



Inaugurata
la prima
ScuolaEnergyPiù
in Italia

www.wolfhaus.it

pag 18-19

LIGNIUS

Il Legno, patrimonio del nuovo costruire

www.lignius.it

pag 20

guida **edilizia**.it

Il portale professionale dell'edilizia

www.guidaedilizia.it

pag 20

Nasce FREE: il coordinamento
delle Associazioni delle **Fonti Rinnovabili**
e dell'**Efficienza Energetica**

pag 3

Villetta più verde col fotovoltaico



pag 5

P M

Tabloid
www.prodottiemercato.it

Anno VI - n° 1 - Gennaio 2013

Prodotti&Mercato

Bimestrale per il settore Edilizia - Architettura - Costruzioni - Energia - Risparmio Energetico

Clini: la Green Economy è strategica per il Paese

La Green Economy "è già oggi una presenza strategica, dinamica e decisiva, per la crescita del nostro paese". Lo ha riaffermato il Ministro dell'Ambiente Corrado Clini nel messaggio inviato in occasione della presentazione alla Camera, del Rapporto Ipr Marketing "Ambiente, Inquinamento e..."

pag 2



Facciate ventilate
con il sistema
ISOTEC PARETE
di Brianza Plastica



Nella zona nord di Pordenone, l'intervento realizzato su un edificio adibito ad abitazione ha risposto alle esigenze della committenza di migliorare la distribuzione dello spazio e al contempo ha...

pag 16

Istat: forte calo
dei prezzi delle
abitazioni



Nel terzo trimestre 2012, secondo le stime preliminari dell'Istat, l'indice dei prezzi delle abitazioni (IPAB) acquistate dalle famiglie...

pag 11

Ospedale di Udine: Centro
del Progresso Energetico cittadino



pag 6

Da Assital
le novità del
conto termico



pag 4

Rinaturalizzazione Urbana
Verso la simbiosi tra
città e campagna



L'esagerata incentivazione di insediamenti intensivi, che hanno caratterizzato e caratterizzano il principio di urbanistica, con il metodo di lottizzare le città...

pag 14



www.wienerberger.it



Hi-Tech Oriented

Soluzioni per costruire

Vieni a trovarci al nostro stand
B09/24 al Settore AB

Wienerberger
Building Material Solutions

Per il ministro è necessario riconoscere il ruolo fondamentale del settore per la crescita dell'intero paese

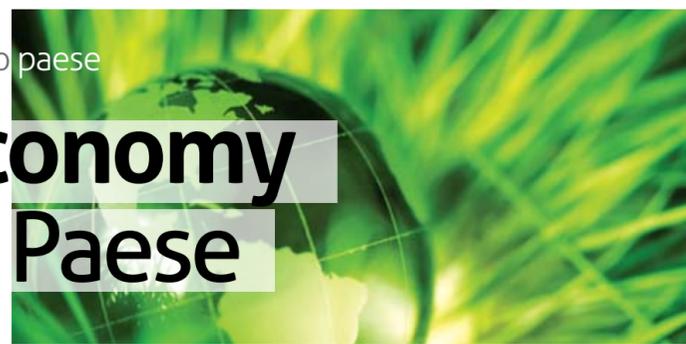
Clini: la Green Economy è strategica per il Paese

La Green Economy "è già oggi una presenza strategica, dinamica e decisiva, per la crescita del nostro paese". Lo ha riaffermato il **Ministro dell'Ambiente Corrado Clini** nel messaggio inviato in occasione della presentazione alla Camera, del Rapporto Ipr Marketing "Ambiente, Inquinamento e Green Economy", realizzato per il Partito Democratico Europeo. "Una realtà - precisa il ministro - metabolizzata dall'opinione pubblica che, come rivela il rapporto, ritiene con percentuali superiori al 70% che l'economia verde sia una grande opportunità di sviluppo e non un vincolo, e che farà crescere i posti di lavoro soprattutto per i giovani. Una percezione che affianca una elevata sensibilità per gli interventi che vanno messi in atto per la difesa dell'inquinamento, per l'efficienza energetica e per la valorizzazione delle fonti rinnovabili". La "Green Italy", ricorda Clini, "conta già oggi almeno 360.000 imprese, il 25% del totale, investe in tecnologie e sistemi "verdi", capaci di ridurre il consumo di risorse naturali ed energetiche assicurando nello stesso tempo la crescita di valore aggiunto. Inoltre quasi il 40% dei nuovi occu-

pati sono legati agli investimenti verdi, mentre il 35% delle imprese che investono in tecnologie e in sistemi "green" ha una presenza significativa nei mercati internazionali contro meno del 25% dell'insieme di tutte le imprese.

Questi dati - sottolinea il ministro - devono essere considerati un riferimento per le strategie e le politiche della crescita del nostro paese. La green economy italiana è già oggi caratterizzata da molti casi di successo internazionale con l'offerta nel mercato globale di tecnologie e sistemi che corrispondono a queste "linee di forza", da parte di piccole e medie imprese dinamiche e capaci di esportare oltre l'80% dei loro prodotti".

Occorre individuare nuove misure per favorire le imprese della green economy italiana, soprattutto attraverso la detassazione, avendo chiaro che la riduzione temporanea delle entrate fiscali per effetto del credito di imposta va confrontata con i maggiori vantaggi derivanti dalla occupazione aggiuntiva e dall'aumento dei fatturati delle imprese. Vantaggi che vanno aggiunti al saldo positivo per il nostro ambiente".



Architetti: nuova normativa per le società tra Professionisti

Leopoldo Freyrie, presidente del Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori in una lettera inviata al presidente del Consiglio Mario Monti afferma "Sono anni che chiediamo ed attendiamo che i liberi professionisti possano formare apposite società, come avviene nel resto d'Europa, ma da troppi mesi ormai il provvedimento che da attuazione alle Società tra Professionisti giace in un cassetto ministeriale, immaginiamo per la tenace opposizione dei colleghi del Consiglio Nazionale Forense, opposizione che però ora, dopo il varo della loro Riforma, non ha più alcun motivo d'essere".

"Ogni ulteriore ritardo - continua la lettera - sarebbe non solo ingiustificabile ma anche dannoso per oltre un milione di professionisti italiani, in particolare per i giovani che, anche grazie ai provvedimenti già adottati quali le "start up" e le "società a 1 euro", si troverebbe, invece, nelle condizioni per un migliore accesso al lavoro, integrando le competenze e mettendo assieme le risorse".

"Lo stesso riguardo alla possibilità di accesso dei professionisti italiani alle Reti d'Impresa, che l'Agenzia delle Entrate impropriamente nega agli iscritti agli Albi - contro la lettera e lo spirito delle norme comunitarie, in contraddizione con la possibilità in essere da decenni - professionisti che, in questa situazione, non possono far parte dei G.E.I.E. Gruppo Europeo di interesse economico".

Decidere

Inizia la nuova stagione fieristica 2013 e il nostro Tabloid "PM - Prodotti & Mercato" si ripresenta al fianco delle Aziende e degli Operatori per accompagnarli in questa impegnativa fase di lavoro.

Confidiamo che il primo scorcio di quest'anno, che vede coinvolto tutto il Paese in questo grande processo decisionale, rappresentato dalle elezioni, si possa concludere velocemente e con risultati tali da aprire prospettive di sviluppo economico e di stabilità sociale, le due condizioni sostanziali per ridare slancio e velocità, ad un sistema produttivo ampiamente appesantito dalla crisi globale.

A tutti noi quindi è rivolto l'augurio di scelte e di decisioni appropriate e lungimiranti.

Come sempre tutti i numeri di "PM - Prodotti & Mercato" sono anche direttamente sfogliabili on line sui nostri Portali Professionali www.guidaedilizia.it e www.guidaenergia.it e sul sito www.prodottiemercato.it

PM Tabloid

Bimestrale di informazione tecnica a distribuzione gratuita per i settori: Edilizia - Architettura - Costruzioni - Energia - Risparmio energetico

Direttore Responsabile:

Ing. Sebastiano Magistro

Registrazione Tribunale di Milano
Il 29/09/2008 N° 573

Numero sfogliabile e scaricabile da:
prodottiemercato.it
guidaedilizia.it
guidaenergia.it

Redazione e pubblicità:
Ediservice Group Srl - Corso Italia 2
21013 - Gallarate
Tel.: 0331 786911 Fax: 0331 786913
e-mail: info@ediservicegroup.it
web: www.ediservicegroup.it

Stampa:
San Biagio Stampa Spa
Via al Santuario di N.S. della Guardia, 43 PI
16162 Genova
Anno VI - N° 1 - Gennaio 2013

Ricostruzione in Emilia: soldi disponibili in banca

A partire dal 10 gennaio, le banche possono erogare i contributi (fino all'80%) per la ricostruzione di case e imprese con i 6 miliardi stanziati per i danni del terremoto in Emilia-Romagna.

Sono oltre 900 le procedure avviate attraverso il Mude (il modello unico digitale per l'edilizia) per ricevere il contributo che riguarda circa 3 mila abitazioni. Di queste, circa settanta richieste sono già state depositate presso gli istituti bancari che attendono solo la fatturazione dei lavori per eseguire i pagamenti. Per due imprese sono già stati approvati contributi per oltre 3,5 milioni di euro.

Delle 900 procedure (che riguardano edifici con danni B, C ed E leggere) aperte attraverso il Mude (il modello



unico digitale per l'edilizia, ovvero una piattaforma telematica attraverso cui i professionisti, incaricati dai cittadini che abbiano avuto l'abitazione danneggiata dal sisma, possano espletare tutte le pratiche edilizie necessarie per gli interventi e per il contributo ai lavori) 200 sono già state già accettate dai Comuni e di queste 1 su 4 sono in fase di pagamento o di saldo.

Nasce FREE il coordinamento delle associazioni delle Fonti Rinnovabili e dell'Efficienza Energetica

Scopo del neo coordinamento è lo sviluppo delle rinnovabili e dell'efficienza energetica nel quadro di un modello economico ambientalmente sostenibile, della decarbonizzazione dell'economia e del taglio delle emissioni. La costituzione di una rappresentanza del settore più coesa consentirà un più proficuo e attivo confronto con tutte le Istituzioni del Paese.



Venerdì 13 dicembre 2012 al termine dell'Assemblea fondativa, è nato il **Coordinamento FREE** (Coordinamento Fonti Rinnovabili ed Efficienza Energetica) che raccoglie in qualità di Soci ordinari più di venti Associazioni che rappresentano questo articolato settore, oltre ad un ampio ventaglio di Enti e Associazioni che hanno chiesto di aderire come 'sostenitori' (senza ruoli decisionali).

Il neo Coordinamento delle Associazioni e degli Enti attivi nel settore, come afferma il suo Statuto, avrà lo scopo di promuovere lo sviluppo delle rinnovabili e dell'efficienza energetica nel quadro di un modello economico ambientalmente sostenibile, della decarbonizzazione dell'economia e del taglio delle emissioni climateranti, avviando un'azione più coesa delle Associazioni e degli Enti che ne fanno parte anche nei confronti di

tutte le Istituzioni.

