

Innovare

OLTRE IL PRODOTTO

Nonostante la crisi annunciata, il settore produce innovazione.

In primo piano la sensibilità energetica, ma anche la soluzione di problemi specifici, con ricadute sul processo

Alfredo Zappa. Il podio è deciso, così come le piazze d'onore. Il salvavita Stop&Go di Bticino, il sistema di pavimentazione Reflex di Ceda, la cerniera Bilobac di Colcom, l'impianto geotermico Awaduct Thermo di Rehau salgono sul gradino più alto del Premio Costruire 2008, mentre a un'incollatura si classificano i segnalati, che comprendono il Lecablocco Bioclima Zero30 di Anpel, il climatizzatore Csnx-Xhe di Clivet, l'autobetoniera Db 260 Si di Fiori, la copertura fotovoltaica Riverclack Elios Deck di Iscom e, nell'ambito della sezione software, il sistema di disegno assistito Progecad di Progesoft.

In termini di innovazione nel campo di materiali, prodotti, componenti e sistemi, il settore delle costruzioni si esprime da tempo coniugando una certa maturità dell'offerta, che spesso è apparsa plafonata, alla tradizionale lentezza nel farsi pervadere lungo tutta la filiera da proposte e processi innovativi. Se a esprimere un progetto, farlo approvare, cantierarlo e portarlo a compimento sono necessari alcuni anni, è inevitabile che il nuovo, per diffondersi, selezionarsi e radicarsi, abbia bisogno di molto più tempo che in altri settori. Per apprezzare quanto in realtà il nostro mondo sia cambiato, però, basterebbe riflettere su quanto veniva esposto nelle principali fiere di settore e, al tempo stesso, costruito una ventina di anni fa.

Ecco allora che se da un lato siamo ormai abituati a non aspettarci nel giro di un solo anno – tanto passa tra un'edizione e l'altra del Premio – la comparsa di prodotti in grado di rivoluzionare le costruzioni, dall'altro abbiamo imparato ad apprezzare la continuità di un processo innovativo a piccoli passi che investe il settore a tutto campo. In merito, guardando all'edizione 2008 del Premio Costruire, potremmo parafrasare la celebre definizione di Gropius "Dal cucchiaino alla città" in un'efficace "Dalla cerniera alla betoniera". Una constatazione che non vuole sottolineare un paradosso quanto la capacità del settore di indagare e promuovere a 360 gradi, anche con convinzione in termini d'investimento, i contenuti di innovazione sotto l'aspetto funzionale, prestazionale e di processo.

Come abbiamo già avuto modo di sottolineare – e come i dati

dell'ultima analisi del Cresme confermano con severità – le costruzioni si trovano davanti a una doppia congiuntura, quella economico-strutturale e quella di drastico contenimento dei consumi energetici e delle emissioni di gas serra. Se da un lato bisogna ridefinire obiettivi e programmi quantitativi, perché è indubbio che si costruirà di meno, dall'altro si dovrà costruire meglio, per rispondere alle nuove esigenze, finalmente imposte attraverso strumenti legislativi nazionali e comunitari. Esiste un vero e proprio fermento in questa direzione, ben testimoniato all'ultimo Saie di Bologna. E, non a caso, tra i vincitori e i segnalati di questa edizione del Premio Costruire troviamo un blocco da muro a elevate prestazioni termiche, un sistema per l'integrazione del fotovoltaico in copertura, un impianto di ventilazione che sfrutta in maniera passiva l'energia geotermica, un climatizzatore per grandi ambienti a pompa di calore e ridotti costi di gestione.

Un altro aspetto che emerge con una certa chiarezza, al di là dei contenuti energetici, è l'attenzione univoca, pur con accenti differenti nei diversi comparti rappresentati, rivolta agli aspetti di razionalizzazione, integrazione e messa a sistema. La capacità, cioè, di andare oltre i confini specifici del prodotto, arricchendolo di plusvalore e competitività in termini di soluzione di problemi di processo: dalla cerniera che va oltre il tema dell'efficienza di chiusura o, più banalmente, di estetica per proporre un nuovo sistema di messa in opera dell'intera porta, escludendo le opere murarie tradizionalmente necessarie, al dispositivo salvavita intelligente che supera le criticità e gli eventuali danni causabili dal suo intervento intempestivo; dalla pavimentazione stradale luminescente a energia zero, capace di introdurre un innovativo riporto superficiale per esplorare il progetto del prodotto industriale sia a livello estetico che tecnico-funzionale, alla betoniera che punta non solo sull'efficienza dei propri dispositivi, ma anche sulla necessità di rispondere adeguatamente alla domanda di calcestruzzo di qualità all'interno dei piccoli e medi cantieri che caratterizzano il panorama nazionale.

