



Bioedilizia: introduzione a tecnologie e materiali alternativi per l'architettura

Percorso formativo

La diffusione di una corretta informazione su tutti gli aspetti legati all'edilizia ecosostenibile e ad un uso razionale dell'energia, al risparmio energetico ed alla produzione di energia da fonti rinnovabili è un obiettivo che la Camera di Commercio di Pistoia si pone come prioritario al fine di incentivare il processo di sviluppo e crescita economico-produttiva locale.

Il corso vuole introdurre i professionisti e le imprese alle tecniche costruttive e materiali alternativi da utilizzare nelle opere di bioedilizia in funzione della sostenibilità ambientale ed economica. Nello specifico verranno presentate alcune soluzioni costruttive che negli ultimi anni stanno destando sempre più interesse, come l'uso del legno, della paglia, della terra cruda, della canapa e del bambù, analizzando le potenzialità applicative e gli aspetti collegati alla corretta progettazione sia per le nuove costruzioni che nelle opere di ristrutturazione degli edifici esistenti.

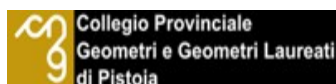
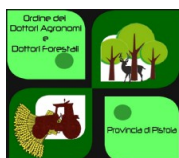
Il corso avrà inizio **martedì 1 dicembre 2015** e avrà una durata complessiva di 20 ore + 4 ore fuori corso (visita guidata su cantieri), suddivise in singole lezioni della durata di 4 ore.

Raccolte le schede di pre-iscrizione, che dovranno pervenire entro il **16/11/2015** al numero di fax o all'indirizzo email sotto indicati, oppure [cliccando qui](#), vi verrà trasmessa la scheda di iscrizione finale con indicato il codice IBAN sul quale effettuare il versamento della quota. La scheda di iscrizione compilata e la ricevuta del versamento dovranno poi essere ritrasmesse a conferma della partecipazione al corso entro il **24/11/2015**.

Essendo limitati i posti disponibili, saranno ammessi al corso le **prime 50 iscrizioni** pervenute in ordine cronologico di ricezione.

Il corso sarà attivato solo se raggiunto il numero **minimo di 35 iscritti**.

Ai partecipanti al corso, che avranno frequentato 16 ore delle 20 ore di lezione in aula, verrà rilasciato il relativo attestato di partecipazione e i **crediti formativi professionali**.





Crediti formativi professionali riconoscibili:

- Ordine degli Architetti P.P.C. Di Pistoia: richiesti 15 CFP
- Ordine dei dottori Agronomi e dottori Forestali: riconosciuti 3 CFP
- Collegio dei Geometri e Geometri laureati di Pistoia: 24 CFP in corso di accreditamento
- Collegio dei Periti Industriali di Pistoia: è stata avviata la procedura di riconoscimento

Sede del corso:

Camera di Commercio di Pistoia

C.so S. Fedi 36, Pistoia.

Costo a persona dell'intero corso (ore 20 + 4)

€ 160,00 + iva = € 195,20

Per informazioni:

Segreteria Organizzativa

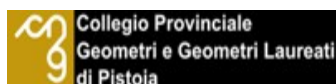
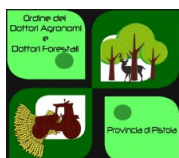
Servizio Informazione Economica, Programmazione e Sviluppo Camera di Commercio di Pistoia

Tel. +39 0573 991438/35

Fax +39 0573 991472

E-mail: programmazione@pt.camcom.it

Sito web: www.pt.camcom.it



COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI PISTOIA



Ordine degli Architetti
Pianificatori, Paesaggisti
e Conservatori
della Provincia di Pistoia

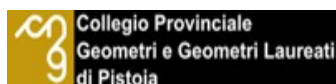
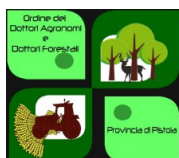




