



La ricerca progettuale applicata ai temi dell'efficienza energetica e della sostenibilità in architettura, oltre a richiedere l'uso razionale e consapevole di materiali e prodotti con adeguati livelli prestazionali, determina l'elaborazione di tecniche costruttive, applicazioni impiantistiche e sistemi tecnologici che si basano sullo sfruttamento dei cicli naturali, l'ottimizzazione delle condizioni climatiche e l'utilizzo delle fonti rinnovabili. Soluzioni innovative finalizzate a migliorare il comfort abitativo e, contemporaneamente, limitare il consumo di risorse e ridurre il carico inquinante degli edifici. Questo processo evolutivo generalizzato interessa ogni componente della costruzione: dalle strutture di fondazione ai sistemi di protezione, isolamento e impermeabilizzazione, dal rivestimento di facciata al pacchetto di copertura. L'intensa azione di ricerca e sperimentazione che caratterizza i settori produttivi di riferimento consente di proporre una gamma estremamente diversificata di soluzioni: sistemi costruttivi evoluti che includono l'isolante nella

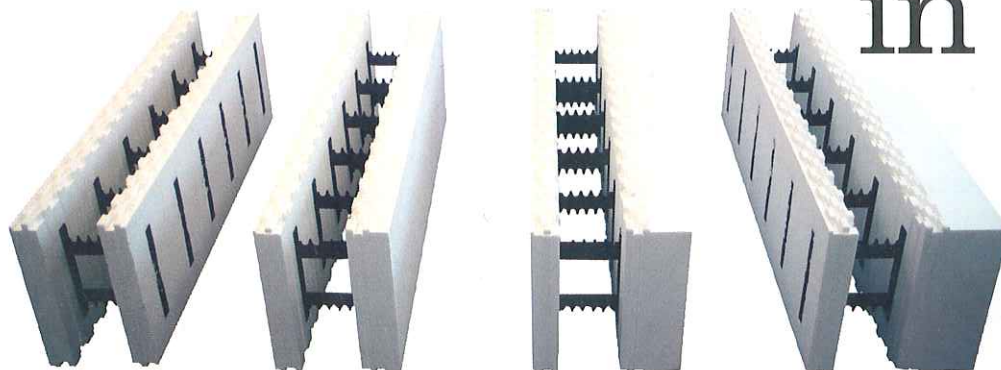
Strutture, sistemi di protezione, involucro, copertura: ogni parte dell'edificio è interessata da un processo di evoluzione tecnologica che diventa architettura.

Sistemi costruttivi con isolante integrato, prodotti da **Ecosism** (sopra e a sinistra) e **Pontarolo Engineering** (sotto).
*Construction systems with built-in insulation, produced by **Ecosism** (above and left) and **Pontarolo Engineering** (below).*



Innovazioni in cantiere

di/by Livio Salvadori



Structures, protection systems, enclosures, roofs: every part of the building is involved in a process of technological evolution that becomes architecture.