

Con il patrocinio di



PROVINCIA  
DI RIMINI

ANCE RIMINI

CollegioCostruttoriEdiliRimini



ordine degli architetti,  
pianificatori, paesaggisti e conservatori  
della provincia di Rimini



Collegio dei geometri, e geometri laureati  
della provincia di Rimini

Promosso da



Istituto Nazionale Bioarchitettura

ancerg



associazione nazionale  
certificatori Energetici

PerCorso di Formazione per  
Esperti in Bioarchitettura®

In collaborazione con



Comune di Rimini

Assessorato alle Politiche  
Ambientali ed Energetiche



## Docenti

Scelti tra i migliori docenti dell'università, professionisti di consolidata esperienza, e comunicatori esperti di bioarchitettura; questa combinazione di saperi e conoscenze pratiche è integrata in un unico corso per offrire una formazione completa e altamente qualificata.

## Destinatari

Il corso si propone di offrire una formazione qualificata a:

- Professionisti (ingegneri, architetti, geometri, periti, dottori agronomi, dipendenti di enti ed organismi pubblici o di società di servizi) ed imprese operanti nell'ambito della progettazione di edifici ed impianti asserviti agli edifici stessi
- Tecnici specialisti nella formulazione di diagnosi energetiche sugli edifici.
- Professionisti autorizzati dalla legislazione vigente all'esercizio della professione di progettista, direttore lavori, certificatore energetico.

Requisiti minimi di accesso: Diploma di Istruzione Secondaria Superiore

## Inizio Corsi

1. Il Corso Base -Ecosostenibilità avrà inizio il 28 Maggio
2. Il Corso Base -Biocompatibilità avrà inizio il 01 Ottobre
3. Il Corso "Costruzioni in legno nella pratica" avrà inizio il 18 Giugno.

## Calendario Corsi

Il programma dettagliato è pubblicato sul sito [www.risorserinnovabili.it](http://www.risorserinnovabili.it) Le lezioni si svolgeranno il venerdì pomeriggio ed il sabato mattina a Rimini.

Verrà rilasciato da parte dell'Istituto Nazionale di

Bioarchitettura un attestato di frequenza a chi avrà frequentato almeno l' 80% delle ore.

**Ogni percorso formativo raggiunge l'obiettivo non attraverso l'aumento del possesso di nozioni e informazioni ma quando incide sulla visione del mondo. È questa che, riflettendosi nella modifica del comportamento (in questo caso progettuale) può orientare verso un diverso modo del fare.**

## Domanda iscrizione

da inviare via e.mail: [info@risorserinnovabili.it](mailto:info@risorserinnovabili.it) o al fax 0541/1832856

nome \_\_\_\_\_ cognome \_\_\_\_\_  
qualifica \_\_\_\_\_ data nascita \_\_\_\_\_  
ragione sociale fattura \_\_\_\_\_  
sede legale \_\_\_\_\_  
sede operativa \_\_\_\_\_  
partita iva/cod Fisc. \_\_\_\_\_  
tel. \_\_\_\_\_ cell. \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_  
sito \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

Richiesta iscrizione corso:

- Corso Base - Ecosostenibilità (50 ore)  
600€ (+Iva al 20%= 720€)  
 sconto 10% studenti
- Corso Base - Biocompatibilità (50 ore)  
600€ (+Iva al 20%= 720€)  
 sconto 10% studenti
- Corso Base - Ecosostenibilità e Biocompatibilità  
1.000€ (+Iva al 20%= 1.200€)  
 sconto 10% studenti
- Corso Specializzazione - Workshop (30 ore)  
**Costruzioni in legno nella pratica:**  
progetto, tecnologie, dettagli e cantiere  
600€ (+Iva al 20%= 720€)  
 sconto 10% studenti
- Singolo incontro costo 20€/ora iva esclusa

info aggiuntive \_\_\_\_\_

## Segreteria

Forum Sostenibile - Associazione per la cultura ed il progetto sostenibile  
via dei mille 34 - 47921 Rimini - tel 0541/411335

## Direzione Scientifica

arch. Giovanni Sasso  
ing. Daniela Brighi

## Tutor

arch. Francesca Perazzini



D: come fare meglio?

come ritrovare secondo formulazioni aggiornate e adeguate al vivere contemporaneo, la sensibilità formale e strutturale che era dei padri e dei padri dei padri?

come progettare un domani migliore perché più accogliente e sano?

come ridare significato e dignità ad un mestiere che pare abbia perso gli obiettivi del proprio agire e insieme la considerazione ed il rispetto della società?

come migliorare la qualità della vita?

