

IL PROGETTO

Immobili su misura

**Edifici personalizzati per il cliente
Build4future all'Innovation Festival**

Elaborare metodi innovativi e strategie per l'industrializzazione dei processi nella costruzione di edifici personalizzati alle richieste del cliente finale è un obiettivo importante del progetto "build4future", promosso dal Fraunhofer Innovation Engineering Center, in cui 12 aziende altoatesine hanno unito le loro forze per costruire insieme il futuro. Durante la seconda edizione dell'Innovation Festival che si svolgerà dal 26 al 28 settembre

2013 a Bolzano, sarà tra l'altro allestita la Innovation Arena dove tutti gli interessati in piazza Università potranno conoscere i dettagli di tale progetto, che per gli aspetti scientifici può contare sulla partecipazione della facoltà di scienze e tecnologie della Libera Università di Bolzano, dell'agenzia CasaClima e del Tis. Delle 12 aziende partecipanti a "build4future" ben nove sono aderenti ad Assoimprenditori Alto Adige: Alpi Fenster srl,

Euroclima Spa, Eurotherm spa, Expan srl, Frener&Reifer srl, Glas Müller Vetri spa, Plattner Bau spa, RubnerHaus spa e Tecnospot srl. L'Innovation Arena sarà allestita anche in piazza Walther dove numerose aziende altoatesine, tra cui il Gruppo Leitner, metteranno in mostra le loro produzioni innovative. Il programma dettagliato è disponibile sul sito www.innovationfestival.bz.it, da cui è possibile anche scaricare la App gratuita del Festival.

INNOVAZIONE

Attenzione all'ambiente

**Edilizia ecologica, scambiare per crescere
Decisivo il ruolo dell'energia rinnovabile**

Condivisione e complementarità fra ricerca, sviluppo, sperimentazione e prassi perfezionano l'edilizia eco-sostenibile: questa è una delle dieci tesi per l'Alto Adige che il collegio dei costruttori edili ha presentato nei mesi scorsi quale base per determinare soluzioni sostenibili e lungimiranti per la provincia altoatesina. Gli imprenditori edili sono, infatti, convinti che l'Alto Adige possa raggiungere l'autarchia energetica. Per arrivare a questo obiettivo, la produzione di energia attraverso fonti rinnovabili come il vento o l'acqua ricopre un ruolo decisivo. In futuro si dovrà, inoltre, puntare alla costruzione di edifici ad alto risparmio energetico. Già adesso ci sono aziende che nello svolgimento

della loro attività prestano grande attenzione all'ambiente che le circonda. Tali eccellenze vengono riconosciute e premiate. Così, ad esempio, l'edificio della nuova sede dell'azienda Damiani Holz&Co spa di Bressanone è tra i tre progetti che quest'anno hanno ricevuto un premio di riconoscimento nell'ambito della premiazione per i CasaClima Awards 2013, svoltasi nelle scorse settimane a Castel Mareccio a Bolzano. Fra i progetti vincitori sono presentati sia nuove costruzioni sia edifici risanati che hanno in comune l'applicazione esemplare dei criteri di efficienza energetica e di sostenibilità richiesti dalle certificazioni di qualità CasaClima.

PROGETTAZIONE DI SISTEMI PER LA MISURAZIONE E VALUTAZIONE DEL LEGNO

Alla frontiera del progresso Ict

Un entusiasmante cammino professionale dal progetto teorico all'impianto concreto

Per la serie "Tecnica: un lavoro da sogno!" oggi pubblichiamo il ritratto di Francesco Melchiori, Microtec srl di Bressanone. Il suo lavoro lo porta a operare alla frontiera del progresso tecnologico nel settore Ict e questo gli piace molto. Dopo un intenso lavoro astratto su codici, programmi e/o dispositivi per determinare ciò che il sistema andrà materialmente a eseguire per lui è motivo di grande soddisfazione vedere alla fine un impianto industriale funzionare come si aspettava. Stiamo parlando di Francesco Melchiori che da quattro mesi lavora alla Microtec srl di Bressanone come ingegnere elettronico e informatico nella divisione after sales dedicata al mercato nord americano (Canada e Stati Uniti).

