

NANOSILV, IL FUTURO È INTELLIGENTE.

La nuova frontiera delle nanotecnologie per il settore dell'edilizia

NANOSILV[®]
NANOTECNOLOGIA APPLICATA

IL FUTURO
INTELLIGENTE E'
OGGI.

Immagina un mondo dove le superfici degli edifici sono intelligenti: proteggono, rispettano l'ambiente, garantiscono il risparmio energetico... questo mondo è il mondo di Nanosilv.

LA NANOTECNOLOGIA IN AZIONE

Progettiamo superfici autopulenti e mangia smog grazie alle nanoparticelle di biossido di titanio, invisibili ma potenti.

Le soluzioni termo riflettenti che abbiamo sviluppato offrono un incredibile miglioramento energetico, unendo forma e funzione in armonia, con spessori millimetrici che annullano il problema dell'ingombro dei materiali isolanti

ABBIAMO SCELTO IL FUTURO!

SIAMO GUIDATI DALL'ETICA, DALLA TRASPARENZA
E DALL'ENTUSIASMO PER L'INNOVAZIONE.



Da oltre un decennio, siamo impegnati a trasformare il concetto di innovazione in realtà tangibile. Il nostro percorso è una storia di costante innovazione. Un viaggio ispirato dalla passione per l'ambiente che, partendo dalla ricerca e sviluppo, attraverso materiali testati e certificati, porta fino alla garanzia di risultati nell'applicazione dei prodotti. La nostra vocazione è andare oltre la creazione di superfici esteticamente piacevoli; miriamo a garantire risultati funzionali e a contribuire al recupero del patrimonio architettonico.

RICERCA & SVILUPPO

La capacità di innovazione assume un ruolo sempre più importante.

Nanosilv ha sempre considerato le attività di ricerca e sviluppo come uno strumento essenziale per le nuove soluzioni e per migliorare in maniera graduale e continua i prodotti già esistenti, nell'ottica di cogliere le nuove opportunità del mercato e migliorare la produzione.



RICERCA & SVILUPPO

La Divisione di Ricerca & Sviluppo è coordinata da un ingegnere chimico, coadiuvato da un Innovation Expert, per la valorizzazione dei risultati e la valutazione del potenziale di mercato delle innovazioni realizzate. Il team agisce in sinergia con un ampio network di rinomati gruppi di ricerca, pubblici e privati, impegnati nello sviluppo di materiali innovativi.

Tra le realtà pubbliche, Nanosilv annovera collaborazioni tecnico/scientifiche con L'Università degli Studi di Palermo, in particolare con il Dipartimento di Scienze e Tecnologia Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) e con il Dipartimento di Architettura (DARCH). Tra quelle private, un accordo di collaborazione è stato stretto con L'Istituto Euro Mediterraneo di Scienza e Tecnologia (I.E.ME.S.T.), in particolare con il Dipartimento di Nanotecnologie e materiali innovativi (NIMA).



La formulazione nanotecnologica

Forniamo materiali innovativi, **materiali da costruzione sostenibili**, **rivestimenti protettivi innovativi solvent free**, finiture termoriflettenti e isolanti, sistemi a basso-spessore per l'efficientamento energetico.

Materiali da costruzione sostenibili

NS 67 Rasotherm Natural Lime, Rasante isolante termoriflettente di calce idraulica

A base di calce idraulica naturale NHL, calce idrata, cocchiopesto, micro capsule di vetro, vetro cellulare, inerti e leganti naturali.

Ideale anche per l'edilizia storica. La sua speciale miscela di materiali altamente coibentanti e termoriflettenti assicura alta traspirabilità alla massa e abbassa il valore della conduttanza termica, riflettendo la radiazione solare.



NS67 RASOTHERM NATURAL LIME - RASANTE TERMO RIFLETTENTE A BASE CALCE 6/35 mm

Rasante termo riflettente a base di calce NHL, con all'interno microcapsule di vetro, cocchiopesto, inerti leggeri, ecocompatibile, per qualsiasi superficie muraria esterna o interna, per il risparmio energetico degli edifici, la riduzione della condensa e dei ponti termici. Ideale per la coibentazione di edifici storici o in bioedilizia. Polizza decennale postuma con rimpiazzo opere.



Palazzo S. Cataldo (CL) 2021
Impresa GEMA Costruzione Soc. Coop.



