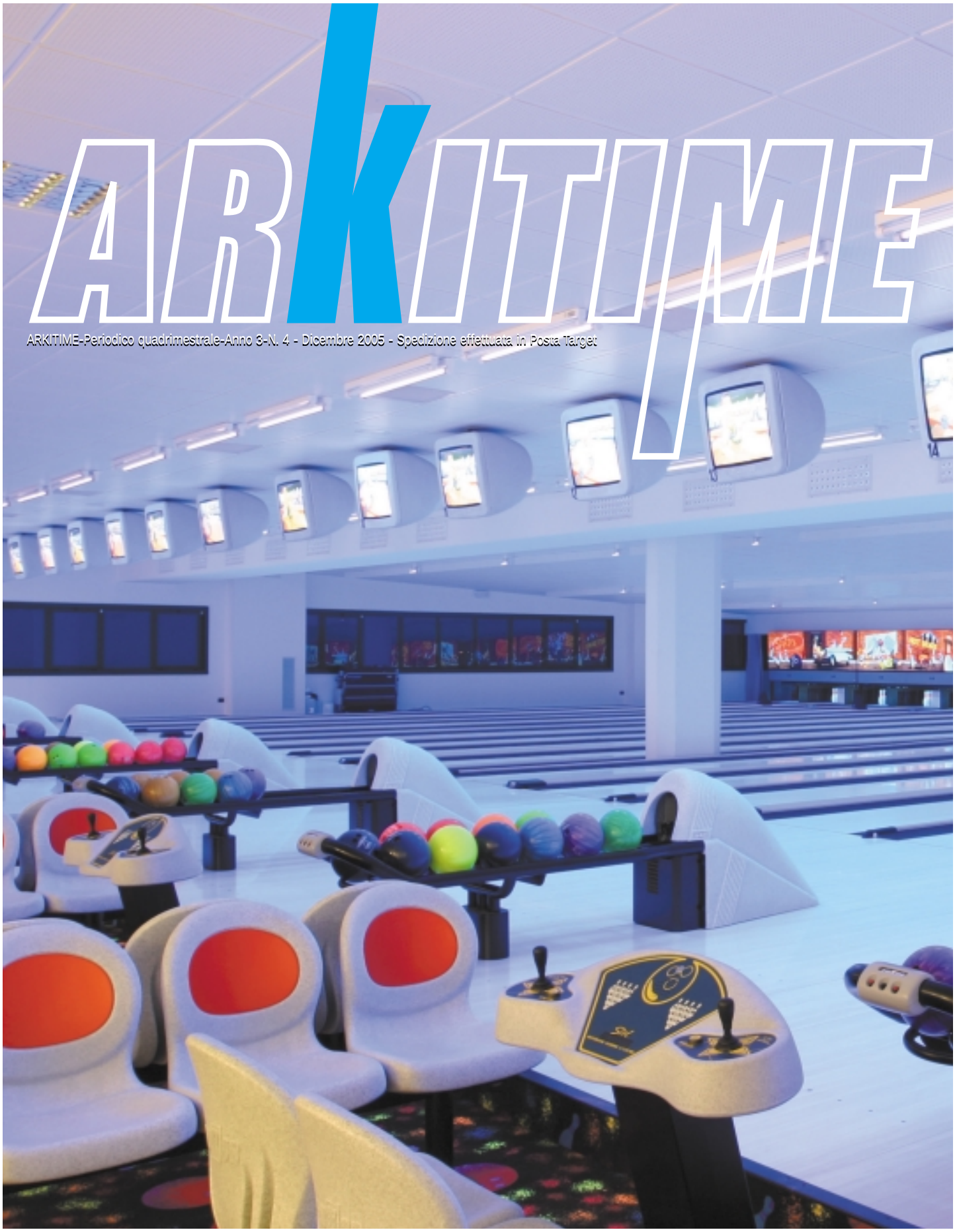
ARKITIME

ARKITIME-Periodico quadrimestrale-Anno 3-N. 4 - Dicembre 2005 - Spedizione effettuata in Posta Target



VA ORA IN ONDA...

Ristrutturato il centro di produzione
Videotime di Cologno Monzese

PANNELLI DA RECORD

I pannelli Medley impiegati
nel Bowling Disco di Scandiano

KNAUF
Newsletter

Convegno sulla "Tecnologia Stratificata a Secco". L'afflusso del pubblico

Sviluppo sostenibile: con i Sistemi Costruttivi

A Torino, i maggiori esperti del settore intervengono al convegno "Tecnologia Stratificata a Secco".

