

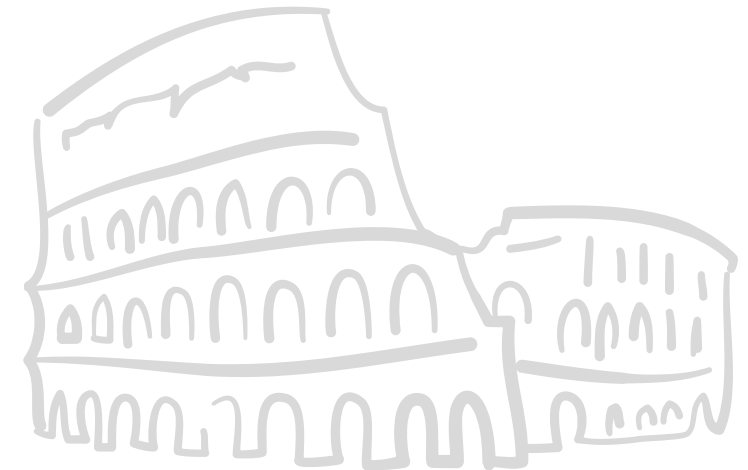


7a Conferenza Nazionale Poliuretano Espanso rigido
PROGETTARE l'efficienza, COSTRUIRE il cambiamento
Roma 7 Maggio 2026



L'evoluzione del mercato e delle prestazioni dei poliuretani espansi rigidi

Rita Anni



ANPE da 38 anni rappresenta

Soci ordinari

Pannelli con rivestimenti flessibili

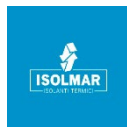
Isolamento di:

Coperture piane e a falde

Pareti esterno interno intercapedini

Pavimenti/solai

Realizzazione di canali preisolati per il trasporto dell'aria



ANPE da 38 anni rappresenta

Soci ordinari

Applicazioni in opera

Spruzzo:

- Coperture piane e a falde
- Pareti intercapedini
- Pavimenti/solai

Colata:

- Pareti Intercapedini



ANPE da 38 anni rappresenta

Soci ordinari

Blocchi e lastre

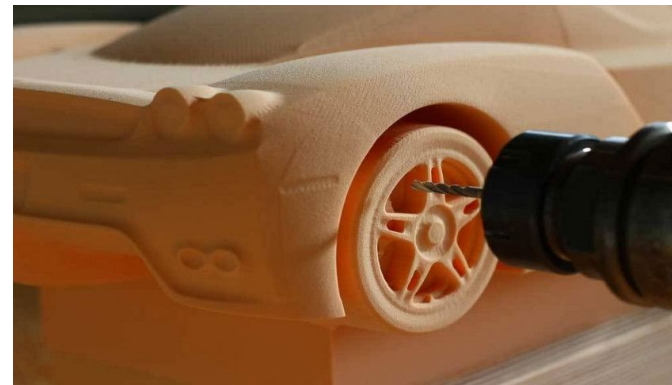
Isolamenti industriali

Trasporti refrigerati

Settore Criogenico

Modelleria

Lastre da upcycling



Partecipano ai lavori ANPE

Soci Sostenitori

Materie Prime Principali



Materie Prime Secondarie



Sistemi poliuretanic



Rivestimenti



Impianti e macchine

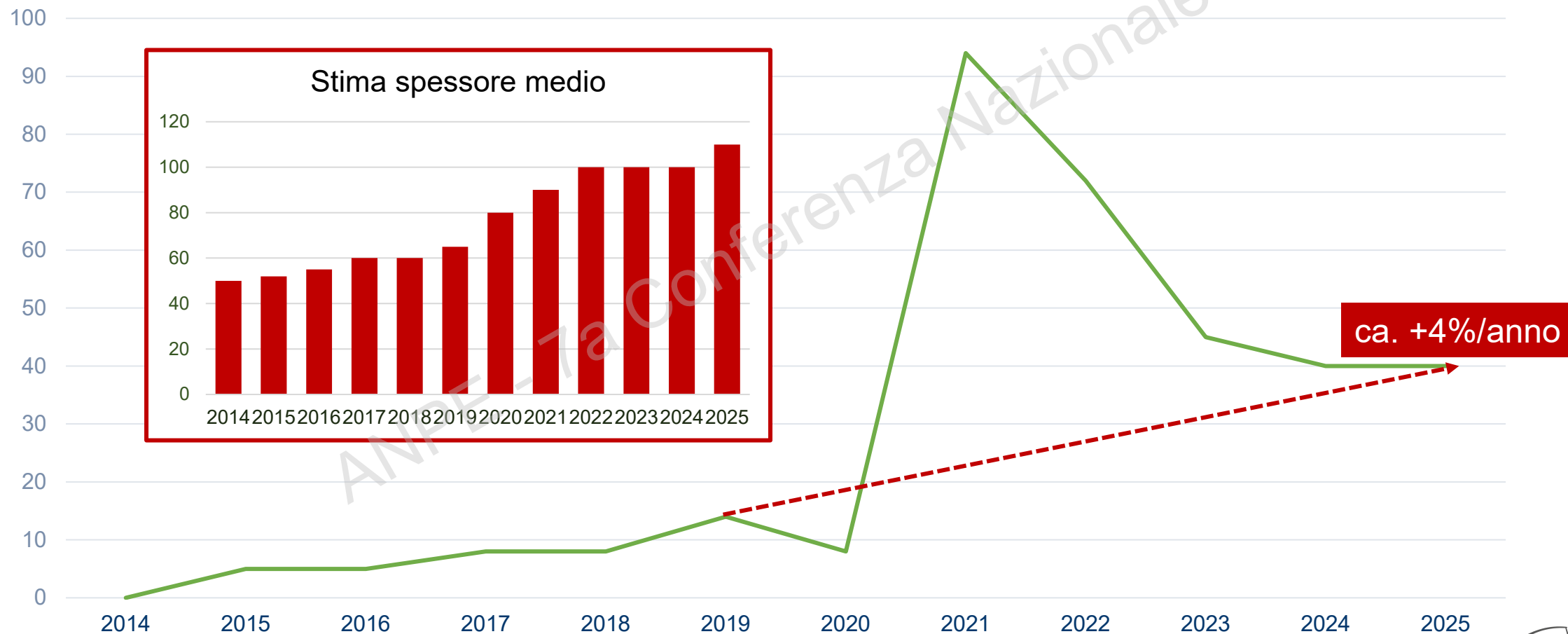


Soci Aggregati



VP
Consulting & Chemicals S.R.L.

