

Borsa di ricerca

Costruzioni in bambù 'splittato'

Oggetto della Ricerca:

La borsa di ricerca è finalizzata allo sviluppo di soluzioni costruttive innovative basate sull'impiego di bambù splittato. In particolare, sarà analizzata una particolare tecnica per la costruzione di padiglioni in bambù con forma a semisfera nella quale le strisce di bambù descrivono una stella, per questo la costruzione è chiamata StarDome.

L'attività di ricerca riguarderà:

- lo studio delle tecniche di lavorazione e assemblaggio del bambù splittato,
- La costruzione di alcuni prototipi
- la caratterizzazione sperimentale dei prototipi,
- l'analisi delle prestazioni meccaniche del sistema costruttivo,
- la definizione di un modello numerico che possa descriverne le caratteristiche.