la giuria

Ernesto Antonini
architetto, professore associato
di Tecnologia dell'architettura
presso l'Università di Bologna
facoltà di Architettura di Cesena

Gianni Boeri
architetto, libero professionista,
past president del Consiglio
nazionale architetti

Marco Buriani
presidente del Collegio
dei costruttori di Bologna,
membro del comitato
di presidenza dell'Ance

Umberto Menicali
geologo e ricercatore,
esperto di materiali
e tecnologie per l'edilizia

Giorgio Raffellini
ingegnere, professore ordinario
di Fisica tecnica e impianti
presso la facoltà di Architettura
dell'Università di Firenze

Nicola Sinopoli
ingegnere, professore ordinario
di Tecnologia dell'architettura
presso l'Università luav di Venezia

Emmanuele Villani,
architetto,
libero professionista

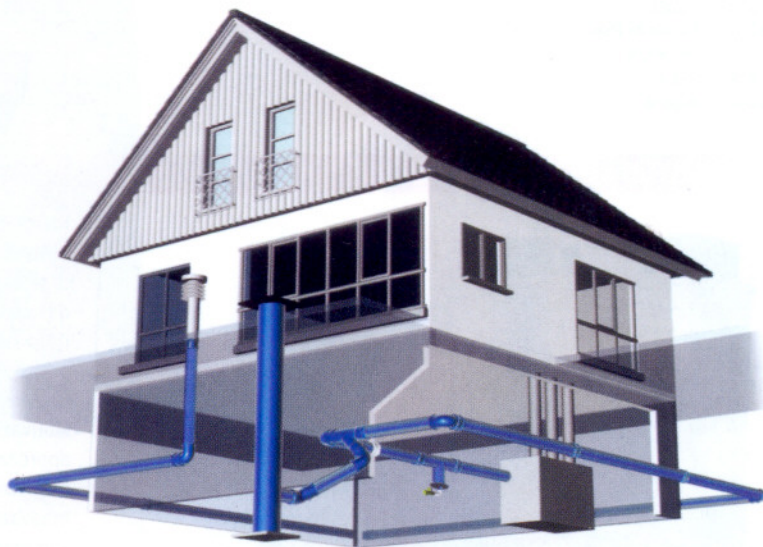
Augusto Vitale,
architetto, professore ordinario
di Tecnologia dell'architettura
presso l'Università
di Napoli Federico II

PREMIO Awadukt Thermo

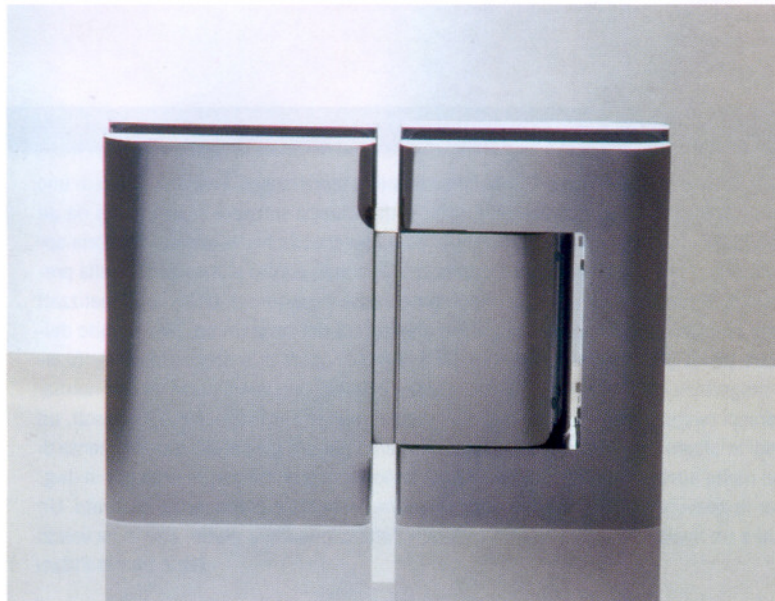
Impianto di climatizzazione per edifici passivi e a basso consumo energetico, basato su uno scambiatore termico aria-terra. Il sistema è composto da un circuito di tubi interrati collegati a monte a un apparato di ventilazione controllata con recupero di calore. La temperatura costante del terreno viene utilizzata in inverno per preriscaldare e in estate per raffreddare l'aria. I tubi Awadukt Thermo in polipropilene a elevata conduttività sono protetti internamente da uno strato antimicotico che impedisce la formazione di germi.

