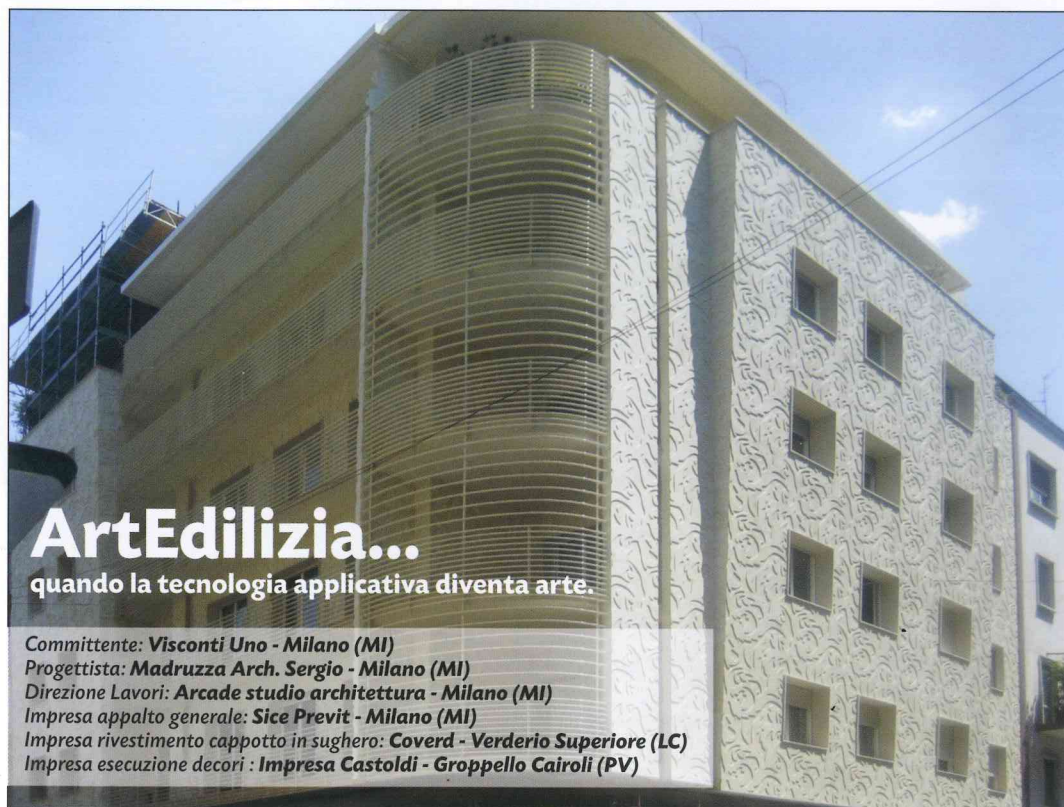


Cappotto Bioverd: questione di sostanza

Materiali, progettazione e realizzazione sono alla base di un efficace sistema isolante a cappotto. Il sughero biondo naturale batte tutti in traspirabilità, durabilità e resistenza meccanica; il resto lo fa l'esperienza di Coverd

Le pareti, le coperture e le altre partizioni opache di un edificio devono essere provviste di isolamento termico per soddisfare i requisiti minimi, imposti per legge, di resistenza termica.

Fin qui tutti d'accordo. Si tratta ora di capire qual è il sistema più efficace per la coibentazione dell'involucro edilizio, quali sono i materiali più idonei da tutti i punti di vista (performance termiche e acustiche, salubrità, durabilità, facilità di impiego) e quali le best practice progettuali e costruttive da rispettare. Premesso che un corretto isolamento dell'involucro è l'operazione più redditizia ai fini del risparmio energetico, le pareti esterne sono l'elemento che incide di più nell'economia dell'operazione, sia in riferimento all'energia risparmiabile per la climatizzazione, sia pensando all'equilibrio termo-igrometrico. Il sistema del cappotto esterno è il più efficace per l'isolamento delle pareti perché consente una coibentazione senza soluzione di continuità della superficie da isolare. In questo modo si eliminano tutti i ponti termici maggiori, causa dei ristagni di umidità e della proliferazione di muffe; mentre i micro-ponti, comunque eliminabili con gli opportuni accorgimenti aggiuntivi,



ArtEdilizia...
quando la tecnologia applicativa diventa arte.