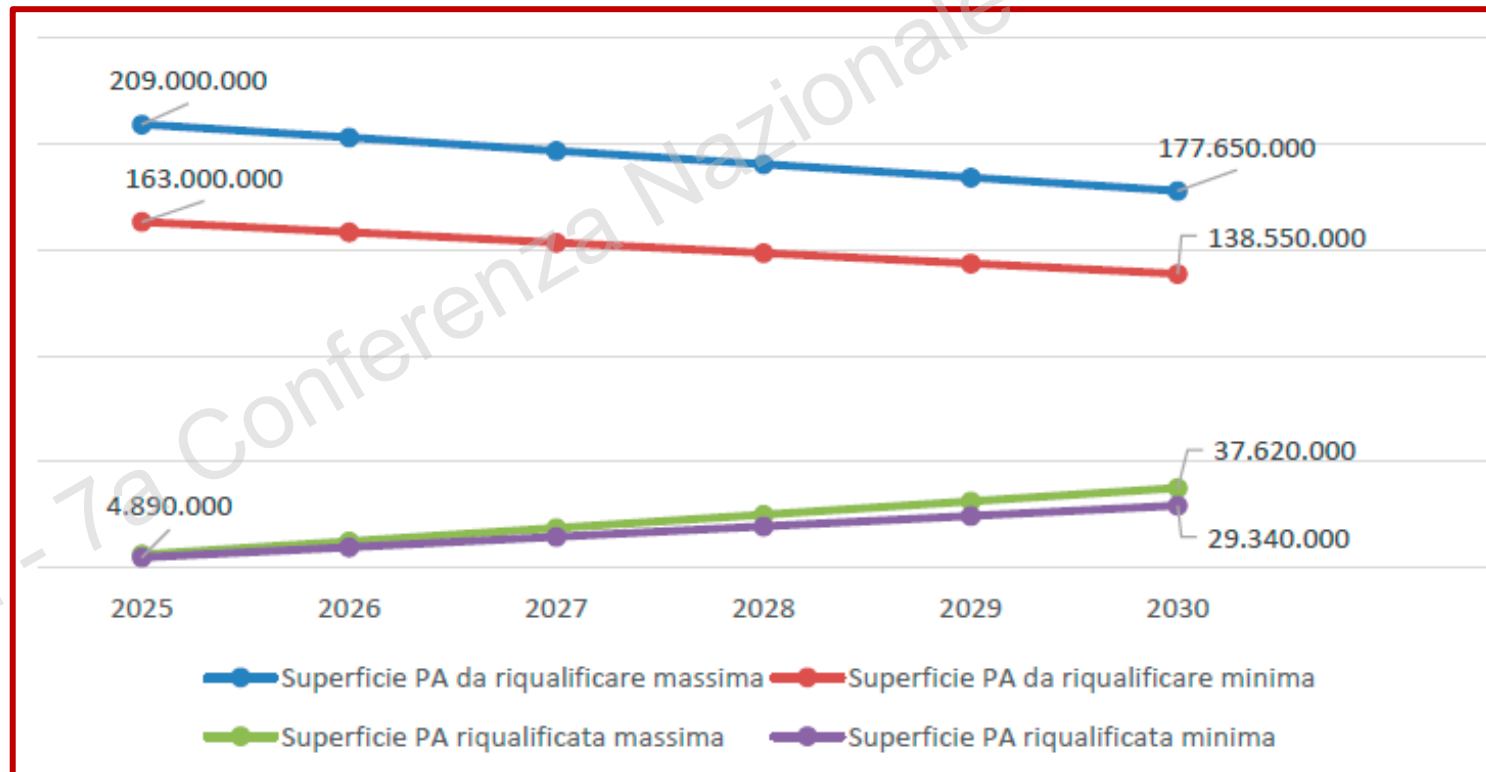
Il poliuretano espanso rigido nel settore delle costruzioni



