



@architettiroma



/ordinearchitettiroma

/architettiroma.it

# Tecnologie e materiali naturali

## Costruire con il biomattone

# Webinar

26 maggio 2022

Ore 16:00–18:00

## Online tramite piattaforma “GoToWebinar”

È richiesta la registrazione al sito [/formazione.architettiroma.it](https://formazione.architettiroma.it) per ricevere il link GoToWebinar

Coordinatore scientifico: **Ilaria Montella**, CTF OAR – Referente percorso formativo “Sostenibilità”  
Tutor: **Isabella D'Amore**, Formazione OAR

I Biomattone sono blocchi prefabbricati composti da una miscela di calce e del nucleo legnoso della canapa, impiegati in sostituzione dei tradizionali mattoni. Il webinar si inserisce nel ciclo dedicato alle tecnologie e materiali naturali, e si incentra in particolare sull'utilizzo del biomattone. In particolare nella prima parte il webinar affronta le caratteristiche tecniche, produttive, materiche, termogrometriche del materiale, i vincoli dimensionali con particolare riferimento all'analisi di sostenibilità e all'EPD in merito alle procedure di Life Cycle Assessment. A seguire viene esposto uno studio condotto dal Politecnico di Milano in collaborazione con ENEA - Centro Ricerche di Brindisi - Laboratorio Materiali funzionali e Tecnologie per applicazioni sostenibili – incentrato sull'analisi dei componenti edili con prestazioni energetiche ottimizzate per i climi mediterranei e basati su miscele di calcecanapulo, con particolare riferimento ai risultati della campagna di misurazioni in situ, svolta in Sicilia allo scopo di testare la durabilità e le proprietà di traspirabilità e regolazione igrometrica in opera. In coerenza con quanto già realizzato all'interno del format “esperienze professionali”, la seconda parte del webinar vede coinvolto un tecnico esperto di costruzioni in canapa e calce naturale, che mostrerà gli applicativi dei biocompositi in canapa e calce, e un progettista di case ecologiche che illustrerà un edificio realizzato nel Lazio con il biomattone, evidenziando l'iter burocratico seguito, le figure professionali coinvolte, l'eventuale insorgere di fattori e problemi imprevisi, l'efficacia delle relative soluzioni adottate, gli effetti di discontinuità nel processo, le soluzioni tecnologiche innovative, e tutto altro quanto si ritenga essenziale per la comprensione del progetto.

La partecipazione all'evento riconosce  
n. 2 CFP | Codice **ARRM2680**  
È obbligatoria la registrazione online su  
[/formazione.architettiroma.it](https://formazione.architettiroma.it)

Ordine Architetti P.P.C. di Roma e provincia  
Piazza Manfredo Fanti, 47 | Roma  
+39 06 97604560  
[/architettiroma.it](https://architettiroma.it)

Coordinatore scientifico: **Ilaria Montella**, CTF OAR – Referente percorso formativo “Sostenibilità”

**ORE 16:00 | INIZIO WEBINAR**

**ORE 16:00 | INTRODUZIONE ALLE TEMATICHE SPECIFICHE DEL WEBINAR**  
**Ilaria Montella**, CTF OAR – Referente percorso formativo “Sostenibilità”

**ORE 16:10 | COSTRUIRE CON IL BIOMATTONI: ANALISI DI SOSTENIBILITÀ, ASPETTI PRODUTTIVI, TECNOLOGICI, DIMENSIONALI E DI DETTAGLIO**  
**Giovanni Dotelli**, Ingegnere, Professore Ordinario di Scienza e Ingegneria dei Materiali, Politecnico di Milano

**ORE 16:30 | COMPONENTI EDILI CON PRESTAZIONI ENERGETICHE OTTIMIZZATE PER I CLIMI MEDITERRANEI E BASATI SU MISCELE DI CALCECANAPULO**  
**Vincenza Anna Maria Luprano**, Ricercatrice Laboratorio Materiali Funzionali e Tecnologie per Applicazioni Sostenibili – ENEA Centro Ricerche Brindisi

**ORE 16:45 | STUDIO DEL BLOCCO CALCECANAPULO: MESSA A PUNTO DI METODOLOGIE DI MISURA DEL COMPORTAMENTO TERMOIGROMETRICO IN LABORATORIO ED IN CANTIERE**  
**Patrizia Aversa**, Tecnico Laboratorio Materiali Funzionali e Tecnologie per Applicazioni Sostenibili – ENEA Centro Ricerche Brindisi

**ORE 17:00 | SISTEMI PRODUTTIVI ED APPLICATIVI DEI BIOCOMPOSITI IN CANAPA E CALCE**  
**Gilberto Barcella**, Tecnico esperto di restauro e costruzione con canapa e calce naturale

**ORE 17:20 | BIOEDILIZIA A ZAGAROLO: UN CASO STUDIO COSTRUITO IN BIOMATTONI DI CALCE E CANAPA**  
**Gianni Terenzi**, Architetto e progettista di architetture sostenibili e ad alta efficienza energetica

**ORE 17:45 | RISPOSTE ALLE DOMANDE DEI PARTECIPANTI, DIBATTITO E CONCLUSIONI**

**ORE 18:00 | FINE WEBINAR**