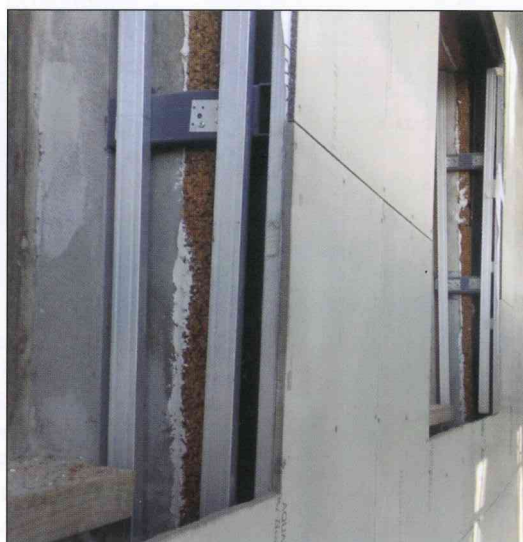
Committente: **Visconti Uno - Milano (MI)**
Progettista: **Madruzzo Arch. Sergio - Milano (MI)**
Direzione Lavori: **Arcade studio architettura - Milano (MI)**
Impresa appalto generale: **Sice Previt - Milano (MI)**
Impresa rivestimento cappotto in sughero: **Coverd - Verderio Superiore (LC)**
Impresa esecuzione decori: **Impresa Castoldi - Gropello Cairoli (PV)**

Spettacolare facciata d'autore, significativo intervento di "ArtEdilizia" realizzato in Via Cappuccini 2 a Milano. Per soddisfare l'esigenza creativa del progetto è stato necessario sviluppare tecniche strutturali innovative. L'esperienza Coverd ha contribuito con le sue avanzate tecnologie applicative.

risultano mitigati. Proprio perché efficace e facile da realizzare, il sistema di isolamento esterno a cappotto si è molto diffuso sia nella riqualificazione energetica degli edifici esistenti sia nelle nuove edificazioni. In effetti non si tratta di una tecnologia complessa e consiste nell'applicare su di un supporto murario dato (di nuova

costruzione o preesistente) del materiale isolante in pannelli, i quali vengono poi rivestiti con uno spessore di intonaco. Il risultato è quello di aumentare l'inerzia termica delle pareti trattate, il che riduce ovviamente le dispersioni di calore per conduzione, ma consente anche di avere temperature superficiali interne

maggiori nella stagione invernale e quindi di aumentare il comfort termico. Lo scambio termico per conduzione attraverso una parete sarà quindi, a parità di salto termico, inversamente proporzionale alla resistenza termica; ne consegue che raddoppiando la resistenza termica di una parete se ne dimezzano le dispersioni. Nel caso classico del cappotto applicato sulla superficie esterna della parete, la massa termica interna risulta inglobata in quella dell'ambiente; le fluttuazioni di temperatura superficiale e dell'aria sono quindi più moderate e l'ambiente impiega più tempo a riscaldarsi e a raffreddarsi. Una buona regola è "affidare" per intero la protezione termoigrometrica delle strutture edili di facciata al materiale isolante, che di conseguenza dovrà essere efficace nello smorzamento e nello sfasamento termico, e non accontentarsi di soluzioni che sommano i parametri dell'isolante a quelli del laterizio o della struttura in ca.



Particolari del rivestimento eseguito con pannelli in sughero biondo superkompattato SoKoVerd.LV applicato alla parete interna con adesivo a presa rapida PraKov. In una seconda fase si è realizzato l'accoppiamento di una struttura metallica per la formazione della facciata ventilata inclinata.

