

# Seminario “Costruire e ristrutturare con canapa e calce”

Approccio strategico alla sostenibilità | L'uso della canapa nella costruzione e nella ristrutturazione | Fondamenti teorici e approfondimenti pratici



## OBBIETTIVI DEL CORSO

Il corso ha lo scopo di fornire ai partecipanti una prima introduzione ai sistemi di isolamento e costruzione a base di **Natural Beton®** (biocomposito di calce e canapa).

Fondamenti teorici, dimostrazioni ed esercitazioni pratiche consentiranno ai partecipanti di conoscere e sperimentare le diverse applicazioni della canapa come materiale per la costruzione e la ristrutturazione in bioedilizia.

Il seminario è diviso in 2 moduli della durata di due giorni ciascuno.

Un modulo sarà principalmente teorico: verranno analizzate le **caratteristiche tecniche** del biocomposito e i **vantaggi** dell'utilizzo, in relazione alla **situazione socio-economica** attuale e in **confronto** ai materiali isolanti tradizionali. Vi sarà poi un approfondimento speciale sulla **diagnostica degli edifici**, la redazione dei **preventivi** e la **gestione della commessa**. L'altro modulo sarà totalmente pratico: **miscelazione** del Natural Beton® in betoniera o con **macchina spruzzatrice**, realizzazione **cappotti** a diversa densità, **isolamento del tetto**, posa **Biomattone®**, **termo-intonaco** e **intonaci di finitura**.

I moduli verranno proposti a circa 15 giorni di distanza l'uno dall'altro.

Non è previsto l'obbligo di partecipazione ad entrambi: sarà possibile presenziare solo al modulo di proprio interesse.

Per chi volesse completare il percorso formativo, avendo diritto all'attestato di partecipazione, nel corso dell'anno solare sarà possibile frequentare entrambi i moduli, prenotandoli in anticipo, oppure iscrivendosi al momento (salvo disponibilità).

## DESTINATARI

Il corso è rivolto a imprese, tecnici, personale edile specializzato, esperti di risparmio energetico e a tutti gli interessati.

## LOCALITA'

Il modulo teorico si svolgerà presso:

### Equilibrium

Via Fornacetta, 94 – 22044 Romanò di Inverigo (CO)

Il modulo pratico si svolgerà presso:

### Cantieri Fratus

Via Moroni, 4 - 24060 Castelli Calepio (BG)

## QUOTA DI PARTECIPAZIONE

1 modulo:  250,00 a persona (iva inclusa).

2 moduli:  350,00 a persona (iva inclusa)

La quota prevede:

- Partecipazione alle giornate formative
- Pranzi e coffee break

## ISCRIZIONE

Il corso è a **numero chiuso** (massimo 30 partecipanti)

Si richiede conferma via email ([info@equilibrium-bioedilizia.com](mailto:info@equilibrium-bioedilizia.com)) o fax (0341 1881047).

È previsto il pagamento di un acconto pari a  100,00 tramite versamento sul seguente c/c bancario:

Banca Popolare di Sondrio – IBAN: IT15 T056 9651 4900 0004 0972 X30.

Il pagamento a saldo potrà essere effettuato in contanti o assegno bancario il primo giorno del corso, oppure con versamento sul medesimo c/c bancario.

  
Equilibrio Naturale Costruito

# Seminario "Costruire e ristrutturare con canapa e calce"

## Modulo I - TEORIA: 24 e 25 maggio 2013



### PROGRAMMA DEL CORSO

#### VENERDI' 24 MAGGIO 2013

- 9.00 – 10.00 PARLIAMO DI SOSTENIBILITA'
- 10.00 – 11.00 REALTA' CORRENTE E CRESCITA ESPONENZIALE
- 11.00 – 11.30 CRISI? O OPPORTUNITA' DI CAMBIAMENTO?
- 11.30 – 12.30 FRAMEWORK DI SOSTENIBILITA' STRATEGICA
- 12.30 - 14.00 PRANZO
- 14.00 – 15.00 VISIONE OLISTICA E SISTEMICA: L'ASTRONAVE
- 15.00 – 16.30 LA CANAPA: RISORSA SOSTENIBILE - LCA E SLCA DI NATURAL BETON® E BIOMATTONI®
- 16.30 – 17.30 NON SOLO NEOEDILIZIA
- 17.30 – 18.00 CONDIVISIONE, TRASPARENZA, BACKCASTING, WIN WIN

#### SABATO 25 MAGGIO 2013

- 9.00 – 10.00 LA CANAPA E LA CALCE
- 10.00 – 10.30 BIOMATTONI® E NATURAL BETON® 200 - 300 - 500
- 10.30 – 11.00 UOMO, NATURA, TERZA PELLE, MURI CHE RESPIRANO
- 11.00 – 11.30 APPLICAZIONI: MURATURA E CAPPOTTO IN BIOMATTONI®
- 11.30 – 12.30 APPLICAZIONI: MURATURA E CAPPOTTO IN NATURAL BETON® 200 E 300 CON CASSERO A PERDERE
- 12.30 – 14.00 PRANZO
- 14.00 – 15.00 APPLICAZIONI: MURATURA E CAPPOTTO IN NATURAL BETON® 200 E 300 A SPRUZZO
- 15.00 – 15.30 APPLICAZIONI: ISOLAMENTO TETTO E SOTTOFONDO ALLEGGERITO
- 15.30 – 16.00 APPLICAZIONI: TERMOINTONACO ANTIMUFFA NATURAL BETON® 500
- 16.00 – 16.20 APPLICAZIONI: INTONACO DI CORPO CON CANAPULO A GRANULOMETRIA RIDOTTA
- 16.20 – 16.40 APPLICAZIONI: INTONACO DI FINITURA CON CANAPULO FINE E TERRE COLORATE
- 16.40 – 17.00 APPLICAZIONI: CICLO DI INTONACATURA INTERNA ED ESTERNA
- 17.00 – 17.30 DIAGNOSTICA DEGLI EDIFICI, ELEMENTI DI TERMOTECNICA, CONDUCIBILITA', SFASAMENTO, TRASMITTANZA IN REGIME STAZIONARIO E PERIODICO
- 17.30 - 18.00 SCHEDE TECNICHE BIOMATTONI E NATURAL BETON