Non è banale far maturare software efficienti

Leader mondiale nel settore dell'automazione per segherie e impianti di lavorazione del controllo qualità del legno, la Microtec si occupa di realizzare sistemi di misurazione per il taglio del legno, scanner per la valutazione delle assi e software per l'ottimizzazione delle seghe circolari e del controllo della produzione. Tra i compiti di Francesco Melchiori rientra proprio lo sviluppo di software per macchine elettroniche atte a misurare le proprietà geometriche, strutturali ed estetiche del legno, automatizzando quindi tutti i punti chiave della sua filiera di lavorazione. "Supervision e supporto nella messa in funzione dei suddetti sistemi, prendendomi cura che incontrino precisamente le esigenze del cliente e siano perfettamente integrati nella linea produttiva. Realizzare con rapidità ed efficacia un sistema di visione artificiale secondo le aspettative di un cliente è decisamente impegnativo", spiega Melchiori, al quale spetta anche tutta la necessaria assistenza tecnica, affinché accidentali



FRANCESCO MELCHIORI, Microtec srl di Bressanone

malfunzionamenti influenzino il ritmo industriale per il minor tempo possibile. A questi compiti si aggiungevano però presto anche mansioni tecniche gestionali, amministrative e commerciali perché a breve Melchiori andrà a lavorare nella sede distaccata che la Microtec ha a Vancouver, in Canada, dove nel tempo libero potrà continuare a dedicarsi alle sue due grandi passioni: fotografia e alpinismo.

La matematica per comprendere cose e fenomeni

Da sempre preferisce i numeri alle parole perché "studiare materie scientifiche e tecniche consente di capire intimamente il funzionamento di ciò che ci sta attorno, fino al punto di poterlo progettare e controllare." Seguendo questa sua indole dopo le scuole medie il futuro ingegnere ha scelto il Liceo Scientifico Tecnologico dell'Istituto di Trento per poi conseguire la laurea triennale e specialistica in ingegneria delle telecomunicazioni all'Università degli Studi di Trento. "Durante l'università, grazie al programma Erasmus, ho potuto anche fare un'esperienza all'estero, studiando per un anno alla Royal Holloway University of London", ricorda Francesco Melchiori, al quale le lingue servono molto perché per lavoro va anche all'estero. "Durante questi primi mesi ho avuto l'opportunità di supportare una trasferta in Austria per calibrare, testare e certificare uno dei nostri sistemi per la misurazione di tronchi e un'altra in Oregon di cinque settimane per terminare la messa in funzione di uno scanner multisensoriale per tavole. Interessantissime esperienze anche da un punto di vista formativo", racconta Melchiori, che è convinto dell'importanza di dedicarsi con pazienza e costanza al continuo aggiornamento professionale per seguire l'incessante avanzamento tecnico.

IN CARINZIA UNA TORRE D'OSSERVAZIONE DA RECORD

Rubner, il legno al top

La struttura misura 100 metri. Unisce natura e tecnica



UNA SPETTACOLARE SCULTURA SULLO SFONDO DEL PAESAGGIO in "Pyramidenkogel" in Carinzia

Dalla metà del giugno scorso nel comune di Keutschach am See, in Carinzia, si può ammirare la più alta torre di osservazione in legno del mondo, la nuova torre panoramica "Pyramidenkogel", che andrà a rinnovare e rilanciare la destinazione turistica del centro austriaco. La torre di legno, realizzata dalla ditta Rubner Holzbau, rappresenta un esempio di ciò che può nascere dal giusto connubio tra pluriennale esperienza e spinta all'innovazione, utilizzando tra l'altro materia prima locale.

