



Vulcano Laziale: Pratoni del Vivaro

## Celebri archetipi, nuove architetture: castagno sempre bene, ma ...

... quattro punti per ragionare,

tra: architettura, ingegneria civile, design ...

- non si vuole eludere ciò che è stato;
- si mette in primo piano l'attualità;
- si nutre a priori un certo ottimismo;
- si fa capire che qualcosa non va.

- non si vuole eludere ciò che è stato

Soffitto a lacunari: Biblioteca Vallicelliana, Roma - magnifico castagno storico



Borromini ...

## Copertura d'altana: Palazzo Chigi, Ariccia - magnifico castagno storico

Bernini,



Fontana ...

## Scale a lumaca: Torre dell'Orologio, San Filippo Neri, Roma - magnifico castagno storico



- si mette in primo piano l'attualità (con una comparazione ...)

## Castagno reale, dal web



Fonte web: Silvestri Legnami.



Fonte web: Gallo Legnami



Fonte web: Bettoni coperture.

## Castagno reale, dal web;



Fonte web: Silvestri Legnami.

## castagno reale, in diretta



Fonte web: Silvestri Legnami.



Fonte: Gatta Legnami.



Fonte: Gatta Legnami.

## Castagno reale, in diretta



Fonte: Segheria Puppo

Con CNC 5 gradi di libertà operativa, sono possibili stereotomie poliedriche ardite. Qui è un caso, non frequente, di progettazione tecnica «aperta» e «flessibile», che richiama illustri artificies.

# Castagno reale per strada ...



È utile, protegge i bambini nel parco, fin che non marcisce è anche robusto, ma si può dire che sia questa la cultura industriale vincente per il futuro in Europa?

- si mette in primo piano l'attualità (questo, il temine comparativo)

Dove si pensa lucido e in grande, ma con altri legni ...



Fonte: PUU



Fonte: Hiroyuki Shinozaki



Fonte: PUU



Fonte: Comunicare Legno

(di Renzo Piano).

Finlandia, Giappone, L'Aquila ...

Dove si pensa lucido e in grande, ma con altri legni ...



Svizzera, Politecnico di Losanna: Exposition Timber Project.

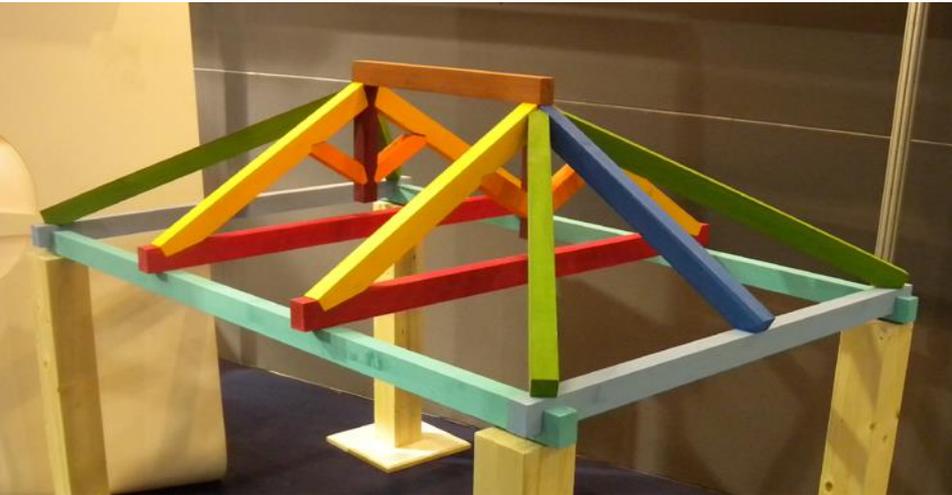
Dove si pensa lucido e in grande, ma con altri legni ...



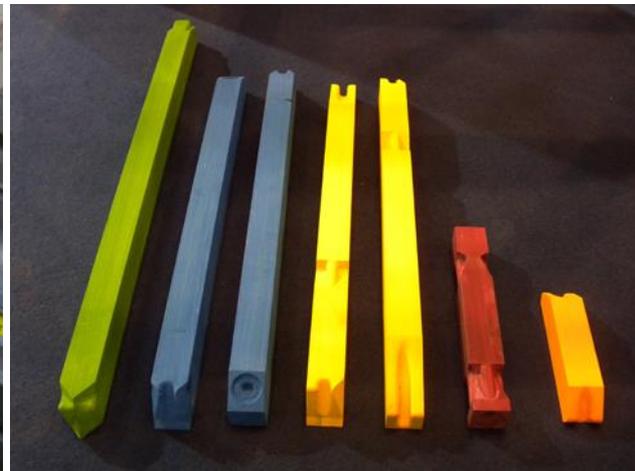
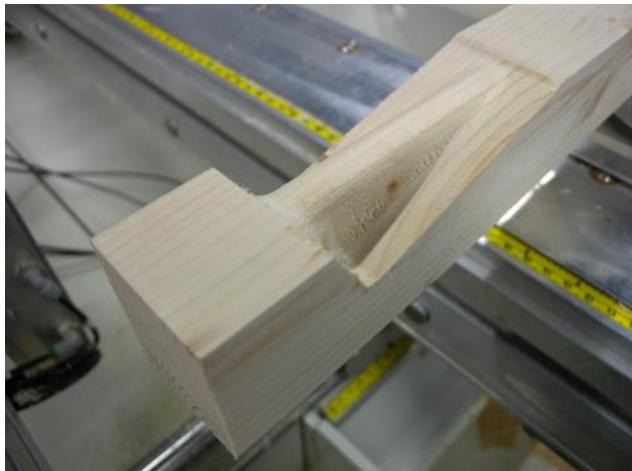
Svizzera, Politecnico di Losanna: Exposition Timber Project.