Motivazione: per la capacità di mettere a sistema, coordinando funzionalmente e fisicamente, tutta la componentistica necessaria all'esecuzione a regola d'arte di un impianto di climatizzazione passiva, proponendo un interlocutore unico e qualificato.

Rehau
via XXV aprile 54, 20040 Cambiago (Milano)
tel. 02959411
milano@rehau.com
www.rehau.com



PREMIO Bilobac



Cerniera automatica idraulica per porte in cristallo per interni, che non necessita l'installazione dei tradizionali dispositivi da incassare a pavimento o a soffitto. Il dispositivo assicura al tempo stesso la funzione di chiusura automatica del battente. La velocità del movimento è regolabile e garantisce la massima sicurezza anche in caso di aperture violente e accidentali.

Motivazione: per aver saputo coniugare il corretto approccio al disegno del prodotto industriale con l'ottimizzazione delle fasi di messa in opera, escludendo l'esecuzione di opere murarie previsionali per l'allungamento dei componenti di movimentazione.

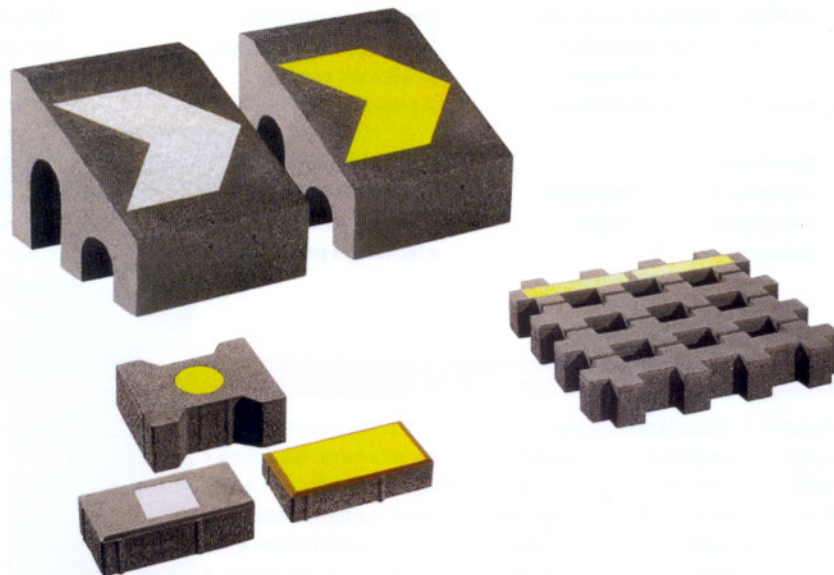
Colcom
via degli Artigiani 56, 25075 Nave (Bs)
tel. 0302532008
info@colcom.it
www.colcom.it

PREMIO Reflex

Una completa gamma di masselli autobloccanti, grigliati, cordoli e accessori in cls vibrocompresso per pavimentazioni stradali, marciapiedi, piste ciclabili e arredo urbano, personalizzati con simboli, segnali, scritte, indicazioni e avvisi di sicurezza. Gli elementi sono ottenuti attraverso una particolare tecnica che consente di applicare su cls fresco un laminato elastoplastico altamente riflettente, in grado di esaltarne la visibilità nelle ore notturne.

Motivazione: per la capacità di introdurre un'innovazione di processo all'interno di un settore maturo e ampiamente indagato come quello delle pavimentazioni autobloccanti, integrandosi con i sistemi e le modularità esistenti per implementare funzionalità e sicurezza stradale.