Il percorso per arrivare al **Coordinamento FREE** ha origine nel marzo scorso allorché ISES Italia e Kyoto Club si fecero promotori degli "Stati Generali delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica", convocati per la prima volta a Roma il 2 aprile, per affrontare con i rappresentanti dei ministeri competenti le questioni relative ai decreti sulle rinnovabili in uscita.

All'iniziativa ed ora a **FREE** hanno aderito le seguenti Associazioni del settore:

- AES - Azione Energia Solare
- AGESI - Associazione Imprese di Facility Management ed Energia
- ALCARR - Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione
- AIEL - Associazione Italiana Energie Agroforestali
- ANEST - Associazione Nazionale

Energia Solare Termodinamica

- ANEV - Associazione Nazionale Energia dal Vento
- ANIE/GIFI - Gruppo Imprese Fotovoltaiche Italiane
- ANIT - Associazione Nazionale per l'isolamento Termico e Acustico
- ANTER - Associazione Nazionale Tutela Energie Rinnovabili
- ASSIEME - Associazione Italiana Energia Mini Eolica
- ASSOLTERM - Associazione Italiana Solare Termico
- ATER - Associazione Tecnici Energie Rinnovabili
- CIB - Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione
- COGENA - Associazione Italiana per la promozione della Cogenerazione
- COMITATO IFI - Industrie Fotovoltaiche Italiane
- CONFAGRICOLTURA - AGROENERGIA
- CPEM - Consorzio dei produttori di energia da minieolico
- GBC ITALIA - Green Building Council Italia
- GIGA - Gruppo Informale per la Geotermia e l'Ambiente
- ITABIA - Associazione Italiana Biomasse

- KYOTO CLUB
 - MSA - Movimento lo Sviluppo energie Alternative
- Inoltre aderiranno come 'sostenitori' al Coordinamento anche: FIRE, Comitato Sì alle energie rinnovabili No al nucleare, Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano, Dipartimento Energia dell'Università di Palermo, Greenpeace Italia, Legambiente, Symbola,

WWF Italia.

Possono chiedere di aderire a FREE in qualità di Soci tutte le Associazioni di cittadini e/o di imprese e gli Enti, che tra i loro scopi sociali prevedono la promozione e lo sviluppo delle fonti rinnovabili e/o dell'efficienza energetica. Associazioni ed Enti che per motivi formali non possono diventare Soci possono comunque chiedere di partecipare a FREE come 'sostenitori'.

È stato nominato il **primo Comitato di Gestione**, in carica per tutto il 2013. Esso sarà costituito, in rappresentanza di tutti i settori di interesse del Coordinamento, così come previsto dallo Statuto stesso, da:

- Marino Berton
- Alessandro Caffarelli
- Livio De Santoli
- Marco Pezzaglia
- Gianni Silvestrini
- Simone Togni
- GB Zorzoli

Tra le prime azioni previste da FREE per la fine di gennaio 2013 è in calendario un Convegno nazionale che farà il punto sulle criticità e le opportunità delle nuove normative sulle energie rinnovabili termiche e sull'efficienza energetica.

Inoltre il neo coordinamento elaborerà un 'position paper' rivolto ai candidati alle prossime elezioni politiche e amministrative in cui si presenteranno precise richieste legate allo sviluppo delle rinnovabili e dell'efficienza energetica.

La sede amministrativa del Coordinamento FREE sarà a Roma in Via Genova, 23 (c/o Kyoto Club). A breve verrà messo on line anche un sito internet di FREE che conterrà mission, iniziative e documenti del neo gruppo di Associazioni.



Conto Termico: queste le novità

A cura di Giuseppe Gargaro, presidente di Assital



Lo scorso Novembre è stato varato dal ministro dello Sviluppo economico, Corrado Passera, di concerto col ministro dell'Ambiente, Corrado Clini, e delle Politiche agricole, Mario Catania, un nuovo sistema di incentivazione che con l'inizio del nuovo anno potrebbe supportare il nostro Paese nel raggiungimento dei noti obiettivi 20-20-20, dando impulso alla produzione di energia rinnovabile termica e al miglioramento

dell'efficienza energetica. Si tratta del decreto sulle rinnovabili termiche, il cosiddetto Conto Termico, attuativo dell'art. 28 del DLgs 28/2011 in materia di energie rinnovabili. Il nuovo Conto, che al momento risulta essere all'esame della Conferenza Unificata, si articolerà su un contributo del 40% che verrà erogato in 2 anni (5 per gli interventi più onerosi) con una spesa complessiva di 700 milioni annuali per gli interventi dedicati alle famiglie e di 200 milioni per la Pubblica Amministrazione: risorse che saranno recuperate attraverso un addizionale del 2% sulle bollette del gas.

Tra le novità positive, la riduzione di energia rinnovabile termica e al miglioramento

zione (per il 55% il rimborso avviene in 10 anni) e l'allargamento della platea dei possibili beneficiari alla pubblica amministrazione, ad oggi esclusa dal 55%, che potrà quindi accedere agli incentivi del nuovo Conto intervenendo sul proprio patrimonio immobiliare.

Alcuni interventi per i quali i privati potranno usufruire dell'incentivo del 40% (pompe di calore e solare termico) sembrano coincidere con quelli agevolati dalla detrazione del 55%, valida fino al 30 giugno 2013. In tal caso gli utenti privati potranno scegliere tra le due agevolazioni: rimborso del 40% della spesa in 2 o 5 anni oppure detrazione del 55% della spesa in 10 anni.

Il nuovo Conto Termico è riservato a impianti con una potenza massima di 500 kW e una superficie massima di 700 mq andando quindi a privilegiare gli impianti di piccola taglia e ad escludere dagli incentivi i grandi impianti, onde evitare le speculazioni finanziarie che hanno caratterizzato negli ultimi anni altri settori delle rinnovabili.

Infine la documentazione da presentare è sicuramente più corposa di quella richiesta per il 55%: per ottenere gli incentivi occorrerà, infatti, presentare domanda al GSE entro 60 giorni dalla fine dei lavori secondo una modulistica che il GSE stesso renderà disponibile. Alla domanda occorrerà allegare, in funzione del tipo di inter-

vento, l'Attestato di Certificazione energetica, le schede tecniche dei componenti e delle apparecchiature installate, l'asseverazione di un tecnico abilitato che attesti l'appropriatezza dimensionamento dell'impianto, fatture e ricevute dei bonifici, diagnosi energetica, autodichiarazione di non cumulo con altri incentivi, dichiarazione di conformità dell'impianto, certificato per il corretto smaltimento e il certificato attestante il rispetto dei livelli emissivi in atmosfera.

Nel complesso le misure contenute nella bozza di decreto rappresentano un primo passo importante per sostenere gli investimenti per l'efficiamento del patrimonio edilizio esistente, al fine di ridurre il peso della bolletta sul bilancio delle famiglie, nonché la nostra dipendenza energetica dall'estero.



Già costruita in bioedilizia, ora punta all'autonomia dei consumi con un impianto calibrato sul fabbisogno

Villetta ancora piú verde con il nuovo impianto fotovoltaico

Un altro intervento di pregio, studiato nel dettaglio, per soddisfare una particolare esigenza del committente: integrare nella propria abitazione un impianto fotovoltaico per dare risposta agli aumentati bisogni energetici di una villetta già costruita in bioedilizia.

Per soddisfare questa richiesta New Light ha scelto di progettare e installare un impianto integrato innovativo, utilizzando pannelli

consumi, era principalmente quello di dare una risposta efficiente e coerente con le scelte che già avevano portato il committente a scegliere di costruire la propria abitazione in bioedilizia, per poter continuare a dare seguito ad uno stile di vita incentrato sul rispetto per l'ambiente e l'efficienza dell'approvvigionamento, senza incidere sull'usuale stile di vita e sul comfort. L'intervento è stato realizzato con successo e



► La casa prima

con tecnologia policristallina capaci di generare 5,6 kWp di potenza, tale infatti il nuovo fabbisogno energetico, generato da un differente assetto abitativo, cui il committente voleva dare risposta attraverso un approvvigionamento da fonte rinnovabile.

L'obiettivo, oltre a quello di contenere le spese per i

grande soddisfazione del committente in poco più di tre giorni lavorativi, senza nessun tipo di impedimento alla normale routine familiare e aumenta di fatto il valore di mercato dell'immobile, come da intenzione del committente.

Tecnicamente si è proceduto alla rimozione delle tegole di copertura, per



un'area pari a quella della superficie dei pannelli da posare, senza intaccare l'involucro della casa. Da qui, selezionando moduli di spessore contenuto, si è passati alla posa di una

guaina isolante (a completa garanzia contro infiltrazioni), cui è seguita la posa di travetti in legno a cui sono stati agganciati i moduli. La posa si è conclusa con la realizzazione dei colle-

gamenti elettrici e la realizzazione di una canalina esterna per condurli sino all'inverter che il committente ha scelto di posizionare nel piano interrato della casa.

Fondo Garanzia Pmi per imprese delle Regioni Convergenza



Sono 34 milioni di euro le risorse della riserva POI Energie rinnovabili e Risparmio energetico 2007-2013 - nell'ambito della Linea di attività 2.5 'Interventi sulle reti di distribuzione del calore, in particolare da cogenerazione, e per il teleriscaldamento ed il teleraffrescamento' - che confluiranno nel Fondo di Garanzia per le Pmi con lo scopo di supportare le imprese attive nelle regioni della Convergenza, cioè in Sicilia, Calabria, Puglia e Campania. Alla garanzia sono ammissibili i finanziamenti

concessi a piccole e medie imprese delle Regioni Convergenza a fronte di investimenti per la realizzazione di reti di distribuzione alimentate da biomassa, geotermia, altre fonti energetiche rinnovabili o che utilizzano cascami di calore esistenti e la ristrutturazione e/o il potenziamento di reti di distribuzione del calore, per quanto riguarda teleriscaldamento e teleraffrescamento. Esclusi dalle agevolazioni, invece, gli impianti per la generazione del calore, di energia elettrica e/o di bio-carburanti. La gestione dei finanziamenti è stata affidata a MCC - MedioCredito Centrale.

il web che comunica energia

guidaEnergia.it
il Portale dedicato al mondo dell'energia
www.guidaenergia.it

comunicare energia
INTERACTIVE MAGAZINE

il Magazine multimediale dedicato alle rinnovabili e al risparmio energetico
www.comunicareenergia.com

Publisher: www.ediservicegroup.it
E: info@ediservicegroup.it T: +39 0331.786911

ediservice group
Web & Interactive Communication

DATI IMPIANTO

Committente: privato
Potenza: 5,6 kW
Mq impianto: 48 Mq
Moduli FV: (28 moduli Centrosolar Deluxe 200)
Inverter: Aurora Power One PVI 6000 OUTD
Costo: € 16.063 IVA inclusa
Ubicazione: SEDICO BL
Data entrata in esercizio: 25/06/2012

Completata in soli due anni la nuova Centrale Tecnologica e il Centro Servizi di Laboratorio che pone le basi per lo sviluppo di un'estesa rete di teleriscaldamento a livello cittadino

Ospedale di Udine: Centro del **Progresso Energetico** della Città



Udine sceglie la strada dell'efficienza energetica e presenta la nuova **centrale tecnologica** dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Santa Maria della Misericordia, realizzata nell'ambito dell'importante accordo di programma tra Ospedale, Università degli Studi e Comune di Udine per la realizzazione di un impianto altamente innovativo, in grado di **assicurare l'autonomia energetica dell'Ospedale e alimentare una rete di teleriscaldamento** al servizio di utenze pubbliche e private. Il contratto di concessione pluriennale è stato affidato alla Società di Progetto **ATON per il Progetto s.r.l.** (partecipata da Siram Spa al 99,7%, Rizzani de Eccher Spa, AR.CO. Lavori Soc e CPL Concordia Soc. Coop.).

