



MORE THAN JUST SOLUTIONS

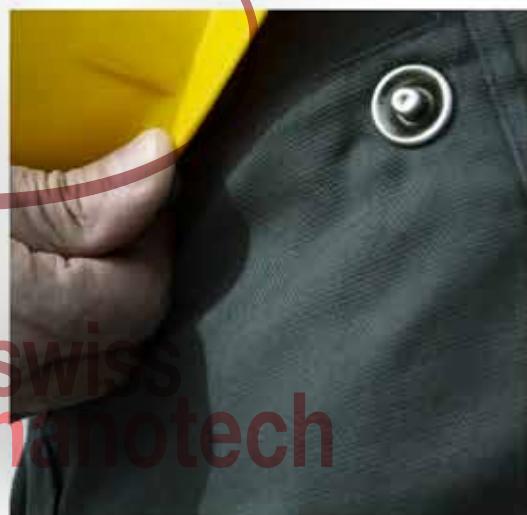


[www.swissnanotech.ch](http://www.swissnanotech.ch)





# Professionisti nei rivestimenti



swiss  
nanotech



## CHI SIAMO

---

Swissnanotech nasce dalla passione dei due soci fondatori per le nuove tecnologie e le loro grandi potenzialità.

Le sfide lavorative quotidiane, hanno stimolato il nostro impegno nel cercare e fornire soluzioni con prodotti più adatti ad adeguarsi alle nuove e mutate esigenze dei mercati odierni.

L'azienda viene fondata nel 2010 e le basi tecniche attingono alle conoscenze dei due soci acquisite nell'arco delle proprie esperienze decennali nei rispettivi campi di lavoro e formazione.

Swissnanotech prende forma già nei primi anni 2000 con la formazione in Giappone presso il centro di ricerca dell'associazione di nanotecnologie Giapponese inerenti i materiali nanostrutturati e le loro applicazioni.

Questo ci ha portato a essere tra i primi in Europa nell'applicazione in corso d'opera di prodotti a base nanometrica e a creare di concerto con centri di ricerca ed università i corretti protocolli di posa.

Da quei primi passi ad oggi la società è passata per molteplici esperienze, arricchendosi ed ampliando la propria offerta di servizi, prodotti e soluzioni. Grazie alle collaborazioni e ai progetti specifici con università, centri di ricerca, fornitori e, non da ultimo, alla richiesta sempre maggiore del mercato di interlocutori professionali e competenti in più discipline.





A construction worker wearing a blue hard hat is looking down at a large set of architectural blueprints. The background shows a wooden structure, possibly part of a roof or ceiling under construction. The word "SERVIZI" is written in red capital letters in the top left corner, preceded by a vertical orange bar.

## SERVIZI

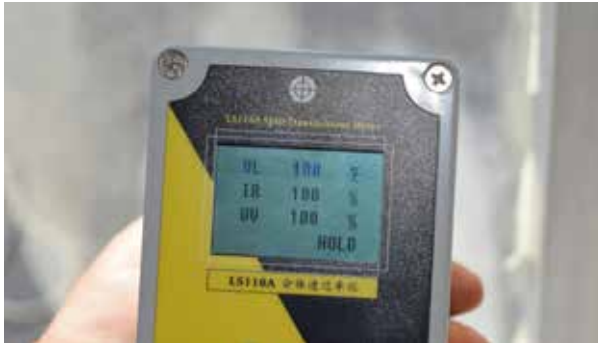
Il nostro intento è stato quello di raggruppare e proporre contemporaneamente, una pluralità di servizi con materiali e tecnologie innovative, ma con un'esperienza decennale nel loro sviluppo e applicazione.

Il mondo del lavoro di oggi richiede sempre maggiori soluzioni tecniche che implicano conoscenze e capacità di intervento su più livelli con la padronanza professionale di più discipline. Combinare tecniche tradizionali con materiali e tecnologie innovative in grado di fornire prestazioni più performanti è il nostro tratto distintivo.

La flessibilità, come nostro valore, principale ci distingue come partner ed interlocutore professionalmente affidabile. Le competenze nel proporre soluzioni specifiche caso per caso alle vostre particolari necessità con soluzioni personalizzate e funzionali fanno oggi la differenza.