Ceda
via Conti Agosti
31010 Mareno di Piave (Tv)
tel. 0438309024
info@cedaspa.it
www.cedaspa.it



PREMIO Salvavita Stop&Go



Ideato per l'installazione negli impianti elettrici civili in abbinamento a interruttori differenziali, magnetotermici e magnetotermici differenziali, è un'apparecchiatura di sicurezza che, in caso di intervento intempestivo o indesiderato dell'interruttore differenziale causato da temporali, disturbi elettrici e altri eventi esterni, garantisce il ripristino automatico della corrente negli ambienti domestici in totale sicurezza, evitando danni dovuti alla mancanza di corrente, quali impianti antifurto fuori servizio, freezer scongelati, caldaie in stop eccetera.

Motivazione: per aver reso disponibili, anche nell'ambito degli impianti più semplici, apprezzabili contenuti di automazione domestica, con particolare attenzione alle esigenze pratiche dell'utenza. Obiettivo significativo in un settore dove ricerca e innovazione si sono concentrate per anni esclusivamente sui temi dell'adeguamento alle norme di sicurezza e, soprattutto, sul rinnovamento estetico dei componenti.

Bticino
via Messina 38
20154 Milano
numero verde 800 837035
www.bticino.it

software, tra aggiornamenti e specializzazione

Non si è registrata alcuna rivoluzione al Premio per quanto riguarda il settore del software per l'edilizia. Ormai consolidata la tendenza ad avvalersi di più di uno strumento di disegno e renderizzazione nell'operatività quotidiana degli studi professionali, l'attenzione delle società di sviluppo software si concentra da un lato sul perfezionamento e il miglioramento dei prodotti più affermati, dall'altro sull'individuazione di soluzioni per esigenze specifiche. A questa categoria appartengono prodotti come Excellent Organice di Str o Scontolo di Topcantieri, il primo per la gestione dei documenti, il secondo adatto alle esigenze della preventivazione e della contabilità lavori. L'interfaccia è aggiornata all'ultima versione di Microsoft Office e se il primo permette l'apertura di documenti realizzati con diversi programmi senza disporne, il secondo racchiude un insieme di icone che facilita l'accesso a specifiche prestazioni del programma. Nell'ambito dell'ingegneria, Sis-Software ingegneria strutturale ha aggiornato Walls, un software per la progettazione, l'analisi e il disegno di opere di sostegno in cemento armato e a gravità con il metodo degli stati limite. Ancor più di altri settori della progettazione, l'ingegneria strutturale si è dovuta adeguare a nuovi vincoli normativi più restrittivi, ma anche a un approccio di più ampio respiro nei diversi approcci progettuali possibili. Una menzione di qualità per Progecad di Progesoft, un programma di disegno pienamente compatibile con Autocad, con molti comandi analoghi e quindi di veloce apprendimento per chi già conosce lo strumento di disegno attualmente più diffuso. L'integrazione non è il solo vantaggio e ci sono molte altre qualità specifiche, tra cui la possibilità di convertire i file pdf in dwg, moduli di gestione dei blocchi e librerie tematiche, interfaccia specializzata per la gestione dei blocchi di disegno e anche un modulo di rendering avanzato. Un tentativo, quello di Progesoft, che si svolge da molti anni e che è arrivato ormai a un livello di qualità tale da meritare l'attenzione della giuria, che lo ha voluto premiare con una menzione.

Emmanuele Villani

MENZIONE Csnx-Xhe

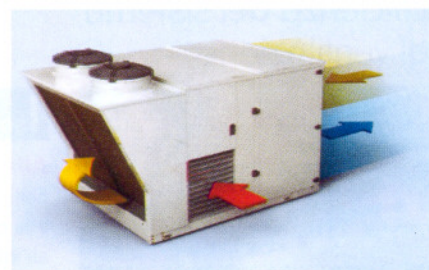
Climatizzatore autonomo a pompa di calore, raffreddato ad aria, per ambienti a elevato affollamento quali sale cinematografiche, teatri, ristoranti, bar e discoteche. Tra le caratteristiche, la possibilità di rinnovare fino all'80 per cento dell'aria in relazione al numero di persone presenti nell'ambiente, per il passaggio automatico dalla funzione riscaldamento al raffreddamento e al free-cooling, la velocità intelligente dei ventilatori, la filtrazione dell'aria ad alta efficienza di tipo elettronico,

la compattezza e i ridotti costi di gestione.

