

"C'È VERO PROGRESSO
SOLO QUANDO
I VANTAGGI DI
UNA NUOVA TECNOLOGIA
DIVENTANO PER TUTTI."

HENRY FORD

SAION SERVICES

UNA SCELTA ECOLOGICA ED INTELLIGENTE

*Prodotti nanotecnologici mirati
al confort abitativo e al rispetto dell'ambiente.*





Perché investire sull'efficienza energetica?

L'**efficienza energetica** ha come obiettivo principale quello di ridurre il consumo di energia attraverso la modernizzazione e ottimizzazione delle infrastrutture per soddisfare tutto il nostro fabbisogno usando meno risorse energetiche.

L'**energia** che consumiamo nelle nostre case (elettrodomestici, riscaldamento, ecc) è uno degli elementi che influisce maggiormente sull'**economia familiare**, ma il risparmio su qualcosa che influisce sul nostro benessere è complicato, perché non lo faremmo a spese del nostro conforto. È qui che è necessario adottare il concetto di efficienza energetica: il segreto è essere più efficienti, adottare una serie di misure per **risparmiare energia** senza compromettere la qualità della nostra vita e, si sa, che l'energia più economica è quella che non viene consumata.

Costruire una casa a risparmio energetico significa vivere in un ambiente interno sano e sicuro a basso impatto ambientale e creare le condizioni ideali per ridurre il consumo di energia, aumentando il **valore di rivendita dell'immobile** stesso.

Una delle misure principali e più efficienti da mettere in atto per la progettazione o la riqualificazione di un edificio in termini di risparmio energetico è l'**isolamento termico**.

— Consumi di energia

+ Risparmio

— Impatto ambientale

+ Valore dell'Immobile

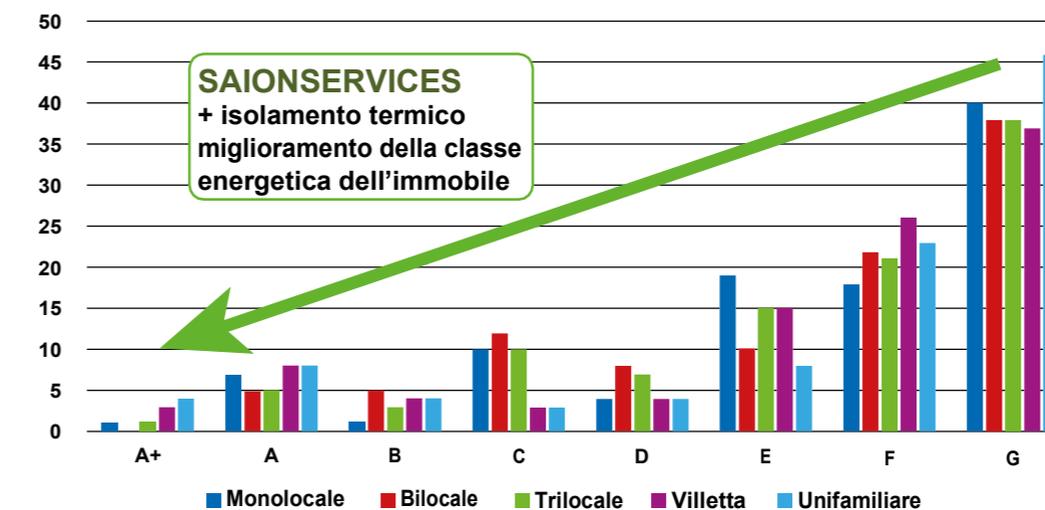
Competence center
Saionservices



Classe energetica: qual è la situazione delle case italiane

Negli ultimi anni sono stati fatti molti investimenti di **riqualificazione energetica**, per ridurre gli sprechi e rendere più efficienti le prestazioni energetiche delle abitazioni. Nonostante gli sforzi fatti, la situazione è ancora piuttosto critica. Ad oggi gli edifici appartenenti alle prime 3 classi (A+, A e B) rappresentano solo una piccola percentuale degli immobili compravenduti. Ciò significa che sono ancora troppi gli appartamenti con una classe energetica scadente. In Italia purtroppo circa l'80% delle abitazioni ha più di 40 anni. Le case a suo tempo furono quindi costruite senza tener conto dell'efficienza energetica, un argomento fino a pochi anni fa sconosciuto ad architetti e costruttori.

