

### SAIE 2011 e MADE 2011: DUE VETRINE SUL FUTURO

Il Cluster edilizia ha visitato questi due importanti appuntamenti del mondo dell'edilizia, riportando per i soci del cluster alcune "pillole di innovazione" ed una overview generale delle innovazioni nei vari settori:

#### 1. SISTEMI E PROCEDIMENTI COSTRUTTIVI

L'offerta è molto varia e spazia dai piccoli componenti e accessori fino a veri e propri sistemi costruttivi in grado di garantire sicurezza sismica e contemporaneamente anche contenimento dei consumi energetici, aspetti considerati essenziali nell'odierna ottica di costruire durevole e sostenibile.

Novità significative in termini di velocità di posa in opera e semplificazione realizzativa, come testimoniano gli apprestamenti che garantiscono scasserature più rapide e adattamento ai diversi spessori previsti da progetto. Novità anche per la raccolta dell'acqua piovana, con serbatoi, pozzi e filtri che garantiscono la possibilità di impiegare la risorsa idrica per irrigazione o acqua sanitaria.

#### 2. ISOLAZIONI, TRATTAMENTI, FINITURE

Il settore, oltre a proporre nuovi pannelli isolanti sempre più performanti in termini energetici e a puntare l'attenzione verso materiali ecologici rispondenti ai dettami della sostenibilità ambientale, mostra grande interesse alla definizione di sistemi in grado di migliorare la produzione dei pannelli coibenti in termini di velocità, precisione e riduzione degli interventi di manutenzione da effettuare. Da segnalare sono infine le vernici termoisolanti da impiegare sia in interno che in esterno, frutto di studi operati a scala nanometrica.

#### 3. SISTEMI AD ENERGIA RINNOVABILE

Anche quest'anno l'obiettivo perseguito del settore sembra essere l'indi-

viduazione del corretto equilibrio tra tecnologia innovativa, semplicità d'installazione, ridotta manutenzione e durata dei prodotti nel tempo. Particolare attenzione è dedicata alla messa a punto di pannelli fotovoltaici realizzabili secondo specifiche di progetto per dimensione, forma, caratteristiche, facendo in modo che questa tecnologia venga introdotta sin dalle prime fasi ideative del progetto, divenendone un aspetto caratterizzante.

#### 4. MACCHINARI E ATTREZZATURE DI CANTIERE

Quest'anno si nota una particolare attenzione alla messa a punto di macchinari in grado di garantire rapidità d'esecuzione in assoluta sicurezza. Non mancano neppure innovazioni che fungono da ausilio per lo svolgimento di altre lavorazioni: si tratta di soppalchi autoportanti, piattaforme elevatrici e scale telescopiche che permettono di raggiungere qualsiasi posizione in assoluta sicurezza.

#### 5. SOFTWARE

Si conferma la tendenza rilevata negli ultimi anni, di messa a punto di programmi specialistici, di semplice utilizzo e personalizzabili in base alle proprie esigenze. Particolarmente interessante risulta la proposta di un sistema informatico per redigere computi metrici a partire da disegni scansionati.



Alcuni links ad innovazioni presentate nell'area Forum delle Costruzioni del MADE 2011:

- [Lastre in gesso per ambienti umidi](#)
- [Sistemi in materiali compositi per il risanamento strutturale](#)
- [Sistemi antisismici realizzati con lastre in cartongesso addizionate con fibre di legno](#)
- [Graffaggi per costruzioni facciavista in inox a bassa conducibilità termica](#)
- [Mattoni facciavista con prestazioni termiche](#)
- [Vetri fotovoltaici ad integrazione totale](#)
- [Malta da iniezione per impianti geotermici](#)
- [Controsoffitti radianti](#)
- [Nastro per impermeabilizzare i giunti, con manutenzione facilitata](#)
- [Blocco finestra prefabbricato](#)

## Mit LISA lebt sich's leichter

Ein Roboter hilft beim Mantel anziehen, bevor man aus dem Haus geht, und ein Computer erinnert daran, den Hausschlüssel mitzunehmen: klingt nach Zukunftsmusik, könnte aber für Südtirols Senioren schon bald Realität werden. Der Cluster Bau des TIS innovation park arbeitet zusammen mit anderen Partnern am Projekt LISA, „Living Independently Südtirol Alto Adige“, das Senioren und Körperbehinderten das Leben zu Hause erleichtern soll.