Policlinico di Modena. Opera di Ettore Zambelli

Si è tenuto l'11 novembre 2005, presso la Sala Cavour di "Torino Incontra", il convegno sulla "**Tecnologia Stratificata a Secco**", realizzato con il sostegno di Knauf, Velux, Brianza Plastica, Vanoncini e Mondo, il supporto scientifico del Politecnico di Milano - BEST, Building Environment Science and Technology, e il patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri e del Collegio dei Geometri della città di Torino.

Fin dal sottotitolo, "**Innovazione sostenibile e risparmio energetico degli edifici**", il convegno torinese ha voluto richiamare i temi del corso inaugurato nel 2003 dal Politecnico di Milano, di cui è titolare il Professor **Marco Imperadori**, che ha aperto il lavori.

Il Professor Imperadori ha sottolineato quanto le tecniche di Struttura/Rivestimento stiano assumendo in tutta Europa, e finalmente anche in Italia, un'importanza crescente, grazie alla loro capacità di assicurare il risparmio energetico e di razionalizzare i processi costruttivi. *"In questa ottica"* ha sostenuto Imperadori, *"risulta assolutamente decisiva la spinta all'innovazione proveniente dall'industria. In termini di prodotti, naturalmente, ma anche di tecniche e metodologie".*

Di grande attualità anche gli altri interventi, coordinati dal moderatore **Marcello Balzani**, responsabile di redazione dell'area tecnica dei periodici Maggioli.

"Architettura e involucro sostenibile" è stato il titolo dell'intervento di **Gabriella Peretti**, Professoressa del Politecnico di Torino, II facoltà di Architettura, che si è soffermata sui risultati di una ricerca sugli indicatori di sostenibilità per l'involucro edilizio.

L'architetto **Stefano Fattor**, già assessore all'Ambiente del Comune di Bergamo, ha parlato del "Protocollo CasaClima e l'esperienza di Bolzano". L'architetto Fattor, che è stato promotore di CasaClima durante il suo incarico presso il Comune, ha illustrato la sua esperienza "sul campo" e mostrato alcuni interventi residenziali a Bolzano che hanno rispettato questo Protocollo.

Con "Innovazione edilizia sostenibile: alcuni progetti recenti", **Ettore Zambelli**, Professore ordinario di Tecnologia degli Elementi Costruttivi presso il Politecnico di Milano, ha presentato una panoramica delle sue più recenti realizzazioni, dove le Tecnologie a Secco coniugano innovazione ed efficienza energetica. Ad esempio, nell'edilizia sanitaria, l'ampliamento del Policlinico di Modena -

Il Prof. Marco Imperadori durante il suo intervento

La platea del convegno

a Secco si può

Eccezionale successo di pubblico

il cui metodo progettuale è orientato verso logiche costruttive totalmente assemblate a Secco, che consentono la massima dosabilità delle caratteristiche e delle prestazioni - e il reparto DEA dell'Ospedale di Riccione.

Proprio sul tema dell'edilizia sostenibile Arkitime ha realizzato una intervista con il Professor Zambelli che potete leggere a pagina 12.

Decisamente eterogeneo il pubblico del congresso: professionisti, architetti e progettisti di imprese edili, ma anche molti funzionari della Pubblica Amministrazione che hanno voluto approfittare dell'occasione per aggiornarsi sulle più recenti novità tecnologiche e normative.

Ben 970 le persone intervenute, un'affluenza record che ha reso necessario l'utilizzo di tre sale, di cui due in videoconferenza.

Questa partecipazione straordinaria testimonia l'interesse per i Sistemi Costruttivi a Secco, in relazione al loro contributo all'innovazione sostenibile, al risparmio energetico e alla razionalizzazione dei processi produttivi.

Studenti di tutto il mondo fanno visita a Knauf Italia

Mercoledì 23 novembre, visita agli stabilimenti produttivi e alla Scuola di Posa Knauf di Pisa per un gruppo di studenti di Polonia, Turchia, Republica Ceca, Bosnia Erzegovina, Serbia Montenegro, Corea, Cina, Singapore, Filippine, Vietnam e India.

