

# FARE ENERGIA AL SAIE

*Fabrizio Cantelmi*

*Il risparmio energetico in edilizia dal prodotto al processo: questo il filo conduttore del Salone Internazionale dell'Edilizia che ha messo a fuoco soluzioni, tecnologie e materiali innovativi.*



Il SAIE, Salone Internazionale dell'Edilizia, è dal 1965 l'unica occasione di respiro internazionale in cui in Italia si incontrano le potenzialità culturali e produttive legate al mondo dell'architettura e delle costruzioni. Anche quest'anno, dal 15 al 18 ottobre, fiore all'occhiello di BolognaFiere e del Sistema Integrato SAIE, l'edizione 2008 del SAIE – dal titolo *Fare futuro* – si è presentata sullo scenario dell'edilizia con un'ampia proposta espositiva che ha presentato al pubblico il meglio dell'innovazione tecnologica e della cultura delle costruzioni, punto di incontro per tutti gli operatori della filiera per discutere e toccare con mano progetti, tecnologie e sistemi nati sotto l'egida dell'innovazione. L'esposizione si è articolata attraverso saloni specializzati in comparti strategici; oltre 1700 espositori di cui più di 350 esteri, in un'area espositiva di 260 000 mq – 17 padiglioni e aree esterne, per un totale di circa 180 000 visitatori. Tema conduttore del SAIE 2008 è stato il risparmio energetico in edilizia, dal prodotto al processo, con un salone specializzato tutto nuovo: *SAIEnergia*. All'insegna dello slogan *Fare*

**L'esposizione articolata attraverso saloni specializzati in comparti strategici; oltre 1700 espositori di cui più di 350 esteri, in un'area espositiva di 260.000 mq – 17 padiglioni e aree esterne, per un totale di circa 180.000 visitatori.**

*energia*, il nuovo salone tematico si proponeva di introdurre i temi dell'efficienza energetica e dell'energia rinnovabile nel contesto della più grande fiera dell'edilizia italiana creando per la prima volta un collegamento diretto tra il mondo dell'energia e quello delle costruzioni. La proposta era articolata in modo da tracciare una vera *Via dell'efficienza energetica*, che ha messo a fuoco soluzioni, tecnologie e materiali innovativi. Le tappe di questo percorso si sono snodate a cominciare dal Padiglione denominato *Piazza dell'Energia* dove,



## Per completare il percorso e toccare con mano materiali e soluzioni per il risparmio energetico e la sostenibilità si passa ai padiglioni espositivi veri e propri: SaieLegno, Materiali e componenti isolanti, Coperture e rivestimenti e il LaterSaie.

con il coordinamento culturale e scientifico dell'architetto Mario Cucinella, hanno trovato sede diverse iniziative dedicate alla sostenibilità ed ai collegamenti tra energia e ambiente costruito. Hanno trovato spazio, oltre a convegni, seminari e workshop sul tema, anche due mostre dal titolo comune di *Tecnologie per l'efficienza energetica degli edifici* a cura del dipartimento Best (Scienza e tecnologia dell'ambiente costruito) del Politecnico di Milano e l'Università Iuav-ArTec (Archivio delle tecniche e dei materiali per l'architettura e il disegno industriale) di Venezia dedicate all'involucro edilizio. Esse hanno presentato diverse soluzioni di involucro, rispettivamente trasparente e opaco, che rispondono ai requisiti minimi legislativi, mostrando come si possano raggiungere i limiti obbligatori previsti dal decreto 311/2006 utilizzando soluzioni tecnicamente mature, con materiali e tecnologie esposti al SAIEenergia. Inoltre, in collaborazione con Casa&Clima e LDH-APA di Bol-

zano, è stato possibile visitare il primo edificio dimostrativo che illustra le corrette soluzioni per la riqualificazione energetica di un edificio esistente (nella sezione *RiqualifिकासA - riqualificazione energetica in classe A*).