Distribuzione per classe energetica rispetto alla tipologia di immobile compravenduto (% , anno 2018)



Fonte: Elaborazione I-Com su dati FIAIP

IERI

12 cm
uno spessore
parecchio
elevato
che comporta
non poche
complicazioni
in termini
di posa,
tempi e
costi

Il superamento dei sistemi di isolamento tradizionali

Fino ad oggi quando si parlava di isolamento si faceva esclusivamente riferimento al “**cappotto termico**” composto da pannelli isolanti a base di lana di vetro, sughero o intonaco. Al fine di garantire un adeguato isolamento termico, tali pannelli devono avere uno spessore di almeno **12 cm**, uno spessore parecchio elevato che comporta non poche complicazioni in termini di posa, tempi e costi, oltre che numerose **criticità**:



6

SAIONSERVICES: soluzione innovativa per il risparmio termico, economico ed ambientale

I prodotti **Saionservices** sono l'alternativa nanotecnologica ai sistemi tradizionali di isolamento termico: sono prodotti a basso spessore che sfruttano il potere isolante delle **nanomolecole** che li compongono per coprire ogni singola porosità della parete, diventando un tutt'uno con essa e isolandola dal caldo e dal freddo. Bastano pochi millimetri (**1-8 mm**) per raggiungere la massima efficacia in termini di isolamento termico con costi competitivi e facile installazione:



OGGI

Con
Saionservices
bastano
pochi mm
(1-8)
per raggiungere
la massima
efficacia
in termini di
isolamento
termico.

7

SAIONSERVICES TANO-1



Senza TANO-1

Con TANO-1
Impatto 0

Saionservices Tano-1 è una resina nanocomposita brevettata, studiata per un efficace isolamento termico di pareti verticali in interno ed esterno di edifici civili e commerciali. Si tratta di una **soluzione trasparente** perfetta per il rivestimento di superfici a facciavista, ponti termici, coibentazione di travi e pilastri in cls armato, spallette delle finestre, aggetti, greche, cornici, stucchi e decorazioni, ossia ovunque ci sia necessità di isolare con un basso spessore lasciando inalterato l'aspetto estetico delle superfici.

La procedura prevede l'applicazione (mediante pennello, rullo o spruzzo) in tre mani di Tano-1, con la quale si crea una sottilissima (fino a 1 mm) ma tenace barriera al passaggio di freddo e calore garantendo la prevenzione da muffe e funghi, un'efficace protezione dai raggi UV ed una notevole resistenza al fuoco e agli agenti chimici.

Caratteristiche

Confezione	5 -10 - 15 lt
Resa	1lt = 3 ÷ 4 mq in 3 mani
Spessore	fino ad 1 mm
Conducibilità termica	$\lambda_D(10^\circ\text{C}) = 0,0026 \text{ W/mk}$
Viscosità	3.500 ÷ 4.000 cps
Massa volumetrica	0,90 kg/litro
Finitura/Colore	traslucida
Permeabilità igroscopica	$\delta = 4,4 \text{ E-12 Kg/m x sec x Pa}$
Reazione al fuoco	Euro Classe B s1 d0

Vantaggi

- Tempi di lavorazione 2/3 giorni (es. abitazione unifamiliare)
- Estrema rapidità e facilità di installazione. Applicazione a rullo
- Non altera l'aspetto estetico delle superfici
- Può essere usato sia internamente che esternamente
- Anticorrosione da tutti i tipi di agenti esterni
- Previene la formazione di nuove muffe, traspirante e idrofugo
- Atossico, perchè a base d'acqua, inodore e a basso VOC
- Costi contenuti se paragonato ad un normale cappotto (inclusi gli interventi strutturali)
- Durevole nel tempo

SAIONSERVICES TANO-2



Saionservices TANO-2 è un rasante monocomponente e premiscelato particolarmente indicato per il trattamento di superfici interne ed esterne con crepe ed irregolarità. Grazie alle **nanomolecole** che lo compongono con pochi millimetri di applicazione ha lo stesso potere isolante di un cappotto termico tradizionale.

