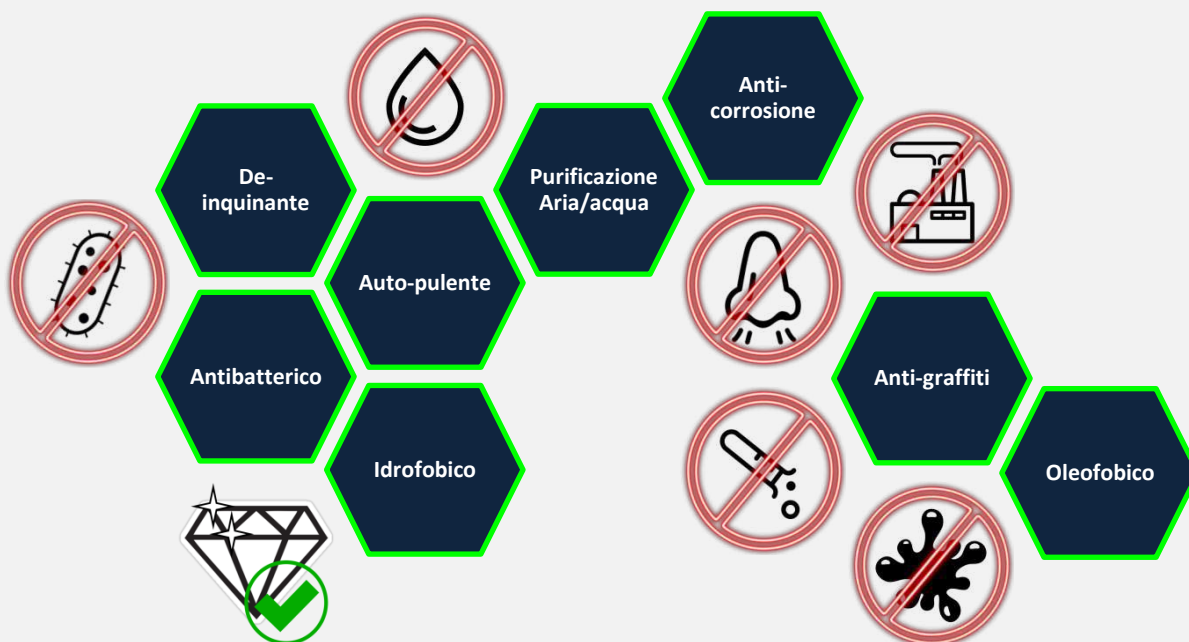
BENEFITS OF NANOTECH COATINGS

Next Generation of Intelligent Surfaces



BENEFICI DEI RIVESTIMENTI NANOTECNOLOGICI

La prossima generazione di superfici intelligenti



BENEFITS FOR REAL ESTATE

Low maintenance & easy-to-clean smart surfaces

FAÇADES	GLASS	METALS	WOOD	INDOOR AIR
				
Self-cleaning Depolluting Hydrophobic Anti-graffiti Low maintenance	Self-cleaning Depolluting Crystal look Low maintenance	Anti-corrosion Anti-graffiti Self-cleaning Depolluting Low maintenance	Hydrophobic UV-protection Self-cleaning Depolluting Low maintenance	Pollutants-free Odor-free Healthy working & living place Enhances Brand with Sustainable Innovation

BENEFICI PER L'EDILIZIA

Superfici intelligenti a bassa manutenzione e facili da pulire

FACCiate	VEtRO	METALLI	LEGNO	ARIA INTERNA
				
Auto-pulente Disinquinante Idrofobico Anti-graffiti Bassa manutenzione	Auto-pulente Disinquinante Aspetto cristallino Bassa manutenzione	Anticorrosivo Anti-graffiti Auto-pulente Disinquinante Bassa manutenzione	Idrofobico Protezione UV Auto-pulente Disinquinante Bassa manutenzione	Riduzione inquinanti Riduzione odori Ambiente sano di lavoro & casa Migliora il Marchio con innovazione sostenibile

GREEN BUILDING – LEED® CREDITS



Our technologies aim to a consistent and sustainable reduction in consumption of water, energy, chemicals and labor. Moreover, our photocatalytic coatings help to reduce air pollution (outdoor) and to improve IAQ (Indoor Air Quality).