Motivazione: per la capacità di risolvere problemi impiantistici complessi attraverso la proposta di un solo apparecchio compatto e performante, che favorisce l'integrazione con l'organismo edilizio.

Clivet

via Camp Lonc 25, 32032 Villapaiera-Feltre (BI)
tel. 04393131
info@clivet.it, www.clivet.it

**MENZIONE Db 260 SI**

Betoniera per il confezionamento di calcestruzzo direttamente in cantiere. La macchina è del tipo autocaricante con speciale tamburo, sistema di miscelazione e velocità di rotazione che consentono il confezionamento di calcestruzzo Rck. Il sistema brevettato Double reverse, che abbina la reversibilità di guida allo scarico su 360 gradi, permette inoltre il completo controllo dell'impasto direttamente dalla cabina.

Motivazione: per le apprezzabili caratteristiche tecnologico-funzionali e la capacità di interpretare le esigenze operative della piccola e media cantieristica nazionale.

Fiori

via per Ferrara 7
41034 Finale Emilia (Mo)
tel. 053592357
info@fiorigroup.it, www.fiorigroup.it

MENZIONE Lecablocco Bioclima Zero30

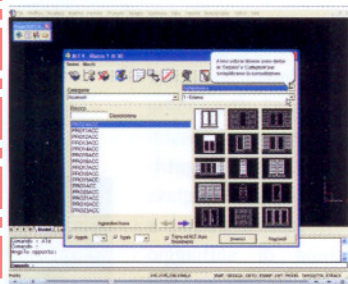
Blocco multistrato per murature esterne portanti anche in zona sismica e pareti di tamponamento. Unisce le prestazioni del calcestruzzo di argilla espansa Leca e del pannello isolante di polistirene estruso per realizzare pareti con valori di isolamento termico inferiori di oltre il 10 per cento rispetto ai limiti del dlgs 311/2006 e conformi ai requisiti acustici fissati dal dcpm dicembre 1997.

Motivazione: oltre che per le prestazioni termoacustiche, per la capacità di razionalizzare la messa in opera di

pareti d'ambito stratificate attraverso una sola operazione di posa grazie all'introduzione di un innovativo ciclo industrializzato per il preassemblaggio in fabbrica dei singoli elementi che costituiscono il blocco.

Anpel

via Correggio 3, 20149 Milano
tel. 0248011970
infoanpel@lecablocco.it
www.lecablocco.it

**MENZIONE Progecad**

Software Cad 2d/3d per la progettazione e condivisione di file dwg in studio e cantiere. Il formato nativo dwg assicura, nonostante il prezzo contenuto, la compatibilità nello scambio di disegni e informazioni con altri Cad. Progecad legge e scrive formati Autocad dalla versione 2.5 a 2004/2008. Dispone di render fotorealistico 3d con luci e materiali, vettorializzazione, inserimento, modifica e taglio di immagini raster, creazione ed editazione di solidi Acis, librerie di blocchi e stampa pdf, dwf e O2C.

Motivazione: sia per la piena compatibilità con il programma di disegno più diffuso, quindi per la velocità di apprendimento per chi già lo conosce e per la qualità con cui vengono gestiti blocchi di disegno, librerie tecniche e il modulo di rendering avanzato.

Progesoft

via Manzoni 20, 22100 Como
tel. 031810806
info@progesoft.com, www.progesoft.com

MENZIONE Riverclack Elios Deck

Sistema fotovoltaico che prevede la possibilità di essere fissato alle coperture metalliche industriali e civili Iscom Riverclack sia di nuova esecuzione, sia già in opera. I moduli, installati a scatto in aderenza al manto sottostante, sono costituiti da un pannello in alluminio cui viene applicato un laminato fotovoltaico thin film in silicio amorfo con un'elevata resistenza agli urti e alle deformazioni accidentali.

Motivazione: per l'elevata integrazione, la semplicità di

posa e la possibilità di essere smontato in qualsiasi momento senza alterare le caratteristiche strutturali e di affidabilità della copertura sottostante.

Iscom

via Belvedere 78
37026 Pescantina (Vr)
tel. 0457732970
iscom@iscom.it
www.iscom.it, www.riverclack.com