La nuova centrale termica

di trigenerazione dotata di 3 motori a metano e 2 a olio vegetale, realizzata da Siram Spa e Rizzani de Eccher Spa, oltre a rispondere ai fabbisogni energetici dell'Ospedale fornirà calore a **39 grandi utenti**, permettendo l'eliminazione delle vecchie caldaie di 17 istituti scolastici e 16 condomini, sviluppandosi per circa 13 km., in corso di realizzazione da parte di CPL Concordia Soc. Coop. L'accensione dell'impianto permetterà la **riduzione del 32,9% delle emissioni nocive in atmosfera e dell'anidride carbonica**, che diminuirà di 16.920 tonnellate annue.

Nell'ambito del progetto è stato inoltre appena ultimato il **Centro Servizi di Laboratorio** dell'Ospedale, realizzato da Siram Spa, Rizzani de Eccher Spa e AR.CO. Lavori Soc, concepito per diventare

un centro di eccellenza a livello nazionale per dimensioni e specializzazione.

L'edificio è dotato di soluzioni costruttive e impiantistiche mirate al **contenimento dei consumi energetici**: il tetto è dotato di pannelli fotovoltaici ed il perimetro esterno è stato rivestito da schermature microforate costituenti una doppia pelle per consentire nel periodo estivo una limitazione della radiazione solare, con conseguenti risparmi nel condizionamento della struttura. L'investimento complessivo di **113 milioni di Euro** (al netto di IVA) è **stato finanziato per oltre i 2/3 grazie a fondi privati messi**

a disposizione dalla stessa **Siram Spa** che, oltre ad aver realizzato gli impianti della nuova centrale, svolgerà i servizi energetici e manutentivi per i prossimi 28 anni. La Società di Progetto si è aggiudicata il contratto di concessione grazie alla presentazione di un progetto innovativo, proponendo una riprogettazione ottimizzata e ampliamente migliorata delle soluzioni poste a base di gara, che ha consentito la realizzazione di un impianto, con potenza termica ed elettrica superiori rispettivamente del **30%** e del **140%**, oltre all'ampliamento della rete di teleriscaldamento raggiungendo un numero di utenze 8 volte superiore a quanto previsto inizialmente. Il progetto è il **primo esempio in Italia** in cui la centrale tecnologica di un Ospedale

alimenta anche una rete di teleriscaldamento cittadino: una soluzione con ricadute sociali, economiche, e ambientali particolarmente significative in una Regione, il Friuli Venezia Giulia, non ancora dotata di sistemi di teleriscaldamento. Quanto realizzato ad Udine mette in luce un **nuovo modo di pensare l'energia nelle infrastrutture sanitarie**, che diventano parte integrante della città e contribuiscono al miglioramento dell'ambiente. Un esempio di ammodernamento di sistema che agisce anche sul controllo dei costi energetici dei nosocomi, che attraverso l'adozione di soluzioni progettuali e tecnologiche inedite possono ridurre efficacemente i propri oneri di gestione, contribuendo allo stesso tempo alla efficienza energetica della collettività.



innovationcloud-expo.com



THE INNOVATION CLOUD

**IL MONDO DELL'ENERGIA È CAMBIATO.
VIENI A SCOPRIRE COME.**

fotovoltaico e rinnovabili elettriche,
storage e smart grid, e-mobility,
rinnovabili termiche, efficienza energetica



MOSTRA E CONVEGNO INTERNAZIONALE
MILANO, 8 - 10 MAGGIO 2013

CONCEPT & REALIZZAZIONE EVENTO
expoenergia

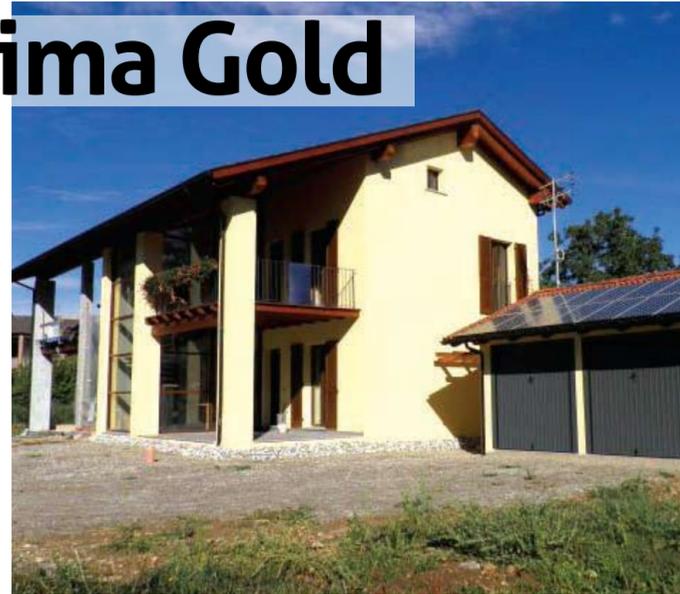
La prima CasaClima Gold in Piemonte

A Cuneo la premiazione del primo edificio in classe GOLD testimonia un grande passo avanti nello sviluppo di abitazioni ecosostenibili. Aquarea di Panasonic è uno degli elementi caratterizzanti la soluzione abitativa basata su pompe di calore.



netta gestire al meglio la quantità e la modalità di utilizzo di energia – racconta l'ingegner Ulrich Santa, Direttore dell'Agenzia CasaClima – e la bioedilizia si rivela una risorsa importante perché in grado di ridurre del 40% lo spreco energetico, dovuto in particolare al raffrescamento e al riscaldamento degli ambienti".

Un indicatore del livello di sostenibilità di una casa, nuova o ristrutturata,



per l'ambiente, nonché la lungimirante anticipazione di un processo destinato a diventare obbligatorio. La casa "green" introduce un nuovo modo di vivere la propria abitazione, all'insegna dell'eco-sostenibilità. Un esempio concreto e di recente installazione si trova nella cittadina di Boves, in provincia di Cuneo. Si tratta di una villetta bifamiliare, che durante il convegno ha ricevuto la prestigiosa targa di riconoscimento per essere il primo edificio in Piemonte in classe GOLD di CasaClima. "Una virtuosa interazione tra progettazione dettagliata e accurata esecuzione dei lavori, hanno caratterizzato lo sviluppo dell'abitazione di Boves anche grazie a un committente consapevole" dichiara Ulrich Santa.

L'unità abitativa in questione è inserita in un contesto agreste pressoché incontaminato e appartiene alla classe energetica più alta, dimostrandosi quasi autosufficiente sotto questo punto di vista. "Il cuore energetico della casa – spiega Marco Mauro, architetto progettista dell'edificio residenziale – è costituito dalla pompa di calore Aquarea di Panasonic che provvede alla produzione eco-sostenibile di calore per il riscaldamento

e per l'acqua calda sanitaria". Ciò significa un consumo quasi nullo in bolletta per la famiglia che vi abita. Riguardo alla collocazione di Aquarea nell'edificio, l'ingegner Luca Sale, progettista di impianti case passive, osserva che l'unità interna della pompa di calore è stata collocata nella centrale termica, mentre l'unità esterna è stata appesa verso est, sulla facciata del garage, in modo tale da nasconderla anche dal punto di vista architettonico.

"Senza questo sistema non avremmo raggiunto di certo l'obiettivo di un edificio in classe GOLD – ha spiegato l'Architetto David Parola – abbiamo provato numerosi prodotti e fatto verifiche tecniche, ma nessuno ci garantiva gli stessi risultati". L'abitazione di Boves non è dunque solo un impianto assemblato di prodotti che garantiscono risparmio energetico, ma una soluzione integrata per vivere in modo nuovo la propria casa.



scenario futuro segnato da cambiamenti climatici estremi dovuti all'effetto serra, e portatore di gravi conseguenze economiche, ambientali e umanitarie. È quanto emerso dal Convegno sulle "Avanguardie degli edifici a consumo quasi nullo" recentemente tenutosi a Cuneo. "È fondamentale per il futuro del pia-

ta, è dato dal certificato energetico per classe di appartenenza, regolamentato da un preciso contesto normativo. In particolare, spiega Santa, "La categoria energetica del futuro a consumo quasi nullo è già una realtà grazie alla classe Gold". Tale classe, infatti, rappresenta la più alta testimonianza dell'impegno dell'edilizia



20 Seminari di aggiornamento tecnico a KlimaHouse

BIOCASA FELICE

Come raggiungere gli obiettivi di risparmio energetico e sostenibilità ambientale nel sistema edificio-impianto

24 gennaio 2013

ore 9.00 - 16.00

Four Points Sheraton Hotel
Via Bruno Buozzi, 35 - 39100 BOLZANO

Sala Elena Walch - Centro Congressi



Ore 9.00 - 9.20
ROBERTO CALLIARI
Edifici in laterizio, termicamente virtuosi e resistenti al sisma



Ore 9.20 - 9.40
ROBERTO PEREGO
Ventilazione meccanica controllata: efficienza energetica negli ambienti residenziali



Ore 9.40 - 10.00
EDOARDO ZAMUNER
Soluzioni innovative per un involucro edilizio efficiente e sostenibile



Ore 10.00 - 10.20
PETER ERLACHER
La membrana traspirante per il tetto e le pareti "Nearly Zero-Energy Building"



Ore 10.20 - 10.40
GUIDO GALLINA
Serramenti nel Sistema Tetto ad alta efficienza energetica: analisi delle prestazioni e corretta messa in opera



Ore 10.40 - 11.00
LUCA TRENTINI
Il sistema solare termico ad impatto zero



Ore 11.00 - 11.20
ANDREA GIANNOTTI
Born to build wise



Ore 11.20 - 11.40
FABIO PERROTTA
Riqualificazione edilizia: soluzioni ad alta efficienza energetica



Ore 11.40 - 12.00
RAFFAELE MOLTENI
Integrazione tra isolamento termico esterno e protezione antisismica, per edifici sicuri ed energeticamente efficienti



Ore 12.00 - 12.20
LUCA RASTELLO
Agevolazioni fiscali per l'edilizia sostenibile: energia nuova alla crescita



Ore 12.20 - 12.40
PAOLO BURATTI
La finestra multifunzione



Ore 12.40 - 13.00
CLAUDIO MARSILLI
Schermature solari ad alto risparmio energetico per superfici trasparenti-traslucide e opache



Ore 13.00 - 13.20
MARCO GRISOT
Sistemi in pompa di calore: comfort e risparmio energetico utilizzando energia rinnovabile



Ore 13.20 - 13.40
CATERINA ROCCA
Riqualificazione degli edifici. Oltre l'efficienza energetica



Ore 13.40 - 14.00
STEFANO LENA
Soluzioni bivalenti per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria (DLgs 28/11)



Ore 14.00 - 14.20
ALDO BARBAGLIA
Efficienza energetica delle coperture e sistemi fotovoltaici a totale integrazione architettonica



Ore 14.20 - 14.40
CLAUDIO PELLANDA
Imparare dalla natura: involucri clima resilienti



Ore 14.40 - 15.00
LUCA PAPAIZ
Tende in videocamera di nuova generazione. Benefici energetici ottenibili



Ore 15.00 - 15.20
NICOLA FRUET
L'opportunità delle ESCO e del sistema di finanziamento nel settore dell'efficienza energetica



Ore 15.20 - 16.00
NORBERT RAUCH
Tecnologie e sostenibilità per edifici residenziali in legno

Sistema di rivestimento per edifici

Una risposta per l'isolamento termico e la riqualificazione estetica

Il gruppo Zecca, attivo nel settore della prefabbricazione in cemento armato da oltre 50 anni, si propone ora con un innovato sistema per il rivestimento di edifici civili, commerciali ed industriali: il sistema PIZ - pannelli isolanti Zecca.