I ventotto giovani, provenienti dalle più importanti università dell'Asia e dell'Europa Orientale, dove hanno conseguito una Bachelor, hanno partecipato alla selezione per l'assegnazione di borse di studio presso il Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco. La borsa prevede due anni di studio al Politecnico e l'acquisizione di una laurea di secondo livello, Master of Science.

Gli studenti internazionali del Politecnico di Milano sono stati accompagnati dal Professor Marco Imperadori, loro Docente di Tecnologia Stratificata a Secco e Tutor accademico, nonché Delegato del Preside per i Programmi di Internazionalizzazione del Politecnico in Asia.

Silenzio, parla l'innovazione tecnologica

Lingotto Fiere, Torino. L'industria presenta le ultime soluzioni per case silenziose ed ecosostenibili

"**Case silenziose ed ecosostenibili**": questo il titolo del convegno svoltosi il 25 novembre al Lingotto Fiere di Torino nell'ambito di "**Restructura**". Organizzato da **ANIT, Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico**, il convegno ha presentato i nuovi approcci della progettazione per il benessere ambientale, con la partecipazione di alcune delle maggiori aziende produttrici: Knauf, Bampi, Isolmant e Metra.

Oggi il settore edile assorbe oltre un terzo dell'energia primaria utilizzata ed è il comparto dov'è possibile realizzare il maggior risparmio energetico, senza penalizzare le attività produttive e il tenore di vita dei cittadini. Ecco perché, con la direttiva europea 2002/91 e il relativo DLgs n. 192 di recepimento, si è voluto intervenire sull'efficienza energetica degli edifici nuovi e ristrutturati, prevedendo livelli più restrittivi di isolamento termico e anche la certificazione energetica degli edifici.

Oltre al risparmio energetico, il convegno ha affrontato i nuovi requisiti di acustica. Il DPCM 5/12/97 stabilisce infatti che i nuovi edifici e quelli ristrutturati debbano assicurare precisi standard di comfort acustico. Una normativa che impone un cambio di comportamenti a committenti, costruttori e progettisti.

Introdotti dal **Presidente ANIT Ingegner Sergio Mammi e dal Professor Marco Perino del Dipartimento di Energetica del Politecnico di Torino**, i relatori hanno fatto il punto sulle più recenti tecnologie idonee a soddisfare la nuova legislazione, sia sotto il profilo energetico che acustico. Per Knauf ha preso la parola il **Funzionario Tecnico, Ingegner Daniela Mannina**, che ha illustrato le nuove soluzioni tecnologico-costruttive in tema di risparmio energetico, con riferimento all'impiego dei sistemi a secco in edilizia per realizzare edifici energeticamente efficienti.

Knauf ospite d'onore alla Scala

Un grande concerto per gli sponsor tecnici del restauro del Teatro

Il direttore d'orchestra Alexander Vedernikov

Il 7 dicembre 2004, dopo quasi due anni di lavori tra i più importanti dell'architettura italiana dell'ultimo decennio, riapriva il Teatro alla Scala di Milano. Un anno dopo, mercoledì 16 novembre 2005, la Fondazione alla Scala ha organizzato **un concerto in onore dei diciotto sponsor tecnici del restauro e della ristrutturazione.**

In prima fila c'era anche Knauf, che in qualità di sponsor tecnico aveva contribuito, con 3.500 metri quadrati di Lastre F-Zero, al placcaggio dei divisori e al soffitto dei 149 palchi. Knauf si era impegnata anche nella fornitura dei materiali e nella consulenza tecnica per la correzione acustica delle tre sale prove, nell'interrato di Piazza Ghirindelli. La scelta, come ricorderete, era caduta sui pannelli in gesso rivestito Danoline, preferiti per le loro straordinarie proprietà fonoassorbenti.

La serata ha riscosso grande successo. Molto applaudita l'esibizione della Filarmonica della Scala, diretta dal Maestro Alexander Vedernikov, Direttore Principale del Teatro Bolscioi di Mosca, che ha eseguito alcuni brani tratti da Romeo e Giulietta, di Prokof'ev, e dalla Sinfonia n. 5 in mi minore, op. 64, di Cajkovskij.

