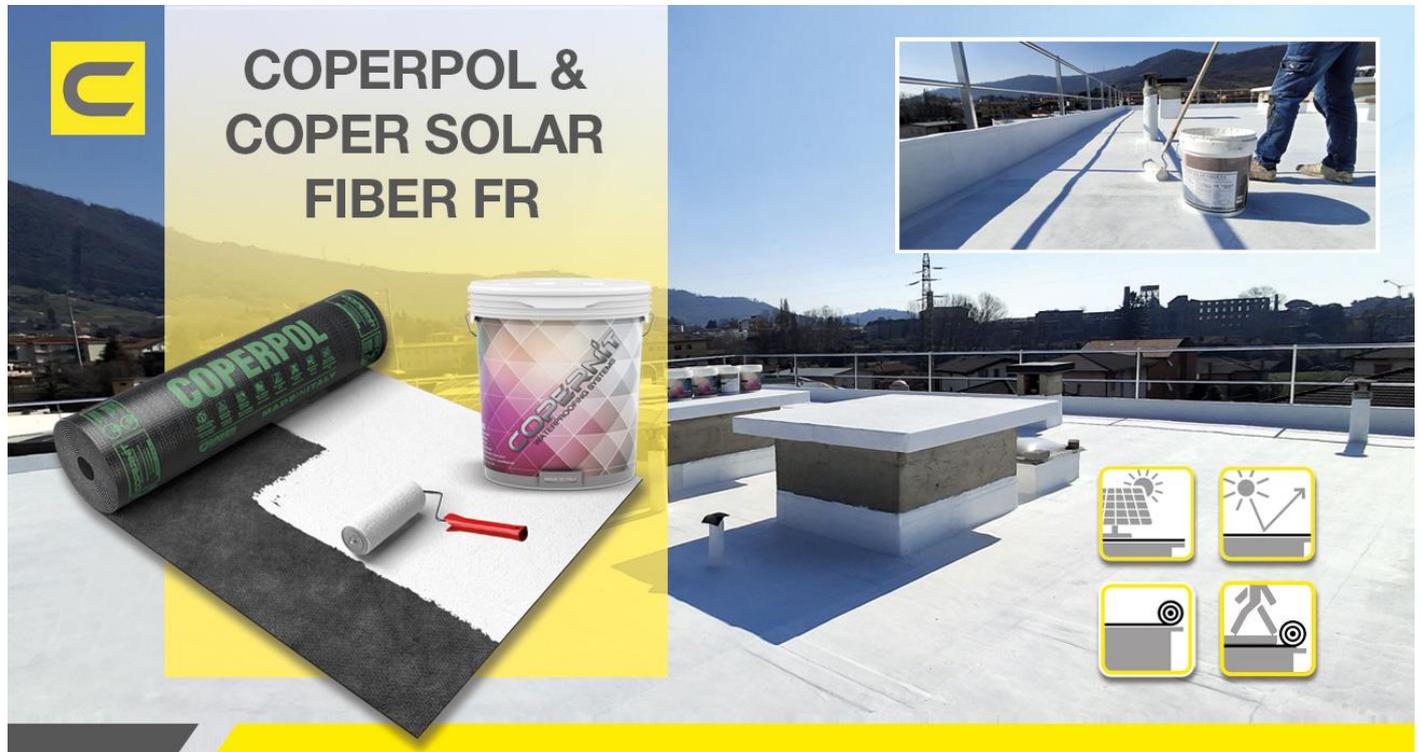


Bergamo: Nuova impermeabilizzazione di tetto piano residenziale per migliorare l'efficienza energetica e supportare l'installazione di impianti fotovoltaici



Una domanda sempre più frequente nel settore edilizio anche in ambito civile, riguarda la modalità per convertire il tetto piano di un edificio in superficie adatta all'installazione di impianti fotovoltaici rispettando le normative vigenti. Rispondendo a questa esigenza, un intervento recente nella città di Bergamo ha dimostrato come sia possibile combinare tecnologie innovative e prestazioni elevate per ottenere coperture più sicure, durevoli e funzionali.

Il tetto piano è una tipologia di copertura edilizia caratterizzata da una superficie orizzontale o leggermente inclinata, progettata per favorire il deflusso dell'acqua.

In contesti residenziali e commerciali, il tetto piano offre non solo spazio aggiuntivo, ma anche l'opportunità di integrare soluzioni ecologiche come impianti fotovoltaici e spazi verdi pensili, contribuendo sia alla sostenibilità energetica che alla riqualificazione degli spazi.

Per sfruttare al meglio questa potenzialità, la struttura del tetto piano deve essere progettata con cura, assicurando un adeguato drenaggio delle acque piovane attraverso pendenze minime, strati impermeabilizzanti efficaci e sistemi di raccolta delle acque, compatibilmente con le condizioni climatiche e meteorologiche locali. In questo modo, si garantisce la stabilità e la durabilità della copertura, rendendola una soluzione ideale per l'installazione di impianti fotovoltaici.

L'intervento che ci vede protagonisti ha riguardato la ristrutturazione del tetto di una palazzina, con particolare attenzione all'impermeabilizzazione.

Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911 - Fax +39 0376 550177

www.copernit.it - info@copernit.it

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



La necessità è stata generata dall'ammaloramento e rimozione della membrana sintetica precedentemente posata e sostituita con membrane bitume-polimero Coperpol, dello spessore di 4 mm, con finitura superficiale in TEX, applicate a fiamma in doppio strato.

Un aspetto fondamentale del rinnovo è stato soddisfare i requisiti di classe B_{ROOF}(t2), richiesti per la successiva installazione di pannelli fotovoltaici.