Im „intelligenten Haus“ gibt es zum Beispiel interaktive Wände, die die Hausbewohner an Termine und Pflichten erinnern, wie etwa „heute Arzttermin“ oder „Tabletten nehmen“, und sogar die Körpertemperatur und den Blutdruck überwachen können.

Die Projektpartner haben ein „Vorzimmer-Modul“ entwickelt, also

ein Möbelstück, das in der Diele der Wohnung installiert werden kann. Es besteht aus einem Monitor, der die Daten der Hausbewohner registriert, und logistischen und elektronischen Modulen, die beim Hinein- und Hinausgehen helfen. Zurzeit arbeitet man an einem System an Wandmodulen für das gesamte Haus. Um diese Module testen zu können, stellt das Wohnbauinstitut eine freie Wohnung zur Verfügung.

Projektpartner sind **MM Design**, **Pfeifer Planung**, das **KAB** (Konsortium Kompetenzzentrum Alpine Bautechnologie), die **Technische Universität München** und die **Philosophie-Fakultät Trient**. Das Projekt wird finanziert durch das Landesgesetz Nummer 14 der Provinz Bozen (Forschung und Innovation), und gefördert von der **Stiftung Südtiroler Sparkasse**.

Kontakt: Carlo Battisti 0471 068144  
[cluster.bau@tis.bz.it](mailto:cluster.bau@tis.bz.it)



## Innovation School: Verso edifici produttivi ed a basso consumo energetico-ENERBUILD



All'Innovation School, organizzata dal Cluster Edilizia del TIS e da EURAC, si impara a innovare. Lavorando al fianco di imprese dell'edilizia, gli studenti che parteciperanno alla scuola potranno comprendere le criticità del settore e imparare a sviluppare soluzioni tecniche innovative mirate all'efficienza energetica, in

grado di rispondere ai fabbisogni del mercato.

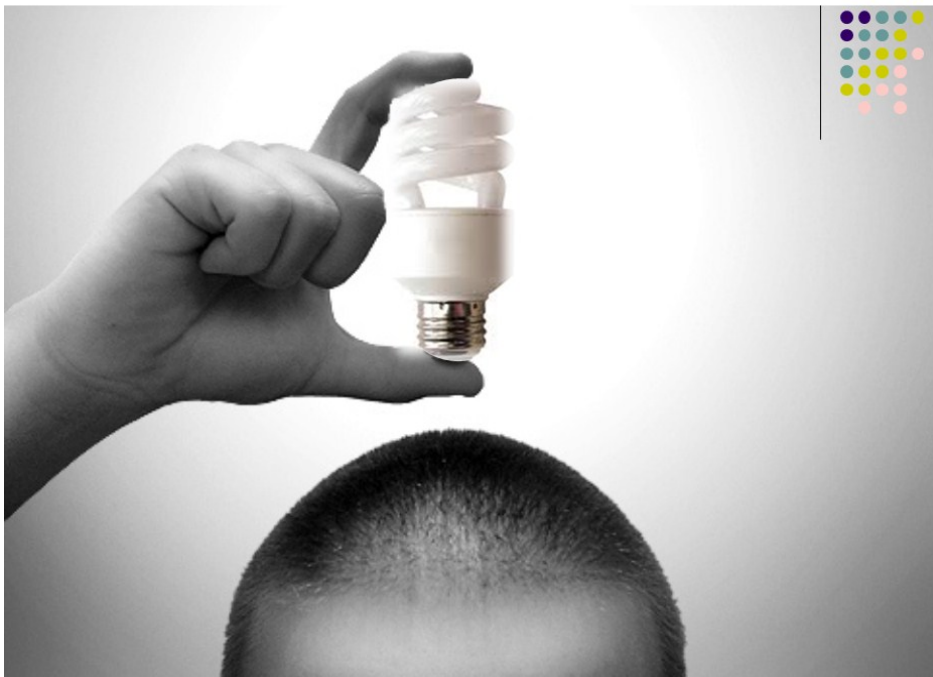
Oltre ai workshop con le imprese, gli studenti parteciperanno a momenti formativi con docenti di fama internazionale, per affrontare al meglio le sfide che le imprese proporranno loro. Sarà parte del programma formativo anche una settimana di stage nelle aziende altoatesine coinvolte nei workshop. La finalità dell'Innovation School è favorire lo scambio tra ricerca e impresa, per far capire ai ricercatori come sviluppare nuove soluzioni in tema di efficienza energetica degli edifici, in grado di rispondere al meglio ai bisogni delle imprese, dando vita a un network forte e individuando soluzioni pratiche al bisogno di innovazione delle impre-

