

Il Consorzio POROTON® Italia al SAIE 2009

Ing. Lorenzo Bari

Si è da poco conclusa la manifestazione SAIE 2009 (Bologna, 28-31 Ottobre 2009) nella quale il Consorzio POROTON® Italia ha presentato la propria documentazione tecnica aggiornata con riferimento alle novità normative del 2009.

Ampio spazio è stato inoltre dedicato al nuovo progetto ISOPROJECT.

Un qualificato staff tecnico è stato a disposizione dei visitatori fornendo risposte alle più diverse problematiche costruttive e consigli per un ottimale impiego dei prodotti POROTON®, registrando un notevole afflusso di visitatori.

Il Consorzio POROTON® Italia ha partecipato al **SAIE 2009** di Bologna registrando un notevole afflusso di pubblico, proponendo ai numerosi visitatori che lo hanno affollato **informazioni pratiche e concrete** sulle soluzioni tecniche in grado di fornire risposta alle problematiche (termiche, acustiche, statiche, di resistenza al fuoco, ecc.) che vengono in generale richieste alle murature.

È stata distribuita la **documentazione generale POROTON®** aggiornata con le più recenti novità sia normative che in termini di prodotti e certificazioni, corredata da indicazioni e dati di pratico utilizzo e, per certi aspetti, con informazioni non facilmente reperibili in altre documentazioni tecniche.



Fig. 1 - Lo stand POROTON® al SAIE 2009.

Dal SAIE 2009 è emersa la percezione che, nonostante la crisi generale che coinvolge il mondo delle costruzioni, vi sia una richiesta sempre più attenta agli aspetti tecnici e prestazionali degli edifici.

La sensibilità non è però solamente rivolta all'aspetto energetico ma anche a quello acustico ed in generale al comfort abitativo.

Di conseguenza i tecnici del settore (geometri, architetti ed ingegneri) sentono la necessità di evolvere e formarsi per poter dare al proprio cliente un servizio completo e di alto profilo professionale.

Il Consorzio POROTON® Italia è in grado di fornire **risposte e soluzioni a diverse problematiche**, in particolare per quanto concerne le murature in generale, siano esse portanti o di tamponamento, divisori acustici o pareti tagliafuoco.

Emerge tuttavia in modo sempre più evidente l'esigenza di inserire tali prodotti nel contesto dell'edificio dove necessariamente altri materiali, componenti, sottosistemi e relative problematiche devono essere prese in considerazione e risolte sinergicamente per evitare che si operi bene per alcuni aspetti trascurando o non trattando allo stesso modo altri particolari, che magari si ritengono di minore importanza, ma che in realtà rivestono un ruolo fondamentale per ottenere

le prestazioni finali attese.



Fig. 2 - Alcune soluzioni tecniche POROTON® - ISOPROJECT presentate al SAIE 2009.

In questo contesto il Consorzio POROTON® Italia sta sostenendo il progetto **"ISOPROJECT - Case di Valore in Laterizio"**, che coinvolge un gruppo di ricercatori sia interni che esterni all'ambiente universitario con lo scopo di analizzare in dettaglio i sistemi costruttivi, le modalità di progettazione e di esecuzione delle opere, nonché la scelta dei materiali in base al rapporto costo-prestazioni.

In particolare ci si orienta verso quei materiali tradizionali nell'edilizia ma che nel tempo si sono evoluti per ricercare una ottimizzazione di prestazioni. Prodotti quali ad esempio il **laterizio**, coniugano tradizione con qualità e prestazioni.

Edifici realizzati quindi in **muratura portante** di laterizio (ordinaria od armata) consentono di sfruttare la semplicità costruttiva del metodo e l'elevata prestazione termica ed acustica del materiale, garantendo comfort abitativi di alto livello.

La massa elevata del sistema infatti è un buon isolatore acustico ed offre contemporaneamente notevoli vantaggi in campo termico per capacità di attenuazione e sfasamento, riducendo quindi l'impiego di impianti di condizionamento per il periodo estivo.

È noto infatti che il fabbisogno energetico complessivo per il raffrescamento è, in molte zone climatiche dell'Italia, superiore a quello per il riscaldamento nel periodo invernale.

"ISOPROJECT - Case di Valore in Laterizio" ha attivato una sinergia con **l'Università di Padova**, Facoltà di Fisica Tecnica, per ricercare e validare sistemi costruttivi nonché dettagli esecutivi, che consentano di realizzare **edifici prestazionali sotto tutti gli aspetti a costi in linea con il mercato**.

La ricerca, tuttora in corso, ha consentito già di sviluppare alcuni sottosistemi in grado di rispondere alle normative vigenti e di intervenire nei cicli produttivi di diverse aziende introducendo nuovi prodotti ad alte prestazioni.

Alcuni esempi sono stati esposti nello stand POROTON® del SAIE 2009 suscitando un notevole interesse da parte dei tecnici e confermando che l'approccio della ricerca intrapresa con tale progetto è condivisibile ed in grado di dare i risultati attesi.

Lo staff tecnico di ricerca ha affinato un metodo di approccio progettuale, denominato **"progettazione integrata"** che ottimizza la fase critica di progettazione preliminare e successivamente esecutiva, affrontando contemporaneamente tutti gli aspetti della progettazione di un edificio: quello architettonico, quello strutturale e quello impiantistico.

Il risultato è l'efficienza energetica ed un alto livello di isolamento acustico che si traduce in elevato benessere abitativo.

La qualità progettuale di un edificio è direttamente proporzionale alla **cura dei dettagli** ed allo sfruttamento consapevole delle peculiarità dei singoli materiali utilizzati nella costruzione. Risulta quindi determinante, per ottenere edifici ad elevate prestazioni, un attento studio sia della progettazione globale che dei dettagli costruttivi.

"ISOPROJECT - Case di Valore in Laterizio" affronta quindi, per ogni sistema costruttivo individuato, lo studio del dettaglio sino nei minimi particolari, per garantire le prestazioni strutturali, acustiche e termiche con controllo della cantierabilità, degli aspetti connessi alla sicurezza e del costo finale di costruzione.

Ad esempio l'inserimento del progetto impiantistico all'interno di quello architettonico e delle esigenze strutturali, consente di valutare ed eventualmente eliminare o ridurre le interferenze, garantendo costi di esecuzione inferiori con prestazioni globali superiori dell'edificio.

Le aziende del Consorzio POROTON® Italia, attraverso questo progetto, intendono sviluppare i propri prodotti per rispondere alle nuove esigenze del mercato in termini di qualità, prestazioni e costi.

La documentazione tecnica aggiornata del Consorzio POROTON® Italia può essere richiesta al Consorzio (vedere modalità in www.poroton.it).

Per informazioni sul progetto "ISOPROJECT - Case di Valore in Laterizio": www.iso-project.it

www.poroton.it © Consorzio POROTON® Italia - Tutti i diritti riservati