Quali prospettive dopo il Superbonus

Energy Efficiency Directive III (EED III) del 2023

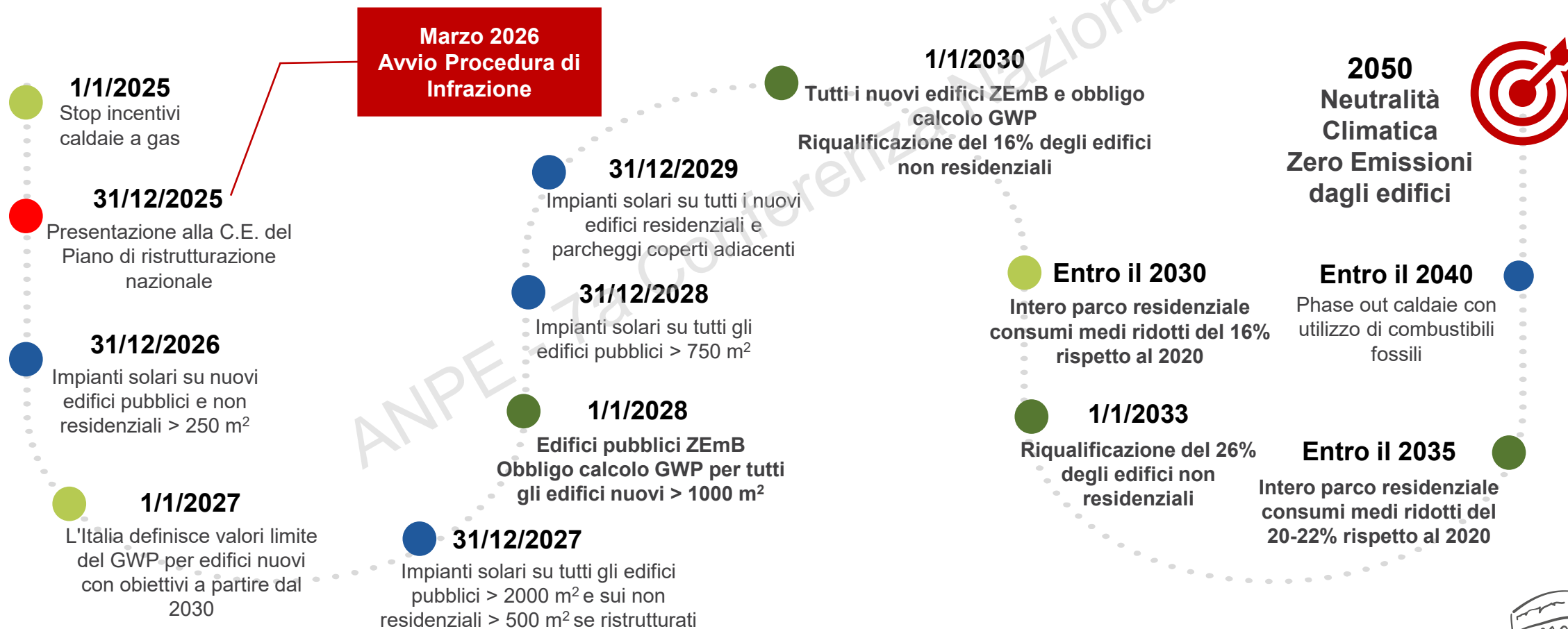
- Prevede impegni degli Stati Membri per l'efficientamento del 3% annuo del patrimonio immobiliare pubblico



Cfr. "L'efficienza energetica per gli immobili pubblici con un focus sull'edilizia residenziale pubblica" Grins Foundation Intesa San Paolo

Quali prospettive dopo il Superbonus

Direttiva sulla Prestazione Energetica degli Edifici (Direttiva EPBD IV 2024/1275/UE)



Quali prospettive dopo il Superbonus



Impegni europei per la riduzione dei consumi e la decarbonizzazione del settore

Preoccupazione per gli aumenti dei costi energetici causati da contesti geopolitici sfavorevoli

Maggiore consapevolezza dei committenti dell'importanza dell'efficienza energetica



Ritardo italiano nel recepimento dell'EPBD IV

Opinione diffusa che alcuni obiettivi e molte tempistiche del Green Deal europeo siano irrealizzabili

Forti stimoli agli interventi impiantistici, più facilmente realizzabili, a scapito di politiche incentivanti per l'efficientamento dell'involucro

Aumento dei costi per materiali e opere

Le industrie per il cambiamento Innovazione Tecnologica

Modifiche impiantistiche per la produzione di pannelli ad alto spessore (fino a 200 mm)

- Vantaggi applicativi:
 - la posa di un unico strato permette di ottenere una trasmittanza termica di $0,11 - 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$ in funzione del rivestimento utilizzato. Notevole riduzione dei tempi di posa
- Meno consumo di risorse:
 - Eliminazione di due rivestimenti