Ospedale Rizza - Siracusa 2022

NS67 NATURAL LIME - RASANTE TERMO RIFLETTENTE A BASE CALCE 6/35 mm

Rasante termo riflettente a base di calce NHL, con all'interno microcapsule di vetro, cocciopesto, inerti leggeri, ecocompatibile, per qualsiasi superficie muraria interna o esterna, per il risparmio energetico degli edifici, la riduzione della condensa e dei ponti termici. Ideale per la coibentazione di edifici storici o in bioedilizia.



**Prospetto interno palestra Scuola
Materna ed Elementare
"Giovanni XXIII"
San Nicola L'Arena Trabia (PA)
2017**

Impresa Domenico Majolino srl

SOLUZIONI PER LE FACCIATE



Facciata Policlinico - Pordenone 2012

Rivestimenti protettivi innovativi

NS67 WR, Idrorepellente nanotecnologico per la protezione delle superfici.

Il test dell'angolo di contatto, relativo ad una goccia di 4 μL a 7 giorni dall'applicazione del nostro prodotto su un campione di malta idraulica, mostra un'elevata idrofobicit .



NS67 WR - IDRO REPELENTE PER MATERIALI POROSI



**Trattamento idrorepellente
della facciata di
Palazzo Artale Tumminello - Palermo**

**Impresa di Restauro Conservativo
Ekklesiasterion di Caterina Balistreri
2019**



**L'acqua colorata con
il blu di metilene,
non viene assorbita
dalla sabbia sfusa
trattata; ciò dimostra
che non si tratta di
una pellicola o di un
impregnate**



NS67 WR - IDRO REPELENTE PER MATERIALI POROSI

Trattamento idrorepellente nanotecnologico per superfici porose, comeintonaci, pietre naturali o artificiali, cemento, cotto.



**Idrorepellente applicato sulla Scalinata
della Chiesa del S.S. Crocifisso di Belmonte
Mezzagno (PA)
2015**

Intervento ing. Paolo Mattina

Rivestimenti protettivi innovativi

NS67 GREENSHIELD, Soluzione Nanotecnologica di biossido di titanio fotocatalitica autopulente.

L'attività fotocatalitica di degradazione di componenti organiche tramite la reazione di ossidazione attivata dal TiO_2 irradiato dai raggi solari è stata esaminata utilizzando come liquido di contrasto il blu di metilene e l'orange in soluzione acquosa.

I risultati ottenuti mostrano una evidente riduzione delle macchie dopo una sola settimana di irraggiamento solare.



6. NS67 GREENSHIELD - AUTOPULENTE BLOSSIDO DI TITANIO TiO₂

Trattamento finale con prodotto nanotecnologico attivo auto-pulente per la protezione di superfici porose come cemento, stucco o intonaco, malta per fughe, muri, pietre e perfino marmo non lucidato, a base acqua. Azione antibatterica e antifungina, ottimo anche per gli interni assorbe gli odori.



**Applicazione in facciata
di NS67 GREENSHIELD
in Via G. P. Bertolino, 4 – Palermo
2016**

**arch. Antonio Callari
arch. Alessio Lo Bello**

SOLUZIONI PER LE FACCIATE

NS67 GREENSHIELD - AUTOPULENTE BIOSSIDO DI TITANIO TiO₂

(voce Prezzario Sicilia 2022: ciclo 23.4.12 + 23.4.4)

Trattamento finale con prodotto nanotecnologico attivo auto-pulente per la protezione di superfici porose come cemento, stucco o intonaco, malta per fughe, muri, pietre e perfino marmo non lucidato, a base acqua. Azione antibatterica e antifungina, ottimo anche per gli interni assorbe gli odori.

Prima



**Applicazione in facciata
di NS67 GREENSHIELD
villino a Mondello (PA)
2021**

**geom. Alessandro Candela
Impresa Domus Nova Srls**

**Dopo
qualche
giorno**

Premio ECODOMUS INNOVAZIONE 2022 Categoria
Materiali innovativi per l'efficientamento energetico.

Il 16 settembre 2022, il Cluster Ecodomus in occasione della fiera Mediedil di Palermo, ha premiato l'azienda NanoSilv per lo **sviluppo di prodotti innovativi per l'efficientamento energetico degli edifici**. «L'azienda costituisce un esempio virtuoso di attiva collaborazione con il mondo della ricerca attraverso cui sono state sviluppate finiture termoriflettenti e isolanti e sistemi a basso-spessore per l'efficientamento energetico».



NUOVI PRODOTTI



NANOSILV, LA NANOTECNOLOGIA PROTEGGE L'AMBIENTE



Ogni passo del nostro ciclo produttivo riflette il rispetto per l'ambiente e la qualità.

NANOSILV[®]
NANOTECNOLOGIA APPLICATA