**PROGRAMMA DEL CORSO "BIOEDILIZIA: INTRODUZIONE A TECNOLOGIE E MATERIALI
ALTERNATIVI PER L'ARCHITETTURA"**

(durata del corso: 20 ore +4 ore fuori corso)

Lezione 1 - Strutture in legno				
<i>Introduzione all'edilizia ecosostenibile: principi di progettazione in bioedilizia e risparmio energetico nelle regioni mediterranee. Un esempio di edificio pubblico con struttura in legno nella Provincia di Pistoia: Edificio presso lo Stadio "S. Barni" a Montale (PT).</i>	<i>Data: martedì 1 dicembre 2015</i>	<i>Orario: 14:30-18:30</i>	<i>Docenti: arch Fabio Zucchi libero professionista</i>	<i>Ore: 2</i>
			<i>ing. Leonardo Negro libero professionista studio tecnico Exilo</i>	<i>2</i>
Lezione 2 - Costruire con la paglia				
<i>La paglia: caratteristiche del materiale ed origine. Origini delle costruzioni in paglia (accenni storici e diffusione della tecnica in Europa ed in Italia). La paglia come materiale da costruzione: caratteristiche e benefici dell'uso del materiale. Le diverse tecniche di costruzione in balle di paglia: caratteristiche e vantaggi. Architettura e struttura: paglia e legno, rapporto tra progetto e tecnologia costruttiva. Architettura ed impianti: riscaldamento e raffrescamento in un edificio in paglia. Risoluzione di ponti termici e dettagli costruttivi. Costi di un edificio in paglia. Durabilità di un edificio in paglia. Edifici in paglia in Europa. La diffusione della tecnica costruttiva in Italia: carrellata di edifici in paglia.</i>	<i>Data: Giovedì 3 dicembre 2015</i>	<i>Orario: 14:30-18:30</i>	<i>Docente: arch. Sara Bartolini libera professionista studio Officina Abitare</i>	<i>Ore: 4</i>

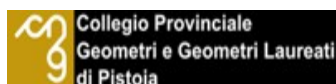


COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI PISTOIA



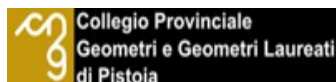


Lezione 3 - Costruire con la terra				
<p>Costruire in terra cruda. Breve panoramica su architetture in terra cruda nel mondo. Caratteristiche fisiche e meccaniche della terra. Metodi di analisi delle caratteristiche delle terre. Uso della terra cruda oggi: limiti e vantaggi. Le tecniche costruttive in terra: mattoni in terra cruda (adobe); terra battuta (pisé); tecniche miste in terra cruda e legno; Intonaci e finiture. Caratteristiche principali, varianti, modo di impiego, diffusione in Italia e nel mondo. Principali fattori di vulnerabilità delle costruzioni in terra cruda e tecniche di manutenzione e miglioramento. Il quadro normativo: cosa è possibile fare e non fare.</p>	<p>Data: mercoledì 9 dicembre 2015</p>	<p>Orario: 14:30-18:30</p>	<p>Docente: arch. Letizia Dipasquale libera professionista</p>	<p>Ore: 4</p>
Lezione 4 - Costruire con canapa e calce				
<p>Canapa e calce:</p> <ul style="list-style-type: none">- tradizioni ed esperienze recenti (italiane ed europee)- la ricerca scientifica: sostenibilità, caratteristiche tecniche e prestazioni- l'uso nella nuova costruzione e nella ristrutturazione: panoramica cantieri, casi pratici.	<p>Data: Giovedì 10 dicembre 2015</p>	<p>Orario: 14:30-18:30</p>	<p>Docente: arch. Paolo Caroli cofondatore di "Canapacalce srl"</p>	<p>Ore: 4</p>