Grazie alle collaborazioni con fornitori e aziende che operano a livello internazionale, siamo in grado di offrire una gamma di prodotti e soluzioni uniche, con materiali all'avanguardia di ultima generazione con proprietà fisiche chimiche altamente performanti.

## RISPARMIO ENERGETICO



Tecnologie e materiali in grado di risolvere, sia su nuove costruzioni che su edifici esistenti, problematiche legate al risparmio energetico e alla trasmissione termica negli ambienti attraverso i vetri, tetti e serramenti.

## NANOTECNOLOGIE APPLICATE



Materiali e tecnologie con proprietà antistatiche e fotocatalitiche a base nanometrica preposti a conservare e proteggere superfici esterne come facciate, monumenti, vetri, elementi decorativi applicati in corso d'opera.

## RIVESTIMENTI ALTA RESISTENZA



Rivestimenti protettivi ad altissime prestazioni che conferisce elevatissime resistenze ad ogni tipo di superficie nei settori dell'industria, edilizia, nautico, agricolo, automobilistico e militare.

## ENERGIE RINNOVABILI



Servizi e manutenzione specifici per il trattamento dei pannelli fotovoltaici in grado di mantenere e preservare la resa nominale del pannello mantenendolo pulito e protetto.

## VERNICIATURA ELETTROSTATICA



Applicazione in corso d'opera o presso il nostro laboratorio di verniciatura con metodo elettrostatico con qualità simile alla termo laccatura, che consente la verniciatura anche in ambienti chiusi.

## RIVESTIMENTI SPECIALI



Serie di servizi dedicati, con tecnologie antigraffiti, sanificanti, Anti VOCs rivolti ad ambienti professionali con applicazioni e materiali unici specifici per ogni vostro singolo progetto.

# RISPARMIO ENERGETICO

Tecnologia a base di nanomateriali a schermo solare.

## IRUV CUT COAT

IRUV Cut Coat è un rivestimento nanometrico a base di ossidi metallici (ossidi di antimonio, indio, stagno, tungsteno e cesio), e viene applicato su superfici trasparenti di edifici, magazzini, capannoni, lucernari.

Comprende un agente schermante per i raggi UV ed un agente schermante per i raggi IR. Una volta applicato, si ottiene una riduzione del calore percepito all'interno degli ambienti, un risparmio energetico dato dalla diminuzione dell'utilizzo delle apparecchiature legate al condizionamento ambientale in estate (condizionatori, arie condizionate), e all'utilizzo del riscaldamento d'inverno.

**30%**

### RIDUZIONE DEI COSTI

Consente una riduzione dei costi dedicati al condizionamento ambientale fino al 30 %.

**90%**

### RIDUZIONE RAGGI IR

Questo rivestimento blocca il 90% delle radiazioni infrarosse emesse riducendo la temperatura ambientale.

**99%**

### RIDUZIONE RAGGI UV

Il coating consente un taglio di raggi ultravioletti del 99.9%, proteggendo parquet e arredamenti interni.

**100%**

### TRASPARENZA VETRO

A differenza di altri sistemi a controllo solare, questo rivestimento consente di mantenere una perfetta trasparenza dei vetri.



# ENERGIE RINNOVABILI

Tecnologie a base di nano materiali per impianti fotovoltaici

## MANUTENZIONE E TRATTAMENTO

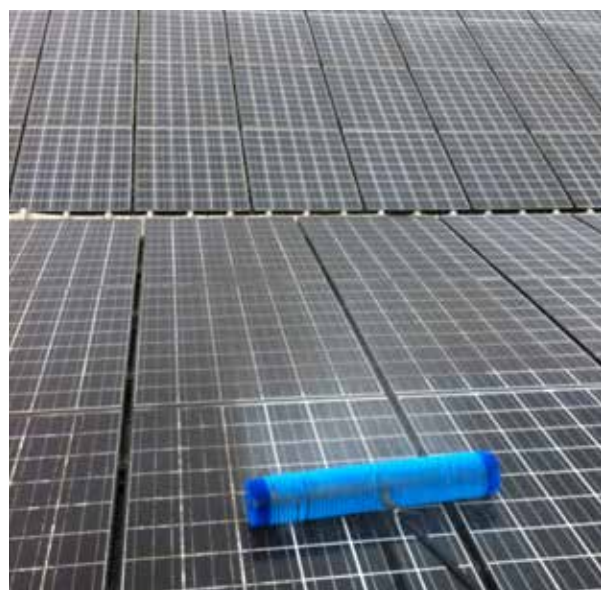
L'inquinamento ambientale, l'ambiente, le condizioni climatiche peculiari dove è installato l'impianto fotovoltaico creano depositi che compromettono lentamente, ma in modo inesorabile ed esponenziale la trasparenza del vetro fino ad oltre il 10% già entro i primi 2 anni. La manutenzione ordinaria, quando eseguita, è poco efficace e non elimina in modo funzionale le polveri e i depositi di sporco.