In the growing market of Green Building the use of these technologies gives credits for LEED®-certified Buildings, in both BD+C (Building Design & Construction) and O+M (Building Operations & Maintenance) projects.

Some of the LEED® credits to which we contribute are:

- **LEED® Credit SSc7.1 Heat Island Effect – Non Roof & LEED® Credit SSc7.2 Heat Island Effect – Roof**
The use of photocatalytic coatings on roof and external hardscape contribute to keep or improve SRI (Solar Reflectance Index) of the treated surface. By keeping the surfaces cleaner, it reduces their maintenance to keep their reflectance properties unchanged
- **LEED® Credit IEQc4 Low Emitting Materials**
Products with low VOC emissions, thanks to their photocatalytic activity are able to reduce and convert outdoor air pollutants and indoor VOCs. This perfectly matches the aim of IEQc4 credits to guarantee and improve Indoor Air Quality.
- **LEED® Credit IEQ8.1 Daylight & View**
Applied on glass façades doesn't change the glass visible light transmission properties.
- **LEED® Credit for Innovation & Design**
Our innovative photocatalytic products have been designed to reduce pollution and consumptions, with measurable and sustainable benefits for the environment.

GREEN BUILDING - CREDITI LEED®



Tutte le nostre tecnologie mirano a una riduzione consistente e sostenibile dei consumi di acqua, energia, prodotti chimici e manodopera. Inoltre, i nostri rivestimenti fotocatalitici contribuiscono a ridurre l'inquinamento atmosferico (esterno) e a migliorare l'IAQ (Indoor Air Quality).

Nel crescente mercato del Green Building l'utilizzo di queste tecnologie fornisce crediti per gli edifici certificati LEED®, in progetti BD+C (Building Design & Construction) e O+M (Building Operations & Maintenance).

Alcuni dei crediti LEED® a cui contribuiamo sono:

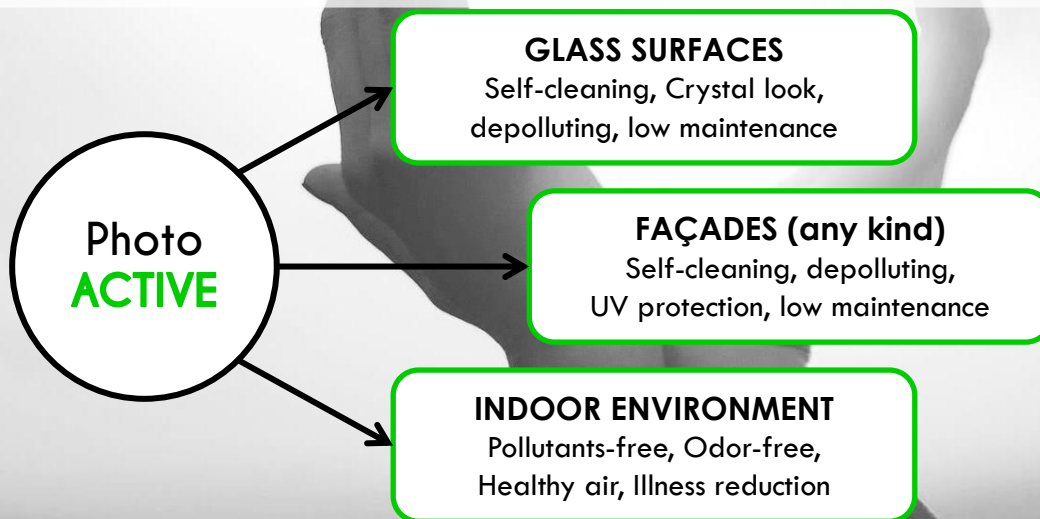
- **LEED® Credit SSc7.1 Heat Island Effect – Non Roof & LEED® Credit SSc7.2 Heat Island Effect – Roof**
L'impiego di rivestimenti fotocatalitici sul tetto e su strutture esterne contribuisce a mantenere o migliorare l'SRI (Solar Reflectance Index) della superficie trattata. Tenendo le superfici più pulite, riduce la loro manutenzione per mantenere invariate le loro proprietà di riflessione
- **LEED® Credit IEQc4 Low Emitting Materials**
Prodotti con basse emissioni di VOC, grazie alla loro attività fotocatalitica, sono in grado di ridurre e convertire inquinanti atmosferici esterni e VOC interni. Questo corrisponde perfettamente allo scopo dei crediti IEQc4 per garantire e migliorare la qualità dell'aria interna.
- **LEED® Credit IEQ8.1 Daylight & View**
Applicato sulle facciate di vetro non modifica le proprietà di trasmissione della luce visibile del vetro.
- **LEED® Credit for Innovation & Design**
I nostri prodotti fotocatalitici innovativi sono stati progettati per ridurre l'inquinamento e i consumi, con benefici misurabili e sostenibili per l'ambiente.