Il progetto

Progettata dallo Studio di Architettura Klaura, Kaden + Partners di Klagenfurt, la nuova torre è una costruzione alta quasi 100 metri issata su 16 potenti supporti di legno disposti a ellisse, che formano una "struttura a cestello" avvitata a spirale verso il cielo. "La nuova torre crea una spettacolare scultura sullo sfondo del paesaggio", commenta con soddisfazione il presidente della Rubner Holding, Stefan Rubner. La struttura si sviluppa su dieci livelli regolari dell'altezza di 6,40 metri ciascuno ed è sovrastata da due piattaforme aperte con vista panoramica dell'altezza di 3,20 m ciascuna. I 16 pilastri sono in legno lamel-

lare irrigiditi da dieci anelli ellittici ed 80 puntoni diagonali in acciaio. A circa 60 metri di altezza si trova lo "Skybox", raggiungibile tramite le scale o l'ascensore. "Questo spazio, protetto da ampie finestre panoramiche, verrà utilizzato anche per eventi e manifestazioni, altrimenti semplicemente per godere una vista panoramica a 360 gradi. I visitatori potranno, inoltre, vivere l'esperienza decisamente unica del più lungo scivolo d'Europa, che da circa 50 metri di altezza li porterà al piano terra", spiega Stefan Rubner.

La Rubner Holzbau di Ober-Grafendorf ha prodotto i circa 500 m³ di legno lamellare, i 1.000 metri quadrati di X-Lam e (in collaborazione con la ditta Zeman) le 300 tonnellate di acciaio necessari per la costruzione. L'azienda ha fornito tutto il materiale direttamente in loco, come specificato nel calendario di consegna "just in time", ed effettuato l'installazione con proprio personale. Avanzati scanner di qualità dell'azienda Microtec srl di Bressanone hanno determinato la capacità di carico (resistenza) del legno. "L'alto grado di prefabbricazione dei componenti forniti da Rubner Holzbau ha consentito un più veloce completamento del progetto, con conseguenti vantag-

gi economici e la possibilità di pianificare con precisione il lavoro in cantiere, nonché coordinare con attenzione le diverse fasi operative", spiega Stefan Rubner. I lavori di montaggio, in cui erano coinvolti una trentina circa di collaboratori della sede di Rubner Holzbau a Villach, sono iniziati nel mese di gennaio 2013 e, così come previsto, si sono conclusi in giugno.

Rubner Holzbau

Rubner Holzbau è l'azienda del Gruppo Rubner dedicata alla progettazione, produzione e montaggio di costruzioni in legno lamellare dalle caratteristiche inconsuete o particolarmente sofisticate. La spinta costante all'innovazione e l'esperienza pluridecennale maturata in progetti architettonici all'avanguardia rendono, infatti, Rubner Holzbau il partner ideale per la realizzazione di edifici residenziali multipiano, palazzetti dello sport, centri commerciali, capannoni industriali e opere di ingegneria civile quali ponti e viadotti. Oltre al legno lamellare, Rubner Holzbau produce anche pannelli prefabbricati per tetti e pareti, pannelli multistrato a fibre incrociate X-Lam, facciate strutturali in legno e vetro e involucri edilizi o soluzioni complete per strutture in legno.



tecnologia senza frontiere
Innovazione. Ambizione. Crescita.



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Interreg Operational Programme
Sviluppo regionale e crescita economica
Sviluppo rurale e sviluppo delle zone rurali

**Pagine a cura
di Assoimprenditori Alto Adige**

Tel. 0471.220444
Fax 0471 220460
<http://www.assoimprenditori.bz.it>
mail: lavoce@assoimprenditori.bz.it



Ritorniamo alla natura, dissero le albicocche. E con un grande

balzo saltarono nel vaso della confettura Darbo assieme alle altre albicocche. Questo è anche del tutto naturale, quando si sa, che ogni vaso contiene solo la qualità migliore.

Se anche Lei vuole seguire il richiamo della natura, alla prossima colazione provi le eccellenti confetture di Darbo in tanti insuperabili gusti.



In Darbo Naturrein kommt nur Natur rein.

