

**MATERIALI**

# COSÌ L'EPS DI BASF DIVENTA PIÙ VERDE

*Nasce la versione BioMass Balance del polistirene espandibile con grafite Neopor®, in cui il 100% delle materie prime fossili è sostituito da quelle rinnovabili. La prima applicazione parla italiano con Reverso de L'isolante, già utilizzato nell'isolamento di due condomini in provincia di Bologna*

di Veronica Monaco

**L'**impegno di BASF nello sviluppo di soluzioni sempre più rispettose dell'ambiente ha portato alla nascita di Neopor® BMB, la versione BioMass Balance del polistirene espandibile con grafite (EPS). Con il metodo BioMass Balance il 100% delle materie prime fossili viene sostituito da materie prime rinnovabili, come bio-nafta o biogas, migliorando fino al 90% l'impronta di CO<sub>2</sub> rispetto al Neopor tradizionale.

## EDILIZIA SOSTENIBILE

«La riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> è una delle priorità della politica sul clima. I materiali isolanti in Neopor®, anche quelli non realizzati con il nuovo metodo, danno un grande contributo all'edilizia sostenibile, grazie a una produzione molto efficiente e alla vita utile decisamente lunga», spiega Klaus Ries, responsabile di Global Business Management Styrenic Foams di BASF. «Siamo, quindi,

particolarmente lieti che il metodo BioMass Balance consenta di migliorare ulteriormente l'impronta di CO<sub>2</sub> degli edifici. Perché, in questo modo, contribuiamo attivamente alla conservazione delle risorse fossili e alla riduzione dei gas serra generati dal riscaldamento e dal raffreddamento degli edifici». Oltre a Neopor BMB, nella sua gamma di materie plastiche stireniche con certificazione BioMass Balance, BASF fornisce già anche altre materie prime per l'imballaggio e l'isolamento, come Styropor BMB.

## PRIME APPLICAZIONI

L'isolante è la prima azienda italiana a realizzare pannelli isolanti Made of Neopor® con il metodo BMB sotto il brand Reverso. Grazie alla collaborazione con IVAS, Industria Vernici, che realizza sistemi a cappotto (ETICS) e con la cooperativa edilizia AbitCoop, Reverso è già stato impiegato nella realizzazione dell'isolamento termico di due condomini di cinque piani a Castenaso (Bologna). L'isolamento

Prima e dopo l'intervento di riqualificazione a Castenaso (Bologna)



## FABIO BAISTROCCHI, L'ISOLANTE

**Domanda. Quali sono le caratteristiche del sistema a cappotto con Reverso?**

**Risposta.** Le caratteristiche di questo sistema a cappotto sono date essenzialmente dalla nuova tecnologia della lastra e dal materiale che abbiamo utilizzato per produrla. Reverso nasce dalla nuovissima tecnologia di Basf, che ha introdotto l'utilizzo di materie prime rinnovabili per l'isolamento termico. Grazie a questa materia prima L'isolante ha creato la lastra Reverso che, avendo il 100% di fonti rinnovabili al posto di fonti fossili, permette di garantire un grande risparmio, sia in termini energetici che come emissioni di CO<sub>2</sub>.



**D. Come nasce Reverso?**

**R.** Reverso nasce da una nuova tecnologia di Basf che ha inserito all'interno del proprio ciclo produttivo, il "Verbund", un ciclo integrato di produzione chimica, fonti rinnovabili secondo un processo chiamato Biomass Balance, quindi un processo di bilancio di massa. Con questa tecnologia si riesce ad assegnare, in questo caso specifico a L'isolante come produttore di lastre isolanti, polistirene espandibile prodotto al 100% con fonti rinnovabili. Questo processo è garantito dal TÜV SÜD, che certifica sia la materia prima, quindi sia il processo interno di Basf, sia il prodotto finito, quindi Reverso.

delle facciate dei due nuovi edifici, da 15 appartamenti ciascuno, ha previsto l'impiego di circa 3 mila metri quadri di pannelli in Neopor BMB, che hanno permesso un risparmio di circa 12 tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente, rispetto al Neopor tradizionale. «Raggiungere un livello molto elevato di efficienza energetica delle abitazioni e ridurre al minimo l'impatto ambientale dei materiali utilizzati per la costruzione erano le due esigenze dei futuri inquilini. Dopo una serie di verifiche tecniche, abbiamo deciso di applicare Reverso sia

per le eccellenti proprietà del prodotto, che per le caratteristiche del metodo BMB impiegato per la realizzazione del pannello stesso», è l'opinione di Andrea Prampolini, ingegnere di AbitCoop. Le strategie progettuali in materia di efficienza energetica hanno permesso agli edifici di raggiungere la classe di efficienza energetica A4, la più alta prevista a livello nazionale, e la classe di efficienza energetica CasaClima A, come confermato dagli audit dell'agenzia KlimaHaus-CasaClima di Bolzano.

## ANDREA PRAMPOLINI, ABITCOOP

**Domanda. Quali sono le caratteristiche generali del progetto?**

**Risposta.** Questo progetto è il primo che proponiamo come Abitcoop a Castenaso, in provincia di Bologna. Sono due palazzine da quindici alloggi ciascuna, di varie tipologie, da piccoli a quelli più grandi. Ci sono attici con grandissime terrazze fino a mini-appartamenti al piano terra con giardini.

**D. Quali sono le performance energetiche che si vogliono raggiungere?**

**R.** Come tutti i nostri interventi, le performance energetiche sono molto elevate. Infatti si tratta di un cantiere certificato in classe A4 e in CasaClima in classe A.

**D. Quali soluzioni costruttive e tecnologiche sono state adottate per il raggiungimento di queste performance e per garantire un elevato confort abitativo?**

**R.** L'elevato confort abitativo è garantito da un termolaterizio ad elevate prestazioni di spessore 35 cm e da un cappotto innovativo che utilizza il prodotto Reverso, di spessore 13 cm.

**D. Perché è stato scelto Reverso e quali plus ha apportato al progetto?**

**R.** Reverso è stato scelto per la tecnologia e la filosofia che sta dietro il prodotto. Dopo una serie di audit tecnici e confronti tra le varie ditte produttrici coinvolte, abbiamo scelto di applicare questo tipo di sperimentazione e proporre una caratterizzazione fortemente "ecologica" a questo intervento.

**D. Il mercato è sensibile rispetto ai temi dell'efficienza energetica e al risparmio di emissioni di gas?**

**R.** Il mercato ad oggi sta iniziando a recepire questi concetti, tant'è che gli utenti, i nostri soci, che sono stati assegnatari di questo intervento, hanno specificamente chiesto questo tipo di performance molto elevate.

**D. Investire su soluzioni costruttive altamente performanti è un approccio riconosciuto dal mercato immobiliare?**

**R.** Il mercato immobiliare è sempre più sensibile, anche se con molta calma rispetto ad altri temi quali il prezzo del prodotto. Comunque sta diventando sempre più sensibile alle tematiche legate al risparmio energetico e al basso impatto ambientale.

