



2° CONGRESSO ITALIANO

<< EDIFICI DI LEGNO, TANTA MODA POCA CULTURA >>

15/16 Novembre 2018

Edificio Ecoarea, Via Rigardara 39 – 47850 Cerasolo di Coriano – RIMINI

Pomeriggio del 15 novembre 2018

PROGRAMMA

Ore 15

Ricerca sul cordolo di fondazione

Tavola rotonda su tecnologie innovative a confronto.

Nuovi prodotti a base legno e diversi dal legno per il cordolo di rialzo e il dormiente che separa la parete di legno dal calcestruzzo armato nelle diverse tipologie costruttive Xlam, Telaio, Blockbau, Primolam, Holzius, ecc. La ricerca riguarda il trattamento del cordolo di base con impregnanti a pennello; in immersione; impregnazione sottovuoto, ma anche diverse tipologie di dormiente di acciaio o di alluminio. **Sarà presentato per la prima volta in Italia il trattamento del legno con le nanotecnologie** riguardanti una serie di travetti (immagine sotto) da un metro lineare e di sezione 14x14 di abete, castagno, rovere, douglasia e kerto. Seguiranno dimostrazioni di assorbimento umidità nell'edificio che ospita il congresso: Ecoarea. Presenta e modera: **Prof. Arch. Davide Maria Giachino**, Università di Torino.



Seguirà (ore 17)

Visita agli sponsor

16 novembre 2018

PROGRAMMA

Ore 10

Apertura dei lavori del Prof. Arch. Franco Laner

Legno 4.0 – La robotizzazione nel settore delle costruzioni con il legno. Reimpostare concettualmente il progetto architettonico col legno (materiale inviato al Prof. Laner da parte di GQL).

Nota per il PROGETTISTA italiano

Finora il CNC è stato visto più come opportunità per produrre di più (chi faceva due tetti a settimana, oggi con il CNC potrebbe costruirne 10) ma questa tecnologia, se ben intesa, **potrebbe cambiare il progetto col legno**. Non solo recuperare vecchi magisteri propri della carpenteria, ora abbandonati per il costo della manodopera e di tempo, ma anche e **soprattutto reimpostare concettualmente il progetto architettonico col legno**, che continua a scimmiettare realizzazioni proprie di altri materiali (l'esempio più evidente sono le case di legno, uguali a quelle in muratura) E' un altro segno che non c'è innovazione, perché non c'è ricerca.



10,30

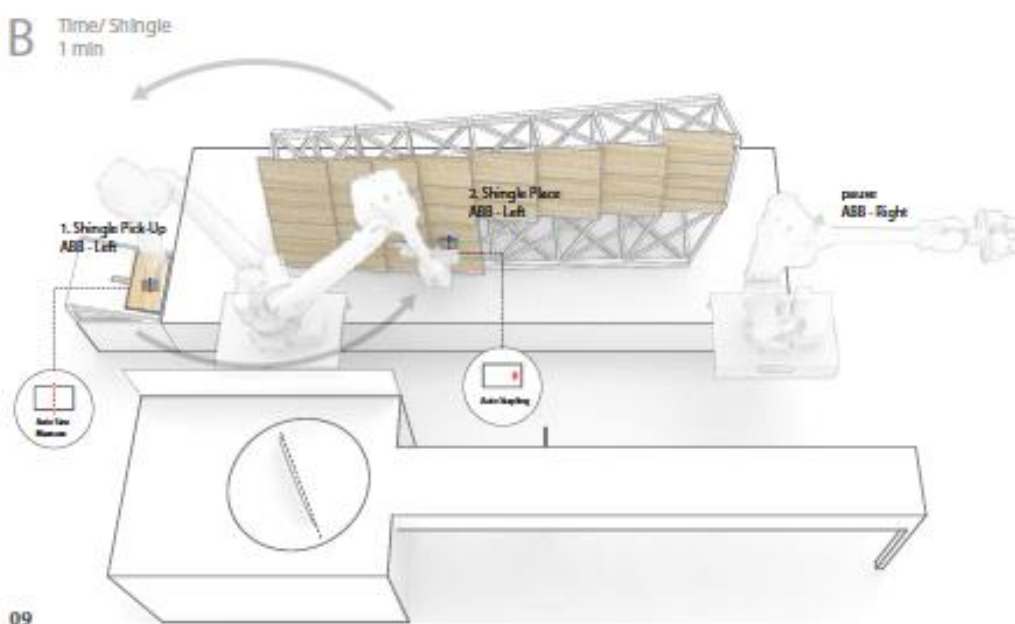
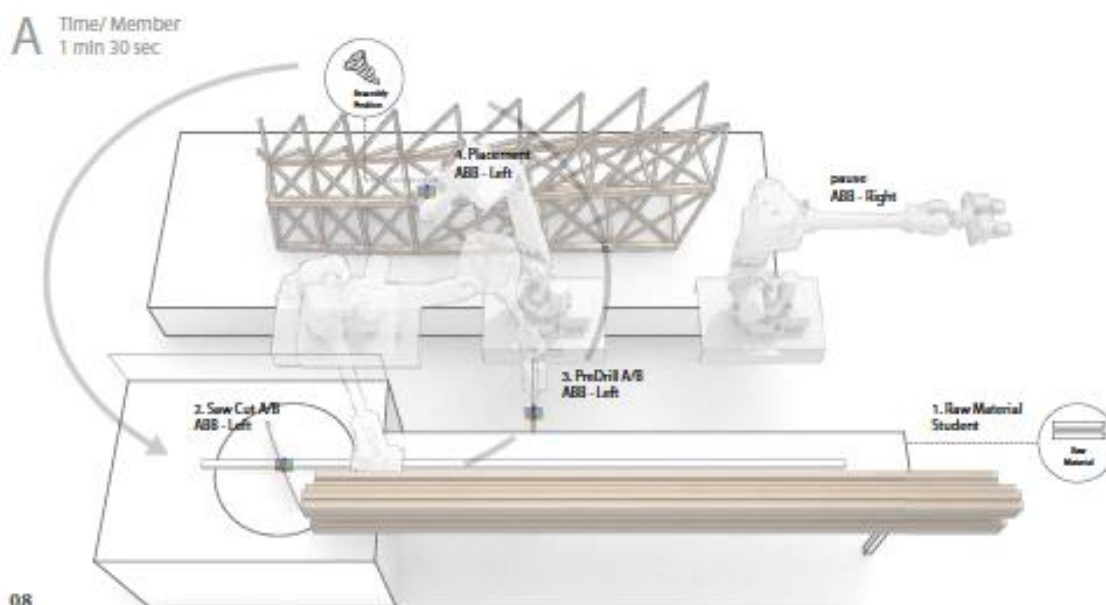
Tavola Rotonda fra La Sapienza Roma e Università di Zurigo