A Volterra i “Pensieri paralleli” si incrociano

Knauf sponsor del Simposio Internazionale di Scultura in Alabastro, aperto ad artisti di tutto il mondo

In un periodo storico percorso da violente tensioni etniche e religiose, l’arte si propone come momento di dialogo possibile. Questo il senso del **II° Simposio Internazionale di Scultura in Alabastro, “Pensieri paralleli”**, svoltosi dal 3 settembre al 2 ottobre su iniziativa dell’AISA, Associazione Internazionale Scultori Alabastro, in collaborazione con il Comune di Volterra e GlobalStoneWorkshop.
Per comprendere che attraverso l’alabastro sono state espresse tutte le esperienze umane, da qualsiasi latitudine provenissero, senza discriminazioni di cultura o religione, basta scorrere la lista degli scultori partecipanti: Ussanee Kulpherk, Doris Bengtsson, Andrea Ciampini, Tom Flick, Sharad Kapuskar, Lena Kriström Kulin, Yvonne Nimar, Letizia Terni, Maria Carmen Urban Perlingeiro, Lodovico Pini, Anne Claire Van Den Elshout, Massimo Villani, Vincent Williams.
Knauf ha partecipato in veste di sponsor ma soprattutto ha fornito agli artisti la materia prima. Ovvero, il pregiato alabastro della propria cava.
Le sculture sono state totalmente realizzate con pietra locale, precisamente con lo scaglione estratto nella cava di Castellina Marittima. La pluralità dei punti di vista artistici ha trovato nell’alabastro Knauf il materiale ideale, grazie alle sue qualità di flessibilità e adattabilità.
“Pensieri paralleli” si è chiuso con la Mostra delle opere alla Pinacoteca Civica e alle Fonti di San Felice. Importante anche il coinvolgimento degli studenti, con il “Simposio Giovane” realizzato dai ragazzi della scuola media Jacopo da Volterra.

Quale futuro per il sistema distributivo nell’industria delle costruzioni?

Milano. Knauf tra gli sponsor del 23º Convegno nazionale Federcomated

Sabato 26 novembre, l'Hotel Principe di Savoia di Milano ha ospitato l'annuale convegno di **Federcomated, Federazione Nazionale Commercianti Materiali da Costruzioni Edili**. Tema: "**Il futuro del sistema distributivo nell'industria delle costruzioni**".
Oltre 250 operatori, rappresentanti dell'industria e della distribuzione, hanno partecipato al convegno, introdotto dal Presidente della Federcomated Giuseppe Freri con un intervento sulle strategie che il distributore di materiali edili dovrà adottare per essere vincente in un mercato sempre più competitivo. Lorenzo Bellicini, direttore tecnico del Cresme, ha presentato la “Top 200” della distribuzione edile, realizzata dalla redazione della rivista "Il Commercio Edile", della Casa Editrice Tecniche Nuove di Milano, in collaborazione con il Cresme. Tra gli ospiti, l'Assessore all'urbanistica del Comune di Milano Giovanni Verga e, per la tavola rotonda, Edoardo Sabbadin del Cermes Università Bocconi, Fabrizio Schiaffonati del Politecnico di Milano, il Presidente dell'Andil Catervo Cangiotti, il Presidente di Sercomated Paolo Beneggi, Luca Beltrami Gadola e Guido Pesaro, di CNA Costruzioni.

La tecnologia Knauf fa strike con Medley

I pannelli insonorizzanti Medley protagonisti nel Bowling Disco di Scandiano, Reggio Emilia

Come coniugare estetica, fonoassorbenza ed economicità di costi? Una risposta decisamente convincente a questa domanda complessa è **Medley**, il pannello in gesso rivestito accoppiato con speciale pellicola a base di cellulosa colore avorio, sabbiato e spugnabile. Prodotto da Knauf sia liscio che con foratura G1, è in questa seconda versione che Medley fornisce un **livello di assorbimento acustico elevato**.

Un esempio delle qualità di Medley è la recente realizzazione di una sala bowling. Che, certamente, è uno dei luoghi più rumorosi che si possano immaginare. L'intervento ha riguardato il moderno impianto **Bowling Disco di Scandiano**, in provincia di Reggio Emilia.

"*L'obiettivo principale era sicuramente quello di attutire il rumore"* spiega il geometra **Alessandro Mattioli**, titolare dell'impresa di posa **SOFIT** con sede a Casalgrande che ha realizzato il controsoffitto. *"In molte aree del Bowling Disco abbiamo scelto soffitti modulari Medley globe G1, con pannello forato a elevato assorbimento. Ma abbiamo applicato anche i pannelli lisci, che sono molto apprezzati sotto il profilo estetico, grazie alla loro particolare pellicola decorativa*".