Nel caso di ristrutturazione non si rende necessaria alcuna preparazione particolare o pulizia della parete supporto. La posa consiste nel fissaggio alla parete, mediante sistemi di ancoraggio, di appositi profilati in cui si impegnano i pannelli. Il montaggio si esegue con semplici operazioni meccaniche che non richiedono né manodopera o attrezzature speciali

né componenti diversi da quelli che accompagnano la fornitura del sistema. Il vasto assortimento di colori e finiture permette di individuare sempre la soluzione per caratterizzare al meglio l'edificio secondo le esigenze specifiche. Gli otto colori base, più il bianco, sono declinanti in 5 tonalità formando così una gamma di 40 colori.

Le finiture disponibili sono quattro: liscio, sabbato, granulato e rigato. Il pannello è costituito da un **paramento in malta cementizia fibrorinforzata modificata accoppiata ad un lastra di materiale isolante**. L'elemento cementizio presenta sui bordi superiori ed inferiori una

scanalatura idonea ad accogliere i profili di montaggio. Il **sistema per il rivestimento delle facciate PIZ**, oltre che riqualificare esteticamente gli edifici, ha come funzione primaria l'**isolamento termico** nelle costruzioni.

Gruppo Zecca in collaborazione con il Dipartimento di chimica "Giulio Natta" del **Politecnico di Milano** e altri istituti internazionali riconosciuti di ricerca, ha sviluppato il **sistema di rivestimento PIZ Intelligent Surface** realizzato in **materiale additivato con biossido di titanio** allo scopo di modificarne le proprietà di superficie, determinando l'attività **fotocatalitica e antibatterica** e le ca-



ratteristiche di **superidrofilia**. La **"superidrofilia"** consente alle pareti rivestite dal **sistema PIZ I.S.** di essere permanentemente rivestite da un invisibile pellicola prelevata dall'umidità dell'aria, che non permette in alcun modo allo sporco di aderire alle pareti, così che ogni genere di spor-

co possa essere facilmente asportato dal dilavamento naturale.

+ PIZ SRL

Via dei Molini, 22
23010 Cosio Valtellino (SO)
piz@zecca.com
www.piz.it

Istat: forte calo dei prezzi delle abitazioni



Nel terzo trimestre 2012, secondo le stime preliminari dell'Istat, l'indice dei prezzi delle abitazioni (IPAB) acquistate dalle famiglie sia per fini abitativi sia per investimento registra una diminuzione dell'1,1% rispetto al trimestre precedente e del 3,2% rispetto allo stesso periodo del 2011.

Il calo tendenziale nel terzo

trimestre è il terzo consecutivo registrato nel 2012, dopo il -0,2% del primo trimestre e il -2,1% del secondo.

Con riferimento alle diverse componenti, nel terzo trimestre del 2012 l'indice dei prezzi delle abitazioni nuove diminuisce dello 0,2% sul trimestre precedente e aumenta dell'1,9% rispetto allo stesso periodo del 2011. I prezzi delle abita-

zioni esistenti diminuiscono dell'1,6% su base congiunturale e del 5,4% su base annua.

La crescita su base annua dei prezzi delle abitazioni nuove rallenta rispetto a quanto registrato nel secondo trimestre (+2,8%). Si accentua, invece, la diminuzione dei prezzi delle abitazioni esistenti, considerato il calo tendenziale del 4,1% registrato nel secondo trimestre.

In media, nei primi tre trimestri dell'anno in corso, i prezzi delle abitazioni diminuiscono dell'1,8% rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente, sintesi di un aumento del 2,7% dei prezzi delle abitazioni nuove e di una diminuzione del 3,7% dei prezzi delle esistenti.

La terza edizione! ComoCasaClima

ComoCasaClima, il salone dedicato al risparmio energetico e alla bioedilizia, torna dal **22 al 24 febbraio 2013**, al Centro Congressi Spazio **Villa Erba a Cernobbio (CO)**.

Tema di questa edizione sarà "La riqualificazione degli edifici oggi: energia per il domani": un argomento di grande attualità, se si pensa che la sfida di questi anni non riguarda tanto le nuove costruzioni ma la riqualificazione dell'esistente.

Bisogna considerare che la sostenibilità energetica non riguarda solo l'oggi ma anche e soprattutto le generazioni che verranno, che, grazie a edifici a basso impatto energetico, potranno vivere in un mondo meno inquinato.

Oltre alla parte prettamente espositiva, è prevista

un'ampia proposta di eventi collaterali rivolti ai visitatori: convegni, forum prodotti e le sempre affollatissime dimostrazioni pratiche sui temi dell'edilizia ecocompatibile e del risparmio energetico. L'obiettivo di ComoCasaClima è infatti sviluppare e far radicare nel territorio la cultura del risparmio energetico e del green building, offrendo aggiornamenti continui sulle ultime novità del settore. ComoCasaClima è organizzata con la collaborazione e il supporto dell'Agenzia CasaClima di Bolzano.

+ Info

Tel. 031.301037
segreteria@comocasaclima.com
www.comocasaclima.com



Tecnologia innovativa per il cantiere evoluto

LA NUOVA SEGATRICE A NASTRO "SPH 505"



La Segatrice SPH 505 rappresenta una vera innovazione per il cantiere.

E' certamente un vero passo in avanti nella gestione del taglio dei laterizi: la segatrice a nastro a tavola mobile "SPH505" permette di eseguire direttamente in cantiere, con rapidità e con estrema precisione, tagli dritti, ortogonali e diagonali sui principali tipi di laterizi - Blocchi Porotherm, Porotherm, Thermoplan, Calcestruzzo cellulare espanso, Gasbeton, Laterizi tradizionali, Tufo, Legno/

Cemento e così via. Tutto ciò significa ottimizzare al massimo sia il laterizio sia i tempi di lavoro.

Una nuova tecnologia particolarmente adatta per il "cantiere evoluto".

Certamente si perché l'utilizzo della Segatrice permette una precisione millimetrica nel taglio dei laterizi graduando l'avanzamento della lama con un sistema brevettato. Il risultato del taglio è quindi perfetto e posizionato con precisione assoluta secondo le esigenze

tecniche richieste.

Ma i vantaggi non si fermano qui.

Infatti a tutto ciò si deve aggiungere l'alta produttività di lavoro che consente la realizzazione di murature con l'immediata disponibilità dei "pezzi" necessari, con grande risparmio nei tempi di esecuzione. Vengono inoltre ridotti drasticamente i quantitativi di scarti e di rifiuti migliorando significativamente la pulizia del cantiere.

Per contatti e informazioni è disponibile il sito www.eurotsct.it

Azienda leader nella costruzione di macchine per il taglio del legno, dei metalli non ferrosi e dei laterizi porotizzati



LA NUOVA SEGATRICE A NASTRO "SPH 505"

Una vera rivoluzione nel taglio dei Laterizi in cantiere

Tutti i Vantaggi

- ▶ Grande risparmio nei tempi di lavoro e nell'uso dei laterizi
- ▶ Riduzione drastica degli scarti e miglioramento pulizia nel cantiere
- ▶ Limitato impatto sonoro, ridotta emissione di polveri
- ▶ Assoluta sicurezza di utilizzo
- ▶ Ottimizzazione costi e risparmio nei materiali
- ▶ Riduzione dei tempi di lavoro
- ▶ Alta qualità dei risultati



EURO T.S.C. - Via Artigianale, 31/33 Ghedi (Brescia) 25016 - Tel. 030 902328 - Fax: 030 9031899

www.eurotsct.it

info@eurotsct.com



Progetto Abitare Sostenibile

Il 12 dicembre scorso presso l'Istituto di Istruzione Superiore Statale "ERASMO da ROTTERDAM" di Nichelino (TO) si è tenuto l'incontro per firmare la costituzione della rete di Istituti di Istruzione Superiore, nell'ambito del progetto "ABITARE SOSTENIBILE".

A rappresentare gli Istituti Superiori vi erano i dirigenti scolastici prof. Giuseppe Falbo dell'Istituto Erasmo da Rotterdam di Nichelino, capofila del progetto educativo, la prof.ssa Loretta Tordini dell'Istituto Sella /Alto di Torino, il prof. Antonio Dedicola dell'Istituto Guarini di Torino, il prof. Giovanni Trinchieri dell'Istituto Buniva di Pinerolo, il prof. Giuseppe Volpe dell'Istituto Fermi di Ciriè, la prof.ssa Silvia Crossetto vice preside dell'Istituto Maxwell di Nichelino. Hanno, inoltre, firmato l'accordo il prof. Vincenzo Pap-

palettera dell'Istituto Galilei di Avigliana e il prof. Andrea Rastelli dell'Istituto Vittorini di Grugliasco. Un primo passo che vede comunque coinvolti circa 2.000 studenti a cui verranno impartite, nel prosieguo, lezioni di abitare sostenibile. L'elevato profilo delle Istituzioni ed Associazioni aderenti, tra cui ricordiamo l'Assessorato all'Istruzione della Provincia di Torino, rappresentato dall'Assessore dott. Umberto D'Ottavio, la Camera di Commercio Industria, Artigianato e Agricoltura di Torino con la sua delegata dott.ssa Pa-

trizia Paparozzi, il Collegio dei Geometri della Provincia di Torino ed il Consiglio Nazionale dei Geometri rappresentati dalla consigliera Federica Capriolo, l'Associazione Nazionale Costruttori Edili con il funzionario Arch. Giuseppe Borra, permette di evidenziare l'aspetto innovativo dell'iniziativa, nata come progetto di formazione sulle tematiche della progettazione sostenibile, costituita per far interagire, per la prima volta, il mondo produttivo con il mondo scolastico, quale effettivo contributo per i nuovi professionisti di domani.

L'idea di partenza nasce dal forte convincimento che è urgente far crescere la specializzazione tecnica coniugata con una maggiore interazione tra Scuola, Enti ed Imprese, superando sterili separazioni e colmando le possibili lacune nelle conoscenze.

Gli attori di tale iniziativa sono la Scuola Superiore Secondaria, gli Ordini Professionali, la cultura dell'ambiente e del territorio (Istituzioni e Associazionismo) e le imprese specializzate di

settore, i quali permettono di attivare quella rete che dovrà essere luogo in cui si potrà realizzare un "Forum dell'innovazione", fruendo di indicazioni utili a comprendere le complesse dinamiche dei singoli mercati ed a creare valore aggiunto in termini di produttività.