La procedura prevede la realizzazione di una prima mano con spatola metallica seguita dall'inserimento della rete di armatura in fibra di vetro seguita a sua volta da un'ulteriore mano di **Tano-2**. Una volta asciutte, le pareti devono essere decorate e ulteriormente protette tramite utilizzo di rivestimenti in pasta (intonachino) colorati traspiranti.

Caratteristiche

Confezione	22 lt
Resa	~ 0,73kg/1mq/1mm*
Spessore consigliato	2 ÷ 8 mm
Conducibilità termica	$\lambda_b(10^\circ\text{C}) = 0,0014 \text{ W/mk}$
Viscosità	8000 cps
Massa volumetrica	~ 730 kg/mc (÷ 9%)**
Granulometria	100 micron
Colore	bianco naturale
Permeabilità igroscopica	$\delta = 2.3 \text{ E-12 Kg/m x sec x Pa}$

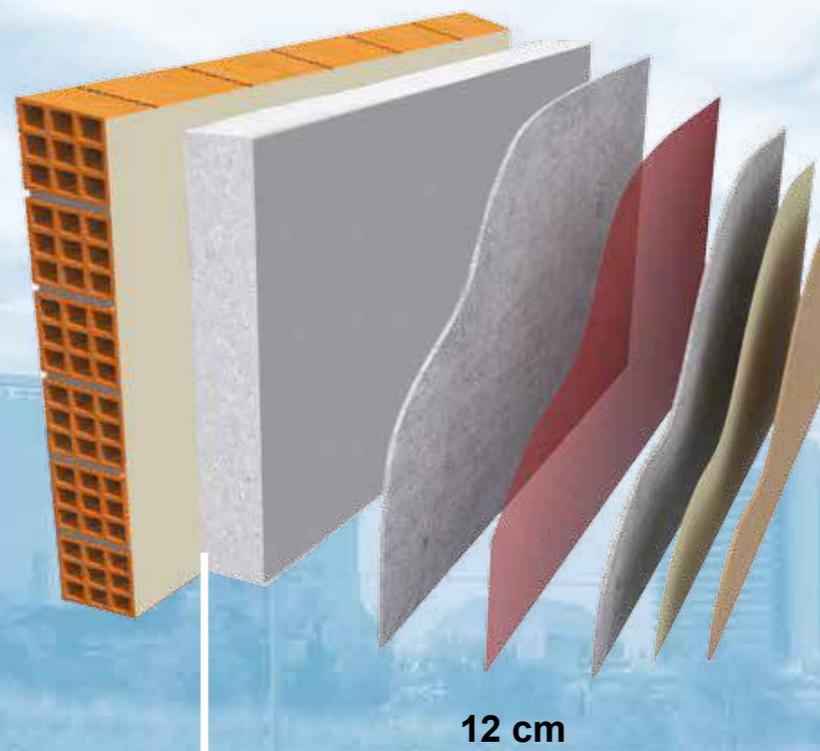
*La resa può variare in relazione alla porosità del fondo.

**Questo valore ha una variabilità del 9% a seconda della stagionalità.

Vantaggi

- Tempi di lavorazione 4/5 giorni (es. abitazione unifamiliare)
- Estrema rapidità e facilità di installazione. Applicazione a spatola
- Può essere usato sia internamente che esternamente
- Anticorrosione da tutti i tipi di agenti esterni
- Previene la formazione di nuove muffe, traspirante e idrofugo
- Atossico, perchè a base d'acqua, inodore e a basso VOC
- Potere livellante in grado di uniformare tutte le irregolarità ed imperfezioni
- Costi contenuti se paragonato ad un normale cappotto (inclusi gli interventi strutturali)
- Durevole nel tempo

