

modulo



PROGETTO | TECNOLOGIA | PRODOTTO

I PROTAGONISTI **ZAHA HADID**
TECNOLOGIE **IL RECUPERO ENERGETICO DEGLI EDIFICI ESISTENTI**
PRODOTTO E PROGETTO **CAD E BIM: NUOVE FRONTIERE**

345 **OTTOBRE** 2008

con lo scopo di individuare sistemi ottimizzati per quanto riguarda acustica e risparmio energetico. Nei confronti del progettista mettiamo a disposizione una serie di strumenti, quali manuali tecnici, come l'ultima pubblicazione "Teoria e Tecnologia delle Coperture ad elevate prestazioni" che sintetizza lo sforzo di Rockwool nella divulgazione del proprio know-how. La lana di roccia Rockwool è diffusa nel mercato europeo già da molti decenni con soluzioni note e ben collaudate. In Italia l'isolamento termico e la progettazione energetica sono concetti relativamente recenti, significativi solo dopo l'introduzione del D.Lgs 192. Reputo che in questo contesto l'esperienza di un gruppo internazionale possa dare un notevole contributo. Oltre alla ricerca e allo sviluppo con università e partner tecnici è importante la formazione di

**L'EDILIZIA STA CAMBIANDO
IL TEMA ENERGETICO, STRETTAMENTE
LEGATO ALL'ECOSOSTENIBILITÀ DEI
MATERIALI E DEI PROCESSI EDIFICATIVI
È ORMAI UN ASPETTO VINCOLANTE,
DAL PUNTO DI VISTA DEL RISPETTO
DELLA NORMATIVA, E PER UNA ORMAI
CONSOLIDATA CONSAPEVOLEZZA
DELL'OPINIONE PUBBLICA.
ALBERTO ZACCHÈ, POLIESPANSO**

imprese e installatori dal momento che persino i migliori sistemi possono risultare scarsamente efficaci se non opportunamente installati.

Alberto Zacchè, Poliespanso: Ci troviamo in presenza di un totale cambiamento dell'edilizia italiana: il tema energetico, strettamente legato all'ecosostenibilità dei materiali e dei processi edificativi è ormai un aspetto vincolante, non solo dal punto di vista del rispetto della normativa, ma anche per una ormai consolidata consapevolezza dell'opinione pubblica, il tutto supportato da una forte volontà politica. Conseguentemente gli operatori edili, le industrie immobiliari, progettisti e imprese edili se vogliono rimanere sul mercato con prodotti vendibili devono modificare i loro processi e adottare quindi nuovi approcci. Poliespanso è nata, con i suoi prodotti, a metà degli anni 80 quando le esigenze energetiche non erano percepite con la stessa importanza odierna. In questi 20 anni abbiamo quindi potuto arricchire la nostra esperienza studiando l'abbinamento delle nostre tecnologie per il risparmio energetico con i prodotti edili offerti dal mercato. Essendo, inoltre, la nostra tecnologia alternativa ai sistemi costruttivi tradizionali è sempre stato per noi fondamentale fornire assistenza tecnica; assistenza che avviene su due livelli: in prima fase verso il progettista attraverso tutte le informazioni sui prodotti, sulla loro combinazione



Nuova sede degli Uffici Comunali a Formigine. Brise soleil in facciata (cfr Modulo 343, pag. 716).

**FACILITARE LE SCELTE PROGETTUALI
DALL'ESAME DEL PROGETTO GENERALE AL
SUGGERIMENTO DI PRODOTTI IDONEI,
ALL'ASSISTENZA IN CANTIERE, GLI STEP CORRETTI PER
ARRIVARE A BUONI RISULTATI IN TERMINI DI
EFFICIENZA ENERGETICA.**