Lezione 5- Strutture in bambù				
<p>LA PIANTA DI BAMBÙ: Tipi di bambù, effetti positivi sull'ambiente, differenti usi. TAGLIO ESSICCAZIONE STOCCAGGIO TRATTAMENTI PRESERVANTI. LA CANNA DI BAMBÙ; CANNE NOSTRANE E CANNE DI IMPORTAZIONE: proprietà fisiche macroscopiche generali: rettitudine, rastremazione di sezione, internodi, variazioni di spessore, peso; variazioni nel tempo: fessurazioni, diminuzione di peso e di diametro (ritiro). La nostra specie: caratteristiche botaniche, fisiche, meccaniche, punti deboli e punti forti. Il nostro trattamento, le nostre classificazioni, le canne e le strisce. Il materiale di importazione: punti deboli e punti forti. DALLA CANNA DI BAMBÙ: strisce, lamellare, osb, truciolare. GEOMETRIE E TECNICHE COSTRUTTIVE: pilastri e travi , travature reticolari piane, travature reticolari spaziali, geodetiche, superfici rigate, archi, volte, stuoie, pareti, pavimenti, torchis, intrecci, forme libere, armature in bambù per terra cruda e per cemento. ESEMPI DI REALIZZAZIONE. CREAZIONI DI BAMBUSETO.</p>	<p>Data: martedì 15 dicembre 2015</p>	<p>Orario: 14:30-18:30</p>	<p>Docente: Giacomo Mencarini cofondatore di "Bambuseto"</p>	<p>Ore: 4</p>
Lezione 6- Visita guidata fuori corso (4 ore)				
<p>Visita guidata su cantieri di edifici in costruzione e/o realizzati.</p>	<p>Data: Giovedì 17 dicembre 2015</p>	<p>Orario: 9:00-13:00</p>	<p>(da confermare in base alla disponibilità di cantieri)</p>	<p>Ore: 4</p>





Bioedilizia: introduzione a tecnologie e materiali alternativi per l'architettura Percorso formativo

SCHEDA DI PRE-ISCRIZIONE

La presente scheda di pre-iscrizione **non comporta da parte vostra nessun obbligo di spesa** né di frequenza ma ha come unico scopo quello di valutare il Vs interesse al corso proposto.

Per effettuare la pre-iscrizione basta [cliccare qui](#) oppure inviare via email o fax la presente scheda, compilata con il vostro nome, cognome e recapito entro la data 16/11/2015

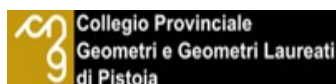
<i>Nome e cognome</i>		<i>Qualifica</i>	
<i>Società od ente</i>		<i>Partita iva</i>	<i>Codice fiscale</i>
<i>Indirizzo</i>		<i>C.A.P.</i>	<i>Città</i>
<i>Telefono:</i>		<i>Fax:</i>	<i>Cellulare:</i>
<i>Casella di Posta Elettronica Certificata (PEC):</i>			
<i>E-mail:</i>			
<i>Data</i>			

I dati personali verranno trattati manualmente o con mezzi informatici, per esigenze connesse all'organizzazione e ad elaborazioni statistiche relative all'evento. Il conferimento dei dati anagrafici è obbligatorio ai fini dell'erogazione del servizio. Il titolare del trattamento è la Camera di Commercio di Pistoia - Corso Silvano Fedi, 36 51100 Pistoia. In qualsiasi momento l'interessato potrà esercitare i propri diritti ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs 196/2003, scrivendo una mail a programmazione@pt.camcom.it, oppure inviando una comunicazione per posta. Preso atto dell'informativa di cui all'art. 13 del D.Lgs 196/2003, il sottoscritto autorizza la Camera di Commercio di Pistoia al trattamento così come descritto nell'informativa.

PRENDO ATTO DELL'INFORMATIVA DI SUI SOPRA, CONSENTO ESPRESSAMENTE AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI CONFERITI E CONSENTO ALLA LORO COMUNICAZIONE NEI TERMINI SOPRA INDICATI.

TIMBRO E FIRMA

.....



COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI PISTOIA



Ordine degli Architetti
Pianificatori, Paesaggisti
e Conservatori
della Provincia di Pistoia

