

LA CANAPA IN EDILIZIA

Tecnologia dei materiali e tecnologie compatibili nell'architettura civile e di culto curatore Arch. Edmondo Jonghi Lavarini

Aspetti agronomici e industriali della canapa

Fibre di canapa per l'edilizia e linee guida per il calce canapulo Interventi di recupero con tecniche in calcecanapulo Nuove costruzioni in calce canapulo: case di luce a Bisceglie Studio sulle fibre di canapa e qualità dell'aria indoor La canapa per il restauro dei beni architettonici Linee guida per le tecniche in calcecanapulo

> Il partenariato tra Politecnico di Milano, ENEA e CNR Casi pratici di nuova architettura e recupero edilizio

DORIA GRAND HOTEL - VIA ANDREA DORIA 22

Giovedì 16 Novembre 2017 ore 9:00

Interventi di :

Prof. A.Rogora - Prof. G.Scudo - Jorgen Hempel

Rachele Invernizzi - Dott.ssa Vincenza Luprano - Dott.ssa Nicoletta Ravasio

Andrea Rattazzi - Ing. Anna Marzo - Ing. Concetta Tripepi

Arch. Sergio Sabbadini - Dott. Renato Pelosato

Ing. Patrizia Aversa - Prof. Bruno Daniotti

Ing. Antonio Donatelli - Arch. Leo Pedone - Ing. Vincenzo Linoci

Arch. Massimiliano Lunardi – Ing. Giuseppina De Luca

www.infopage.com/url/la-canapa-in-edilizia









CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

La canapa in edilizia: un prodotto dal passato per un futuro migliore+

8 ORE - 7 cfp per Architetti. 1 cfp per Agronomi

Il corso si propone di illustrare ed approfondire la tecnica e la ricerca dell'utilizzo della canapa in edilizia. Partendo dalla valorizzazione dei sotto prodotti agricoli utili alla bioedilizia saranno illustrate le tecnologie e i materiali utili all'architettura contemporanea.

Sarano affrontate le linee guida, la chimica e l'ingegneria per il corretto utilizzo del calcecanapulo sia per la costruzione del nuovo e sia per interventi di recupero con applicazioni pratiche sia in ambito nazionale, europeo e internazionale.

Sarà data ulteriore attenzione agli studio dell'architettura degli interni con esempio di miglioramento della qualità dell'aria indoor.

Grazie ai contributi del Politecnico di Milano ed ENEA sarà illustrata la ricerca scientifica italiana riguardo durabilità, antisismica e sostenibilità ambientale.

A conclusione degli interventi scientifici sarà dato ampio spazio ad una tavola rotonda, al dibattito e alle domande fra tutti i presenti.



PROGRAMMA CONVEGNO

Milano, 16 Novembre, Doria Grand Hotel - Via Andrea Doria, 22

Dalle ore 9:00 registrazione dei partecipanti

1° Sessione ore 10:00 -13:00 | Mattina

APERTURA DEI LAVORI E INTRODUZIONE TECNICA SCIENTIFICA

10:00 | Introduzione sulla canapa.

Aspetti agronomici e industriali della canapa

- Valorizzazione dei sottoprodotti agricoli per la bioedilizia

Alessandro Rogora, Professore ordinario a tempo pieno del dipartimento di Architettura e Studi Urbani, Tecnologia dell'Architettura del Politecnico di Milano – **Giovanni Scudo** Professore ordinario del Dipartimento di Architettura e Studi Urbani del Politecnico di Milano.

Intervento congiunto: L'emergere del paradigma organico vegetale nel contesto delle tecnologie contemporanee dell'architettura

- Aspetti agronomici e industriali della canapa

Rachele Invernizzi, Vice Presidente Federcanapa, Consulente tecnica per aziende e start up sulla produzione, lavorazione e commercializzazione della canapa.