Tappa successiva nella zona del *Centro Servizi*, dove trovava sede l'esposizione del *Cuore Mostra*. Il SAIE, come tradizione, ogni anno approfondisce un tema emergente per il mondo dell'architettura e delle costruzioni, attraverso un convegno internazionale ed una mostra. Quest'anno è stato dedicato al tema + *Qualità - Energia per il costruire sostenibile* e la mostra, a cura dell'architetto Marco Visconti (MDN & Partners), ha portato in primo piano le ricerche e le realizzazioni più interessanti degli ultimi anni nel campo dell'energia rinnovabile, dei sistemi di facciata e schermature, della ventilazione, del raffrescamento e dell'illuminazione naturali, attraverso una selezione delle opere dei più importanti professionisti italiani e internazio-

nali che hanno saputo tradurre in architettura il costruire sostenibile. Inoltre, era presente un'area, intitolata *New Materials Space*, dedicata ai materiali innovativi per un nuovo modo di costruire. Come per l'edizione dello scorso anno, in collaborazione con *Material Connexion* è stato allestito uno spazio in cui sono stati esposti materiali e tecnologie innovative legate al tema dell'energia, al controllo solare e al costruire sostenibile. Per completare il percorso e toccare con mano materiali e soluzioni per il risparmio energetico e la sostenibilità si passava, poi, ai padiglioni espositivi veri e propri: il Padiglione 16, *SaieLegno*, il Padiglione 19 *Materiali e componenti isolanti*, il Padiglione 21 *Coperture e rivestimenti* e il Padiglione 22 *LaterSaie*.

Quale tappa-chiave di un'edilizia contemporanea prodotta in piena compatibilità con l'ambiente il *SaieLegno*, dedicato all'edilizia, alle strutture e ai componenti in legno, quest'anno ha proposto l'innovazione tecnologica in chiave di com-



**In collaborazione con Casa&Clima e LDH-APA di Bolzano, è stato possibile visitare il primo edificio dimostrativo che illustra le corrette soluzioni per la riqualificazione energetica di un edificio esistente.**

patibilità ambientale. Edilizia e strutture in legno, progettate per la realizzazione della casa unifamiliare così come per l'infrastruttura, il grande centro sportivo e lo spazio multifunzionale; materiali, sistemi e componenti dalla carpenteria di legno lamellare al legno massiccio: un importante taglio sinergico che conferma il legno strutturale nel suo ruolo di punta nel panorama dei materiali e componenti per l'edilizia verde, con una ricca esposizione dei sistemi e delle soluzioni strutturali più avanzate e innovative disponibili sul mercato. Il *LaterSaie*, il tradizionale spazio espositivo interamente dedicato ai produttori del settore dei laterizi ha consentito un ampio sguardo sullo specifico comparto e sulla relativa offerta, sia merceologica che tecnologica.

Dal laterizio pieno al mattone a faccia vista, dal blocco per muratura portante al coppo da copertura nel rispetto della tradizione costruttiva italiana; dall'innovazione tecnologica per il miglioramento delle prestazio-

ni di isolamento termico alla ricerca di nuove strade espresse tra antico e nuovo. L'approccio che ha contraddistinto l'allestimento di quest'anno è stato quello del costruire sostenibile e rispettoso dell'ambiente, mirato a contenere i consumi di energia senza tralasciare la ricerca estetica e cromatica del prodotto.

Segnaliamo, inoltre, il *SaieBit*, che ha ospitato come ogni anno le società di servizi e le aziende produttrici di sistemi informatici per l'edilizia e la progettazione, punto di riferimento per il mondo delle professioni e delle imprese, offrendo un ampio panorama delle ultime novità in campo informatico. I principali punti di riferimento sono la recente evoluzione normativa, culminata con l'introduzione delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni e le esigenze di controllo del processo di progettazione e realizzazione delle costruzioni, che nella crescente complessità cercano nel mondo dei software un supporto di primaria importanza. L'ampia panoramica sui pacchetti in-

formatici più avanzati e innovativi messi a disposizione dalle maggiori software house ma soprattutto la possibilità di conoscere da vicino, di toccare con mano e chiarire i dubbi parlando direttamente con i tecnici del software e di assistere alle presentazioni delle demo più interessanti ha costituito, come sempre, la peculiarità del comparto.