Per raggiungere il suo obiettivo il progetto "Abitare sostenibile" utilizzerà strumenti diversi.

E' prevista l'attivazione di corsi di formazione rivolti a studenti del 4° e 5° anno del corso per geometri, a neodiplomati, a formatori ed insegnanti e a liberi professionisti oltre la redazione di un manuale tecnico, in forma cartacea e digitale, distribuito a livello nazionale negli Istituti Tecnici e per Geometri, a liberi professionisti, architetti, ingegneri, uffici tecnici comunali, enti locali e librerie specializzate.

Il suddetto testo specialistico, di cui si valuta la traduzione in inglese, tedesco e spagnolo, affronterà le principali tematiche della progettazione e della sostenibilità ambientale, spaziando dai concetti del comfort indoor alle varie tecnologie compatibili, dalla trattazione del sistema edificio-impianto alle nuove metodologie per il recupero e la ristrutturazione architettonica, con una par-

ticolare attenzione alle questioni legate alla salute ed al benessere nell'abitazione del futuro.

All'interno del manuale, ma anche attraverso specifici incontri e seminari tecnici, verranno presentati diversi prodotti e tecnologie di aziende selezionate tra quelle ritenute più significative dal punto di vista dell'innovazione, delle caratteristiche tecniche e delle possibilità applicative, che potranno essere applicati nelle realizzazioni di costruzioni o di ristrutturazioni ecocompatibili, in un'ottica di sostenibilità ambientale, fornendo ai giovani progettisti alcuni elementi per accrescere la loro capacità di distinguere e di scegliere, di valutare i nuovi prodotti e le nuove tecniche.

Il sistema di formazione sarà completato da una piattaforma web strutturata secondo le varie tematiche sulla sostenibilità in campo edilizio, con le relative schede tecniche delle aziende aderenti e da un sistema di formazione a distanza ed aggiornamento tecnico professionale on line.

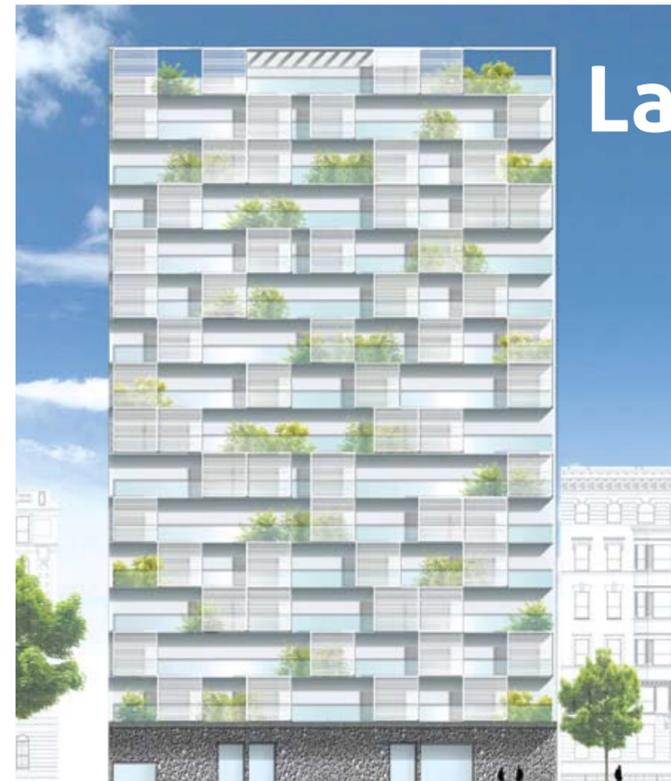
Ricordiamo che l'iniziativa sarà presentata alle edizioni del 2013 di Restruttura a Torino e del SAIE a Bologna, mentre se ne sta valutando la presenza al MADE EXPO a Milano.



Per informazioni sul progetto "Abitare Sostenibile" ed eventuali adesioni si prega di prendere contatti con la società:

DESARTECO S.r.l.

e-mail: desartecosl@gmail.com
e-mail: info@desarteco.com



La White Tower a Central Park

White Tower è un edificio a torre alto 60 metri **situato sul lato nord di Central Park a New York**. La data di inizio dei lavori è prevista per il secondo trimestre del 2013, la costruzione del palazzo, incluse le finiture interne, durerà un periodo di 18-24 mesi.

Il lotto su cui sorgerà l'edificio è di proprietà della Chiesa Avventista, che ha posto come condizione per la cessione dell'area, la realizzazione di un'area dedicata al culto all'interno dell'edificio stesso.

Il progetto della White Tower dimostra come sia possibile integrare soluzioni residenziali e luoghi di culto, mantenendo la giusta privacy per gli utenti dell'edificio, inquilini e fedeli, e ottimizzando le soluzioni di articolazione dello spazio interno.

La posizione del nucleo, in cui si trovano le scale e gli ascensori, ha un valore strutturale, garantendo una maggiore stabilità e permette di realizzare tutti gli ap-

partamenti con terrazza panoramica su Central Park, dando piena realizzazione ai principi di una architettura osmotica, che integra gli spazi esterni con l'interno.

La facciata del palazzo, realizzata con pareti di vetro continue e terrazze con brise-soleil scorrevoli in alluminio bianco, interpreta il carattere dinamico e in continua evoluzione di New York, offrendo sempre nuove prospettive.

L'utilizzo di tecnologie avanzate, come pannelli termici a regolazione automatica per la finitura esterna, che riflettono il calore in estate e lo assorbono in inverno, di vetrate isolanti per il comfort termico e la riduzione del consumo di energia, di un sistema di brise-soleil ad energia solare per la produzione di energie rinnovabili, l'impiego di un sistema domotico di supervisione per il controllo degli impianti di riscaldamento, illuminazione artificiale e naturale e di sicurezza (controllo video), fanno della White Tower un edificio intelligente.

ASPETTI COSTRUTTIVI:

1. **facciata libera realizzata in vetro**

2. **riduzione dei costi**

- la luce libera tra i pilastri varia da un minimo di 4,5 m ad un massimo di 5,5 m e consente l'utilizzo di lastre strutturali sottili
- controsoffitti di insonorizzazione
- riduzione totale dell'altezza
- riduzione dei tempi di costruzione (circa 24 mesi)

3. **Dimensioni e posizione del nucleo**

- posizione centrale: per dare rigidità alla struttura e coerenza con la posizione dei pilastri
- riduzione ingombro: dimensioni ottimizzate e forma rettangolare, coerente con la forma del terreno e l'edificio
- Distribuzione e orientamento: ottimizzazione dello spazio grazie alla minimizzazione dell'area rifiuti per piano e dei vani tecnici di servizio

4. **Residenziale 3.600 mq:**

- 12 appartamenti con una camera da letto
- 24 con due camere da letto
- 2 duplex

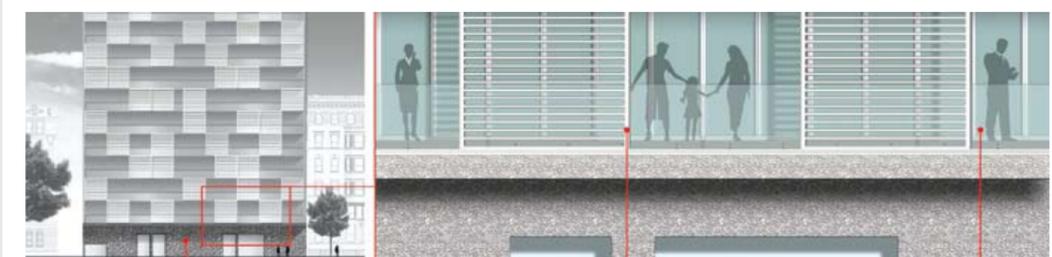
5. **Chiesa 1.000 mq**

- Cappella
- Ufficio del Pastore
- Sale didattiche
- Servizi

FPA
Franzina + Partners
Architettura

Padova
Via Trieste 49
info@michelefranzina.it

New York - 250 Park Avenue 11th fl.
ellis@michelefranzina.it



L'Energy Pass della Fondazione ClimAbita

Un nuovo futuro prende forma

L'Energy Pass di ClimAbita è un sistema innovativo per tutelare gli interessi dei cittadini e per promuovere l'efficienza energetica e la qualità ambientale nelle costruzioni.

L'energia è la valuta del benessere, usiamo con intelligenza questa risorsa.

La **fondazione ClimAbita** opera al servizio della comunità e con la tessera ha introdotto uno strumento che offre competenza, trasparenza e affidabilità.

www.climabita.it



Rinaturalizzazione Urbana

► Prof. Arch. Giuseppe Magistretti



le pavimentazioni di tutte le strade realizzate e mantenute utilizzando asfalti (l'asfalto può arrivare anche a temperature di 60°C, contribuendo a creare un microclima dannoso per la collettività). Se per le strade a scorrimento veloce non ci proponiamo alternative valide, non c'è però motivo di bitumare marciapiedi, ciclabili e strade a lento scorrimento e di vicinato, che potrebbero invece essere realizzate con materiali meno

dannosi per la salute, diventando esteticamente più gradevoli ed essere più vivibili, anche mediante un arredo urbano più attento, studiato con aiuole e piante. Questo permetterebbe altresì l'aumento di superficie permeabile (cioè quel terreno predisposto ad accogliere gradualmente le precipitazioni, evitando esondazioni, allagamenti e frane, che sono sempre più frequenti e disastrose). **PARTE PRIMA**



Verso la simbiosi tra città e campagna

L'esagerata incentivazione di insediamenti intensivi, che hanno caratterizzato e caratterizzano il principio di urbanistica, con il metodo di lottizzare le città (fra tutte Milano) e i paesi, ha prodotto un ambiente urbano molto compromesso ed eccessivamente antropizzato, in termini di vivibilità, necessaria al benessere e alla socialità della collettività.

Di fatto, il ricorso all'urbanizzazione intensiva ha creato un ambiente urbano artificioso, allontanando il cittadino dal rapporto con l'ambiente naturale (poco verde di connessione).

Il surrogato - in termini ambientali - delle grandi urbanizzazioni (che mitiga le coscienze) si è finora materializzato nella realizzazione dei Parchi Urbani, spazi spesso sotto utilizzati perché quasi sempre decentrati, quindi difficili da raggiungere e, recentemente, poco sicuri da frequentare.

Infatti, gli standard urbanistici regionali che stabiliscono le percentuali di verde pro-capite, ad oggi, non tengono conto - sia a livello pratico che a livello psicologico - della quantità di verde realmente necessaria ai fabbisogni dell'essere umano.

Il principio di Urbanistica, che ha condizionato i Regolamenti Edilizi, ha dato un'impostazione anomala della disciplina perché ha occupato superficie territoriale verde e agricola, con un rapporto di copertura del lotto che privilegia il costruito rispetto alla superficie filtrante, generalmente verde.

Se da una parte emerge nei PGT la volontà di diminuire le volumetrie per le nuove costruzioni, dall'altra non si modificano i rapporti di copertura nei Regolamenti Edilizi.

Allora come restituire il verde al territorio? E, quindi, come costruire il nuovo e come riqualificare gli spazi urbani già occupati?