se, in particolare in vista dell'applicazione della direttiva 2010/31/EU sulle prestazioni energetiche degli edifici. Questa stabilisce infatti che "entro il 31 dicembre 2020 tutti gli edifici di nuova costruzione siano edifici a energia quasi zero", ossia che i fabbisogni di riscaldamento, raffrescamento, acqua calda sanitaria e tutti i consumi di energia elettrica; siano completamente coperti dall'integrazione nell'edificio di tecnologie che sfruttino fonti di energia rinnovabile (soprattutto solare), per coprire la quasi totalità del suo fabbisogno energetico.

Contatto: Maria Giulia Faiella

0471 068152 [cluster.bau@tis.bz.it](mailto:cluster.bau@tis.bz.it)





## Temi del Cluster per il 2012

Una breve presentazione dei quattro ambiti in cui sarà attivo il cluster Edilizia nel 2012.

**Sostenibilità: "oltre l'efficienza energetica":** la norma EN 15643-1, definisce la sostenibilità come la prestazione economica, ambientale e sociale dell'edificio: materiali, ciclo di vita, uso delle risorse, etc. Il Cluster edilizia partecipa al gruppo di lavoro UNI "Sostenibilità in edilizia" per essere aggiornato sulle novità normative; contemporaneamente, porta avanti progetti e consulenze su efficienza energetica e materiali sostenibili.

**Processi: la spina dorsale delle imprese, anche in edilizia.** Per rendere efficienti e veloci i processi di produzione in azienda o in cantiere, bisogna pensare snello, "lean", anche nel rapporto tra le imprese. TIS organizza un Workshop breve il 20 ottobre per spiegare come le imprese possono migliorare i propri processi (vedi riquadro in ultima pagina). Inoltre, TIS è partner scientifico del progetto "Build 4 Future", assieme a Fraunhofer Italia, LUB e ad una lunga catena di imprese, con l'obiettivo di ottimizzare il processo di costruzione.

**Integrazione di sistemi: come l'innovazione entra nel sistema edificio.** Il Cluster Edilizia è attivo sulle tematiche dell'integrazione architettonica, delle Smart Grids e della prefabbricazione.

**Standardizzazione: qualità, sicurezza, internazionalizzazione.** Il Cluster Bau rappresenta ufficialmente in regione gli enti normatori UNI e CEI, ed è in grado di fornire consultazione gratuita di norme tecniche, informazioni, ricerca e interpretazioni dei requisiti, contatto e partecipazioni alle commissioni tecniche nazionali ed europee, nonché tutti i corsi ufficiali UNI e CEI direttamente presso il TIS.

### BANDO 2011 A FAVORE DI IMPRESE PER LA REALIZZAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE, SVILUPPO SPERIMENTALE E INNOVAZIONE DI PROCESSO

L'Assessorato all'Innovazione ha pubblicato un nuovo bando sulla Legge 14/2006, destinato a imprese per la realizzazione di progetti di ricerca industriale, sviluppo sperimentale e innovazione di processo e organizzazione. La scadenza per la presentazione delle domande è il 15 dicembre 2011 alle ore 12.00.

L'agevolazione prevista, può arrivare fino all'80% delle spese ammissibili, con un contributo massimo per progetto di 1.000.000 € e con un minimo di 150.000 € di costi per progetto.