- si nutre a priori un certo ottimismo

## Mie prove presso legnomeccanica

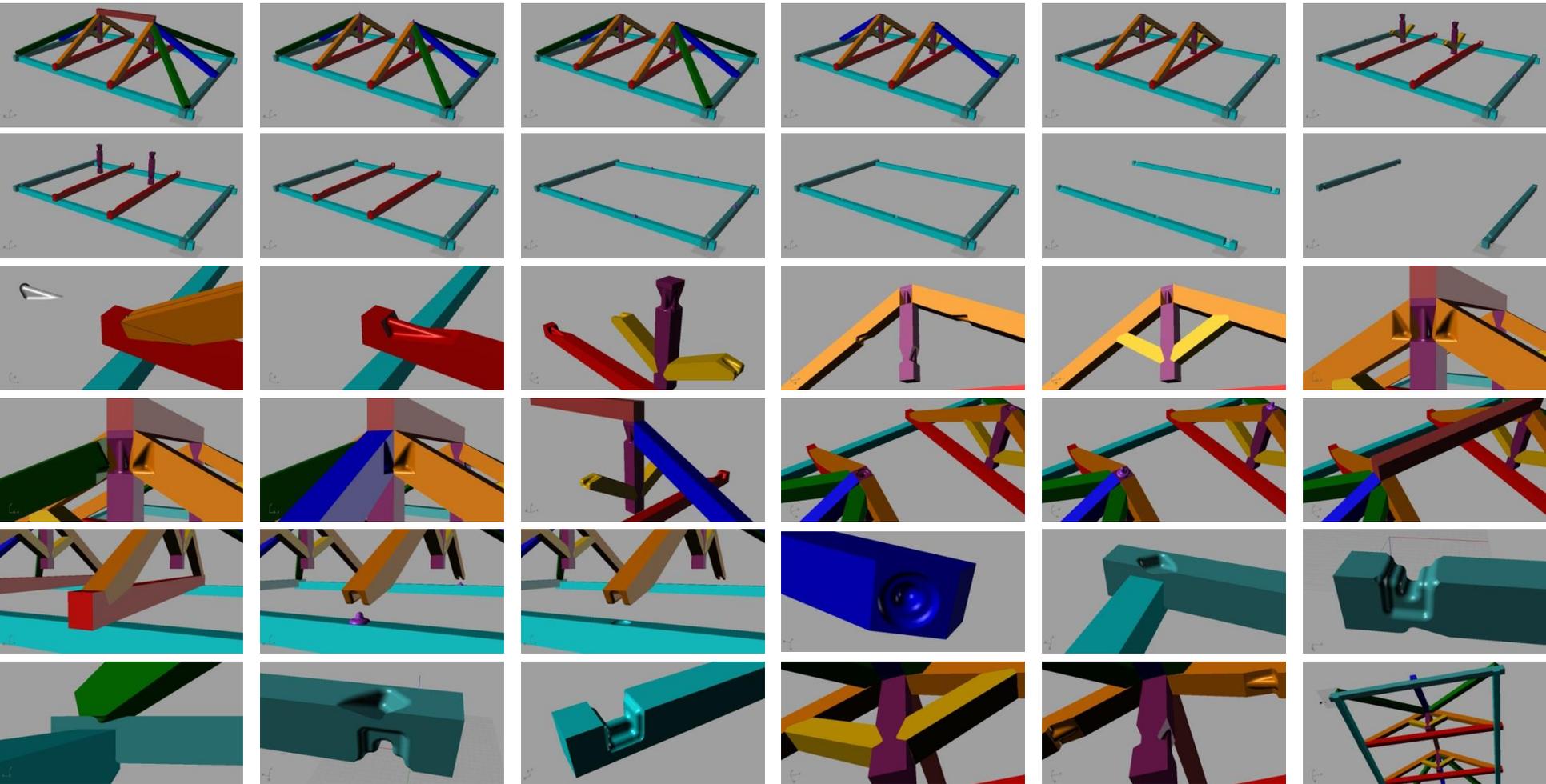


Fonte: Impresa Patacchini.