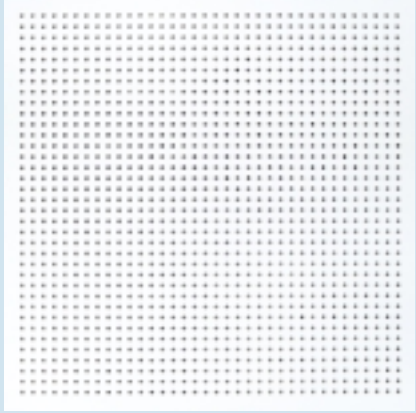
Alessandro Mattioli tiene a sottolineare un altro aspetto dell'intervento. "*La semplicità di applicazione dei pannelli Medley*" spiega, "*ha consentito tempi di lavoro brevi. A tutto vantaggio di un'economia complessiva di costi*".

In totale per il Bowling Disco di Scandiano sono stati utilizzati qualcosa come 3.000 mq di pannelli Medley.

Medley

Pannelli in gesso rivestito per soffitti ispezionabili

- Accoppiati con speciale pellicola decorativa spugnabile
- Colore avorio sabbiato
- Disponibili sia lisci che forati
- Alto potere di assorbimento acustico
- Classe di reazione al fuoco 1 - RH: 90%
- Consigliati per ambienti pubblici, uffici, scuole, alberghi, ristoranti, laboratori



Pannello Medley G1

Lastre forate. Un tocco di eleganza in sala

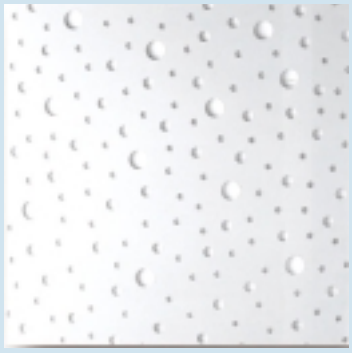
Estetica e isolamento acustico: le lastre a Foratura Sparsa Plus nella Sala Convegni di Danieli&C.

Una delle più avanzate soluzioni per realizzare soffitti con elevate prestazioni acustiche è rappresentata dalle **Lastre Forate e Fessurate** del Sistema Soffitti Knauf.
Realizzate nello spessore di 12,5 mm e fornite di feltro insonorizzante, di colore bianco o nero, le Lastre sono disponibili a Foratura Regolare, Sparsa o Alternata, a seconda della tipologia di assorbimento acustico che si desidera ottenere. Le prestazioni sono elevate e la posa è semplice e veloce: le Lastre si fissano su un'orditura metallica composta da profili C e U in lamiera zincata.
Le qualità delle Lastre Forate e Fessurate Knauf sono state messe alla prova nella realizzazione dei soffitti della nuova Sala Convegni della **Danieli SpA.**, compagnia multinazionale di progettazione e produzione di impianti siderurgici con sede a Buttrio, Udine.
Nella fattispecie, il lavoro ha richiesto le Lastre a Foratura Sparsa Plus. Apprezzabili sia sotto il profilo acustico che estetico, le Lastre a Foratura Sparsa Plus permettono la realizzazione di una infinita varietà di soffitti e velette. Inoltre, sono in classe 0 di reazione al fuoco e possono essere utilizzate anche in quelle situazioni che richiedono particolari standard di protezione antincendio.
Il materiale a secco necessario per completare l'intervento, per un totale di 300 mq di Lastre, è stato fornito da **Edilfriuli**, distributore Knauf, e applicato dall'impresa specializzata **Ventir** di Antonio Tirabove.

Lastre forate

Lastra a foratura circolare sparsa PLUS

- Notevole soluzione estetica
- Fonoassorbenti
- Classe di reazione al fuoco 0
- Verniciabili



Lastra a foratura circolare sparsa PLUS

La Tecnologia costruttiva a Secco entra negli

Ristrutturato con i Sistemi Costruttivi a Secco Knauf lo Studio di Cologno Monzese. Intervista esclusiva

Mediaset non ha bisogno di presentazioni. Nato dal grande progetto imprenditoriale di Silvio Berlusconi, è il maggiore Gruppo privato italiano nel settore delle comunicazioni e dei media televisivi. Del Gruppo fa parte **Videotime** Spa, incaricata di realizzare i programmi televisivi delle reti Mediaset. Lo Studio6 di Cologno Monzese è stato oggetto questa estate di un intervento di ristrutturazione con grande impiego di tecnologie a secco. Ne abbiamo parlato con **l'Architetto Roberto Albergati** della Direzione Tecnica Videotime che ha progettato e seguito personalmente i lavori.

