

edilizia Specializzata

TECNICHE DI APPLICAZIONE E COSTRUZIONE

www.ediliziainrete.it

PER UN'EDILIZIA EFFICIENTE

Il settore delle costruzioni, responsabile del 40% del consumo di energia, si trova coinvolto concretamente nel percorso verso l'efficienza energetica. La crisi economica degli scorsi anni ha rafforzato la volontà di raggiungere le migliori prestazioni possibili con le risorse a disposizione. Questo è il concetto di efficienza energetica, che punta a soddisfare il fabbisogno di un sistema nel miglior modo possibile. Obiettivo da perseguire in ogni fase progettuale, dal cantiere alla gestione dell'edificio, e su ogni fronte, dalle nuove costruzioni al recupero del patrimonio esistente. Efficienza che viene valutata con la certificazione energetica e per la quale sono già presenti le tecnologie necessarie nel mercato attuale, che ha visto il settore divenire oggetto di grandi investimenti in tutto il mondo.

Traguardi che vogliono essere raggiunti, anche con l'evoluzione della legislazione, in Europa così come in Italia, dove il quadro normativo in tema di efficienza energetica vede un completamento importante con l'entrata in vigore, il 1° ottobre, dei tre nuovi decreti pubblicati a luglio nella Gazzetta Ufficiale.



FOCUS

INCHIESTA

Efficienza energetica pag. 4

EVENTI

Report da Batimat e BIG 5 pag. 14

Klimahouse pag. 21

MCE pag. 22

Bauma pag. 24

CASE HISTORY

Riqualificazione per Palazzo Cremonini pag. 30

Innovativo sistema di pareti per la bioarchitettura pag. 32

Copertura in alluminio per una villa storica pag. 50

IMPRESE ECCELLENTI

Acqua Risolta pag. 34

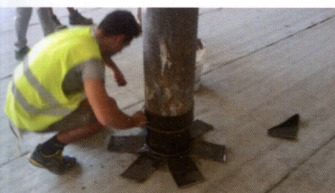
A Bi Effe pag. 68

APERTURE PIANE ISOLAMENTO-IMPERMEABILIZZAZIONE

nuovo polo culturale di Mestre

Il nuovo Polo Culturale e Museo del centro di Venezia-Mestre si sviluppa su due piani interrati e quattro piani fuori terra. Particolarmente delicato l'intervento di impermeabilizzazione dei piani interrati dell'edificio, a contatto con la falda acquifera per 6 metri.

pag. 36



COPERTURE A FALDA PACCHETTI DI COPERTURA-LATTONERIA

Massimo comfort zero consumi

In un edificio a consumo quasi zero le finestre svolgono un ruolo fondamentale per riscaldare gratuitamente gli ambienti con il sole: è il caso di una casa a Galliate costruita in un ex fienile.

pag. 48

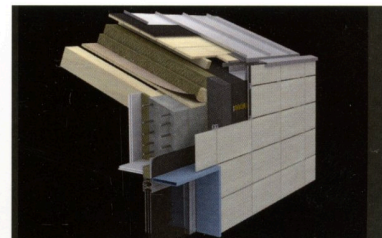


INVOLUCRO FACCIAE-FINITURE

Un edificio sostenibile per la filiale di Friulovest Banca

La realizzazione della nuova sede diviene un'opportunità di riqualificazione urbana del territorio. L'edificio soddisfa i requisiti di efficienza energetica e sostenibilità ambientale grazie anche alle soluzioni di isolamento termico adottate.

pag. 56



RECUPERO E MANUTENZIONE RISANAMENTO E TECNOLOGIE



Miglioramento sismico dell'Oratorio del Sacro Cuore

Un intervento di rinforzo strutturale, eseguito in seguito ai danni causati dal sisma del 2012, ha riportato in sicurezza la Chiesetta Oratorio del Sacro Cuore a Moglia (MN).

pag. 70

Un edificio sostenibile per la filiale di Friulovest Banca



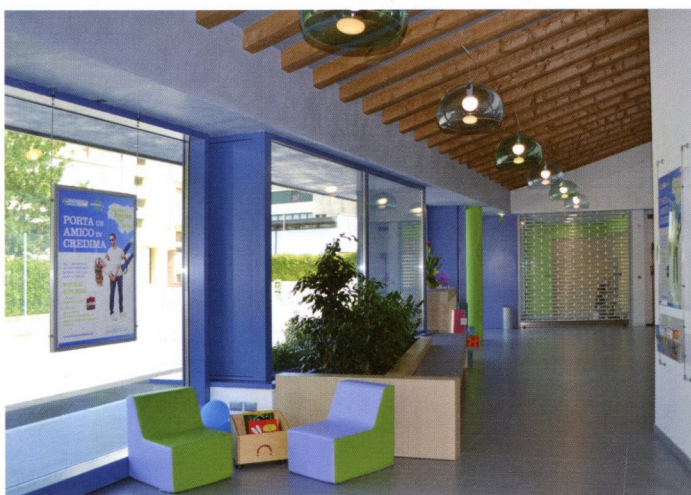
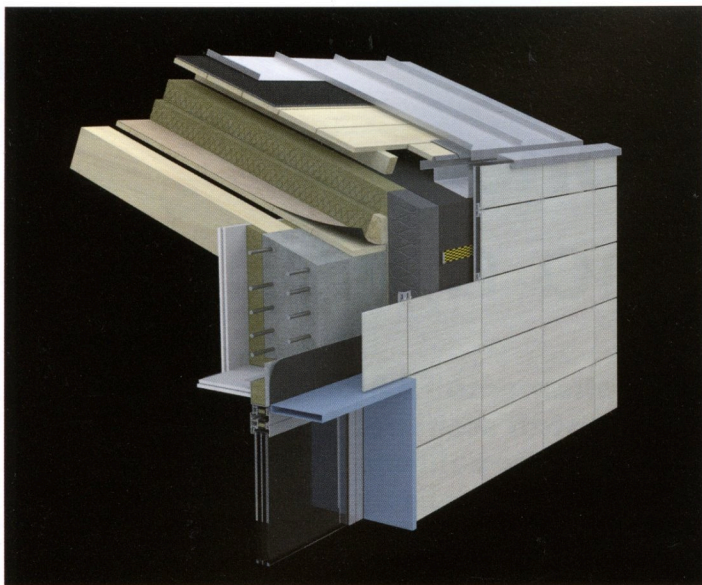
La realizzazione della nuova sede della Filiale di Friulovest Banca, diviene un'opportunità di riqualificazione urbana del territorio circostante. L'edificio soddisfa i requisiti di efficienza energetica e sostenibilità ambientale anche grazie alle soluzioni di isolamento termico adottate.

