



Destinatari

Il Corso è rivolto a tecnici qualificati, iscritti all'Ordine o al Collegio professionale di competenza, in possesso dei requisiti di almeno uno dei seguenti titoli:

- |diploma di laurea e/o laurea specialistica in ingegneria, architettura, scienze ambientali e
- |diploma di geometra o perito industriale .
- Il modulo Biocompatibilità è aperto a tutti.

Struttura formativa

Il Corso è articolato in due Moduli autonomi e frequentabili separatamente:

- Corso Certificatore Energetico in Edilizia - Modulo Ecosostenibilità: esamina approfonditamente le problematiche relative alla corretta gestione delle risorse energetiche in edilizia e alla certificazione degli interventi;
- Modulo Biocompatibilità: affronta i temi del costruire salubre e a basso impatto ambientale.

In entrambe i moduli i temi sono affrontati con particolare riferimento alle MVB (Misure Volontarie di Bioedilizia) del R.E. del Comune di Rimini, agli adempimenti necessari per la presentazione delle pratiche e ai relativi incentivi.

Il corso si articola in lezioni frontali e incontri di elaborazione delle nozioni apprese (project work).

Titoli conseguiti

- il completamento del Corso Certificatore energetico in edilizia Modulo Ecosostenibilità (60 ore con frequenza di almeno l'80% delle ore di lezione + 100%Project Work) e il superamento dell'esame è titolo per l'accREDITAMENTO quale soggetto Certificatore Energetico in Edilizia secondo quanto disposto dalla D.A.L. 156/2008 e DGR n.1050 7/7/08 della Regione Emilia Romagna

- il completamento anche del Modulo Biocompatibilità (con la frequenza di almeno l'80% di ore di lezione) da diritto all'Attestato di frequenza del Corso Nazionale di Bioarchitettura® da parte di INBAR; il superamento dell'esame finale è titolo per il superamento del 1° livello di formazione dell'Istituto Nazionale di Bioarchitettura

Iscrizioni

Numero chiuso 30 iscritti.

Il modulo di iscrizione è disponibile anche sul sito www.risorserinnovabili.it.

L'ammissione avviene secondo ordine di arrivo delle domande.



I collaudati contenuti del Corso Nazionale di Bioarchitettura®, diffuso ormai da diversi anni a livello nazionale, sono integrati con quelli dettati dalla normativa regionale sulla Certificazione Energetica (D.G.R. 28/10/2008, n.1754) allo scopo di permettere ai corsisti _ l'accREDITAMENTO come soggetto certificatore all'apposito elenco regionale, e _ la corretta compilazione delle domande per accedere agli incentivi presenti nelle norme locali.

Il risparmio energetico è elemento imprescindibile di una corretta progettazione edilizia. Con la Deliberazione dell'Assemblea Legislativa 156/2008, la Regione Emilia-Romagna include la certificazione energetica degli edifici e istituisce l'Albo Regionale dei **Certificatori Energetici**, nonch il percorso formativo che consente l'iscrizione.

In ambito locale il Comune di Rimini ha da tempo adottato le **Misure Volontarie di Bioedilizia** che pongono forti ed interessanti incentivi per il costruire ecosostenibile.

Sostenibilità non significa solo risparmio energetico ma anche valutazione dei materiali sotto il profilo della salubrità e ciclo di produzione e vita. **Biocompatibilità'** significa valutare gli interventi mantenendo una visione delle relazioni e dell'insieme. Solo attraverso la comprensione dei rapporti e degli spazi possiamo farli nostri e prolungarne la funzione in un ciclo virtuoso e sostenibile.

Il corso mira a fornire strumenti culturali e progettuali di dettaglio consoni al nuovo livello di progettazione richiesto dalle nuove norme.



Comune di Rimini
Assessorato alle Politiche Ambientali ed Energetiche

In collaborazione con:



<Segreteria Scientifica:

Forum Sostenibile
www.risorserinnovabili.it
info@risorserinnovabili.it
tel: 0541.411335 fax: 0541.1832856

Direttore del corso Arch. Giovanni Sasso
Direzione scientifica Ing. Daniela Brighi
<Ente Gestore :
Centro Servizi - Veronica Marino, Francesca Biondi
www.cspmi.it veronicamarino@cspmi.it
tel: 0541.393647 fax: 0541.302043

Autorizzazione



Ente Gestore

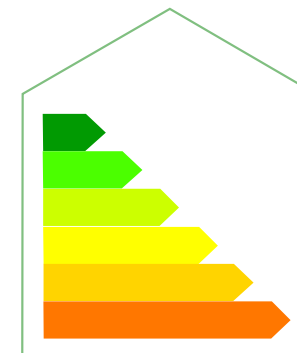


Rimini

Giugno 2009
Ottobre 2009



Comune di Rimini
Assessorato alle Politiche Ambientali ed Energetiche



Il Comune di Rimini promuove

PERCORSO FORMATIVO

per

CERTIFICATORE ENERGETICO IN EDILIZIA

aut. PRN con Provv. Dir n 9 21/04/2009 Rif. P.A. 2008-197/RN



CORSO NAZIONALE di BIOARCHITETTURA



MISURE VOLONTARIE DI BIOEDILIZIA

D.C.C. n.148 del 24/11/2005

In collaborazione con



CORSO CERTIFICATORE ENERGETICO IN EDILIZIA Modulo ECOSOSTENIBILITA`

Costruire a basso consumo- Misure Volontarie in Bioedilizia

venerdì 5 giugno 17.00 / 22.00
Cambiamenti climatici, risorse, sicurezza nella fornitura di energia, qualità e sostenibilità dell'intervento; Incentivi previsti dal R.E. del Comune di Rimini in osservanza delle MVB

sabato 6 giugno 08.30 / 12.30 Efficienza energetica edifici: Inquadramento normativo