Senza entrare nel merito specifico della progettazione urbanistica degli schemi viari, è doveroso mettere in risalto le caratteristiche del-

EDIL

FIERA BERGAMO

4 - 7 APRILE

giovedì - venerdì 10/19
sabato - domenica 9/19

info:

tel. 035 3230913/914

www.fieraedile.it - edil@promoberg.it

Biglietto di ingresso € 6 - parcheggio € 2

Organizzazione
ENTE FIERA PROMOBORG

Partner
Camera di Commercio
Bergamo

OSCOM
Società di Servizi

BERGAMO
FIERA NUOVA

Main Sponsor

UBI Banca Popolare
di Bergamo

CREDITO BERGAMASCO
GRUPPO BANCO POPOLARE

2013

27^a edizione



Dov'era, ma non com'era

Il restauro e il recupero del patrimonio edilizio di valore storico-architettonico: strategie per una ricostruzione consapevole



La Piattaforma Costruzioni della Rete Alta Tecnologia Emilia-Romagna, la Direzione Regionale del MIBAC e il Dipartimento di Architettura di Ferrara hanno pre-

lizzato su due posizioni estreme: la ricostruzione mimetica del patrimonio perduto o gravemente ferito, vale a dire il tanto invocato dov'era e com'era,

che si tratti di ricostruire una parte dei tessuti urbani. Al dibattito sono intervenuti: Arch. Carla Di Francesco - Direttore Regionale BB.CC. Emilia-Romagna. Prof. Marcello Balzani -

Responsabile Scientifico del TekneHub, Tecnopolo dell'Università degli Studi di Ferrara, Piattaforma Costruzioni Rete Alta Tecnologia Emilia-Romagna. Prof. Riccardo Dalla Negra - Pro-

fessore Ordinario di Restauro Architettonico, Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara. **Moderatore:** Carlo Amadori - capo progetto Salone del Restauro.



sentato, in un convegno di anticipazione degli eventi che si terranno al Salone del Restauro di Ferrara, le strategie da attuare in conseguenza agli eventi sismici che recentemente hanno colpito l'Emilia incidendo profondamente sul patrimonio storico-monumentale.

oppure la sua sostituzione integrale con architettura contemporanea. Occorre, invece, prendere atto che il tema è squisitamente di restauro architettonico sia che si tratti di reintegrare parti perdute di un monumento significativo per le comunità locali, sia

Ripartire dai Beni Culturali per migliorare la qualità della vita



Giunge alla ventesima edizione il Salone dell'Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali, in programma a Ferrara dal 20 al 23 marzo 2013. Rinnovato già dalla passata edizione nell'immagine, nei contenuti e nell'approccio metodologico e operativo RESTAURO si prepara a confermarsi l'appuntamento internazionale più importante per gli esperti, i ricercatori e gli studiosi del settore. L'offerta sarà caratterizzata come sempre da quattro giorni di stimolanti eventi,

incontri e dibattiti tesi a creare una piattaforma di dialogo e di aggiornamento sui temi di più grande attualità che ruotano attorno alla conservazione del patrimonio storico-artistico, architettonico e paesaggistico, vero fulcro di interesse della manifestazione. Protagonista al Salone il Mibac, Ministero per i Beni e le Attività Culturali, che assieme ai suoi differenti Istituti, illustrerà esperienze di formazione, di restauro e conservazione, richiamo per un pubblico altamente specializzato e motivato.



RESTAURO
20-23 MARZO 2013
FERRARA FIERE
XX EDIZIONE



Brianza Plastica

Una nuova veste, estetica ed energeticamente efficiente, per un edificio residenziale a Pordenone

Facciate ventilate con il sistema ISOTEC PARETE di Brianza Plastica



Nella zona nord di Pordenone, l'intervento realizzato su un edificio adibito ad abitazione ha risposto alle esigenze della committenza di migliorare la distribuzione dello spazio e al contempo ha **ottimizzato i consumi energetici**.

L'ampliamento al piano terra è stato realizzato con setti in c.a. da 20 cm e solaio in latero-cemento (per continuità con la tipologia costruttiva esistente); il nuovo porticato è stato gettato in opera in c.a. faccia a vista con funzione di protezione del lato sud dell'edificio nei mesi estivi e per garantire il passaggio della luce in quelli invernali.

La copertura esistente è stata interamente rimossa ed è stata realizzata una sopraelevazione con setti in c.a. e nuova copertura in travi di legno e tavolato. Oggi l'edificio si configura come un unico blocco su due piani che ac-

corpa sia la parte esistente che il nuovo intervento (ampliamento e sopraelevazione).

Tale blocco è stato interamente isolato e rivestito esternamente in alluminio naturale su parete ventilata. Nei lati protetti dal nuovo porticato, per la sola altezza del piano terra, è stato utilizzato un rivestimento in tavole di larice, fissate anch'esse su sottostruttura ventilata.

Tutte le pareti perimetrali, sia esistenti che relative all'ampliamento e sopraelevazione, sono state isolate termicamente mediante cappotto costituito da pannelli rigidi in poliuretano espanso **ISOTEC PARETE di Brianza Plastica** di 8 cm di spessore.

La scelta architettonica di rivestire esternamente l'edificio con lastre in alluminio naturale ha portato inevitabilmente alla soluzione della parete ventilata.

Il pannello ISOTEC PARETE ha per-

messo, in questo caso, di realizzare in un'unica soluzione di posa un cappotto isolante ventilato e portante per gli elementi di finitura esterni. Inoltre, grazie alla conformazione del pannello a battenti contrapposti, la posa in opera è risultata veloce e priva di ponti termici tra pannello e pannello, evitando l'uso di staffe e profili di supporto per il sostegno dei rivestimenti di facciata.

L'isolamento delle pareti con 8 cm di spessore ha permesso il raggiungimento di una trasmittanza di 0,21 W/mqK sia sull'esistente che sull'ampliamento.

Scheda Progetto

Tipo di intervento: ristrutturazione edilizia con ampliamento e sopraelevazione

Luogo: Pordenone, via Amendola 2

Progettista: arch. Donatella Del Col e arch. Guido Lutman

Direttore lavori: arch. Donatella Del Col

Nome impresa costruttrice: Imp. Dal Pos Giorgio & C. S.n.c. (strutture e isolamenti facciate). L'Innovazione Group Srl (impianti e copertura in legno)

Committente: privato

Volumetria dell'edificio: 1200 m³ (vuoto per pieno)

DU-MAT srl: isolamento sottotetto

Con l'isolamento del condominio AU-RORA di Vergiate (VA), dove è stato spruzzato il sistema Duna Corradini DUNAPOL™ S 227 E in uno spessore di 6 centimetri su 740 m², la società DU-MAT S.R.L., di Castronno (VA) ha effettuato un'interessante realizzazione utilizzando le Linee Guida ANPE, relative alla Qualità Controllata.

La valutazione, fatta da DUMAT su richiesta del Geometra M. Pinton e dell'amministratrice C. Lovati, sul condominio in questione ha considerato il potenziale di risparmio energetico sia nei mesi invernali che nei mesi estivi, dal momento che il sottotetto condominiale si presentava con un manto coibente obsoleto, non più performante ed ormai impraticabile.

La posa in opera di poliuretano espanso a spruzzo, è stata preferita alle altre soluzioni possibili grazie ai

suoi vantaggi:

- basso valore di conducibilità termica
- basso peso specifico (in questo caso circa 40 kg/m³) che gli permette di essere applicato anche in strutture non adatte al carico di peso
- permeabilità al vapore
- impermeabilità all'acqua
- elevato potere alla compressione

• durabilità nel tempo.

Anche in questo caso la tecnica dello spruzzo si è rivelata vincente, grazie alla sua capacità di conformarsi perfettamente alla soletta del sottotetto eliminando ponti termici, senza produrre scarti di lavorazione, creando una superficie monolitica completamente pedonabile.

Il tutto abbinato ad una sostanziale rapidità di esecuzione del lavoro.

In questo cantiere, grazie al lavoro congiunto di ANPE, DUMAT S.R.L. e DUNA-Corradini, la ditta specializzata nell'esecuzione dell'opera ha potuto rilasciare al committente l'attestato di corretta applicazione di poliuretano espanso a spruzzo, in opera, allegando l'attestato di controllo qualità di produzione del materiale utilizzato. Un nuovo punto di riferimento rivolto a tutta la clientela... tecnici e non.



Le diverse fasi del lavoro: dalla rimozione del vecchio e danneggiato materiale isolante in lana minerale all'applicazione, direttamente sul solaio, dello strato monolitico di schiuma poliuretanic a spruzzo.

Du-Mat
ISOLAMENTI TERMICI

www.dumat-isolamenti.it

ANPE
CONTROLLO
QUALITÀ
POLIURETANO
ESPANSO
IN OPERA

Via Piave, 6 - 21040 - Castronno VARESE
Tel./Fax 0332.892.203 - e-mail: isodumat@libero.it



A Sant'Agostino, nel cuore dell'Emilia colpita dal terremoto, è stata inaugurata la prima ScuolaEnergyPiù in Italia, una struttura rivoluzionaria e antisismica realizzata dall'azienda altoatesina Wolf Haus grazie a una gara di solidarietà

Inaugurata la prima ScuolaEnergyPiù in Italia



Norbert Lantschner (Presidente della Fondazione ClimAbita) consegna al sindaco di Sant'Agostino la prima certificazione in Italia "Superior Aktiv"

Sabato 15 dicembre verrà ricordato dall'Emilia e dall'Italia intera come una festa di solidarietà e come l'inizio di un nuovo futuro per le costruzioni dedicate alla didattica. Migliaia di persone hanno infatti gremito lo spazio antistante la nuova scuola media di Sant'Agostino che, costruita nel tempo record di soli 2 mesi e mezzo, è la prima scuola definitiva in Emilia dopo il sisma di maggio: una struttura completamente innovativa, che traccia la via da seguire per l'edilizia scolastica pubblica in Italia, poiché si tratta della prima ScuolaEnergyPiù realizzata nel nostro Paese, un edificio che produce più energia di quanta ne consuma, offrendo l'opportunità al Comune di non avere costi di gestione energetica dalla scuola e poter così dedicare maggiori fondi ai servizi per la comunità.

Il messaggio del **Presidente della Repubblica Giorgio Napolitano**, il quale si è augurato che questo progetto sia un esempio per quanto riguarda la sfida dell'edilizia sostenibile in Italia e un segnale per una ricostruzione seria e di qualità, ha aperto la giornata di festa.

Lo stesso augurio e i medesimi complimenti sono arrivati da tutte le autorità presenti all'evento, come ad esempio il direttore del Tg5 Clemente J. Mimun e il direttore del Resto del Carlino Giovanni Morandi, che hanno animato un dibattito con tutte le istituzioni locali come il **Presidente della regione Emilia Romagna Vasco Errani**, che è anche commissario straordinario nominato dal governo per la ricostruzione, il quale ha dichiarato:



"Questa scuola rappresenta i cardini sui quali si deve basare l'edilizia pubblica in Italia e la ricostruzione nella nostra regione dopo il terremoto di maggio: alta qualità costruttiva, totale sicurezza sismica, tempi ridotti e certi, e soprattutto efficienza energetica senza eguali."