PAOLO STIMAMIGLIO, STIFERITE

con altri materiali presenti sul mercato e fornendo anche dati relativi alle performance dei vari materiali nel tempo. In una seconda fase ci facciamo carico di coadiuvare le imprese edili dando assistenza e promuovendo formazione alle loro maestranze per la posa e le finiture. Per nostra fortuna possiamo posizionarci su entrambi i livelli, in quanto sicuramente la nostra è una tecnologia innovativa, alternativa ai metodi costruttivi tradizionali, che racchiude in un'unica fase applicativa quella che normalmente verrebbe effettuata in 4, per essere più precisi si realizzano contemporaneamente pilastri, travi, tamponamento e coibentazione. Il tutto perfettamente compatibile per quanto concerne prestazioni termiche, statiche, sismiche, acustiche e soprattutto economiche. È comunque anche vero il contrario, proprio perché gli edifici a setti portanti esistono da sempre è solo dal 1800 che si è cominciato a costruire anche a travi e pilastri; è quindi sulla base delle esperienze precedenti che abbiamo potuto mettere a punto, sfruttando il miglioramento tecnologico dei materiali, un sistema costruttivo innovativo e allo stesso tempo collaudato, forte di larghe esperienze. La tecnologia Plastbau, con più di 25 anni di esperienze sul campo e studi approfonditi, racchiude in sé tutte le caratteristiche di una tecnologia innovativa, ma estremamente sperimentata e affidabile. La ricerca è sempre stata una delle priorità della nostra azienda, presupposto sostanziale per la crescita e l'evoluzione dei nostri materiali e dell'intero processo edilizio.

Paolo Stimamiglio, Stiferite: Già da molti anni Stiferite si propone, tramite funzionari tecnici, al mondo della progettazione, in qualità di consulente, per facilitarne le scelte progettuali. Il nostro supporto inizia con l'esame del progetto generale, il suggerimento di prodotti idonei e di validi esecutori delle opere, nonché seguire i lavori in cantiere per la validazione del sistema di posa. Il medesimo supporto l'offriamo al mondo edile nelle sue varie espressioni. Il poliuretano, pur non essendo un prodotto innovativo, offre

le migliori caratteristiche di isolamento termico oggi disponibili e, anche se il suo costo si colloca tra i valori medio alti, è competitivo sul mercato edilizio proprio per le caratteristiche più importanti: capacità di isolamento ottimo con spessori contenuti, buona resistenza alle temperature di 100/120 C°, buona resistenza alla compressione, buon comportamento al fuoco per pannelli con formulazioni e rivestimenti particolari; valori da E a B nella nuova euroclassificazione al fuoco. Tutte caratteristiche che in molte condizioni di utilizzo rendono questo prodotto difficilmente sostituibile.

Impianti

Gualtiero Seva, Mitsubishi Electric Fotovoltaico:

Mitsubishi Electric affronta il problema da un'angolazione diversa, visto che non si occupa propriamente di contenimento energetico, ma di produzione di energia. Il risparmio energetico si gioca sotto il profilo dell'involucro e sotto quello impiantistico: consumare meno, rendere più efficiente il consumo e produrre energia (attraverso sistemi fotovoltaici e altri sistemi di generazione, geotermia, eolico, ecc.), recuperare efficienza energetica (sistemi a cappotto, ...). Mitsubishi sviluppa una parte complementare: produce energia, attraverso il fotovoltaico, che rende autonomo l'edificio; l'eventuale porzione in surplus può essere utilizzata per la comunità, attraverso la distribuzione in rete. Si può parlare di recupero di efficienza energetica e di scelta etica. Il ripensamento dell'edificio in chiave energetica è sostenuto dal recente Conto Energia (DL387/2003) che, per promuovere l'utilizzo di fonti rinnovabili, concede, dal settembre 2005, la possibilità di usufruire di incentivi per la costruzione di impianti fotovoltaici che verranno erogati in "conto energia", ovvero rivendendo tutta l'energia elettrica prodotta direttamente al gestore GSE (Gestore dei servizi elettrici) ad una

LA FASE PIONIERISTICA

IL RISPARMIO ENERGETICO SI GIOCA SOTTO IL PROFILO DELL'INVOLUCRO E SOTTO QUELLO IMPIANTISTICO: RENDERE PIÙ EFFICIENTE IL CONSUMO E PRODURRE ENERGIA (ATTRAVERSO SISTEMI FOTOVOLTAICI E ALTRI SISTEMI DI GENERAZIONE), RECUPERARE EFFICIENZA ENERGETICA (SISTEMI A CAPPOTTO, ...).

L'APPLICAZIONE DEL FOTOVOLTAICO PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'ESISTENTE È, PERÒ, ANCORA IN FASE PIONIERISTICA. GUALTIERO SEVA, MITSUBISHI ELECTRIC FOTOVOLTAICO