Moderatore Almerico Ribera

I cardini del progetto architettonico, del software 3D, e passaggio al CAM del CNC: La "cura" del Presidente GQL Prof. Felice Ragazzo

1. Preparazione dei pezzi di legno massiccio a sezione costante, accuratamente intestati su macchine CNC (sega circolare variamente movimentata per fare fronte alle diverse inclinazioni di taglio).
2. Sezionatura e preparazione dei pannelli di controventamento del telaio.
3. Robotizzazione nella movimentazione dei pezzi così come sperimentata attualmente presso il Politecnico di Zurigo.
4. Applicazione dei pannelli di controventamento e avvitatura di singoli blocchi di pareti che formeranno la parete perimetrale (struttura primaria).

5. In sostituzione delle viti, proposta di lavorazione di giunzioni "a-poliedriche" delle teste dei montanti e dei traversi del telaio di legno con macchine CNC. La giunzione ad incastro sarà affidata successivamente al robot evitando le operazioni di avvitatura. Successivo montaggio dei pannelli di controventamento.
6. Gestione delle informazioni tra progetto e cantierizzazione di azienda di software



Ore 11,15

Coffe time e visita agli sponsor

Ore 11,45

Le UNI EN 338:2018 possono essere pericolose?

Tavola rotonda con: **Ing. Alex Merotto, Prof. Ing. Antonio Pantuso, Dott. Andrea Zenari, Dott. Gianfranco Magri, Arch. Gerolamo Stagno. Ing. Giorgio Bignotti. Modera il Prof. Arch. Franco Laner.**

Esame critico e propositivo della bozza della circolare "Istruzioni per l'impiego del legno a seguito delle NTC 2018": **quali aggiornamenti ci possono essere senza ricerca e innovazione? Ecco perché: tanta moda, poca cultura.**

Ore 13

Pausa pranzo e visita agli sponsor

Ore 14,30

La comunicazione

Relatori: **Prof. Architetto Franco Laner, Arch. Sonia Maritan.** Modera il **giornalista Leonardo Militi**

Il settore del legno esprime pubblicità e slogan privi di contenuti accattivanti, della serie "Fai da te", marketing naif privo di basi scientifiche, frasi e concetti semplicistici e spesso fuorvianti.

Ore 15

Impieghi virtuosi del legno

Ing. Elena Tallone, Ing. Antonio Manazza. Modera **Arch. Sonia Maritan**

Uso di specie diverse dall'abete (biodiversità). Il rapporto legno/ambiente/ecologia/sostenibilità. Un discorso concreto sulla filiera legno, con particolari focus sulle politiche di forestazione.



Ore 16,00

Presentazione manualetti redatti a cura di GQL

Ore 16,30

Visita agli sponsor

Ore 18

Chiusura lavori.