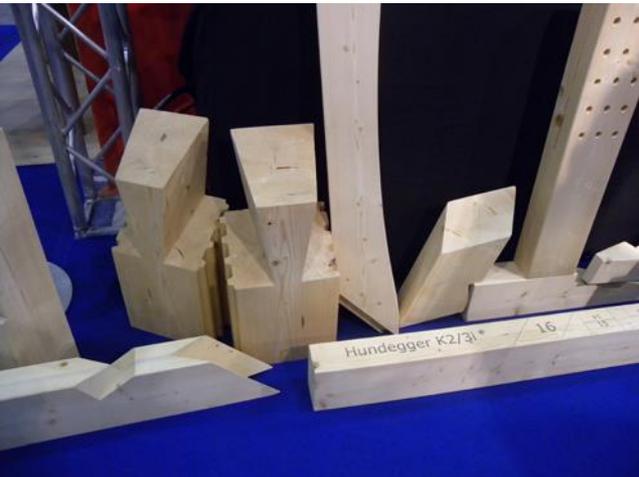
Scelto un tetto nel web, visti alcuni punti critici, ho riformulato un progetto fondato su giunzioni lisce fattibili a CNC. La sezione del monaco, per esempio, ora è potuta diventare uguale agli altri pezzi. Roma, Expo Edilizia 2012.

## Mie elaborazioni sperimentali in studio



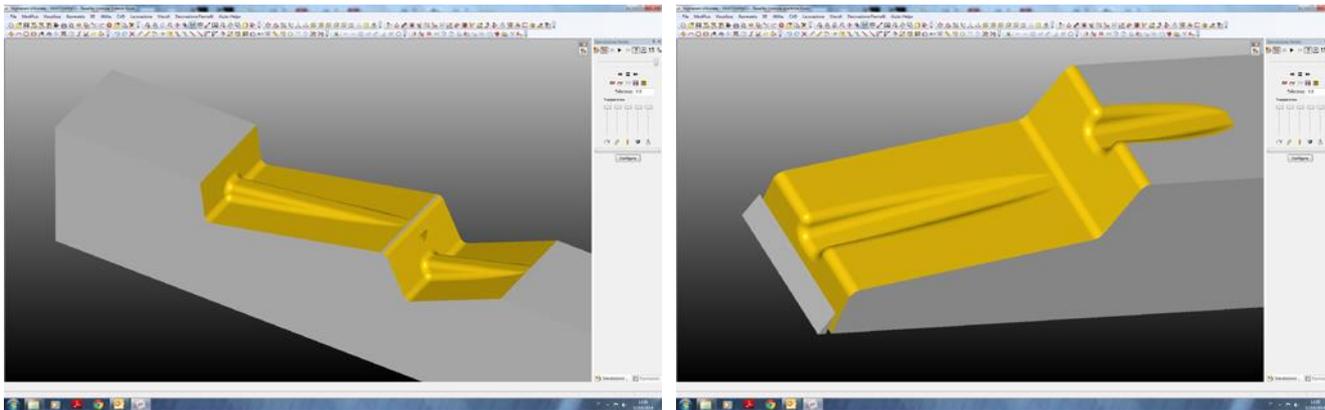
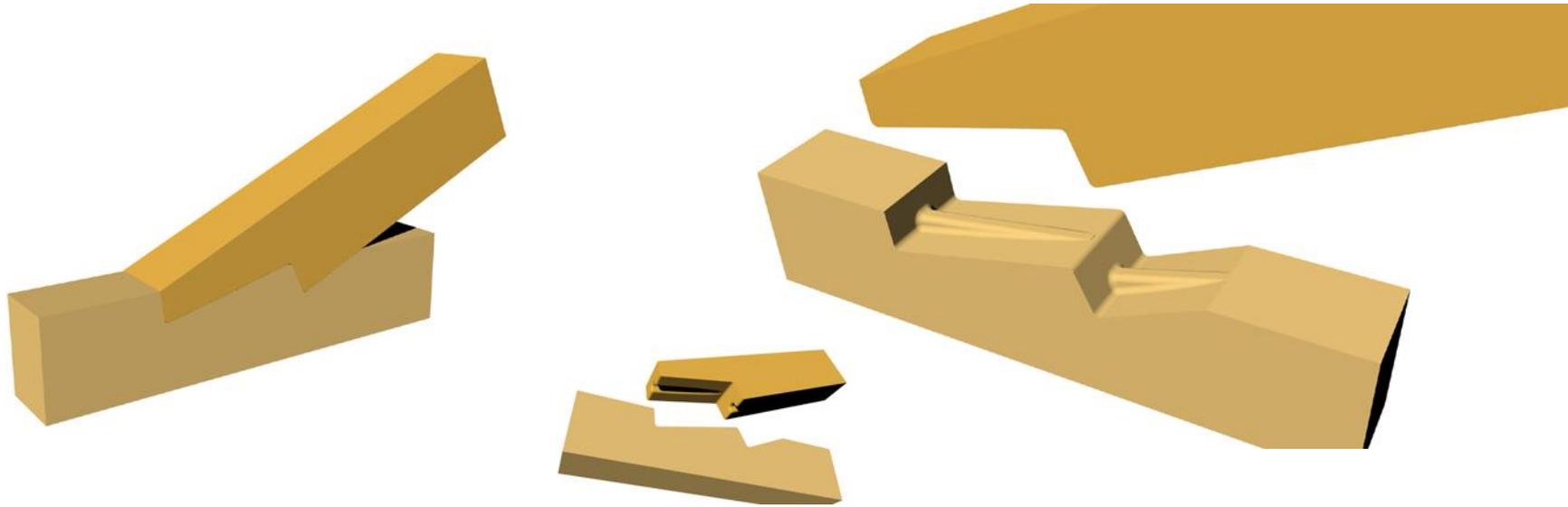
Catena di immagini virtuali: - a simulare aggregazioni e disaggregazioni dei componenti; per evidenziare i tratti innovativi dell'approccio inusuale, fondato su giunzioni «a-poliedriche». Roma, Expo Edilizia 2012.

## Nello stesso padiglione di Expo Edilizia 2012



Chi trova mercato coi propri prodotti, ha tutto il diritto di compiacersi del proprio lavoro, ma non si dica che questo rappresenta un luminoso futuro.

## Sistema puntone-catena, sperimentazione a spigoli arrotondati



CAD 3D con Rhino; CAD/CAM con Alphacam. In preparazione Corsi specialistici prossimi venturi.

## Castagno per nuovi oggetti di speculazione scientifica

«Orologio archimedeo ad ore diseguali secondo manoscritti arabi».

Dipartimento di Matematica  
Università di Roma – Tor Vergata;

Museo delle scienze Esatte  
Mascat, Sultanato di Oman.

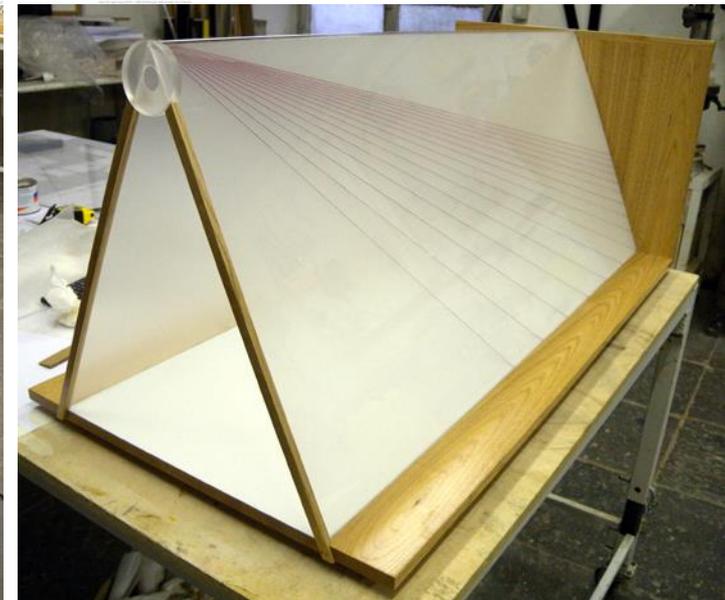


Archimede; Abūlūnuyūs al-Nağğār al-Handasī  
Bibliothèque Nationale de France.

Realizzazioni ArchDelta - Roma



«Prospettometro», da l'Ottica di Euclide.



«Infinito», da l'Ottica di Euclide.

- si fa capire che qualcosa non va  
Ripensare lo scenario ... no a visioni solo settoriali.



- Il castagno, quando guarito, lasciamolo crescere anche per pezzi grossi e, nei limiti di impatto ambientale, utilizziamolo come risorsa primaria per prodotti di qualità quali: pezzi massello, componenti lamellari ... ;
- I produttori, oltre a indugiare nella tradizione, conviene che rimodulino con piglio innovativo e non stereotipato le loro offerte tecnologiche;
- I progettisti: architetti, ingegneri, geometri, designers, conviene che superino gli usuali e comodi stereotipi progettuali e pensino anche al castagno;
- Chi può, metta a disposizione le risorse necessarie, il lavoro spontaneo, generoso e disinteressato è utile, ma non va lontano.

Saluti e Grazie

Felice Ragazzo [www.feliceragazzo.it](http://www.feliceragazzo.it)