PhotoACTIVE

DEPOLLUTING, SELF-CLEANING & AIR PURIFYING COATING

Thanks to the work of our laboratories and the continuous R&D activity that distinguishes us, we have been able to improve the functionality of photocatalytic technology overcoming the limits of the market benchmarks.

1. It is activated by visible light and not only UV-light – this allows it to be used in the **INDOOR** areas
2. Our TiO₂ molecules have a diameter of 10nm - **minimum consumption and maximum resistance**
3. It is alcohol-based - **the curing time is almost immediate**
4. It has a low pH - this **improves the adhesion** of the product to the surface

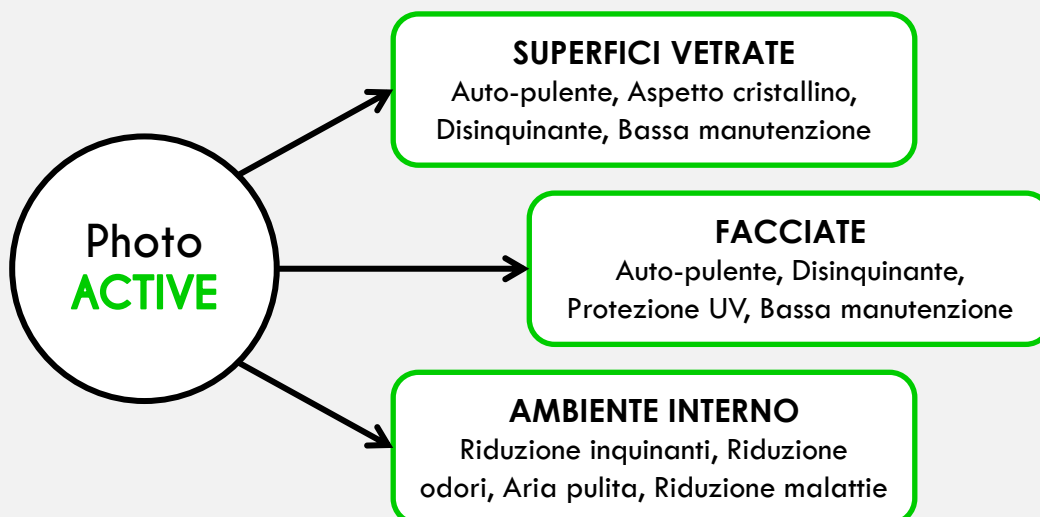


PhotoACTIVE

RIVESTIMENTO DISINQUINANTE, AUTO-PULENTE E PURIFICATORE DELL'ARIA

Grazie al lavoro dei nostri laboratori ed alla continua attività di R&D che ci contraddistingue, siamo stati in grado di migliorare le funzionalità della tecnologia fotocatalitica superando i limiti dei benchmark di mercato.

1. Si attiva con luce visibile e non solo luce UV - ciò ne permette l'utilizzo in ambito **INDOOR**
2. Le nostre molecole di TiO₂ hanno un diametro di 10nm - **minimi consumi e massima resistenza**
3. Utilizza un veicolo alcoolico - **i tempi di cura sono pressoché immediati**
4. Ha un pH basso - **migliora l'adesione** del prodotto alla superficie