R: Quando il sistema formativo dei progettisti insegnerà a leggere la realtà non esclusivamente come insieme di dati quantitativi ma anche sul piano delle sensazioni, il progetto avrà speranza di tornare

all'ecologia della tecnica (cioè dei mattoni e degli impianti) c'è bisogno di un altro tipo di ecologia che renda il nostro muro confortevole, accogliente, amico

al rapporto con il sole gli uomini hanno sempre preferito quello con la strada, la piazza, il vicino, la veduta interessante.

## L'esperto in Bioarchitettura<sup>®</sup>

E' un professionista che sa come costruire edifici di pregio, dove si sta bene ed a cui ci si affeziona, per una qualità diffusa dell'ambiente, senza spreco di risorse. Promuove l'efficienza energetica nelle strutture edili, sceglie il mix ottimale di fonti energetiche rinnovabili, qualifica la domanda di energia in un'ottica di sviluppo sostenibile, di materiali a basso impatto ambientale, sani, per un progetto compatibile con la cultura e la morfologia del contesto su cui agisce. E' Ecologico perché avvicinabile e accessibile e guida le proprie azioni verso obiettivi chiari e semplici che fanno riferimento al rispetto per le persone, incentivano l'aggregazione e quindi consentono di sentirsi integrati nella società. Propone situazioni adottabili dagli abitanti attuali e futuri e quindi più consone, mantenibili e trasformabili. In altre parole promuove progetti che presentano più probabilità di essere accolti e quindi di essere mantenuti e durare nel tempo.

Che è elemento fondamentale di ogni approccio ecologico non semplificato.

Certifica gli interventi di Bioarchitettura secondo il **Marchio Bioarchitettura di Qualità energetico ambientale**: la Certificazione dell'Istituto Nazionale di Bioarchitettura.

Per iscriversi all'Elenco Esperti di Bioarchitettura occorre formarsi attraverso i Corsi ufficiali dell'Istituto Nazionale di Bioarchitettura: Corso Base (1+2), Corso di Specializzazione-(3), Laboratorio Progettuale.

### Il corso Base- modulo Ecosostenibilità

1

Il corso consente ai professionisti di arricchire le proprie competenze e ampliare le conoscenze del settore utili alla progettazione e riqualificazione di un edificio "efficiente" e quindi rispondente alla normativa in materia costituita dal dec.192 e da tutti i decreti attuativi collegati, premessa necessaria e utile alla certificazione energetica definita dagli stessi decreti.

**Propone un approccio progettuale finalizzato ad acquisire competenze nella redazione di dettagli costruttivi e concetti energetici, utilizzando materiali a bassissimo impatto ambientale.**

#### Struttura del corso

Il corso è della durata totale di 50 ore.

Le lezioni in aula saranno suddivise in 6 seminari monotematici affrontate in 12 Giornate di approfondimento.

Si prevedono esercitazioni ed esame finale.

#### Il programma in sintesi

- Efficienza energetica degli edifici: inquadramento legislativo e normativa tecnica
- Strumenti normativi di intervento, agevolazioni fiscali e normative
- Bilancio energetico del sistema edificio-impianto termico
- Sviluppo di strategie di ottimizzazione energetica
- Analisi costi-benefici per sistema costruttivo (costruzione a secco prefabbricazione, costruzioni massive)
- Studio dei dettagli costruttivi per il miglioramento dell'efficienza dell'involucro
- Soluzioni progettuali per il controllo del surriscaldamento estivo
- Controllo domotico
- Qualità dell'aria indoor, ventilazione naturale e meccanica controllata
- Software e Input alla certificazione energetica
- Esercitazioni pratiche di progettazione e certificazione di edifici nuovi/ristrutturazioni
- Corretto utilizzo dei materiali ecologici e delle finiture naturali