Swissnanotech, ha sviluppato negli anni le competenze necessarie ad una corretta manutenzione, abbinata ad un trattamento delle superfici con prodotti a base di nano materiali antistatici e foto catalitici, in grado di ridurre fino all'80% lo sporco e l'accumulo di sporco sulle superfici facilitandone la manutenzione ordinaria e riducendola alla sola acqua demineralizzata.



## BENEFICI DEI SUPPORTI TRATTATI

- Riduzione dei tempi di manutenzione fino ad 1/4 del tempo per la pulizia ordinaria.
- Aumento della produzione energetica fino al 2% grazie all'innovativa tecnologia dei materiali applicati.
- Resa costante dell'impianto grazie al mantenimento della trasparenza del vetro su più lunghi periodi.
- Riduzione dei cicli di lavaggio grazie ai materiali antistatici e foto catalitici.





# NANOTECNOLOGIE

## Nanomateriali applicati

Swissnanotech SA, applica da anni con successo coating nanostrutturati rivolti ai settori dell'industria, sanità, energie rinnovabili e non da ultimo a quello edile. I servizi e materiali proposti da Swissnanotech si differenziano da altri attori sul mercato per l'alto contenuto tecnologico nelle diverse tipologie di applicazioni, e per le competenze sviluppate su un arco di tempo che fanno della nostra azienda una delle più competenti nei protocolli di posa e per la quantità e varietà di prodotti offerti.

I nostri rivestimenti con proprietà antistatica e fotocatalitica sono la nuova generazione di coatings attivi per la protezione in campo edile con particolare attenzione alla riduzione e facilitazione della manutenzione ordinaria.



### VETRO

Specifici per facciate in vetro i materiali antistatici fotocatalitici riducono in modo importante il degrado del vetro riducendo i depositi di sporco e riducendo i tempi e i cicli di pulizia.



### METALLO

Applicazione per facciate metalliche, a base di prodotti antistatici a filtro UV, riduce la manutenzione, rallenta il degrado protegge dal degrado dei raggi UV i pigmenti della vernice.



### CALCESTRUZZO

Prodotti specifici per superfici in calcestruzzo, laterizzi, intonaci, conferiscono proprietà idrorepellenti, antistatiche e fotocatalitiche riducendo l'invecchiamento e dei supporti e la manutenzione



### ANTI VOC

Prodotti per interni a base di nanomateriali fotocatalitici che lavorano in luce visibile abbattendo i composti organici volatili prodotti dall'ambiente e migliorando la qualità dell'aria.



# VERNICIATURA ELETTROSTATICA

Verniciatura elettrostatica, verniciatura

Il sistema di verniciatura elettrostatica permette d'intervenire sul posto fornendo soluzioni funzionali a quelle problematiche d'esecuzione su strutture fisse difficilmente smontabili o poco accessibili, consentendo recuperi e ripristini di parti metalliche anche in luoghi pubblici, senza smontaggio delle componenti con conseguenti importanti vantaggi economici. Grazie a questa tecnologia è possibile ottenere una qualità equivalente alla termolaccatura in qualunque ambiente direttamente sul posto in modo pulito, veloce e sicuro. Inoltre, eseguiamo verniciature tradizionali nel nostro laboratorio con cicli da C1 a C5 e con vernici poliuretaniche ad alta resistenza per serie industriali.



## CAMPI D'APPLICAZIONE

- Mobili d'ufficio
- Condotti di ventilazione
- Pareti
- Porte
- Rampe di scale
- Plafoni ribassati
- Macchine di produzione industriali
- Casseforti
- Cassette di sicurezza
- Carpenterie metalliche
- Porte di garage, ringhiere e inferiate
- Ascensori
- Elementi di decorazione
- Elementi di refrigerazione
- Serramenti
- Facciate
- Giardini d'inverno
- Travi in metallo
- Scaffalature d'officina
- Elementi d'arredo



# RIVESTIMENTI AD ALTA RESISTENZA

LINEA DI RIVESTIMENTI AD ALTISSIME PRESTAZIONI

Swissnanotech applica in cabina di verniciatura e in corso d'opera una linea di rivestimenti poliurei ad altissima resistenza impiegabili in più settori.