Al dibattito ha preso parte anche l'ing. **Kurt Schoepfer**, amministratore delegato della Wolf Haus, il quale ha mostrato tutta la sua gioia per aver preso parte a questo progetto di solidarietà e per come l'azienda abbia riscosso un consenso unanime per il lavoro svolto: *"Abbiamo dato il nostro contributo realizzando una scuola che scrive il futuro, e che allo stesso tempo restituisce la speranza nel futuro a questi ragazzi e alla gente emiliana"*.

La prima ScuolaEnergyPiù ospiterà infatti 250 studenti, che potranno vivere il comfort derivante dalla più avanzata tecnologia costruttiva di prefabbricazione in legno, che garantisce loro anche l'assoluta sicurezza

sismica, visto che la Wolf Haus ha fatto eseguire negli ultimi mesi dei test severissimi dall'Istituto Europeo per la ricerca sismica, che ha sottoposto ai più distruttivi terremoti della Storia un edificio di ben 4 piani costruito in scala reale, il più alto testato in Europa, che ottenuto l'eccezionale risultato di essere uscito indenne e senza nemmeno un graffio da queste prove. L'efficienza energetica della scuola, che va oltre gli standard previsti dalla Comunità Europea per il 2020, è garantita dalle altissime prestazioni delle pareti e del tetto, che vantano i migliori valori di isolamento in edilizia. A produrre più energia e a garantire quindi l'autosufficienza dalle fonti fossili sarà l'impianto fotovoltaico sul tetto e una tecnologia impiantistica d'avanguardia, in grado di alimentare la corrente elettrica, il riscaldamento a pavimento e l'impianto di ricircolo d'aria attraverso il quale in ogni aula entra aria 'pulita' e da cui esce quella 'consumata', favorendo l'omogeneità



La nuova scuola media antisismica realizzata da Wolf Haus per 250 studenti a Sant'Agostino da sinistra: **Fabrizio Toselli** (Sindaco di Sant'Agostino), **Marcella**

climatica e un adeguato ricambio costante d'aria pulita al posto di quella viziata che viene espulsa. Questo garantisce un'eccellente salubrità degli ambienti, prevenendo le allergie e aiutando la concentrazione degli studenti durante le lezioni.

La scuola media è inserita in un'area di novemila metri quadrati e si estende su una superficie di oltre 2300mq: è composta da nove aule, cinque ambienti destinati a laboratori, una biblioteca, una sala proiezioni, una mensa, uffici amministrativi, stanze di servizio. Le aule e gli ambienti di studio sono disposti in modo da godere della maggior luce naturale possibile. E' stato inoltre condotto uno studio per individuare i colori delle pareti, al fine di garantire massima accoglienza agli studenti. Anche l'ampia palestra con gli spogliatoi è stata pensata con il principio di favorire l'ingresso della luce naturale attraverso gli infissi posti in alto e dotati di un'apertura elettrica. I corridoi affacciano tutti su una zona centrale adibita a giardino, da cui attingono altra luce. Questo spazio verde ospiterà anche un orto che sarà affidato ai ragazzi come laboratorio 'verde'.

ScuolaEnergyPiù rappresenta i più alti valori in termini di efficienza energetica e rispetto dell'ambiente, tanto da essere il primo edificio pubblico a ricevere la prestigiosa certificazione "Superior Attiva", da parte della Fondazione ClimAbita, l'ente istituito da Norbert Lantschner, il quale ha consegnato al sindaco di Sant'Agostino Fabrizio Toselli la targa che attesta come questo edificio si distingue an-

che la sostenibilità ambientale e per il comfort abitativo, studiati grazie ad una progettazione integrata che vede la scuola diventare il perno attorno al quale si sviluppa un vero e proprio quartiere "green", con piste ciclabili, percorsi pedonali, verde pubblico e anche un punto di rifornimento per auto e bici elettriche.

Per la realizzazione della scuola è stato fondamentale anche il ruolo istituzionale dell'**Associazione RiLAQUILA**, che dopo essersi distinta nel corso del terremoto del capoluogo abruzzese, ha gestito tutto il progetto di solidarietà della nuova scuola media di Sant'Agostino con assoluta concretezza, garantendo a tutti i soggetti coinvolti un apporto determinante in termini di organizzazione, efficienza e massima trasparenza, rispondendo in pieno alla responsabilità affidatale da migliaia di Italiani, che hanno sot-

toscritto la raccolta fondi istituita dal Mediafriends Onlus e promossa dal Tg5 e dal Resto del Carlino.

Il **presidente di RiLAQUILA Johann Waldner**, che ha ricevuto testimonianze di profonda riconoscenza da parte di tutte le autorità presenti durante la cerimonia d'inaugurazione, ha commentato così l'evento: *"Una giornata come questa ci ha insegnato che quando si lavora con uno spirito di collaborazione e si condividono anche i più alti obiettivi che ci eravamo prefissati, niente è impossibile, ed è stato meraviglioso vedere l'entusiasmo dei ragazzi che, una volta entrati, guardavano questa scuola come un luogo dove ritrovare la propria felicità. E siamo ancora più orgogliosi che questa scuola del futuro insegnerà loro i valori del rispetto dell'ambiente come la sostenibilità e l'efficienza energetica."*



Zappaterra (Presidente della Provincia di Ferrara), **Giovanni Morandi** (Direttore de "Il Resto del Carlino"), **Vaso Errani** (Presidente Regione Emilia Romagna e commissario straordinario del governo per la ricostruzione), **Johann Waldner** (Presidente dell'Associazione "RiLAQUILA"), **Clemente J. Mimun** (Direttore del "Tg5") e **Kurt Schöpfer** (Amministratore delegato Wolf Haus). 3.000 persone hanno assistito alla cerimonia d'inaugurazione della prima ScuolaEnergyPiù in Italia.

LIGNIUS

Associazione Nazionale Italiana
Case Prefabbricate in Legno

Il Legno, patrimonio del nuovo costruire

Un mercato in forte crescita che possiede oggi le risposte per il futuro

Lignius, l'Associazione Nazionale Case Prefabbricate in Legno, in un momento di radicale cambiamento che sta vivendo l'edilizia, offre l'opportunità concreta a tutti i suoi attori di conoscere le risposte e fornire gli strumenti per partecipare alla rivoluzione sostenibile del settore del legno, l'unico sano e dinamico nell'intero mercato nazionale, al fine di creare nuove opportunità di business. Con queste premesse Lignius inaugura il 2013 con una serie di iniziative che coinvolgeranno totalmente il pubblico interessato all'edilizia in legno. Si parte con il primo "Convegno Nazionale Lignius", che si terrà il 25 gennaio durante la fiera di KlimaHouse a Bolzano: un appuntamento imperdibile per tutti i tecnici ed i privati, che avranno in questa occasione le risposte ai temi centrali che pone l'edilizia in termini di efficienza energetica e qualità costruttiva.

L'edilizia in legno sta facendo registrare crescita clamorose del 20% annuo proprio mentre l'edilizia tradizionale sta conoscendo una crisi profonda e irreversibile (-30%), perché non è più in grado di rispondere alle richieste del mercato, a differenza delle nuove tecnologie di prefabbricazione in legno, che rappresentano ormai il punto di riferimento per le costruzioni ad alta efficienza energetica, tanto da essere riuscite già oggi a soddisfare in pieno le direttive della Comunità Europea che verranno introdotte nel 2020. Addirittura la tecnologia in legno consente fin da subito di andare oltre il "consumo zero" e realizzare costruzioni che siano energeticamente attive: costruire oggi abitazioni, uffici, scuole che rispondono alla qualità e agli standard del futuro significa creare valore e quindi un investimento certo e a lungo termine.

Nell'anno passato Lignius ha organizzato numerosi convegni e seminari facendo registrare una partecipazione complessiva di oltre 4000 tecnici, professionisti e privati. Il riconoscimento istituzionale è arrivato poi dalla Federazione Eu-

ropea EFV (European federation of premanufactured building), l'associazione europea di categoria che raggruppa i più importanti organismi nazionali, che ha invitato ufficialmente Lignius a diventarne membro e a rappresentare in questo modo l'Italia a livello internazionale.

Una delle novità di sicuro interesse che Lignius lancerà nel 2013 è rappresentata dai corsi specifici dedicati ai tecnici e ai professionisti: durante il convegno nazionale verrà infatti esposta tutta l'attività formativa creata dal Comitato Scientifico di Lignius, composto dai maggiori esperti del settore e dai più eminenti docenti universitari, che hanno progettato un percorso pensato prettamente per chi desidera ricevere una preparazione teorica e pratica finalizzata alla progettazione e alle tecniche proprie della prefabbricazione in legno.

I corsi saranno di 3 livelli: il Corso



Base di una giornata dedicata alla conoscenza delle tecnologie costruttive in legno ed i vantaggi in termini di progettazione; il Corso Avanzato di 2 giorni, durante il quale verranno illustrate le specifiche costruttive di cui tener conto in un progetto ed i parametri costruttivi di riferimento anche per una progettazione integrata che includa le tecnologie impiantistiche innovative. Infine il Corso Esperti svilupperà tutte le conoscenze acquisite durante i primi

due livelli, sintetizzandole in un workshop di progettazione con il supporto dei migliori esperti del settore. In questo modo Lignius offre una possibilità unica a tutti coloro i quali vogliono davvero specializzarsi in un settore che sta conoscendo uno sviluppo ed una crescita esponenziale negli ultimi anni. Lignius sarà inoltre presente nel corso della fiera di KlimaHouse con importanti novità e con uno spazio interattivo aperto alle istituzioni, alle aziende, ai tecnici e ai privati.

il **web** per architettura
edilizia **costruzioni**

guidaedilizia.it
il Portale dedicato al mondo dell'edilizia
www.guidaedilizia.it

comunicare legno
INTERACTIVE MAGAZINE
il Magazine multimediale dedicato alle case in legno e architetture sostenibili
www.comunicarelegno.com

ediservice group
Web & Interactive Communication
Publisher: www.ediservicegroup.it
E: info@ediservicegroup.it T: +39 0331.786911

FUTURE BUILD
EXPO 2013
SALONE DELLA SOSTENIBILITA'

www.futurebuild.it
www.salonedellasostenibilita.it
SEGRETERIA ORGANIZZATIVA
Tel: 0522 52.10.33
Mail: info@futurebuild.it

Parma
7/10
FEBBRAIO
2013

il **FUTURO DEL COSTRUIRE**
e dell' **ABITARE SOSTENIBILE**
è a **PARMA**



SPONSOR DELLA MANIFESTAZIONE



LIGNIUS

Associazione Nazionale Italiana
Case Prefabbricate in Legno



La casa del futuro è una casa prefabbricata in legno

Quando si inizia a progettare un'abitazione, tante idee e desideri incontrano spesso domande ed insicurezze. LIGNIUS Vi dà le certezze delle quali avete bisogno! Esperti del settore, progettisti, professori universitari e le aziende più rinomate sono a Vostra disposizione per capire perché una casa prefabbricata in legno rappresenta oggi la massima garanzia di qualità, l'assoluta trasparenza dei costi, la certezza di tempi di realizzazione ridotti, elevato benessere e il miglior comfort abitativo in assoluto.

