



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](http://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

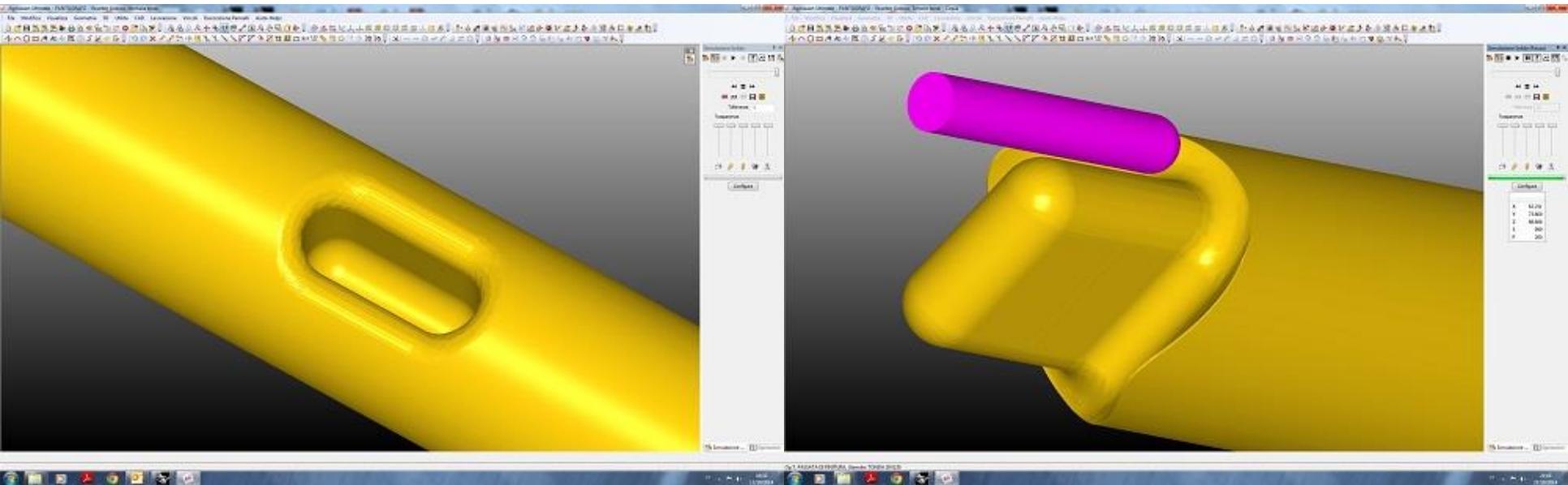


**Rotazioni**  
**Traslazioni**  
**Proiezioni**  
**Permutazioni**  
**Simmetrie**

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

## L'era della stereotomia bipolare

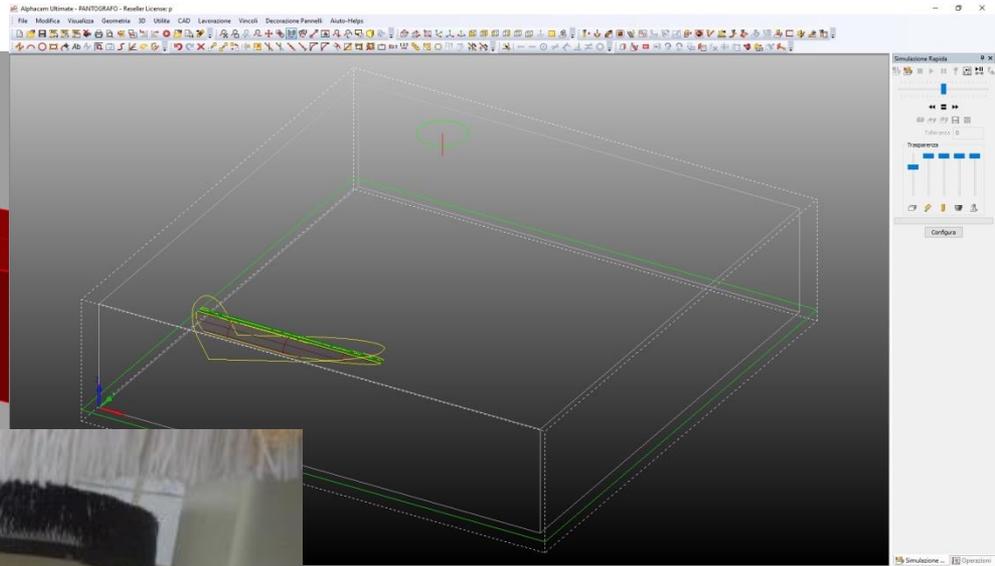
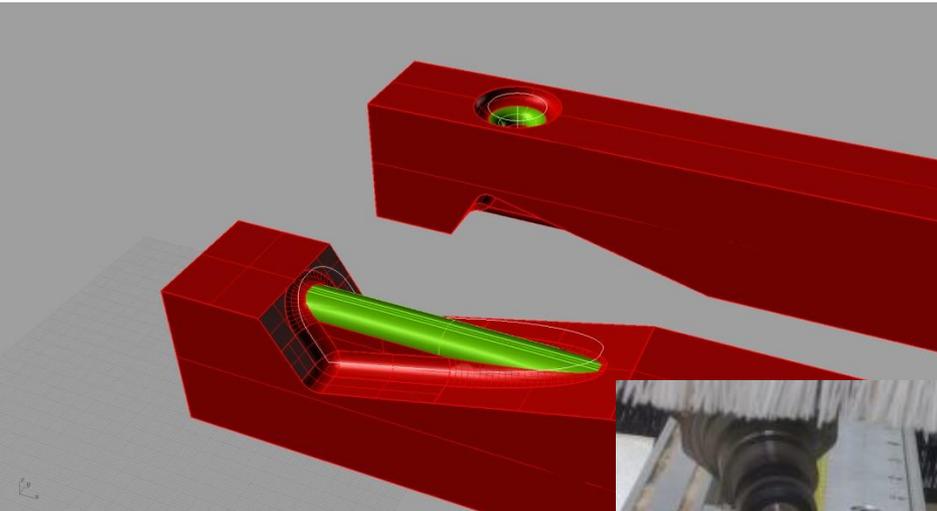
**Mai prima d'ora si è potuto fare uno scavo a geometria liscia e riempirlo con criteri di intaglio**



# Stereotomia del positivo e del negativo:

Nel **CAD**

Nel **CAM**



A bordo **CNC**



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



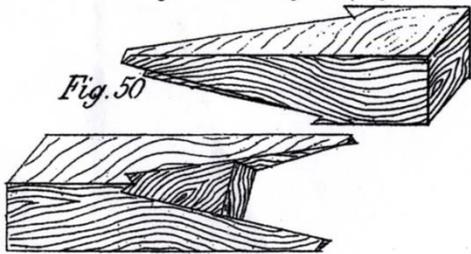
## Magisteri obsoleti

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

**9** superfici di contatto

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

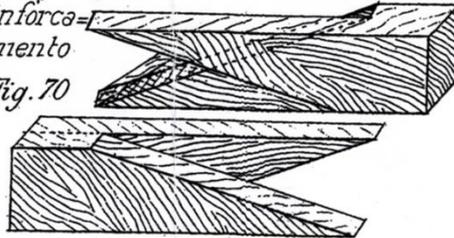
*Fig. 50*



**4** superfici di contatto

*Cong. di punta di due tavoloni ad inforca-mento*

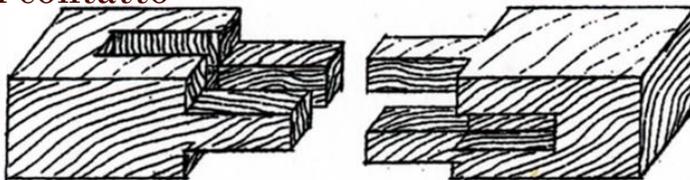
*Fig. 70*



*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

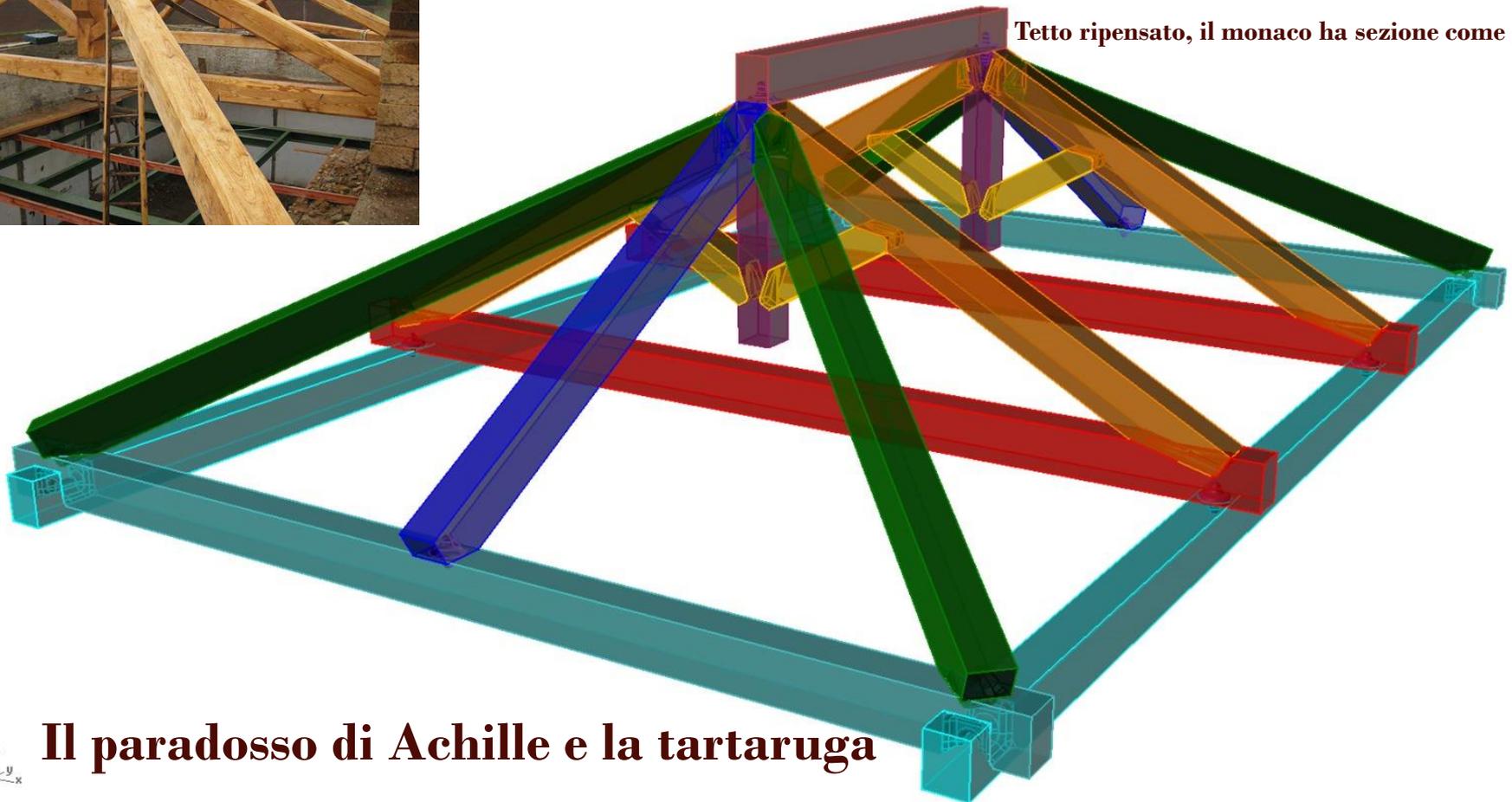


## Nuove frontiere, sempre lontane:



Tetto dal web, il monaco appare di sezione cospicua

Tetto ripensato, il monaco ha sezione come gli altri

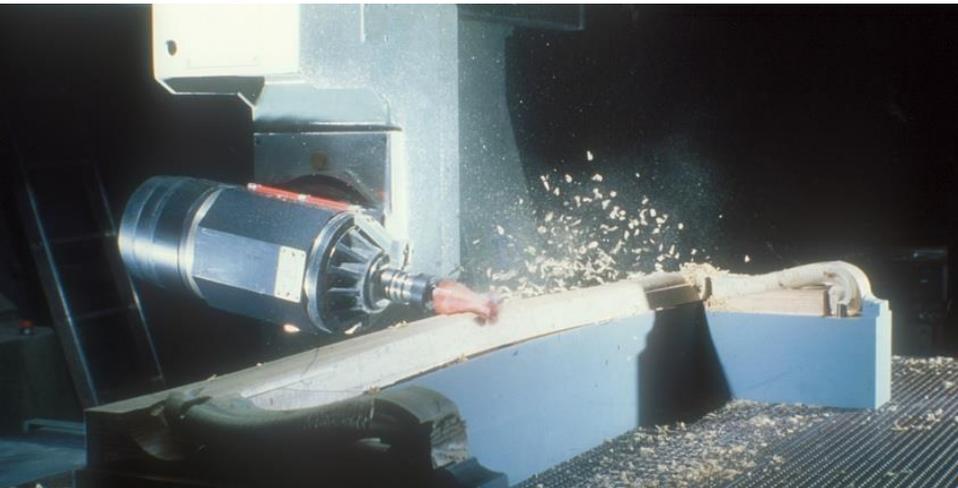


## Il paradosso di Achille e la tartaruga

## 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.



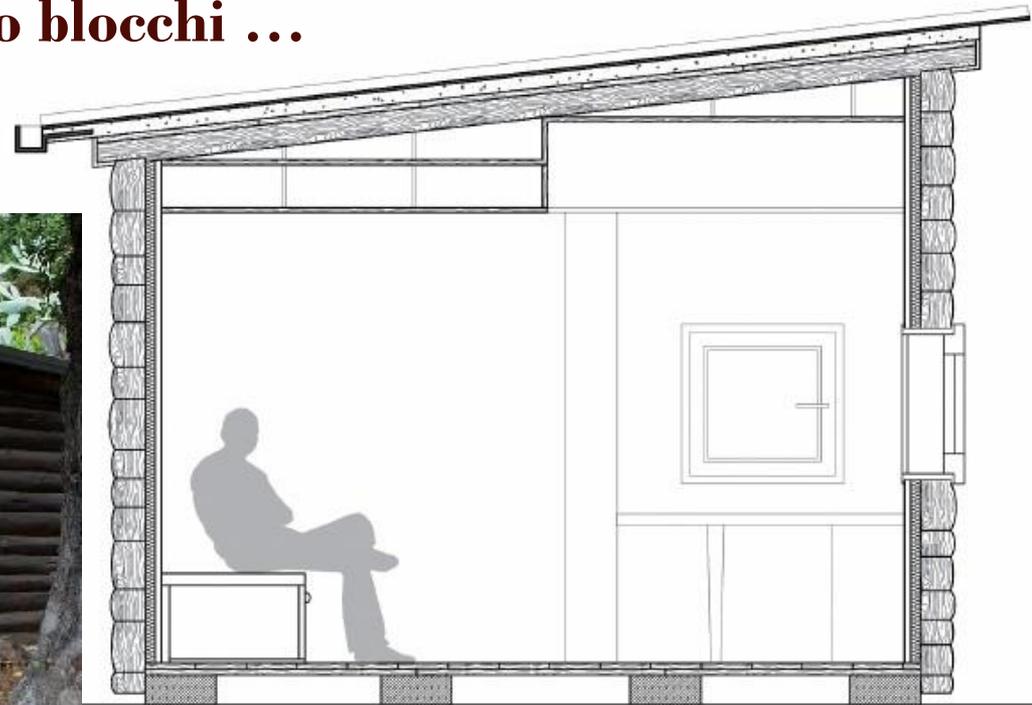
# Tesi di laurea, accade anche questo...



# 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**