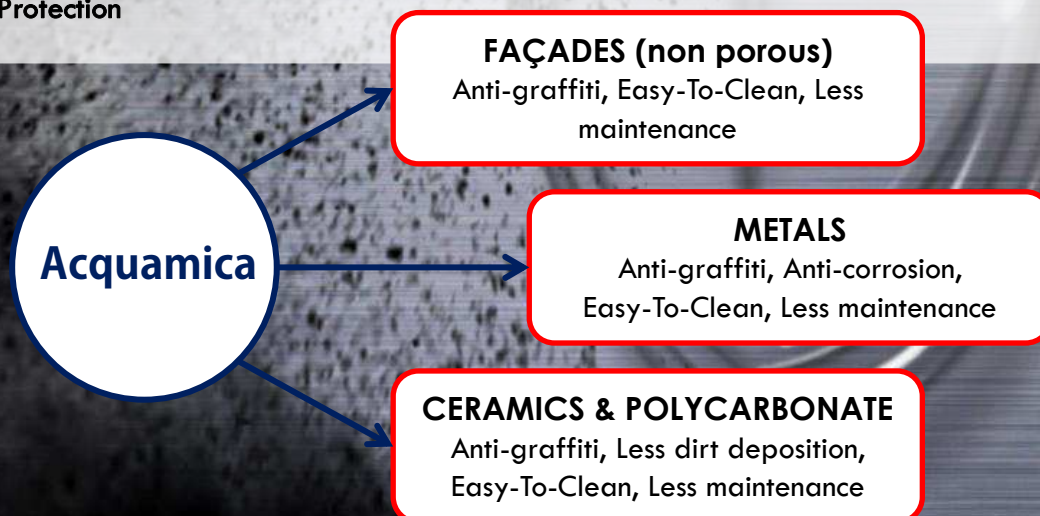


Acquamica

ANTICORROSIVE, PROTECTING & ANTI-GRAFFITI COATING

Once applied this treatment achieves a high degree of hardness, can only be removed via intense and hard mechanical abrasion, giving thus the treated surface the following characteristics:

- Anti-graffiti
- Easy-To-Clean
- Dirt prevention
- Resistance to corrosion
- Resistance to scratches
- UV-Protection

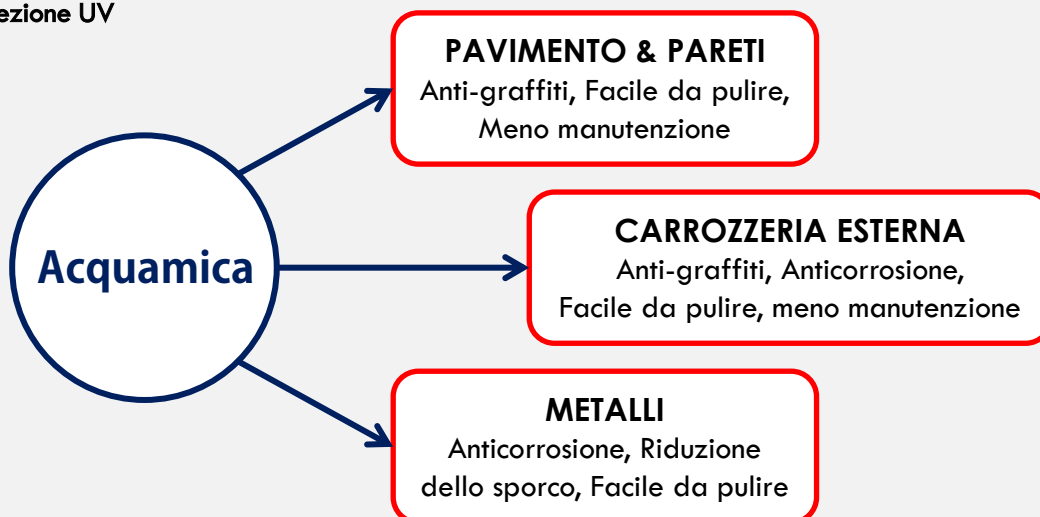


Acquamica

RIVESTIMENTO ANTICORROSIVO, PROTETTIVO E ANTI-GRAFFITI

Una volta applicato, questo rivestimento raggiunge un elevato grado di durezza, può essere rimosso solo con un'intensa e profonda abrasione meccanica, conferendo così alla superficie trattata le seguenti caratteristiche:

- Anti-graffiti
- Facile da pulire
- Riduzione dello sporco
- Resistenza alla corrosione
- Resistenza ai graffi
- Protezione UV



