

# Le Potenzialità del Bambù in Architettura, nell'Ingegneria e nelle Costruzioni Rurali

**18/06/2025 h 11-12**

**DISTAL**

**Dipartimento di Scienze e Tecnologie**

**Agro-alimentari**

**Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**

**Aula 2**

Viale Giuseppe Fanin, 44  
40127 Bologna (BO)

**Online via MS Teams: [Link](#)**

Contatti:

**Mirko Maraldi** [mirko.maraldi@unibo.it](mailto:mirko.maraldi@unibo.it)

**Luisa Molari** [luisa.molari@unibo.it](mailto:luisa.molari@unibo.it)

**Speaker**



**NORMANDO PERAZZO  
BARBOSA**

*Professore Emerito  
Università Federale di Paraíba*

## Sommario

*I materiali da costruzione convenzionali richiedono notevoli quantità di energia per essere fabbricati, e generano ingenti emissioni di CO<sub>2</sub> e residui difficili da smaltire. I materiali naturali rappresentano un'alternativa a questo modello. Fra di essi vi è il bambù, una pianta dalla crescita molto rapida, dalle molteplici applicazioni e a basso impatto ambientale: cresce sfruttando l'energia solare e i suoi residui sono biodegradabili.*

*Durante il seminario, dopo una breve presentazione della pianta e delle sue proprietà, ci si concentrerà sulla sostenibilità delle costruzioni in bambù e si presenteranno applicazioni ed esempi di utilizzo nell'edilizia civile e rurale.*

## Biografia del relatore

*Normando Perazzo Barbosa si è laureato Docteur Ingenier presso l'Università Pierre et Marie Curie, Paris.*

*Attualmente è Professore Emerito presso l'Università Federale di Paraíba, dove opera nel Corso di Dottorato in Ingegneria Civile ed Ambientale e svolge ricerche nel campo dei materiali da costruzione convenzionali e non convenzionali. Già Presidente della Rete Brasiliana del Bambù, ha coordinato la commissione di studi Strutture in Bambù dell'Associazione Brasiliana di Normative Tecniche, i cui lavori hanno portato alla redazione di tre normative sul bambù.*

*Ha collaborato per diversi anni con il Prof. Arch. Roberto Mattone e con la Arch. Gloria Mattone del Politecnico di Torino, occupandosi di costruzioni mediante blocchi di terra cruda nelle comunità povere in Brasile.*