Ampiamente utilizzati per la protezione delle superfici contro le sostanze chimiche, l'abrasione e l'impermeabilizzazione, oltre che ad offrire una protezione permanente, hanno ottime proprietà di tenuta.

Dopo decenni di ricerche, LINE-X ha creato una linea completa di rivestimenti che comprende poliuretani, poliurei, rivestimenti alifatici e ibridi. Ogni rivestimento differisce a livello molecolare con conseguenti caratteristiche fisiche distinte che sono ideali per determinate applicazioni in specifiche condizioni. La resistenza alla trazione, l'allungamento, la durezza e la stabilità UV sono fattori che influenzano la scelta del prodotto per le specifiche condizioni d'uso.

## 01 INDUSTRIA



## 02 NAUTICA



## 03 SETTORE AUTOMOBILISTICO



## 04 AGRICOLTURA



## 05 MILITARE - DIFESA



### Proprietà fisiche:

- no VOCs, 100% solido
- tempi di polimerizzazione rapida
- alto rating di durezza "shore d"
- resistenza di tensione fino 464.02 kg cm<sup>2</sup>
- alta resistenza chimica
- stabilità 'UV'
- forza di strappo fino e superiore a 353.8 kg.



# RIVESTIMENTI SPECIALI

LINEA DI RIVESTIMENTI AD ALTISSIME PRESTAZIONI

## ANTIGRAFFITI

In collaborazione con aziende che operano a livello internazionale, otteniamo risultati importanti con materiali dedicati alla prevenzione e rimozione graffiti su diversi tipologie di supporti.

Grazie all'esperienza decennale dei nostri fornitori e allo storico nella ricerca ed applicazione sulle ferrovie Olandesi Swissnanotech ha acquisito il know-how per affrontare e risolvere le problematiche legate all'annoso problema dei graffiti su molte tipologie di superfici, con ottimi risultati sia in ambito di prevenzione sia nella rimozione con specifici prodotti.



## AMBIENTI PROTETTI E SANIFICATI

Lo sviluppo di nano-particelle con metalli nobili come il titanio e l'argento rende oggi possibile interventi di sanificazione delle superfici che mantengono attività battericida, virucida e fungicida per lunghi periodi.

Oltre che in ambienti ad alti standard di igienizzazione come: ospedali, sale operatorie, ambulatori, case di riposo, scuole, ecc., innovativa è la possibilità di trattare le condotte di aria, preceduta dalla pulizia con sistemi robotizzati per mantenere condizioni igieniche garantite nel lungo periodo e successive manutenzioni meno onerose e dilatate nel tempo.

Il principio attivo utilizzato mantiene la propria attività per almeno 6 mesi.

## SUPERFICI

Le sfide legate alle facciate in marmo, granito e pietra naturale sono molteplici e di natura diversa, le piogge acide, lo smog, i graffiti, una manutenzione deficitaria contribuiscono ad una perdita di valore importante dei materiali impiegati. L'approccio alla manutenzione e al trattamento va eseguito con materiali e tecnologie specifiche per ogni tipo di supporto. La prevenzione e la manutenzione sulle facciate civili, storiche, monumentali, in muratura faccia a vista in pietra naturale va pianificata attentamente con metodologie e materiali idonei al tipo di materiale da proteggere.







**NANO  
TECNOLOGIE**

**ENERGIE  
RINNOVABILI**



**RISPARMIO  
ENERGETICO**

**RIVESTIMENTI  
SPECIALI**



**VERNICIATURA  
ELETTROSTATICA**

**RIVESTIMENTI  
ALTA  
RESISTENZA**

CP/427 - VIA VEDEGGIO 1

6928 MANNO (CH)

TEL. +41 91 945 01 08

FAX. +41 91 967 18 72

[www.swiss-nanotech.com](http://www.swiss-nanotech.com)

[info@swiss-nanotech.com](mailto:info@swiss-nanotech.com)

