



# il Trionfo della Canapa

**Sant'Anatolia di Narco**  
**23-24 settembre 2023**

**Nuove frontiere della Bioedilizia**

Convento di Santa Croce

Sabato 23 settembre 2023

08.15-08.45 registrazione

08.45-09.15 Saluti istituzionali

09.15-11.15 **Sessione 1:**  
**Materiali naturali per la bioedilizia**

09.15 Ristrutturazione bioedile ed nzeb di una cascina milanese per un co-housing familiare  
**S. Sabbadini, Architetto**

09.30 Architettura sostenibile e terra cruda: nuove prospettive, tra contemporaneità e tradizione, dell'innovativa tecnologia Shot-Earth  
**F. Cluni, F. Faralli, V. Gusella, R. Liberotti, UniPG**

09.45 La caratterizzazione meccanica della terra cruda  
**F. Clementi, UNIVPM**

10.00 Rinforzo di elementi in terra cruda con tessuto naturale  
**M. Fagone, F. Loccarini, G. Ranocchiai, UniFI**

10.15 Rinforzo di pannelli in terra battuta con elementi lignei  
**R. Barsotti, S. Bennati, D. Oliveira, V. Baleca, C. Tirabasso, UniPI**

10.30 Nuove opportunità per l'utilizzo della terra di scavo come biomateriale per la sostenibilità ed il benessere ambientale in edilizia  
**C. Fabiani, C. Santini, A. L. Pisello, F. Cotana, UniPG**

10.45 Nuove sfide dello sviluppo sostenibile: produzione di pannelli isolanti mediante recupero degli scarti del legno in ottica di economia circolare.  
**F. Merli, UniPG**

11.00 Lo chalet di sughero dei Barberini: rintracciare la storia nascosta della bioedilizia  
**V. Comito, UMR Ressources - Ensaplv Paris La Villette**

11.15-11.45 coffee break

11.45-13.30 **Sessione 2:**  
**Fibre naturali per la bioedilizia**

11.45 Varietà di fibre naturali utilizzabili nella bioedilizia: il quadro della situazione  
**C. Santulli, UniCAM**

12.00 Risparmio energetico e sostenibilità: l'impiego delle fibre naturali in edilizia  
**L. Diana, UNINA**

12.15 La ricerca scientifica sull'uso delle fibre naturali in campo strutturale/sismico: analisi comparativa fra soluzioni alternative  
**A. Formisano, UNINA**

12.30 Analisi numerico-sperimentale di compositi geopolimerici rinforzati con fibre naturali\*  
**S. Benfratello, L. Palizzolo, C. Sanfilippo, A. Valenza, UniPA**

12.45 Metacaolino e fibra di ginestra per migliorare le prestazioni delle malte a base di calce idraulica  
**P. Greco, C. Pepi, M. Giofrè, UniPG**

13.00 Materiali Strutturali Innovativi e Sostenibili: Componenti Naturali e Fibre Multifunzionali  
**A. D'Alessandro, A. Meoni, F. Ubertini, UniPG**

13.15 Impiego di materie prime di origine vegetale per usi strutturali nel settore dell'ingegneria civile: l'esperienza del progetto europeo BEST  
**M. Pepe, UNISA**

13.30-15.15 Pranzo

15.15-16.30 **Sessione 3:**  
**Il trionfo della canapa**

15.15 Canapa in bioedilizia, perché?  
**M. Alessandrini, Edilcanapa**

15.30 Blocco in canapa, ideale per nuove costruzioni e riqualificazioni. Esempi di utilizzi ed applicazioni  
**M. Alessandrini, Edilcanapa**

**COMITATO SCIENTIFICO**  
Massimiliano Giofrè  
Dip. di Ingegneria Civile e Ambientale | Università degli Studi di Perugia

**Antonio Formisano**  
Dip. di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura | Università Federico II di Napoli

15.45 Riduzione dei consumi energetici degli edifici mediante materiali ecosostenibili: sostituzione del polistirolo espanso con miscele a base di canapa come riempimento nei laterizi.  
**C. Buratti, UniPG**

16.00 L'impiego delle fibre di canapa per sistemi sismo-resistenti ed ecosostenibili  
**E. Meglio, A. Formisano, UNINA**

16.15 Corde e reti di canapa per il rinforzo strutturale di archi e volte in muratura  
**M. Giofrè, C. Pepi, M.E. Pipistrelli, R. Scungio, UniPG**

16.30-17.00 **Sessione 4: Bioedilizia: una vera opportunità?**

16.30 Natural fiber-based strengthening system for masonry: Can we really do it?  
**Daniel V. Oliveira, Ali Abbas, Rogiros Illampas, Paulo B. Lourenço, University of Minho**

16.45 Use of bio-based materials in the construction sector  
**Romildo D. Toledo Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro**

17.00-17.30 coffee break

17.30-18.30 tavola rotonda "Novità e prospettive della bioedilizia"

18.30: Visita al Museo della Canapa e inaugurazione delle opere donate da artisti di fama nazionale e internazionale realizzate in occasione della mostra IRON

Riconosciuti n. 6 CFP per gli Istituti all'Ordine degli Ingegneri (Seminario)  
**Responsabile Scientifico:**  
**prof. Ing. Massimiliano Giofrè**  
E' necessaria la prenotazione:  
-Iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia: area riservata web  
-Altri: info@museodellacanapa.it