"*Per la prima volta, per tutti i locali tecnici di uno studio, ovvero Regia Video, Regia Audio e Regia Tecnica, abbiamo utilizzato integralmente Sistemi Costruttivi a Secco*" spiega Albergati. "*Una scelta dettata principalmente da tre considerazioni. Innanzitutto il bisogno di controllare l'isolamento acustico, grazie agli spessori e alle cavità delle pareti in gesso rivestito. Poi la necessità di realizzare un alloggiamento adatto alla tipologia e al volume dei cavi, molto ingombranti, anche a causa delle due linee di alimentazione. I cavi sono stati sistemati nell'alloggiamento tra le pareti, realizzate a doppia lastra. E infine l'obbligo di completare i lavori in tempi ridotti, entro l'estate, perché a inizio settembre la produzione riprende a pieno regime e lo studio doveva essere agibile.*

I Sistemi Costruttivi a Secco ci hanno permesso tempi di lavoro molto rapidi e un cantiere più pulito e ordinato".

Le lastre utilizzate per i locali tecnici sono le ***Ignilastre Knauf F*** da 12,5 mm, REI 120. Si tratta di speciali lastre antincendio in gesso rivestito, armate ulteriormente con cemento armato all'interno del nucleo in gesso, per migliorare la tenuta strutturale sotto l'azione del fuoco.

studios di Videotime, a Cologno Monzese

all'Architetto Roberto Albergati, della Direzione Tecnica Videotime, che ha progettato e diretto i lavori

Certificate e omologate in classe 1 di reazione al fuoco, le Ignilastre Knauf possono essere utilizzate per il rivestimento di pareti, contropareti e soffitti.

"*L'intervento*" prosegue Albergati, "*ha riguardato anche la Sala Apparati, il locale che comprende tutta l'apparecchiatura elettronica, mentre nelle sale regia vi sono soltanto i controlli remoti. È una stanza di dimensioni ridotte dove, su un pavimento galleggiante, sono posizionati alcuni armadi alti circa due metri che ospitano le apparecchiature, oppurtunamente inserite e bloccate.*

La Sala è dotata di un impianto di raffreddamento perché, come è intuibile, gli apparati non possono superare una certa temperatura. Sotto questo profilo, le proprietà termoisolanti delle lastre in gesso rivestito si sono rivelate preziose alleate. Ma sottolineerei anche le proprietà fonoassorbenti, poiché si tratta di apparecchiature piuttosto rumorose.

Oltre che nei locali tecnici abbiamo impiegato le tecnologie a secco nella Sala Service e nell'atrio, un ampio corridoio di passaggio che può fungere da ingresso per il pubblico" prosegue Albergati. "*Ma abbiamo ristrutturato anche i bagni, con soluzioni architettoniche molto interessanti grazie ai profili curvi* ***Knaufixy****. Per le pareti dei bagni abbiamo scelto le* ***Idrolastre Knauf H.*** *Si tratta di speciali lastre in gesso rivestito particolarmente idonee agli ambienti umidi*".

La caratteristica di base di tutte le Lastre Knauf è una capacità di assorbimento del 20% del proprio peso senza subire alcuna alterazione. Nelle Idrolastre, la compensazione igrometrica risulta ulteriormente potenziata, rendendole altamente consigliate in tutti gli ambienti con elevati tassi di umidità, come bagni e cucine.

Totalmente ristrutturato, lo storico Studio6 di Cologno Monzese ha ripreso da settembre la sua attività di registrazione. Attualmente vi si produce "Verissimo – Tutti i colori della cronaca", il popolare programma condotto da Paola Perego, in onda su Canale5.

Videotime SpA – Cartello d'intervento

Proprietà: Gruppo Mediaset
Progettazione: U.T. Videotime
Direzione lavori: arch. Roberto Albergati
Impresa esecutrice: Vanoncini spa
Sistemi Knauf utilizzati: Lastre Knauf A da 12,5 mm, Idrolastre Knauf H, Ignilastre Knauf F da 12,5 mm
Sistema curvo Knaufixy

Aquapanel Outdoor approda a Senigallia

Le Lastre in cemento utilizzate nel complesso residenziale di Villa Pieralisi, sul Lungomare adriatico

Il bel Lungomare di Senigallia, nelle Marche, accoglie dall'estate 2005 il **nuovo complesso residenziale di Villa Pieralisi.** I due avanguardistici edifici gemelli ospitano 120 appartamenti, mentre, a pian terreno, accolgono negozi, bar e anche un ristorante.