Si ricordano, inoltre, i padiglioni quali il *Saie Precast Technologies*, rivolto in particolare al settore dei macchinari e delle tecnologie per la prefabbricazione; il Salone degli utensili e dei sistemi di fissaggio, antinfortunistica e sicurezza; quello per le macchine, attrezzature e tecnologie per il cantiere, per i veicoli industriali, macchine e attrezzature speciali per opere d'ingegneria civile, gru a torre. Immane la rassegna pressoché completa delle maggiori case produttrici di Strumenti tecnici (per misura e topografia) e le attrezzature per prove, controlli e misure. Completava la rassegna la presenza della più diffusa Stampa tecnica.



**L'approccio che ha contraddistinto l'allestimento di quest'anno è stato quello del costruire sostenibile e rispettoso dell'ambiente, mirato a contenere i consumi di energia senza tralasciare la ricerca estetica e cromatica del prodotto.**

Le maggiori novità registrate al SAIE 2008 si sono riscontrate nella categoria dei materiali da costruzione: ottimizzazione delle prestazioni dei componenti, ottenuta con l'accoppiamento di strati funzionali che contribuiscono a garantire prestazioni aggiuntive rispetto alle prestazioni fondamentali caratterizzanti ogni singolo prodotto (isolamento termico, risparmio energetico, insonorizzazione, isolamento dalle vibrazioni). Pannelli isolanti per usi specifici (termico, acustico, resistente al fuoco), si affiancano a prodotti in grado di assicurare prestazioni di isolamento sempre più spinte, che garantiscono confort interno, qualità costante nel tempo e rispetto dei parametri imposti dalla normativa. Un'attenzione particolare viene riservata all'impiego di materiali riciclati o comunque rispettosi dell'ambiente. Grandi novità sono venute anche dai sistemi ad energia rinnovabile e tecnologie a basso consumo per riscaldamento, raffrescamento e illuminazione. Alte prestazioni con bassi consumi, migliori rendimenti e riduzione dei costi d'installazione e gestione sono caratteristiche offerte da tecnologie mi-

rate allo sfruttamento dell'energia solare, eolica e geotermica, nonché all'uso di combustibili non fossili. Dai pannelli solari, ai fotovoltaici dotati di specchio per recuperare l'irraggiamento altrimenti disperso, ai pannelli radianti installati a pavimento o integrati in lampade per esterno, l'offerta risulta ampia. Per quanto riguarda i software e più in generale l'office e building automation, sono state proposte, più che nuove applicazioni, gli aggiornamenti annuali dei software dedicati al rilievo, alla fotogrammetria, alla progettazione, al calcolo, alla gestione, al controllo e alla sicurezza. Si è perseguito il proposito di una integrazione dei prodotti, permettendo condivisione e comprensione da parte di operatori diversi del settore; le innovazioni funzionali hanno puntato alla interoperabilità ed alla semplificazione delle funzioni, tendendo ad una riduzione dei tempi operativi. Le novità relative ai sistemi di sicurezza, più che nei capi tecnici e calzature, pur registrando un interesse per l'uso di materiali a basso impatto ambientale, si sono registrate nell'ampia presenza di sistemi anticaduta che mirano alla riduzione del-

l'impatto visivo dei punti di ancoraggio, caratterizzati da sempre maggior facilità di installazione e adattamento alla geometria delle coperture, anche molto inclinate.

In ultimo ci piace segnalare che un importante accordo di collaborazione, di durata triennale, è stato siglato tra *BolognaFiere* (l'ente che organizza il SAIE) e *Assorestaurato* (associazione tra i produttori di materiali, attrezzatura e tecnologie e fornitori di servizi nel settore del restauro e della conservazione). Tale accordo consentirà di sviluppare nell'ambito del SAIE e di RESTAURO – Salone dell'arte del restauro e della conservazione dei beni culturali, che si tiene ogni anno nel quartiere fieristico della città di Ferrara – un articolato programma di iniziative promozionali, convegnistiche, divulgative e formative sia in ambito tecnologico (materiali, impianti, software), sia in ambito di dibattito culturale, dedicato ad un settore in cui l'Italia e tutto il suo sistema di professionisti e imprese vede riconosciuto internazionalmente una indiscussa competenza, credibilità e capacità di innovazione tecnologica.