



Mostra internazionale sull'impiego del legno nell'edilizia

9 - 12 FEBBRAIO 2017
FIERA DI VERONA



Presentazione del Manifesto Qualità Legno

Frontiere applicative col legno
Felice Ragazzo

Nuove frontiere, persistenti criticità.



www.feliceragazzo.it

- 1. Scienza e tecnologia che volano alto**
- 2. Magisteri del legno obsoleti**
- 3. Nuove frontiere, sempre lontane**



Scienza e tecnologia che volano alto

I gruppi di trasformazione,
questi sconosciuti eppure da
tutti sempre praticati

Évariste Galois

1811 – 1832

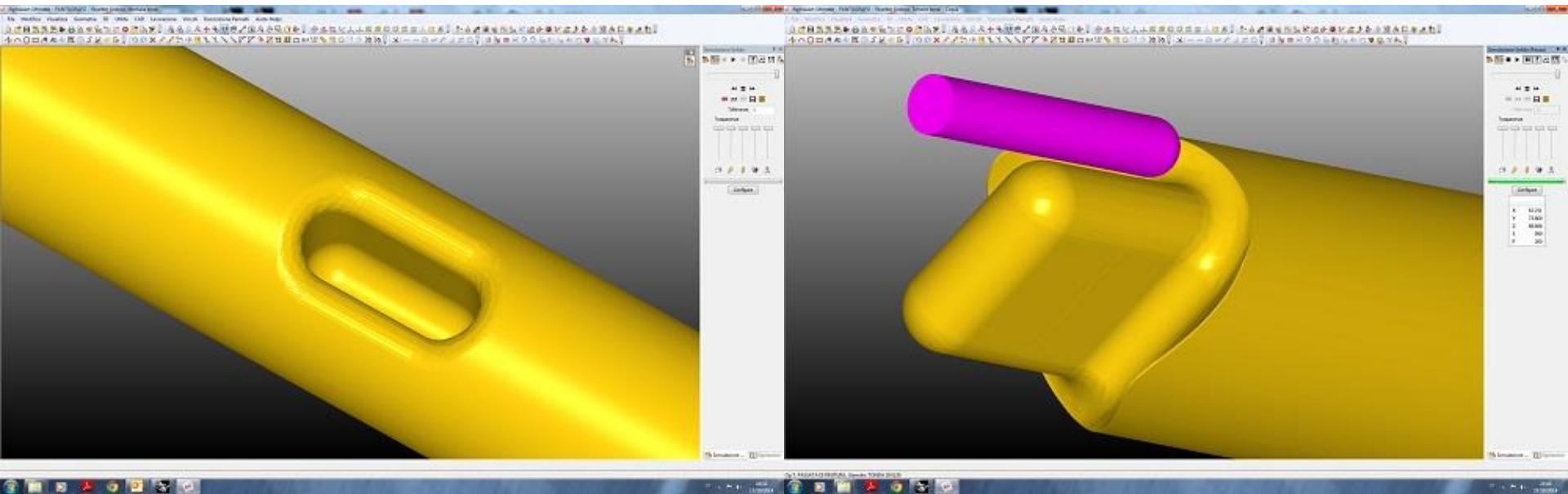


Rotazioni
Traslazioni
Proiezioni
Permutazioni
Simmetrie

**I prolegomeni di ogni
lavorazione, ma adesso di più
con quelle a controllo
numerico**

L'era della stereotomia bipolare

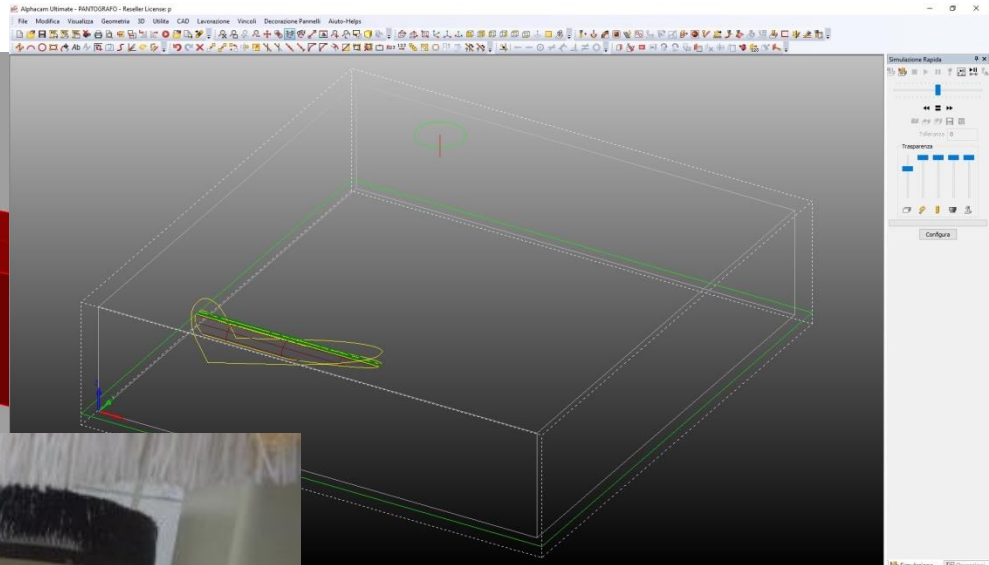
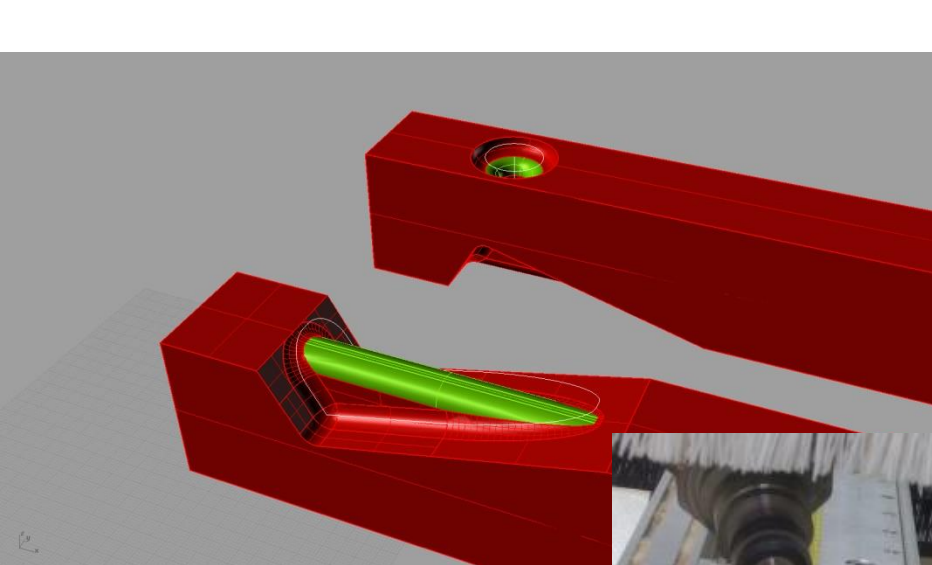
Mai prima d'ora si è potuto fare uno scavo a geometria liscia e riempirlo con criteri di intaglio



Stereotomia del positivo e del negativo:

Nel **CAD**

Nel **CAM**



A bordo **CNC**



Il materiale è aggiunto dove serve, ma tolto dove non serve



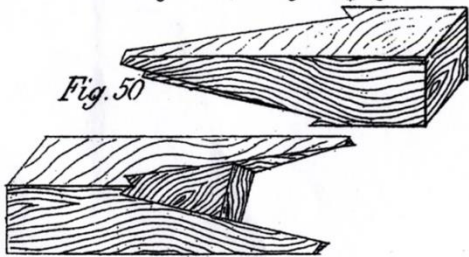
Magisteri obsoleti

giunzioni “**poliedriche**”; da B. Saldini, fine '800

9 superfici di contatto

Cong. di punta a 4 tenaglie ad unghia per gli spigoli

Fig. 50



4 superfici di contatto

Cong. di punta di due tavoloni ad inforca-mento

Fig. 70

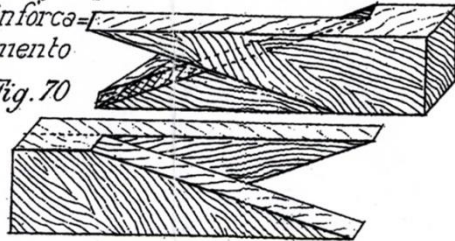
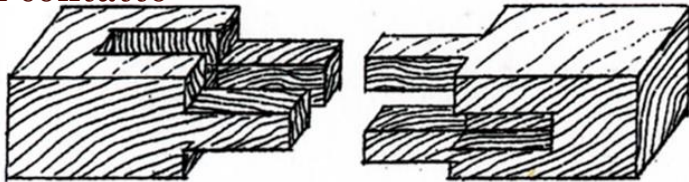


Fig. 48

Cong. di punta a 4 tenaglie

21 superfici di contatto



Magisteri auspicabili

giunzioni “**a-poliedriche**”.

1 superficie di contatto



Sulla superficie «rigata» di un **paraboloide iperbolico**, il CNC scivola come su una tavoletta

1 superficie di contatto

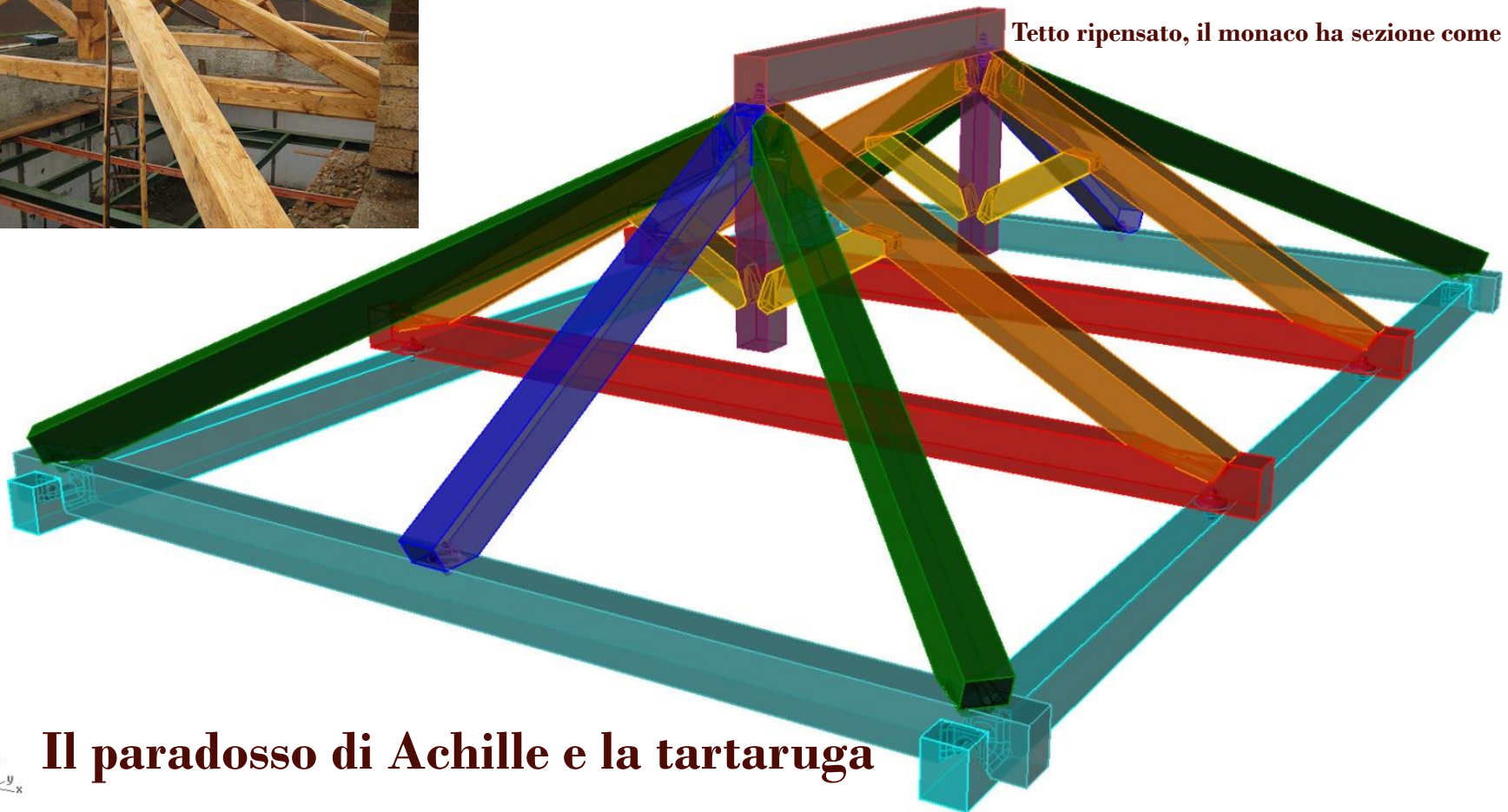


Nuove frontiere, sempre lontane:



Tetto dal web, il monaco appare di sezione cospicua

Tetto ripensato, il monaco ha sezione come gli altri

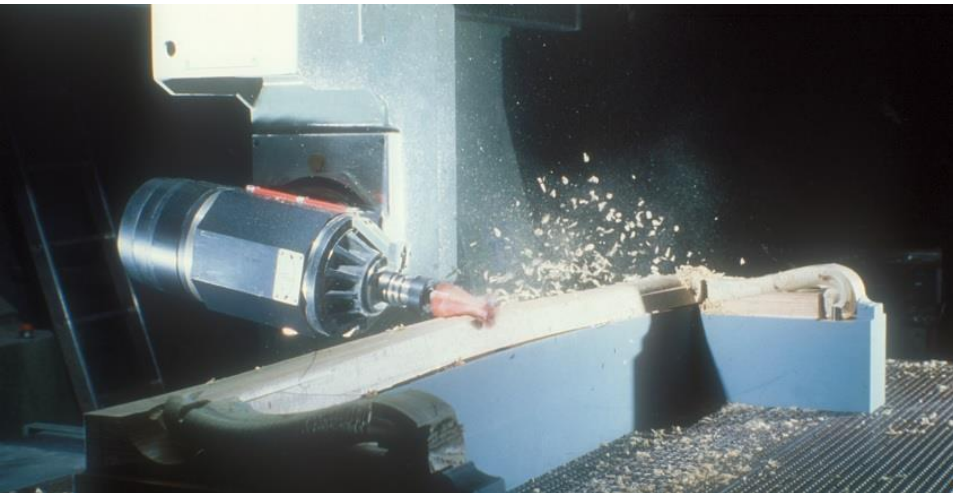


Il paradosso di Achille e la tartaruga

La tecnica si rinnova, ma persiste l'alea di antichi Trattati...

CNC a 5 gradi di libertà operativa;
Foto: settembre 2015;
Esiziale stratagliatura in un pezzo
portante.

CNC a 5 gradi di libertà operativa;
Foto: seconda metà anni '80;
Dettagli decorativi per mobili in stile.



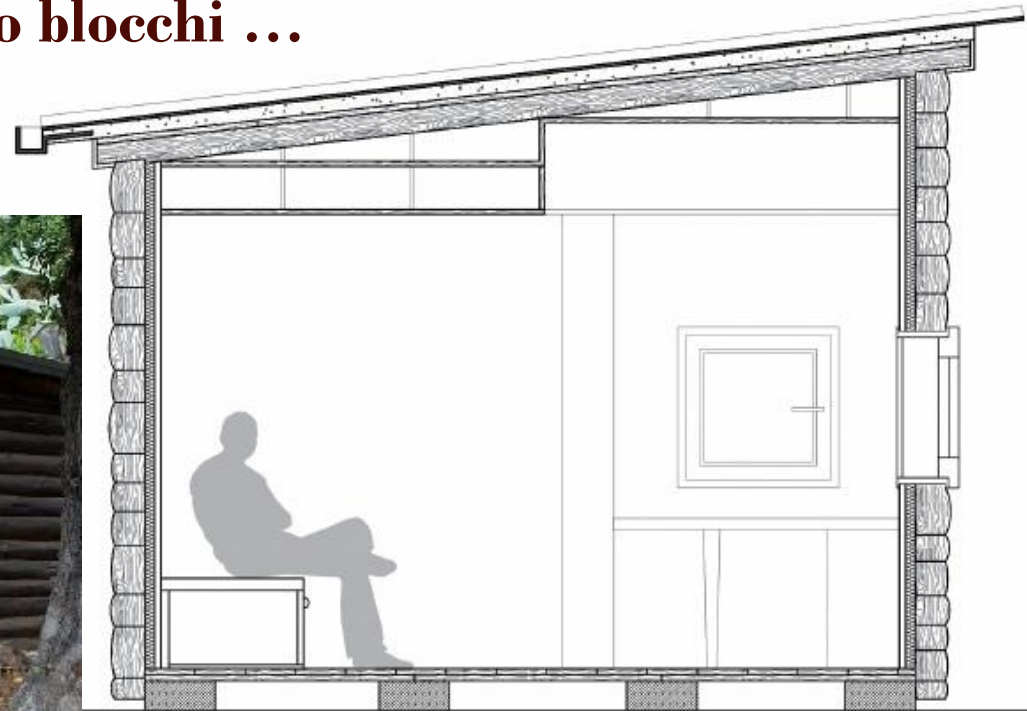
Tesi di laurea, accade anche questo...



Da un Laboratorio di Progettazione Architettonica, si vedono sciaveri, si disegnano blocchi ...



Dal web



0 20 100 cm

Ragazzo, F., La regola, il legno, lo spazio per abitare: il caso Cabanon, in *STRUTTURALEGNO*, n. 14, pp. 28/34, Milano, 2016

Castagno: Una Mostra in Facoltà.



Quello dei Monti Cimini e del Vulcano laziale è il migliore d'Europa (Fioravanti). In Facoltà è sempre stato poco studiato e poco applicato.

Le ditte sponsor sono state generose e lungimiranti, ma questi sono gli standard tacitamente accettati dai progettisti.

L'occasione è servita per evidenziare una bilaterale criticità... Che adesso alla Sapienza Università di Roma è presa in giusta considerazione.



Tullio De Mauro:

circa i 2/3 degli italiani faticano a leggere e scrivere ...

E nelle applicazioni del legno, come la mettiamo?



Grazie



Nadine De Carlo, Dimitrios Sfikas:

una Tesi triennale,
una Tesi specialistica,
che lasciano sperare.

Via Biberatica adesso

in futuro

un loft mediterraneo