Iscrizioni entro il 20/05/2010

### Il corso Base- modulo Biocompatibilità

2

Il corso propone una nuova etica del costruire che riconosca il fondamentale rapporto tra l'ambiente costruito e l'ambiente naturale. Fornisce soluzioni meno impattanti per ogni azione compiuta dal processo edilizio verso la natura: materiali da costruzione, scarichi fognari, approvvigionamento idrico, fonti energetiche. In particolare

I Materiali tradizionali, i materiali vegetali sono facilmente riciclabili, producono poco o nessun inquinamento e, una volta terminata la loro funzione edile, vengono riassorbiti nei cicli naturali dell'ambiente. Garantiscono basse spese di gestione e manutenzione, oltre a benefici in termini di salute. Il corso Approfondisce il tema della qualità intesa come riduzione dell'impronta ecologica e delle soluzioni urbanistiche ed architettoniche che fanno affezionare.

#### Struttura del corso

Il corso è della durata totale di 50 ore.

Le lezioni in aula saranno suddivise in 6 seminari monotematici affrontate in 12 Giornate di approfondimento.

Si prevedono esercitazioni ed esame finale.

#### Il programma in sintesi

- Sistemi di certificazione ambientale
- Il verde pensile
- Riduzione dei consumi idrici
- Sistemi di fitodepurazione e gestione acque nere
- Analisi geobiologiche e campi elettromagnetiche
- Sistemi costruttivi a basso impatto > paglia, argilla
- Corretto impiego di materiali isolanti e finiture naturali
- Impianti elettrici biocompatibili

Iscrizioni entro il 20/07/2010

### Il corso di Specializzazione- Workshop Costruzioni in legno nella pratica

3

progetto, tecnologie, dettagli e cantiere

**Il corso fornisce strumenti esecutivi per affrontare la progettazione di strutture in legno, sotto la guida eccezionale dei maggiori esperti nazionali ed internazionali (Julius Natterer, Attilio Marchetti)**, promotori di innovativi sistemi pratici ed economici. Il legno ha vantaggi come soluzione strutturale antisismica, da certezza nei costi, nei tempi di esecuzione, consente controllo del progetto e riduzione degli imprevisti. Inoltre da risultati prestazionali energetici ed acustici di qualità elevata unendo flessibilità compositiva e di ampliamento; ha un bassissimo impatto ambientale in produzione, gestione e dismissione.

Focus su dettagli costruttivi dei sistemi a secco, gestione del cantiere e programmazione dei tempi di consegna. Aspetti ambientali, energetici e climatici.

#### Struttura del corso

Il corso è della durata totale di 30 ore.

Le lezioni in aula saranno suddivise in 6 seminari monotematici con workshop finale e visita in cantiere.

Si prevedono esercitazioni ed esame finale.

**Julius Natterer** (traduzione simultanea in sala) ingegnere, docente presso l'Ecole Polytechnique Fédérale di Losanna. Dirige dal 1978 l'Istituto per le Costruzioni in legno. E' sviluppatore di molti nuovi tipi di strutture in legno, come la tecnologia del Brettstapel. Autore del più importante manuale di costruzioni in legno (Wood Construction Atlas- ed Hoepli).

**Attilio Marchetti** ingegnere, Collabora con grandi architetti come Renzo Piano \*auditorium di Roma. Consulente delle più grandi aziende di prefabbricati in legno lamellare in Italia ed Europa. Membro della Commissione per la redazione dell'EUROCODICE 5.

#### Il programma in sintesi

- Strumenti normativi di intervento, per le strutture in legno
- Nodi costruttivi
- Comportamento sismico
- Soluzioni pratiche per il predimensionamento
- Soluzioni progettuali per il controllo del surriscaldamento estivo ed efficienza energetica
- Sistemi costruttivi innovativi in legno
- Progetto di sistemi a telaio ed a pannelli portanti

Iscrizioni entro il 20/05/2010