Inserito in un tessuto urbano densamente edificato nel corso della seconda metà del '900, il progetto di realizzazione della nuova Filiale Friulovest del Credito Cooperativo, in provincia di Pordenone, ha rappresentato una più ampia opportunità di riqualificazione urbana, in grado di migliorare la qualità e la sicurezza della zona limitrofa alla banca.

L'anonimato della preesistente abitazione viene sostituito dal linguaggio architettonico contemporaneo di un edificio semplice e rigoroso che trasforma uno spazio privato, prima inaccessibile, in un piacevole ambiente dedicato ad una fruizione collettiva. Il carattere espressivo del progetto è improntato a una sobria semplicità formale derivata dall'elaborazione del profilo archetipico

dell'edificio con copertura a capanna – esplicita citazione della tradizione costruttiva locale, cara alla committenza – e si definisce attraverso i materiali, i loro colori e le loro sfumature. Lo studio dei dettagli esecutivi ha permesso di analizzare e





risolvere in fase progettuale i diversi punti critici della costruzione, scongiurando la presenza di ponti termici anche in presenza dei giunti e dei raccordi tra diversi materiali e componenti dei sistemi costruttivi. La definizione della dota-

SCHEDA CANTIERE

Oggetto: Realizzazione Filiale di Friulovest Banca - Credito Cooperativo

Località: San Vito al Tagliamento (PN)

Progetto: Tabula Architetti Associati – Francesco Casola, Erica Gaiatto - San Vito al Tagliamento

Direzione Lavori: Arch. Erica Gaiatto

Anno Costruzione: 2015

Imprese costruttrici: Impresa Edile Nadalin Antonio San Vito al Tagliamento; Tecom Furniture - Pordenone

Prodotto: ECO-POR G031

Azienda: Isolconfort

GREEN BUILDING INSULATION

Isolconfort, azienda di riferimento nella produzione di isolanti ad alte prestazioni per l'edilizia, ha intrapreso un percorso di certificazione volontaria, a conferma della propria vocazione alla qualità e ai processi produttivi green. Nasce così, grazie ad Isolconfort, la Green Building Insulation.

La Green Building Insulation si fonda sul concetto base che presidiare l'ambiente significa pensare e produrre prodotti eco-compatibili per la progettazione in edilizia.

Isolconfort propone prodotti con certificazione ambientale EPD, controllando così l'inquinamento e l'impatto ambientale – dovuti ai consumi energetici e di materie prime, produzione di rifiuti, emissioni in atmosfera e scarichi nei corpi idrici – in ogni fase del ciclo di produzione e di vita del manufatto. L'azienda è socia del Green Building Council perché i propri prodotti sono riconosciuti per le ottime proprietà di basso impatto ambientale.

zione impiantistica si è basata su tecnologia a pompa di calore aria-aria negli impianti di riscaldamento e raffrescamento, e aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria grazie ad un impianto di ventilazione meccanica controllata ed ad un impianto fotovoltaico da 6 kWp installato in copertura.

A conferma della volontà, da parte della committenza, di attuare un progetto con requisiti di efficienza energetica e di sostenibilità ambientale, per la realizzazione dell'isolamento termico delle pareti verticali della Filiale è stata scelta Isolconfort, azienda fortemente orientata alla ricerca, riferimento nella produzione di isolamenti per l'edilizia green.

L'isolamento

Per l'isolamento delle pareti verticali sono stati utilizzati i pannelli ECO-POR G031 in EPS, con certificazione ambientale EPD, realizzati con Neopor® di BASF.

Il pannello è realizzato con un processo produttivo controllato in tutte le sue fasi: si tratta di polistirene espanso sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, tagliato da blocco, in possesso di marcatura CE e dichiarazione di prestazione in conformità al regolamento europeo CPR 305/2011 in rispondenza dei requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN 13499 ETICS. ECO-POR G031 è garantito per costanza, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, essendo sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio con processo di stagionatura monitorata.

L'analisi ed i controlli dello studio LCA effettuati sul processo produttivo di Isolconfort, hanno confermato il basso impatto ambientale di ECO-POR G031 e l'idoneità del suo utilizzo per il miglioramento del risparmio energetico degli edifici.