I tempi di lavoro ridotti - da giugno 2004 a luglio 2005 - e i costi del cantiere competitivi sono stati resi possibili dal largo impiego dei Sistemi Costruttivi a Secco Knauf. Protagoniste le **Lastre in cemento rinforzato Aquapanel Outdoor**, scelte per il tamponamento delle colonne, dei balconi, dei corridoi e delle cassonettature. Una soluzione dettata anche dall'affidabilità delle Lastre, capaci di offrire un'elevata resistenza ad acqua e umidità, una classe di reazione al fuoco "0" e la certificazione IBR.

In totale, sono stati impiegati 5.000 mq di lastre. Molto più comode da trasportare rispetto alla muratura tradizionale, oltre che più maneggevoli e più veloci da applicare, le Lastre Aquapanel si sono rivelate una soluzione adeguata anche in considerazione dell'altezza del cantiere.
Da sottolineare che il Sistema Aquapanel non era stato inizialmente inserito a capitolato. Si è trattato di una scelta successiva, ponderata da proprietà e direzione dei lavori, anche **su consiglio dell'impresa esecutrice dei Sistemi a Secco Grondex.** In corso d'opera, non sono mancate per le Lastre Aquapanel Outdoor le applicazioni insolite, come ad esempio tutti i balconi del complesso.
Tra gli altri prodotti Knauf impiegati nella costruzione della Villa, ricordiamo le Lastre Knauf A e le botole d'ispezione. Queste ultime, per garantire l'ispezionabilità dei cassettoni per le serrande e per gli impianti.

Villa Pieralisi – Cartello d'intervento

Proprietà: Spiaggia di Velluto srl
Progettazione: Studio Tecnico arch. Campodonico
Impresa esecutrice: C.B.V. Solex
Serra San Quirico- (AN)
Applicazione Sistemi Knauf: Grondex System
Sistemi Knauf utilizzati: Lastre Aquapanel Outdoor, Lastre Knauf A, botole d'ispezione

Bioedilizia con la tecnologia a secco

Intervista al Professor Ettore Zambelli che ci parla dell'innovativo progetto BIRD

Il Professor Ettore Zambelli è ordinario di Tecnologia degli Elementi Costruttivi presso il Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco. Arkitime gli ha rivolto alcune domande.

Lei è un profondo conoscitore dei campi della qualità e dell'innovazione tecnologica in edilizia. Qual è oggi il ruolo della Tecnologia Stratificata a Secco?

La tecnologia stratificata a secco è una metodologia ideale al fine dell'ottimizzazione delle prestazioni degli involucri edilizi, sia interni che esterni, nelle diverse condizioni di intervento: clima, esposizione, modalità d'uso, esigenze formali, etc., che si possono graduare secondo le prescrizioni normative e gli specifici obiettivi dell'intervento. Inoltre, costituisce la tecnologia migliore in ordine alle esigenze di manutenzione, adattamento e dismissione degli organismi edilizi, in quanto possiede il carattere della reversibilità.

La specializzazione e la massimizzazione di singole prestazioni associate alle stratificazioni che si combinano a secco nei diversi pacchetti degli involucri edilizi favorisce, inoltre, sia le azioni di innovazione dei singoli strati, sia quelle relative alla costituzione dei pacchetti stessi.

In altre parole, è una tecnologia che ha un'intrinseca potenzialità di innovazione.

In che direzione, a suo avviso, deve andare la ricerca delle imprese produttrici?

La ricerca delle imprese produttrici è ovviamente rivolta al miglioramento specifico dei prodotti, ma può essere efficacemente direzionata verso la realizzazione di prodotti integrati, intesi a risolvere obiettivi di qualità funzionale e qualità operativa (economia di messa in opera).

Occorre inoltre, a mio parere, curare sempre più intensamente il servizio ai progettisti, che è in grado di migliorare e sostenere la conoscenza e l'impiego dei prodotti in tutta la gamma delle applicazioni possibili. A questo scopo è necessario che le imprese approfondiscano lo sviluppo delle applicazioni stesse. È da questa attività, che possiamo chiamare di pre-progettazione, che è possibile ricavare opportune indicazioni per il miglioramento e l'innovazione dei singoli prodotti.

