

Improving building energy efficiency in Italy

■ Italy faces a significant challenge when it comes to energy efficiency in its building sector. According to the Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA), more than 60% of the country's residential buildings were constructed before 1976, before any energy-saving regulations were in place. This means a large share of buildings still lack proper insulation and modern energy performance standards.

At the same time, the International Energy Agency (IEA) highlights that improving energy efficiency in buildings is essential for Italy to reduce its dependence on fossil fuels and lower emissions¹. The building sector remains a major contributor to national energy consumption, and renovation is seen as a key strategy to meet climate targets.

Energy efficiency through thermal insulation coatings

Thermal insulation coatings are ideal for Italy's traditional stone buildings, enhancing indoor comfort and energy efficiency while respecting their historical heritage.

To support this transition, our distributor Krahn Italy's customer, a major Italian paint producer, has selected Quartzene® for their new thermal insulation coating system. The product is specifically designed to meet the challenges of Italy's existing stone buildings. It offers a lightweight thermal barrier that enhances thermal insulation, energy efficiency, and indoor comfort. The formulation also corrects thermal bridges, key points of heat loss, further improving insulation performance. Designed for quick and easy application, it minimizes disruption during renovation. The customer's formulation also provides protection against moisture and mold, ensuring the longevity of stone structures.

Customer-focused development and technical support

"We believe that the topic of thermal efficiency is crucial for different leading coating producers and several projects are ongoing.

Aerogels and Quartzene® is the right technological answer to this specific market need", says Alessandro Demicheli, Business Segment Manager at Krahn Italy.

In addition to ongoing projects, Krahn Italy are supporting several other clients who are testing and developing similar applications using Quartzene®.

Technical support is also available through the company's laboratory in Lainate, where customers can access expert guidance and a complete package of products tailored to their formulation needs.

Notes:

1 Italy – Countries & Regions – IEA.

Migliorare l'efficienza energetica degli edifici in Italia

■ L'Italia si trova ad affrontare una sfida significativa in termini di efficienza energetica nel settore edilizio. Secondo l'ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile), oltre il 60% degli edifici residenziali del Paese è stato costruito prima del 1976, ovvero prima dell'introduzione di normative sul risparmio energetico. Questo significa che una gran parte degli edifici manca ancora di un adeguato isolamento e di standard moderni di prestazione energetica.

Al tempo stesso, l'Agenzia Internazionale dell'Energia (IEA) sottolinea che migliorare l'efficienza energetica degli edifici sia essenziale per l'Italia al fine di ridurre la dipendenza dai combustibili fossili e abbattere le emissioni¹. Il settore edilizio rimane uno dei maggiori consumatori di energia a livello nazionale e la ristrutturazione viene vista come una strategia chiave per raggiungere gli obiettivi climatici.

Efficienza energetica attraverso rivestimenti termoisolanti

I rivestimenti termoisolanti sono ideali per i tradizionali edifici in pietra italiani, migliorando il comfort interno e l'efficienza energetica nel rispetto del patrimonio storico. Per supportare questa transizione, un cliente di Krahn Italia, un importante produttore italiano di pitture, ha scelto Quartzene® per il suo nuovo sistema di rivestimento termoisolante. Il prodotto è stato progettato specificamente per affrontare

le sfide degli edifici in pietra esistenti in Italia. Offre una barriera termica leggera che migliora l'isolamento, l'efficienza energetica e il comfort interno. La formulazione corregge anche i ponti termici, punti critici di dispersione del calore, migliorando ulteriormente le prestazioni isolanti. Progettato per essere applicato in modo rapido e semplice, riduce al minimo le interruzioni durante i lavori di ristrutturazione. Inoltre, la formulazione del cliente offre protezione contro umidità e muffe, garantendo la durabilità delle strutture in pietra.

Sviluppo orientato al cliente e supporto tecnico

"Crediamo che il tema dell'efficienza termica sia cruciale per diversi produttori leader nel settore dei rivestimenti e sono in corso numerosi progetti. Gli aerogel e il Quartzene® rappresentano la risposta tecnologica giusta a questa specifica esigenza di mercato", afferma Alessandro Demicheli, Business Segment Manager di Krahn Italia.

Oltre ai progetti in corso, Krahn Italia sta supportando anche altri clienti che stanno testando e sviluppando applicazioni simili con l'utilizzo di Quartzene®.

È disponibile anche un supporto tecnico attraverso il laboratorio dell'azienda a Lainate, dove i clienti possono ricevere consulenza da esperti del settore e accedere a un pacchetto completo di prodotti su misura per le loro esigenze formulative.

Note:

1 Italy – Countries & Regions – IEA.