Le industrie per il cambiamento

Sviluppo e promozione di prodotti semi offsite

Isolamento dall'interno

Preaccoppiati a cartongesso



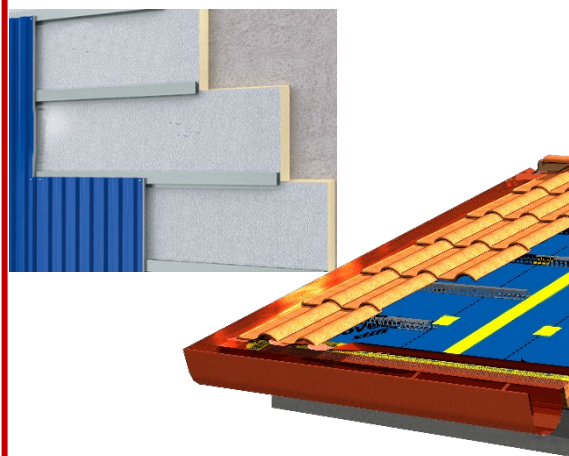
Isolamento e realizzazione di pendenze

Preaccoppiati a basi sagomate in eps prodotti su misura



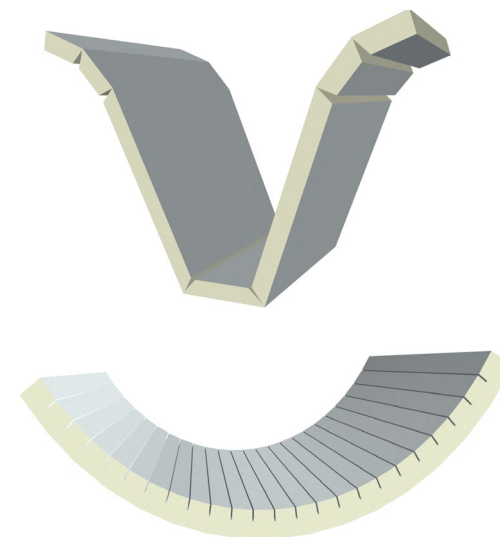
Coperture e facciate ventilate

Elementi di fissaggio e aggancio inglobati nella schiuma



Sagomati e preincisi per coperture industriali

Prodotti realizzati su misura

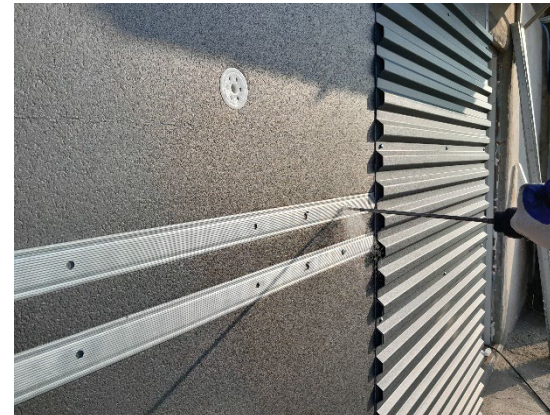


Le industrie per il cambiamento

Sviluppo e promozione di sistemi a secco

I sistemi costruttivi prefabbricati e/o assemblati a secco permettono di ridurre drasticamente i tempi di cantiere, garantiscono costanza delle prestazioni e consentono eventuali modifiche funzionali o distributive.

In fase di dismissione degli edifici valorizzano le potenzialità di riutilizzo degli isolanti poliuretanici

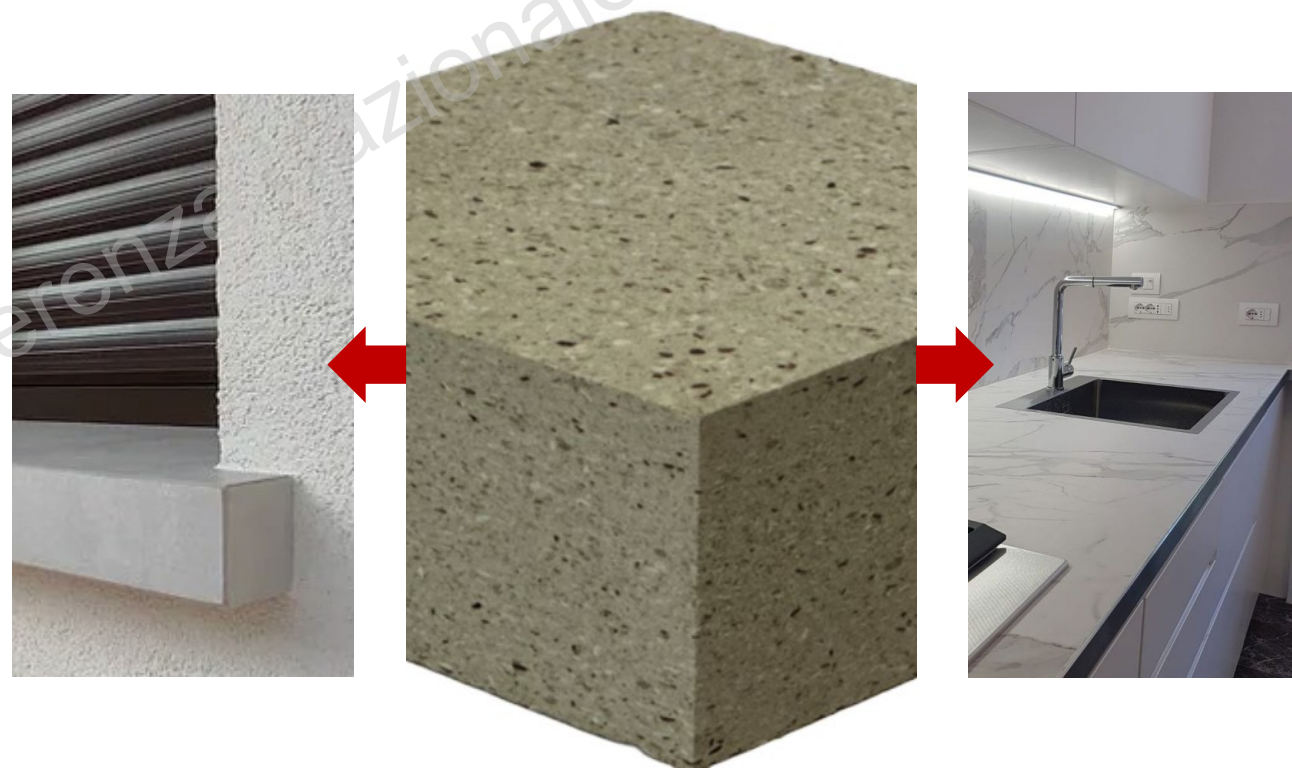


Le industrie per il cambiamento Circolarità e riciclo meccanico

Aumenta la disponibilità di lastre in poliuretano ad alta densità ottenute da riciclo meccanico di scarti pre-consumo

Individuati interessanti settori di impiego nell'arredo tecnico e nella serramentistica

Raggiunte ottime prestazioni di resistenza meccanica, alta tenuta alla vite, scarso assorbimento d'acqua, lavorabilità



Le industrie per il cambiamento Conoscenza e Sostenibilità

Adeguamento ai nuovi requisiti CAM 2026

Leggera crescita della percentuale di materie
prime ottenute da riciclo

Cresce il numero delle aziende associate che
hanno effettuato studi LCA e reso disponibili le
Dichiarazioni Ambientali di Prodotto

Mappatura dei prodotti rappresentati secondo il
Protocollo LEED® v4



| LEED® v4 BD + C | | |
|---|----|--|
| evidenziate in verde le aree pertinenti agli isolanti termici in poliuretano | | |
|  | IP | INTEGRATIVE PROCESS Processo integrato |
|  | LT | LOCATION & TRANSPORTATION Localizzazione e trasporti |
|  | SS | SUSTAINABLE SITES Sostenibilità del sito |
|  | WE | WATER EFFICIENCY Gestione efficiente delle acque |
|  | EA | ENERGY AND ATMOSPHERE Energia e atmosfera |
|  | MR | MATERIALS AND RESOURCES Materiali e risorse |
|  | EQ | INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY Qualità ambientale interna |
|  | IN | INNOVATION Innovazione |
|  | RP | REGIONAL PRIORITY Priorità regionale |

Le industrie per il cambiamento Conoscenza e Sostenibilità

DURABILITÀ DELLE PRESTAZIONI

Il mantenimento nel tempo delle prestazioni isolanti dei materiali rappresenta un presupposto ineludibile per la sostenibilità degli edifici nuovi o sottoposti a efficientamento energetico.