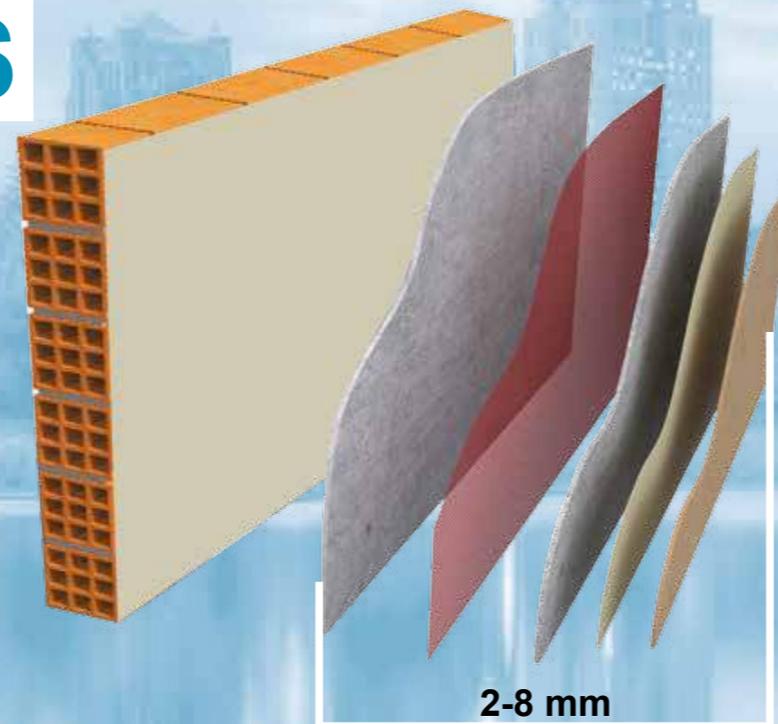
Nanotecnologia applicata all'edilizia



12 cm

Ciclo di posa isolamento tradizionale

VS



2-8 mm

Ciclo di posa Saionservices Tano-2

La nanotecnologia a misura... d'uomo

Tanto **Tano-1** quanto **Tano-2** sono prodotti **nanocompositi**, ossia composti da nanomolecole piccolissime (un milionesimo di metro) che agiscono a livello atomico e molecolare e rientrano nel campo di studio della **Nanotecnologia**. Questo significa che vanno ad agire su tutte quelle irregolarità della parete che non sono percepibili ad occhio nudo, andando a compattarle e diventando loro stessi un tutt'uno con la parete. Questa tecnologia permette di raggiungere risultati migliori con strati di materiali molto più sottili, rendendo le applicazioni decisamente più semplici.

I prodotti **Saionservices** sono controllati a monte prima della vendita direttamente negli stabilimenti della produzione (Technicae Progressum Srls, azienda certificata **ISO 9001** che possiede i requisiti del Sistema di Gestione per la Qualità).

Tutti i prodotti **Saionservices** sono coperti da **polizza rc prodotto** (Sara Assicurazioni Spa).



In sintesi... perché scegliere i prodotti Saionservices?



*Considerevole risparmio di spazio
Infinitesimi spessori (in mm)*



*Prodotti applicabili agevolmente
su tutti i tipi di superfici
(Lisce, irregolari,
con microfessurazioni,
su mattoni facciavista e legno)*



*Utilizzabili sia su costruzioni
nuove che già esistenti*



*Non contengono alcun
additivo antibiotico
o dannoso per la salute*



*Inattaccabili dalle muffe
e dall'umidità
(effetto idrofobico)*



Alta traspirabilità



*Estrema rapidità
e facilità di installazione
Applicazione a rullo (Tano1)*



*Estrema rapidità
e facilità di installazione
Applicazione a spatola
(Tano2)*



*Facilmente lavabili,
massima igiene*



*Aumento della classe
energetica dell'edificio
con rivalutazione dell'immobile*



*Risparmio energetico estivo/invernale
per il rinfrescamento ed il riscaldamento
degli edifici attraverso la riduzione
dei costi fino al 60%**

Agevolazioni fiscali

L'utilizzo del Sistema Saionservices permette di usufruire delle **agevolazioni fiscali** previste dalla normativa per gli interventi di riqualificazione energetica sugli edifici esistenti. L'agevolazione fiscale consiste in detrazioni dall'**Irpef** (Imposta sul reddito delle persone fisiche) o dall'**Ires** (Imposta sul reddito delle società) ed è concessa quando si eseguono interventi che aumentano il livello di efficienza energetica degli edifici esistenti.



La linea di prodotti Saionservices è realizzata da azienda certificata ISO



ISO 9001:2015
LL-C (Certification)



Distributore autorizzato:

