

Ipotesi di intervento tramite CNC in una trave immaginata come affetta da grave lesione

**Master internazionale sul restauro architettonico
Facoltà di Architettura Roma 3**

Modulo Restauro del legno

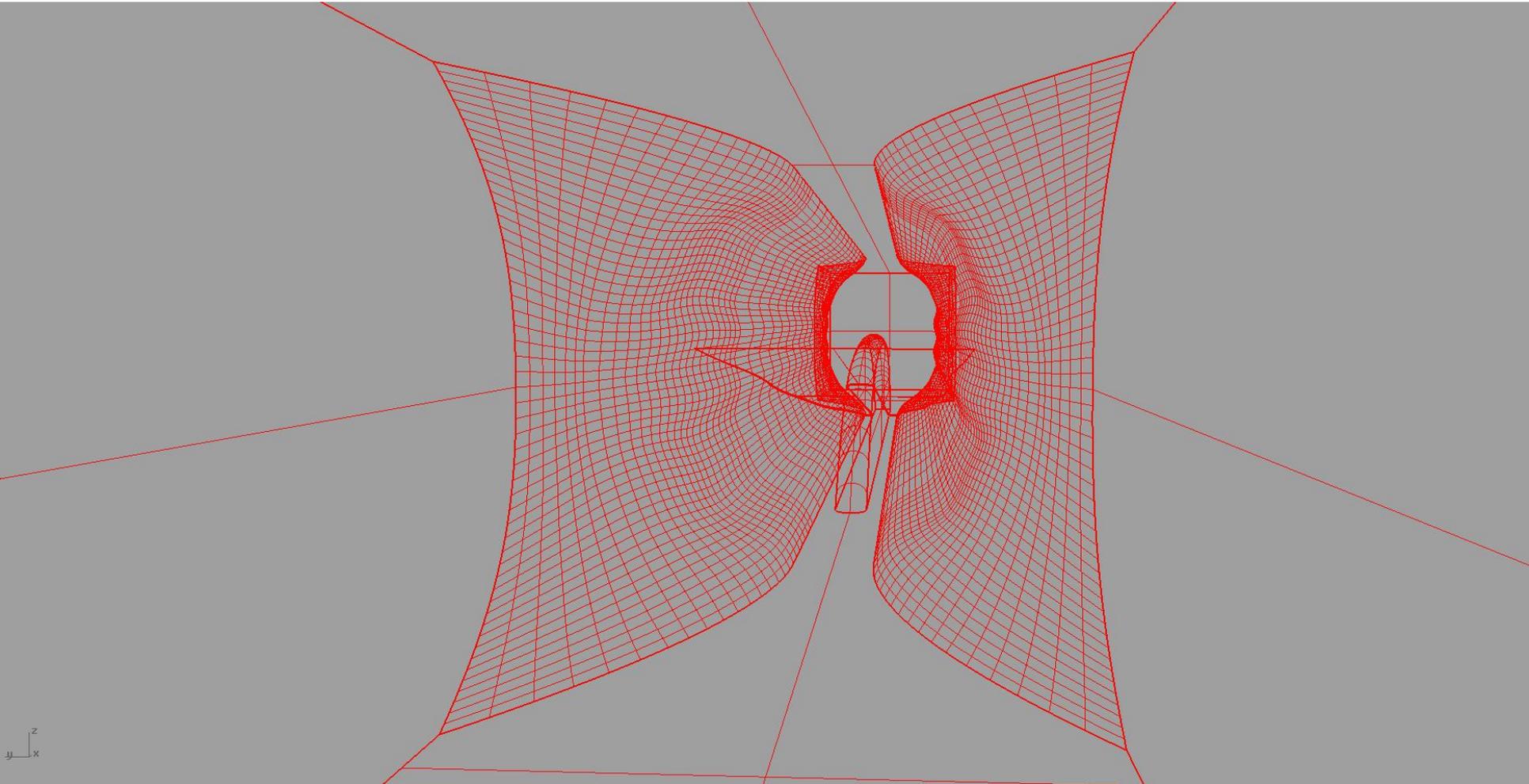
15/18 maggio 2012

Felice Ragazzo

www.feliceragazzo.it

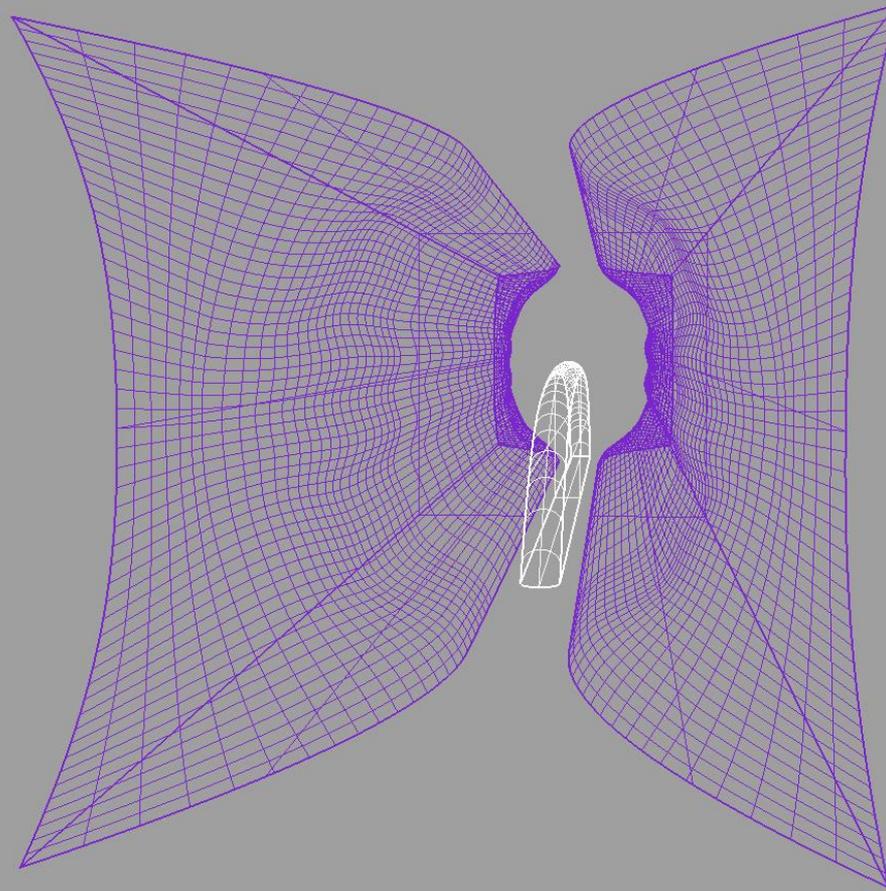
Con il contributo di legnomeccanica srl - www.legnomeccanica.it

CNC per una trave affetta da grave lesione, come si vede in copertina



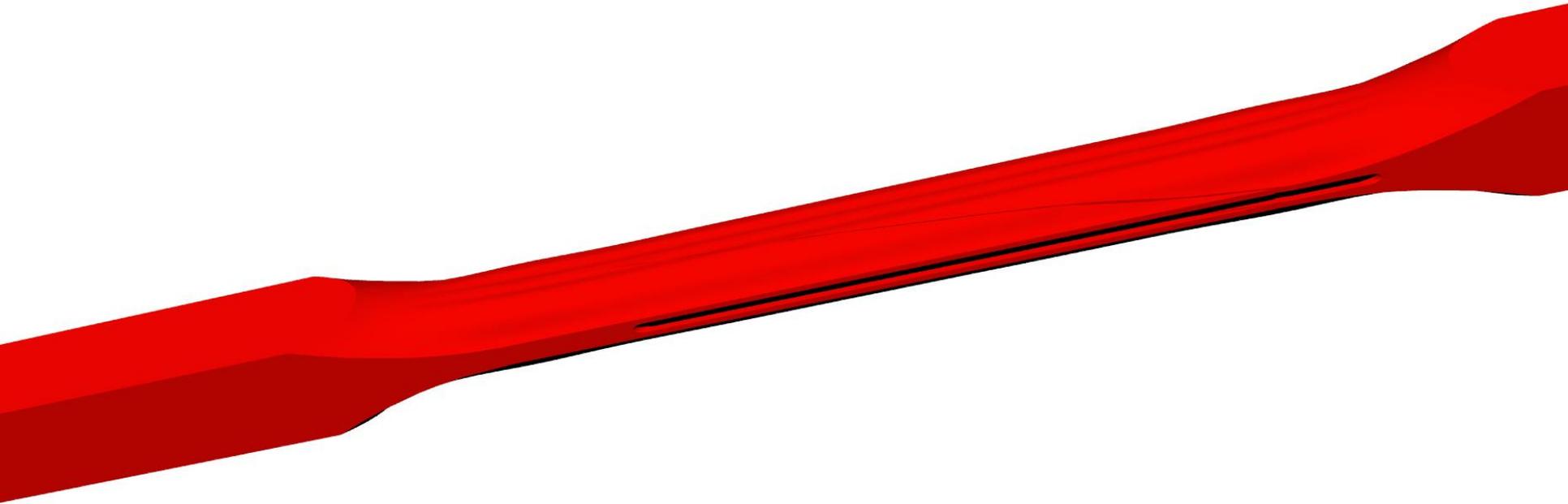
Idoneo sistema di NURBS - per asportare

CNC per una trave affetta da grave lesione



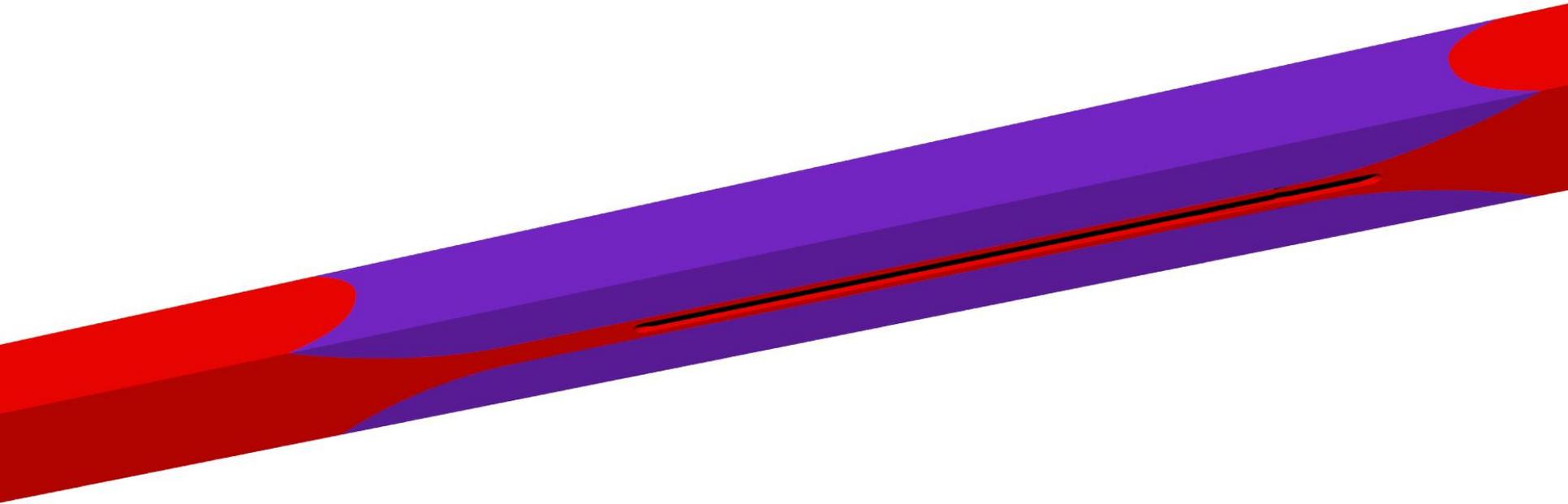
Idoneo sistema di NURBS - per aggiungere

CNC per una trave affetta da grave lesione



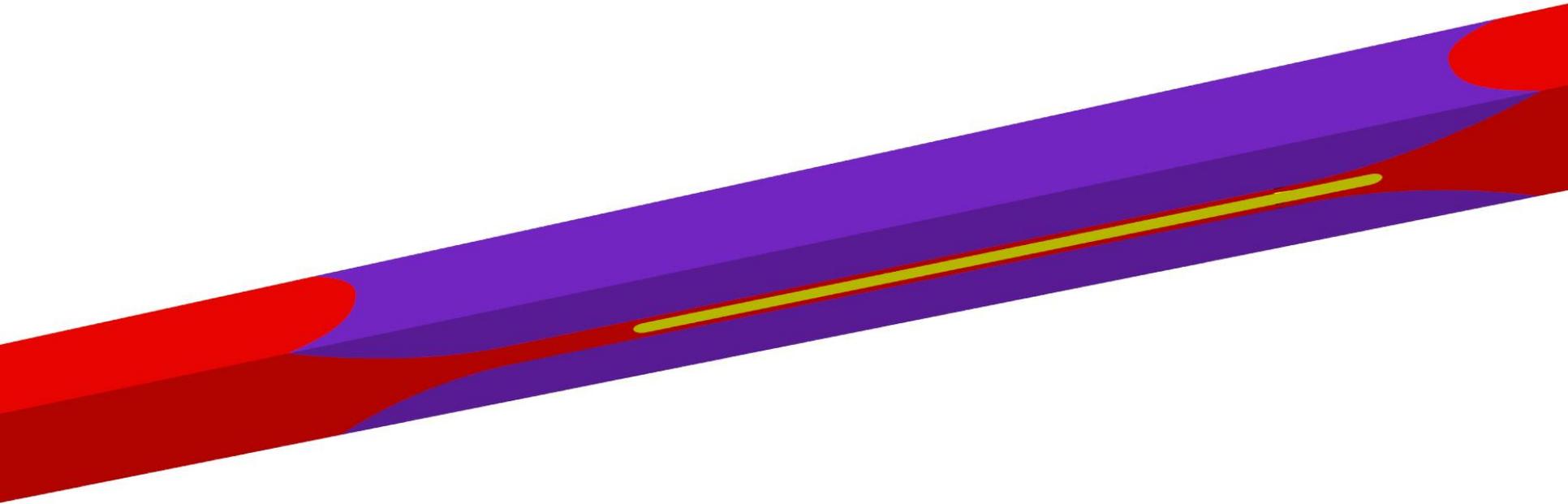
Asportazione di materiale atta ad ospitare idonee protesi lignee

CNC per una trave affetta da grave lesione



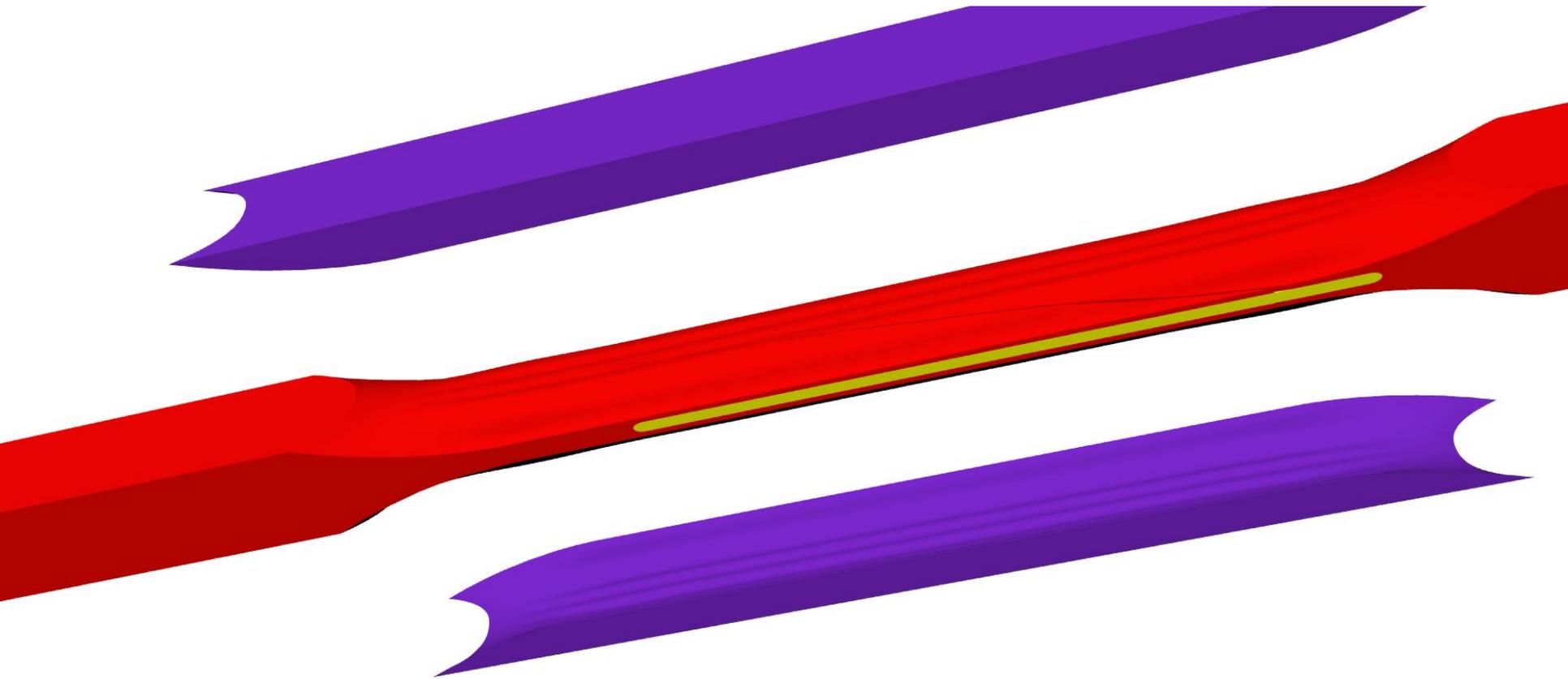
Giustapposizione delle ganasce nelle proprie sedi

CNC per una trave affetta da grave lesione



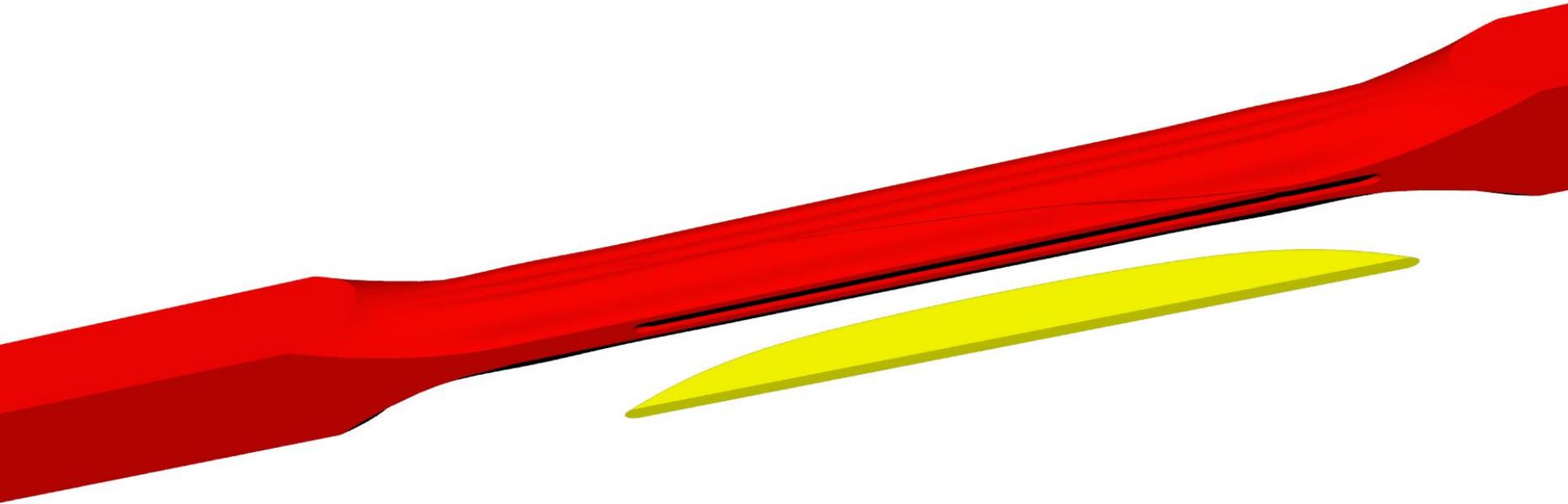
Giustapposizione dell'inserto a coltello nella propria sede

CNC per una trave affetta da grave lesione



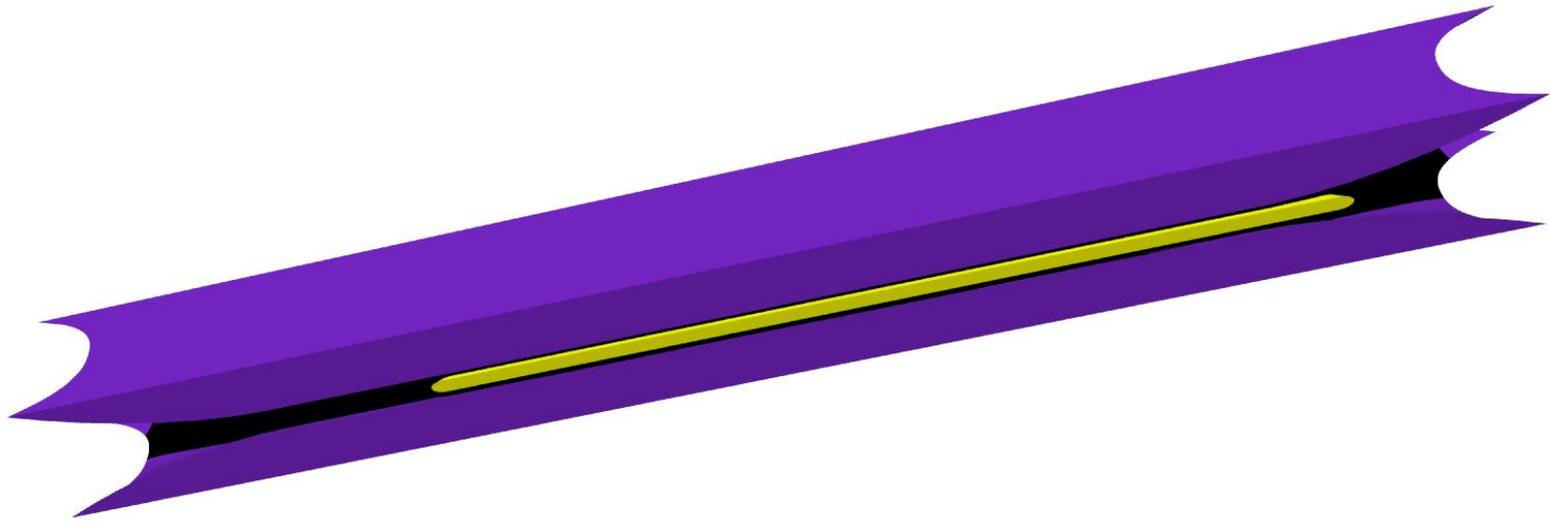
Relazione tra trave ammalorata e ganasce

CNC per una trave affetta da grave lesione



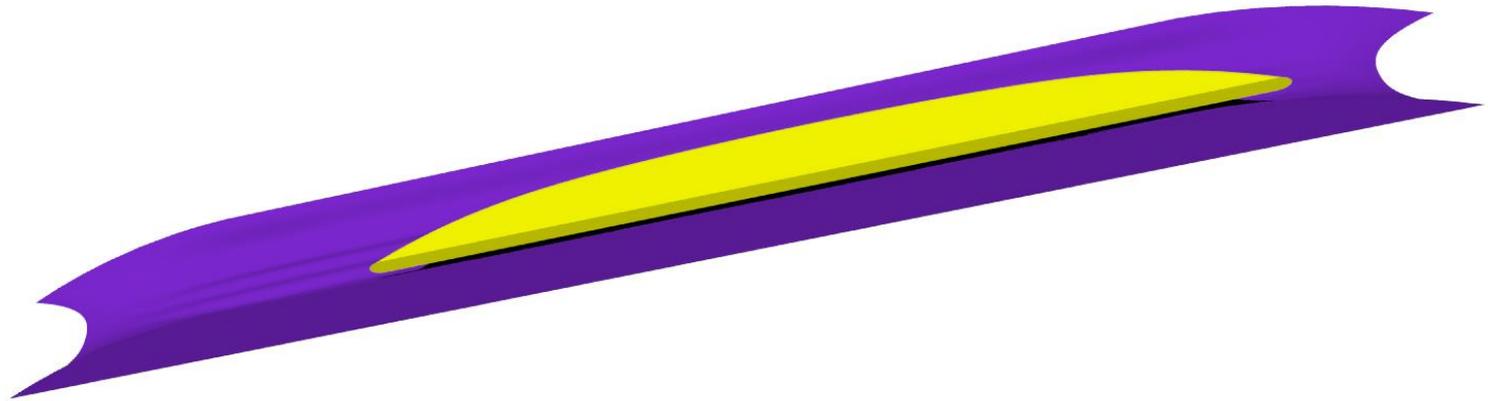
Relazione tra trave ammalorata ed inserto a coltello

CNC per una trave affetta da grave lesione



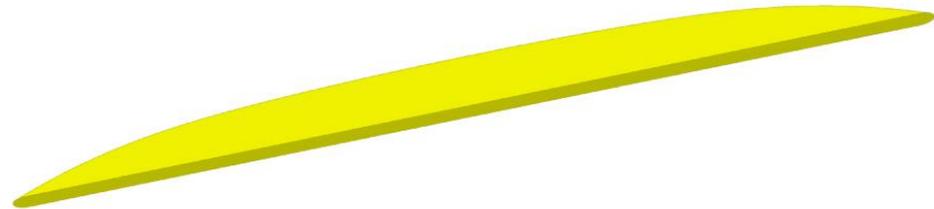
Relazione tra ganasce ed inserto a coltello

CNC per una trave affetta da grave lesione



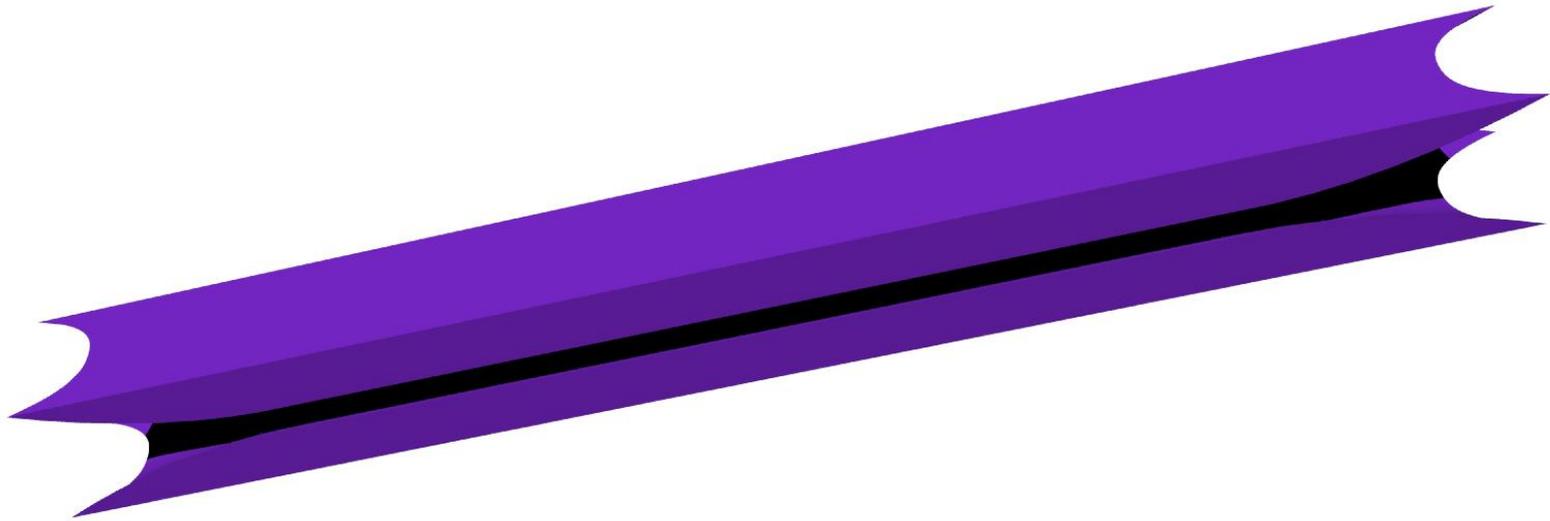
Relazione tra ganascia ed inserto a coltello

CNC per una trave affetta da grave lesione



Inserto a coltello

CNC per una trave affetta da grave lesione



Ganasce

CNC per una trave affetta da grave lesione



Superficie interna della ganascia

CNC per una trave affetta da grave lesione



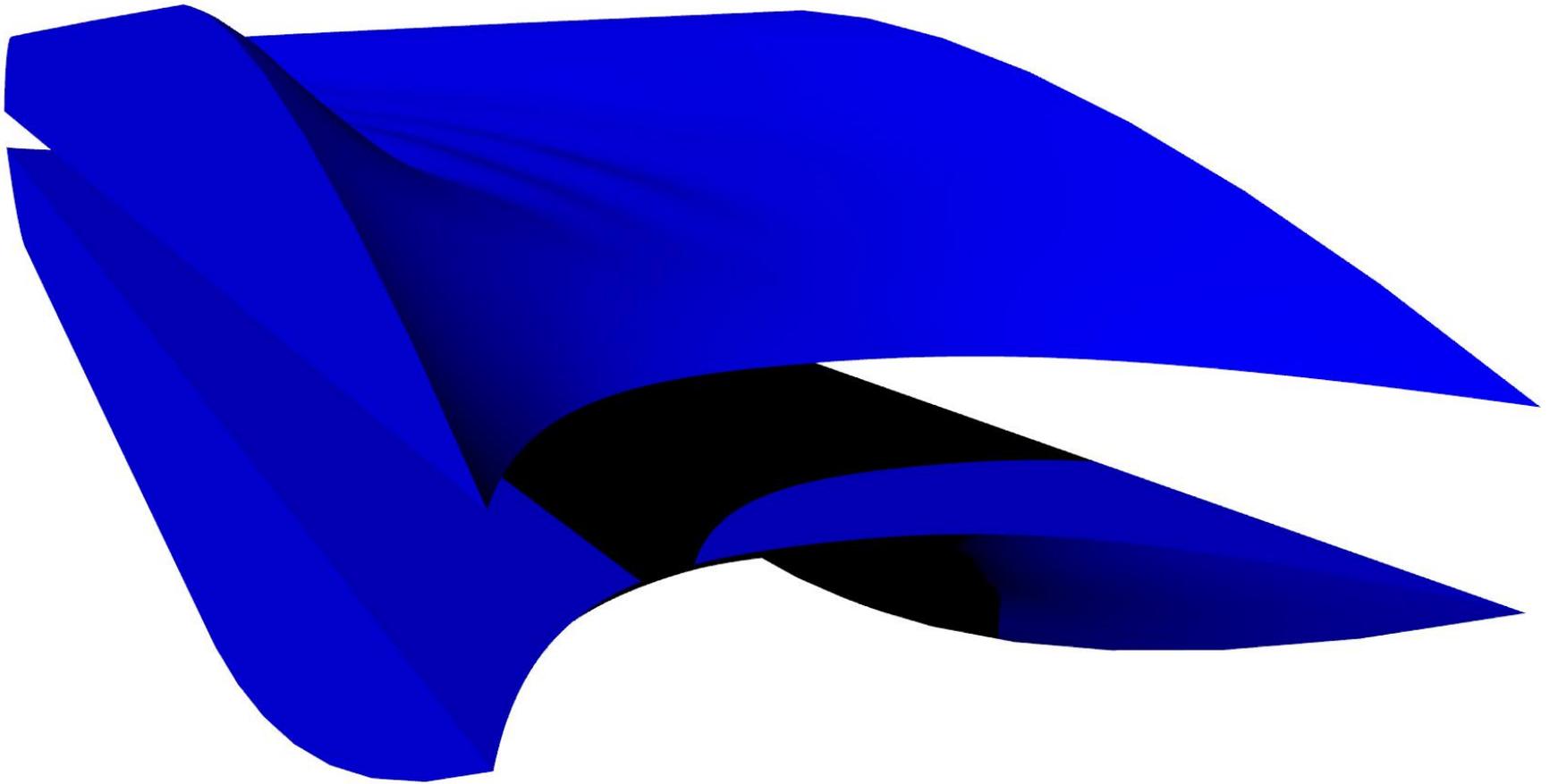
Studio delle possibili collisioni tra fresa e pezzo

CNC per una trave affetta da grave lesione



Sagoma trasversale della bi-stereotomia

CNC per una trave affetta da grave lesione



Ganasce ribaltate per lavorazione su CNC

CNC per una trave affetta da grave lesione



Lavorazione reale, su campione – legnomeccanica srl - Roma

CNC per una trave affetta da grave lesione



«terrazzamento»; 3 gradi di libertà; fresa cilindrica verticale

CNC per una trave affetta da grave lesione



«spazzolatura»; 5 gradi di libertà; fresa a testa sferica

CNC per una trave affetta da grave lesione



L'ing. Buoncompagni illustra tecniche e tecnologie a CN

CNC per una trave affetta da grave lesione



Scavo del canale atto ad ospitare l'anima lignea di irrigidimento

CNC per una trave affetta da grave lesione

Grado di finitura a seguito della tecnica di «spazzolatura»

CNC per una trave affetta da grave lesione



Lavorazione finita sul blocco ammalorato

CNC per una trave affetta da grave lesione



Positivo e negativo di una prova precedente

CNC per una trave affetta da grave lesione



Positivo e negativo in perfetta aderenza

CNC per una trave affetta da grave lesione

Domanda: il restauro ligneo bisogna per forza farlo a mano?

Osservazione 1: beninteso l'ipotesi regge se la trave la si può smontare.

Osservazione 2: le forme esprimono i concetti che le motivano.

Saluti e Grazie