Tra le sue realizzazioni si contano diversi importanti progetti nel campo dell'housing, degli edifici per la ricerca e dell'edilizia sanitaria. Può farci qualche esempio di utilizzo di Tecnologia Stratificata a Secco?

*Un esempio è la realizzazione di **residenze ALER per anziani a Sanpaolino, Brescia**. Il progetto, denominato **BIRD** –acronimo di Bioedilizia, Inclusione, Risparmio energetico, Domotica– ha l'obiettivo di raggiungere la miglior qualità dell'abitare, sia internamente agli alloggi che esternamente, negli spazi circostanti e di relazione.*

I tratti innovativi sono molteplici: l'utilizzo molto ridotto del calcestruzzo, l'impiego di fonti di energia rinnovabili (fotovoltaico), l'assenza di barriere architettoniche. È stato ridotto al minimo l'impiego di materie non rinnovabili e si è fatto ricorso all'uso di materiali eco-compatibili e allo sfruttamento di energia solare.

Il completo raggiungimento degli obiettivi prestazionali previsti è possibile grazie al ricorso a tecnologie avanzate: ad esempio, una struttura leggera in profili metallici che costituisce una gabbia in grado di sostenere un involucro interno ed uno esterno, con caratteristiche del tutto peculiari. Gli involucri interni sono costituiti da pareti intelaiate rivestite da pannelli in cartongesso o in cemento-legno. Questi involucri possono completare l'isolamento e portare un contributo all'inerzia dell'edificio.

Le chiusure verticali sono invece interamente costituite da strati isolanti, protetti da un rivestimento esterno ventilato in lastre di fibrocemento ecologico a elevata durabilità e in lastre di cotto.

L'intervento è collocato su un'area di 4.730 mq di proprietà del Comune di Brescia e sarà completato entro il 2007. Complessivamente, la superficie residenziale netta è di 2.744 mq.

ARKITIME
La Redazione

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003, Knauf garantisce la massima riservatezza dei dati relativi ai destinatari del presente periodico ed offre la possibilità di richiederne gratuitamente la rettifica o la cancellazione. Le informazioni saranno inserite nella banca dati che Knauf utilizza esclusivamente a scopi promozionali ed informativi.

Per ricevere uno dei seguenti materiali informativi Knauf:

☐ **CD Rom Progettazione Interattiva 2.0**
Per opere edili e finiture d'interni

☐ **documentazione Knaufixy®**

☐ **documentazione Aquapanel®**

☐ **Altro** _____

trasmettere a:

KNAUF

Loc. Podere Paradiso - 56040 Castellina M.ma (PI)
fax 050 692301
www.knauf.it e-mail:knauf@knauf.it

NOME E COGNOME _____

PROFESSIONE _____

AZIENDA/STUDIO _____

VIA _____

CAP CITTÀ _____

TELEFONO FAX _____

E-MAIL _____

La presente informativa commerciale e l'invio di materiale pubblicitario vengono effettuati ai sensi del D.Lgs. 196/2003. La vostra Società ha diritto, ai sensi della stessa legge, di opporsi ad ogni ulteriore trattamento dati al fine di informative commerciale e/o invio di materiale pubblicitario.

Invitiamo pertanto a volerci comunicare:

☐ autorizzo il trattamento dati per fini di informazione commerciale e/o invio di materiale pubblicitario

☐ mi oppongo in tutto al trattamento dati per fini di informazione commerciale e/o invio di materiale pubblicitario

FIRMA _____

ARKITIME - Periodico quadrimestrale
anno 3 - Dicembre 2005
Direttore Responsabile: Ilaria Cappelli
Fotolito e Stampa: Tipografia Toscana

INFO KNAUF

Stabilimenti:
Castellina Marittima (PI) - Tel. 050 69211 - Fax 050 692301
Gambassi Terme (FI) - Tel. 0571 6307 - Fax 0571 678014

Centri di formazione:
Knauf Milano: Rozzano (MI) - Tel 02 52823711
Knauf Pisa: Castellina Marittima (PI) - Tel 050 692252

Sito Internet: www.knauf.it **E-mail:** knauf@knauf.it

Informazioni tecniche:
Settore Tecnico
Tel. 050 692251/2

Informazioni commerciali:
Settore Commerciale
Tel. 050 692277/8

KNAUF Newsletter