11:00 | Calce e canapa nelle tecnologie costruttive

Utilizzo delle fibre di canapa e tecniche in calcecanapulo

- La calce e il suo connubio con la canapa

Andrea Rattazzi, Geologo, esperto scientifico in diagnostica, conservazione e restauro di beni architettonici, storico-artistici e culturali. Presidente del Forum Italiano Calce e professore di Geologia per il Restauro presso Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio - SSBAP Polimi

- Tecniche costruttive e interventi di recupero in calcecanapulo

Arch. **Sergio Sabbadini**, Docente a contratto del dipartimento di Architettura e Studi Urbani del Politecnico di Milano, esperto in ingegneria naturalistica, architetto libero professionista fondatore di Disstudio

- Panorama internazionale delle costruzioni in calcecanapulo

Jorgen Hempel, Onnes, Svizzera, Teoria e pratica nella costruzione e gestione di edifici sostenibili, Hemp Eco Systems



2° Sessione ore 14:00 -19:00 | Pomeriggio

LA CANAPA PER L'EDILIZIA NATURALE, calce e canapa: connubio bioedile

14:00 | Architettura contemporanea

- **N**uove costruzioni in calcecanapulo: case di luce a Bisceglie
Arch. **Leo Pedone**, Barletta, Puglia: progettista del più grande condominio d'Europa, edificio NZEB, dove è utilizzata la canapa come principale materiale da costruzione nelle murature e nelle finiture.

14:40 | La ricerca scientifica sulla canapa per l'edilizia.

- **S**tudio sulle fibre di canapa e qualità dell'aria indoor Ing. **Patrizia Aversa**, ricercatore ENEA
- **S**tudio della durabilità fibre di canapa Ing. **Antonio Donatelli**, ricercatore ENEA
- **D**ispositivi antisismici con fibre di canapa Ing. **Anna Marzo** - Ing. **Concetta Tripepi**, ricercatori ENEA
- LCA e sostenibilità ambientale Prof. Giovanni Dotelli, Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica "G. Natta", Politecnico di Milano
- **C**arbonatazione del calcecanapulo Dott. **Renato Pelosato**, Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica "G. Natta", Politecnico di Milano
- **D**urabilità

Prof. **Bruno Daniotti**, Professore ordinario nel settore Scientifico Disciplinare ICAR 11 Produzione Edilizia presso il Dipartimento ABC di Architettura, ingegneria delle costruzioni e ambiente costruito nella Scuola di Ingegneria Edile Architettura del Politecnico di Milano.

16:30 | INTERVENTO GENERALE

Linee guida per le tecniche in calcecanapulo

Il partenariato tra Politecnico di Milano, ENEA e CNR raccontati da **Rachele Invernizzi**, Federcanapa, Prof. **Giovanni Dotelli**, Polimi e dalla Dott.ssa **Vincenza Luprano** ricercatrice ENEA, Laboratorio Materiali Funzionali e Tecnologie per Applicazioni Sostenibili, Ing. Dott.ssa **Giuseppina De Luca,** ricercatrice *Istituto per le Tecnologie della Costruzione Consiglio Nazionale delle Ricerche di San Giuliano Milanese.*



17:00 | La canapa e la tecnologia compatibile nell'edilizia civile

Massimiliano Lunardi: Firenze, Toscana: architetto e designer, esperto di tecnologia dei materiali, costruzioni, gestione organizzativa e analisi economica per le costruzioni sostenibili racconta l'uso dei pannelli in fibra di canapa per l'isolamento termoacustico

Ing. **Vincenzo Linoci**: Maranello, Emilia-Romagna: ingegnere energetico racconta l'innovazione tecnologia nel canapulo per pannelli pressati nelle costruzioni sostenibili.

17:30 | Dibattito e Conclusioni

Arch. Edmondo Maria Jonghi Lavarini, curatore scientifico

Fine dei lavori ore 19:00

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI MILANO 7 CFP crediti saranno rilasciati a **tutti gli architetti** che parteciperanno al convegno a seguito della registrazione in entrata e in uscita nel rispetto del monte ore totali dell'evento formativo

ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E DEI DOTTORI FORESTALI DI MILANO PROVINCE DI MILANO, LODI, MONZA E BRIANZA, PAVIA L'evento partecipa al programma di formazione permanente dei **dottori agronomi e dei dottori forestali**: 1 CFP

COSTO E ISCRIZIONE

Il costo di partecipazione è un contributo di segreteria all'Associazione Spazio Mia Milano City no-profit.

Entro il 15 novembre, l'offerta è di 25 euro per Architetti e Agronomi.

- Il pagamento dovrà essere fatto tramite Paypal o carta di credito tramite link alla pagine di iscrizione www.infopage.com/url/convegno-la-canapa-in-edilizia
- Bonfico intestato a Spazio Mia Milano city noprofit causale: convegno canapa

IBAN BANCA ETICA: IT 43Z 03599 01899 05018 8534 988

Il giorno del convegno il contributo di segreteria sarà di euro 30 pagabili in contanti