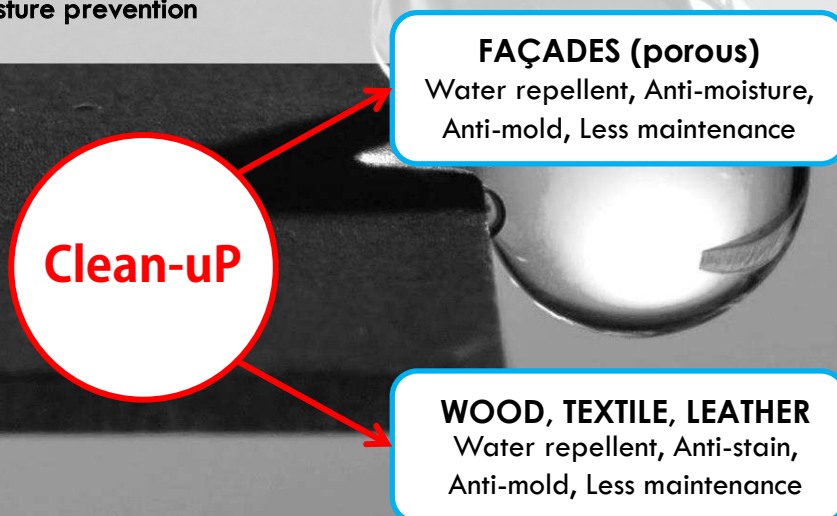
Clean-uP

HYDROPHOBIC, WATER REPELLENT & ANTI-STAIN COATING

A surface is called hydrophobic when a drop of water forms a contact angle of more than 90° . If this angle is more than 150° , the surface is called super-hydrophobic. Our nanotech treatment penetrates the molecular structure of the treated surface, increasing the superficial tension, preventing thus the penetration of water and liquids, while **keeping unchanged its natural breathability**.

Depending on the treated areas and surfaces the following benefits can be obtained:

- **Water repellent**
- **Anti-stain**
- **Mold & moisture prevention**



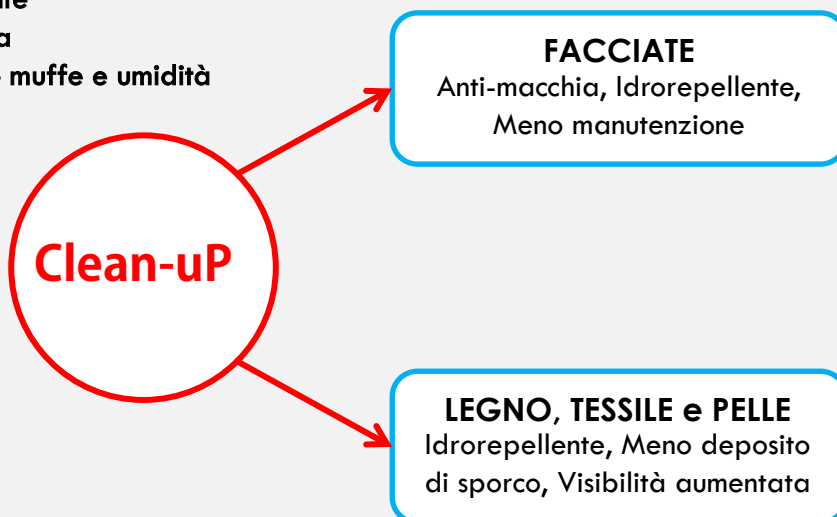
Clean-uP

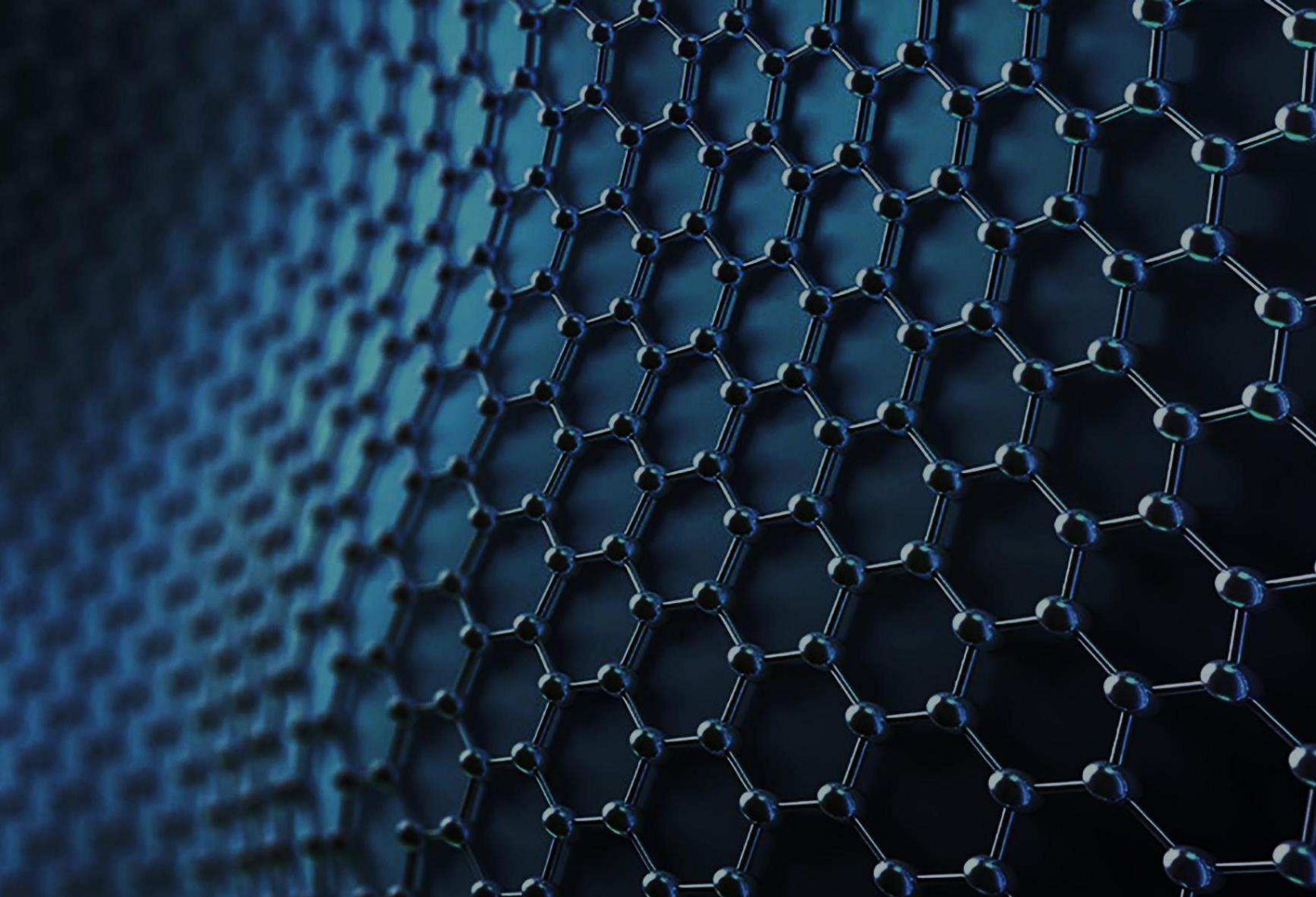
RIVESTIMENTO IDROFOBICO, IDROREPELENTE E ANTI-MACCHIA

Una superficie è detta idrofobica quando una goccia d'acqua forma un angolo di contatto di più di 90° . Se questo angolo è maggiore di 150° , la superficie è detta super-idrofobica. Il nostro trattamento nanotecnologico penetra la struttura molecolare della superficie trattata, aumentando la tensione superficiale, prevenendo così la penetrazione di acqua e liquidi, mantenendo inalterata la naturale traspirabilità.

A seconda delle aree trattate e delle superfici, si possono ottenere i seguenti benefici:

- **Idrorepellente**
- **Anti-macchia**
- **Prevenzione muffe e umidità**





L&G Holding srl

Sede Legale: Via Molise 19 - 86170 - Isernia (IS) Italy

Sede Operativa: Via SS 85 Km 37,7 Venafrana - 86070 - Macchia d'Isernia (IS)

P.IVA C.F. (V.A.T - EORI) IT00844580944

Tel. +39 0865 55278

Web www.lgholding.it - info@lgholding.it



PhotoACTIVE®



The use of PhotoACTIVE reduces our environmental footprint
and improves the IAQ (Indoor Air Quality)