Abbiamo le risposte per chi progetta e per chi costruisce.

www.lignius.it

Associazione Nazionale Italiana Case Prefabbricate In Legno
39012 Merano, Tel. 0473 491 000, info@lignius.it





Anche **Fakro** ha la propria Coppa del Mondo di Sci



Si terrà il 14 febbraio la quarta edizione della FDI FAKRO Ski World Cup, la Coppa del Mondo di Sci per installatori, un'occasione imperdibile che vedrà la partecipazione di professionisti del settore edile e che sarà un'occasione per rilanciare il turismo invernale in Polonia.

La **FDI FAKRO Ski World Cup**, arrivata alla sua quarta edizione, avrà luogo a **Muszyna**, nel distretto di Nowy Sącz, voivodato della Piccola Polonia, dal **14 al 16 Febbraio 2013**.

La competizione sarà ancora una volta una grande opportunità per i professionisti del settore di riunirsi in una comunità internazionale di

appassionati di competizioni sportive. Un'esperienza indimenticabile all'insegna della professionalità e del divertimento, dell'ospitalità e del folclore, nella cornice suggestiva dei monti Tatra, che regala paesaggi invernali e viste mozzafiato.

Due le novità 2013: la prima riguarda la varietà di competizioni. Per la prima volta, si terranno ben tre gare: non solo sci, infatti, ma anche snowboard e slittini. La seconda novità è che da quest'anno la IFD FAKRO Ski World Cup sarà la prima **Winter Olympics** per installatori e professionisti del settore.

Per FAKRO, questa importante 4° edizione, è una conferma del suo costante

impegno nella promozione dello sport e dei suoi valori, senza dimenticare la tutela e la salvaguardia dell'ambiente.

La Coppa del Mondo di Sci degli Installatori non è solo una competizione sportiva, ma anche, e soprattutto, un momento di discussione e scambio di esperienze tra gli specialisti del settore di coperture di tetti, grazie anche alla **Conferenza Internazionale dei Installatori associati all'IFD**, che si tiene ogni anno proprio in occasione della IFD Ski World Cup, che quest'edizione sarà incentrata sulle questioni attuali in materia di lattomeria.

In qualità di "Padrone di casa" ed organizzatore del-

la conferenza, **FAKRO** assicura i servizi necessari per organizzare un evento di questo genere. Non solo sci, infatti, ma anche motoslitte, quad e trikke ski, merito anche dell'albergo **Activa**, nel suggestivo scenario montano di Beskid Sadecki, che dispone di ottime strutture ricreative.

Il concorso organizzato da **FAKRO** avrà, come da tradizione, il patrocinio onorario della **IFD, l'Associazione Internazionale degli Installatori su tetto**.

Lo scorso anno, sulle piste da sci di Jaworzyna Krynica, hanno gareggiato oltre **60 installatori-sciatori provenienti da 9 Paesi europei**.

"Non ho mai pensato che la Polonia fosse un paese così bello" aveva dichiarato Walter Bissig, della squadra svizzera. *"Finora, pensando agli sci, pensavo all'Austria, all'Italia, alla Francia e ovviamente alla Svizzera. Ci congratuliamo con Fakro per la perfetta organizzazione dell'evento, per l'ospitalità polacca e per le eccezionali attrazioni."*

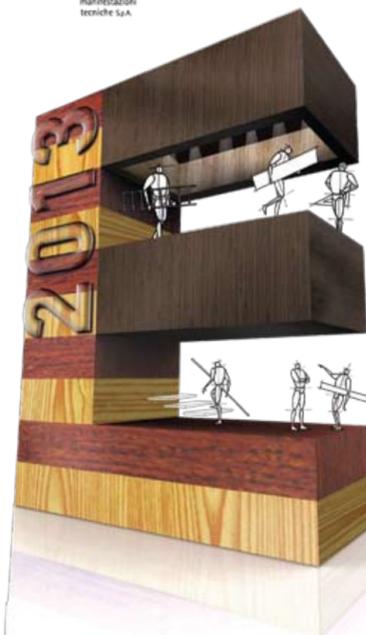
Un'esperienza, quindi, molto positiva per gli installatori che rinnovano l'appuntamento ogni anno.

+ PER MAGGIORI INFO

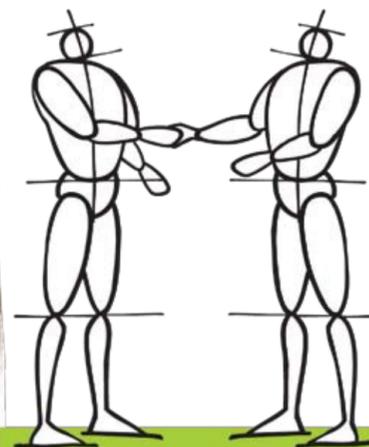
FAKRO - Ski World Cup
www.skicup.fakro.com

Fiera di Verona / 14 - 17 marzo 2013

piemmeti
promozione
manifestazioni
tecniche s.p.a.



Legno & Edilizia²⁰¹³



Mostra internazionale
sull'impiego del legno
nell'edilizia

www.legnoeedilizia.com

**Punto d'incontro
per gli specialisti del settore**

2° WORKSHOP



PREPARAZIONE E FINITURA
ECOSOSTENIBILE DEL LEGNO

INFO: PIEMMETI S.P.A.

Tel. 049.8753730 - Fax 049.8756113

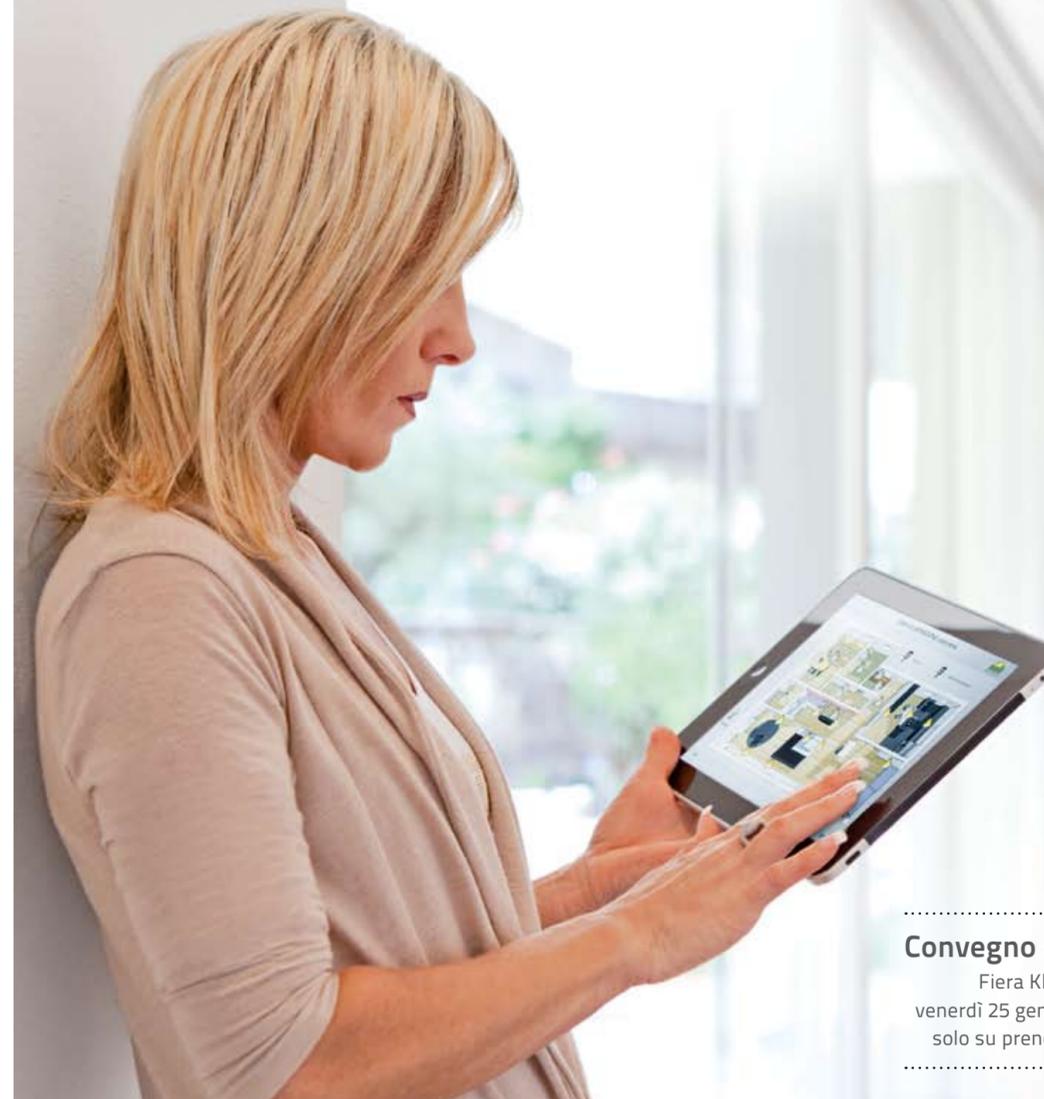
e-mail: info@piemmetispa.com

CASA
ENERGY +
casaenergyplus.it

Partner
KlimaHaus
CasaClima

LIGNIUS
MEMBER
Associazione Nazionale Italiana
Case Prefabbricate in Legno

CasaEnergyPiù 2.0



Convegno e presentazione

Fiera Klimahouse 2013

venerdì 25 gennaio, ore 12.45 - 13.45
solo su prenotazione: wolfhaus.it

La tua casa nel palmo della mano.



Hai mai sognato di poter chiudere e aprire tutte le persiane della tua casa con un semplice gesto? Oppure di accendere e spegnere le luci con un dito? L'evoluzione del costruire è arrivata: CasaEnergyPiù 2.0 rappresenta oggi la casa del futuro sempre di più. Infatti la prima abitazione che produce più energia di quanta ne consuma realizzata dalla Wolf Haus, oggi ti offre anche la possibilità di gestire intuitivamente tutte le funzioni della tua casa da un dispositivo mobile. CasaEnergyPiù è una casa che finalmente si adatta alle tue esigenze!



Wolf Haus, Zona industriale Wolf 1, 39040 Campo di Trens (BZ), Tel. 0472 064000, Fax 0472 064900, mail@wolfsystem.it

wolfhaus.it

SISTEMA ISOTEC.
APPROVATO DAI MIGLIORI GATTI ITALIANI.



la velocità di posa



la ventilazione



il rispetto per l'ambiente



il comfort



la certificazione



ISOTEC[®]

Il termoisolante sottotegola

10
anni di
garanzia

C'è un sistema innovativo per **rispettare l'ambiente** e **diminuire i consumi energetici** degli edifici. Si chiama **Isotec** ed è il pannello progettato per la realizzazione di **tetti a falda ventilati**. Prodotto in schiuma poliuretanic rigida, Isotec è l'unico sistema **garantito 10 anni** che assicura **elevate prestazioni di isolamento termico**. Grazie al correntino integrato in acciaio favorisce una **migliore ventilazione** che permette di mantenere temperature costanti per ambienti più salubri e confortevoli. Inoltre **Isotec** permette una **posa facile e veloce** con la conseguente riduzione dei costi di messa in opera: caratteristica che lo rende la **soluzione perfetta anche in fase di ristrutturazione**.