[Maggiori informazioni \(sito Provincia\)](#)

**Il Cluster Edilizia del TIS Vi può assistere in tutte le fasi del progetto:** dalla fase di preparazione della domanda allo sviluppo stesso del progetto. Tali costi di assistenza sono rendicontabili come spese per il progetto.

Per informazioni: *Stefano Prosseda (Cluster Manager) tel. 0471 068144*  
[cluster.bau@tis.bz.it](mailto:cluster.bau@tis.bz.it)

### AUSSCHREIBUNG 2011 ZUGUNSTEN VON UNTERNEHMEN ZUR REALISIERUNG VON PROJEKTEN DER INDUSTRIELLEN FORSCHUNG, DER EXPERIMENTELLEN ENTWICKLUNG UND PROZESSINNOVATION

Das Innovationsassessorat hat eine neue Ausschreibung bezüglich des Landesgesetzes 14/2006 veröffentlicht, die Unternehmen bei der Realisierung von Projekten der industriellen Forschung, und experimentellen Entwicklung und Prozessinnovation. Einreichfrist für die Anträge ist der 15. Dezember 2011, 12:00 Uhr.

Die Förderung kann bis zu 80% decken, der Höchstbeitrag pro Projekt beträgt dabei 1.000.000 Euro, der Mindestbeitrag bei 150.000 Euro pro Projekt.

[Nähere Informationen \(Website Provinz\)](#)

**Der Cluster Bau des TIS hilft den Unternehmen in jeder Phase der Projekteinreichung** von der Formulierung des Antrags über die Entwicklung des Projektes selbst. Die Kosten dieser Hilfestellung können als Projektspesen abgerechnet werden.

Nähere Informationen erteilt *Stefano Prosseda (Cluster Manager) T 0471 068144*  
[cluster.bau@tis.bz.it](mailto:cluster.bau@tis.bz.it)

## Bastano 30 secondi per innovare il Cluster Edilizia!

il Cluster Edilizia del TIS innovation park sta conducendo un'indagine sull'innovazione nelle aziende edili altoatesine.

I dati raccolti costituiranno la base per un miglioramento dei servizi del Cluster Edilizia del TIS, al fine di renderli più efficaci e soprattutto più rispondenti alle esigenze delle imprese locali in materia di innovazione.

Bastano 30 secondi ed un click sul link del **questionario online**:

[Link al questionario online](#)

# 30

Secondi / Sekunden

# 5

Domande / Fragen

## In 30 Sekunden wird der Cluster Bau innovativ!

Der Cluster Bau möchte Ihre Meinung zum Thema Innovation im Bau-sektor kennenlernen.

Die gesammelten Daten werden als wertvollen Input für eine Überarbeitung der aktuellen Dienstleistungen des Cluster Bau im TIS innovation park verwendet. Ziel: unsere Dienstleistungen verbessern und adaptieren, vor allem in Bezug auf die Bedürfnisse der lokalen Unternehmen im Bereich der Innovation.

Schenken Sie uns 30 Sekunden Ihrer Zeit um den **Online-Fragebogen** auszufüllen:

[Link zum Online-Fragebogen](#)

## Processi snelli in edilizia

mettere a dieta le imprese

## Schlanke Prozesse im Bau

Die Unternehmen auf Diät setzen

L'edilizia è fatta di prodotti e processi.

Per capire come innovare i propri processi, il Cluster Edilizia organizza un Workshop introduttivo sul pensiero snello applicato alle piccole e medie imprese in edilizia (e non solo).

Links:

[Programma evento e iscrizione online](#)

[Eventprogramm und Onlineanmeldung](#)



### Workshop:

20.10.2011 - 13:00 Uhr  
TIS innovation park

Infos und Anmeldung unter  
[www.tis.bz.it](http://www.tis.bz.it)

**TIS**  
innovation park

In collaborazione con :



TIS innovation park  
Cluster Bau | Edilizia

Via Siemensstrasse 19  
I - 39100 Bolzano Bozen

T +39 0471 068144  
F +39 0471 068100

[cluster.bau@tis.bz.it](mailto:cluster.bau@tis.bz.it)  
[www.tis.bz.it](http://www.tis.bz.it)