La finitura superiore TEX della membrana è stata successivamente verniciata con il prodotto bianco riflettente COPER SOLAR FIBER FR. Questa vernice non solo migliora la resistenza al fuoco esterno, rendendo la copertura conforme alle normative di sicurezza, ma aumenta anche la riflettività del tetto, contribuendo al risparmio energetico dell'intero edificio.

Tale scelta progettuale ha garantito una soluzione efficace e duratura, compatibile con le normative di sicurezza vigenti in termini di fuoco esterno.

I prodotti chiave della soluzione

Tra i materiali impiegati, la membrana Coperpol, caratterizzata dalla miscela APAO, che garantisce elevata flessibilità alle basse temperature, adesività e resistenza all'invecchiamento causato dai raggi UV, è stata posata in doppio strato. La sua formulazione ad alto contenuto di polimeri ne fa una soluzione di livello superiore, ideale per applicazioni professionali che richiedono durata e affidabilità nel tempo.

La finitura TEX garantisce l'immediata verniciatura con prodotti liquidi, senza dover attendere un tempo minimo di 6 mesi, in modo da permettere agli idrocarburi di affiorare sulla superficie della membrana.

COPER SOLAR FIBER FR, il prodotto supplementare utilizzato come strato a finire è un impermeabilizzante liquido elastomerico, fibrato, a base d'acqua, autoestinguento e riflettente. COPER SOLAR FIBER FR è stato specificamente progettato per l'utilizzo in **sistemi COOL ROOF**, riflettendo la radiazione solare e riducendo il fenomeno delle isole di calore.

Il prodotto crea una **barriera ad alta riflettanza** dai raggi U.V. con un indice SRI del 97%, permette di abbassare significativamente la temperatura superficiale del tetto, offrendo benefici sia in termini di comfort abitativo sia di **risparmio energetico**, proteggendo e prolungando la vita del manto impermeabile.

La superficie più fresca consente ai pannelli fotovoltaici di operare in condizioni ottimali, ne aumenta la produttività e allo stesso tempo incrementa la vita degli impianti e della membrana sottostante.

Questo intervento, oltre a migliorare le caratteristiche di sicurezza e durabilità del tetto, apre la strada all'integrazione di tecnologie verdi, favorendo la transizione verso edifici più sostenibili e autonomi dal punto di vista energetico. Un esempio concreto di come l'innovazione nel settore edilizio possa rispondere alle sfide del fabbisogno energetico e della sicurezza strutturale.

Per ulteriori dettagli specifici sulle prestazioni, composizione chimica, certificazioni e altre informazioni tecniche, si consiglia di consultare le schede tecniche dove sono disponibili dati più approfonditi e informazioni per l'applicazione.

Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911 - Fax +39 0376 550177

www.copernit.it - info@copernit.it

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



Consulta i dati tecnici:

- COPERPOL 4 mm: <https://www.copernit.it/waterproofing/prodotti/coperpol>
- COPER SOLAR FIBER FR: <https://www.copernit.it/waterproofing/prodotti/coper-solar-fiber-fr-2>

Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911 - Fax +39 0376 550177

www.copernit.it - info@copernit.it

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



Foto 01 – 02: Membrana Coperpol pronta per la stesura



Foto 03 - 04 – Stesura di COPER SOLAR FIBER FR





Foto 05 e 06 – Copertura completata



Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911 - Fax +39 0376 550177

www.copernit.it - info@copernit.it

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



COPERNIT

WATERPROOFING SYSTEMS



Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911 - Fax +39 0376 550177

www.copernit.it - info@copernit.it

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



About COPERNIT

Copernit S.p.A. da cinquant'anni raccoglie l'esperienza nella produzione dei materiali destinati all'impermeabilizzazione e alla realizzazione di coperture e rivestimenti. Dalle membrane bituminose alle coperture metalliche, dai sistemi liquidi ai prodotti per l'isolamento termo-acustico e una vasta gamma di accessori, ha progettato e perfezionato veri e propri sistemi completi per le esigenze dell'edilizia.

Oggi Copernit ricopre un ruolo di primo piano nella produzione di sistemi di impermeabilizzazione e una presenza globale in oltre 60 paesi nel mondo. Con un sito produttivo di oltre 100.000 m² di superficie, raggiunge i 30.000.000 di m² all'anno di membrane bitume-polimero a basso impatto ambientale, sostenibili e sicure. Fiore all'occhiello aziendale è il Reparto Ricerca e Sviluppo all'avanguardia.

Da sempre è "Customer oriented" per la creazione di partnership e la personalizzazione dei prodotti secondo esigenze specifiche.

Accanto alla produzione di membrane dalla funzione impermeabilizzante, ha sviluppato prodotti e soluzioni dalle notevoli proprietà di isolamento termo-acustico, sistemi liquidi, pregio estetico, protezione e resistenza al fuoco, anti-radon, anti-radice, traspirabilità, alta riflettività, auto-adesività e termoadesività, soddisfacendo i requisiti necessari per ottenere i migliori e i più adeguati sistemi di copertura che durano nel tempo.

Produce esclusivamente in Italia, garantisce costanza qualitativa, utilizza materie prime di ottima qualità. Il sistema di controllo della qualità assicura il rispetto di tutti i parametri richiesti dalla legislazione europea vigente della marcatura CE dei prodotti da costruzione. Il Sistema Qualità è conforme alla norma ISO 9001.

Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911 - Fax +39 0376 550177

www.copernit.it - info@copernit.it

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669