Alcune tipologie di intervento comportano il rischio che i materiali isolanti vengano a contatto con l'acqua sia meteorica e sia di processo costruttivo

Progetto di ricerca (IUAV- ANPE) sulla variazione delle prestazioni di conducibilità termica dei più comuni materiali isolanti in funzione di diverse percentuali di acqua assorbita.

I risultati hanno evidenziato l'ottimo comportamento degli isolanti poliuretanic.



Le industrie per il cambiamento Conoscenza e Sicurezza

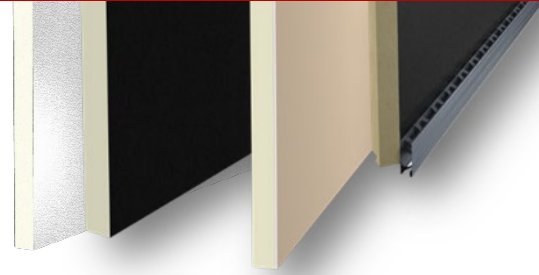
Impegno dell'Associazione e delle aziende associate nella divulgazione di informazioni tecniche relative alla sicurezza nell'impiego di isolanti poliuretanicici.

Focus sulla prevenzione incendi con strumenti di supporto alla progettazione per una corretta selezione della tipologia di isolante poliuretanicico più idoneo a rispondere alle esigenze di sicurezza della specifica applicazione.

Stimolo all'utilizzo di prodotti e/o sistemi con la migliore classe di reazione al fuoco (B,s1-2-d0)



B,s1-2-d0



Le industrie per il cambiamento Conoscenza e Sicurezza

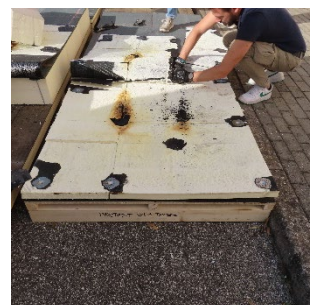
Progetto di ricerca (Istituto Giordano- ANPE) sul comportamento all'incendio di coperture isolate con poliuretano e dotate di impianti fotovoltaici

Prove comparative di media e grande scala

Verifica del buon comportamento grazie alla capacità dei poliuretani di carbonizzare limitando così la propagazione dell'incendio

Test condotti col metodo CEI TS 82-90 hanno ottenuto la Classe C_{FV} prevista dalle nuove Linee Guida per la sicurezza delle strutture edilizie con impianti fotovoltaici.

Test condotti da aziende associate testimoniano l'ampia disponibilità di pacchetti di copertura isolati con poliuretano in grado di superare il test Broof t3 previsto dalle nuove Linee Guida



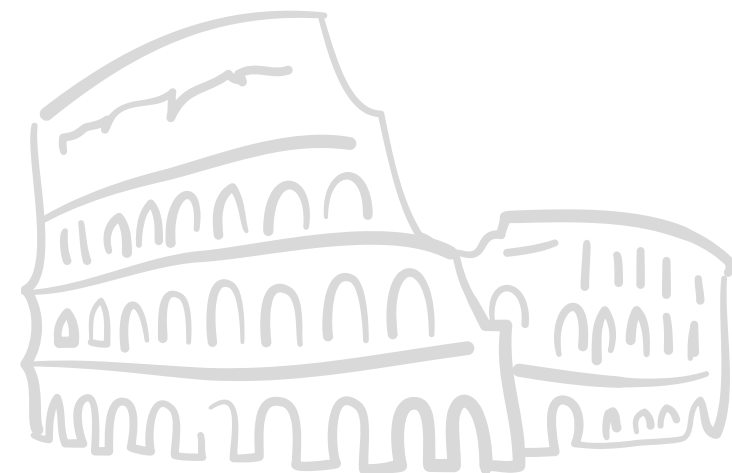


7a Conferenza Nazionale Poliuretano Espanso rigido
PROGETTARE l'efficienza, COSTRUIRE il cambiamento
Roma 7 Maggio 2026



Grazie per l'attenzione

Rita Anni



ANPE - 7a Conferenza Nazionale