Ruolo e funzione del certificatore energetico; obblighi e responsabilità, modalità e requisiti per l'accreditamento, linee guida normativa e procedure

venerdì 12 giugno 17.00 / 22.00 Fondamenti di energetica

Valori limite di fabbisogno energetico di un edificio; Gli indicatori di prestazione energetica degli edifici

sabato 13 giugno 08.30 / 13.00 Metodologie di Determinazione del rendimento energetico e calcolo secondo le UNITS11300

Determinazione del rendimento energetico dell'edificio: riferimenti normativi, ambito di utilizzo, metodo di calcolo da rilievo e semplificato criteri di raccolta analisi ed elaborazione dati; Criteri di calcolo della prestazione energetica di progetto secondo UNITS 11300

martedì 16 giugno 08.30 / 13.00 Impianti per la climatizzazione invernale e ACS - I parte

Efficienza energetica degli impianti per la climatizzazione invernale e la produzione di ACS

venerdì 19 giugno 17.00 / 22.00 Valutazione delle caratteristiche energetiche degli edifici esistenti e . Prestazioni energetiche dell'involucro in regime invernale

Valutazione delle caratteristiche energetiche degli edifici esistenti (diagnosi energetica); Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento delle prestazioni di edifici esistenti; Le prestazioni energetiche in regime invernale

sabato 20 giugno 08.30 / 13.00 Impianti per la climatizzazione invernale e ACS - II parte .

Fonti energetiche rinnovabili - I parte
Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti: materiali e tecnologie, prestazioni di componenti e impianti
Solare termico - fotovoltaico - eolico; Potenzialità e livelli ottimali di dimensionamento degli impianti

martedì 23 giugno 8.30 / 13.00 Prestazioni energetiche involucro regime estivo

Le prestazioni energetiche in regime estivo : trasmissione del calore attraverso strutture opache e trasparenti; Efficienza energetica degli impianti per la climatizzazione estiva; Soluzioni progettuali per l'ottimizzazione dell'efficienza energetica degli impianti

venerdì 26 giugno 17.00 / 22.00 Fonti energetiche rinnovabili - II parte

Geotermia e pompe di calore a terra - biomasse - cogenerazione ad alto rendimento; Risparmio energetico e "building automation"

sabato 27 giugno 08.30 / 13.00 Valutazioni economiche degli investimenti

Valutazioni economiche degli investimenti, anche in relazione ai sistemi incentivanti in vigore e cenni sulle relative procedure

martedì 30 giugno 8.30 / 13.00 Pacchetti costruttivi

Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione energetica

venerdì 03 luglio 17.00 / 22.00 Sostenibilità ambientale degli organismi edili

Eco-compatibilità dei materiali, dei componenti e dei sistemi utilizzati per la costruzione; metodi e sistemi di classificazione e certificazione della sostenibilità ambientale

sabato 04 luglio 08.30 / 12.30 Comfort termoisometrico e bioclimatica

Comfort termoisometrico: scambi energetici tra corpo umano e ambiente - benessere termoisometrico; Sostenibilità ambientale degli organismi edili

in date da concordare **PROJECT WORK I+II / ESAME**

MODULO BIOCOMPATIBILITA`

Sostenibilità ambientale degli organismi edili

venerdì 3 luglio 17.00 / 22.00
Eco-compatibilità dei materiali, dei componenti e dei sistemi utilizzati per la costruzione; Metodi e sistemi di classificazione e certificazione della sostenibilità ambientale

sabato 4 luglio 08.30 / 12.30
Comfort termoisometrico e bioclimatica
scambi energetici tra corpo umano e ambiente - benessere termoisometrico; parametri personali e ambientali temperatura operativa e indici PMV e PPD; Sostenibilità ambientale degli organismi edili: soluzioni progettuali e costruttive bioclimatiche quali serre solari, sistemi a guadagno diretto, ecc. e criteri di progettazione in relazione alle caratteristiche del sito

venerdì 25 sett. 17.00 / 22.00
Evoluzione della Bioarchitettura
Evoluzione della bioarchitettura, Pianificazione e gestione sostenibile del territorio

sabato 26 sett. 08.30 / 12.30
Linee guida e normativa della bioedilizia
Legislazione vigente in materia di bioedilizia, finalità, definizioni e ambiti di intervento

venerdì 2 ottobre 17.00 / 21.00
Etica della bioarchitettura
Esempi di interventi in bioedilizia; aspetti sociali ed etici

sabato 3 ottobre 08.30 / 12.30
Qualità ambientale indoor
Inquinamenti e salubrità degli ambienti interni: contaminanti e sorgenti di contaminazione dell'aria indoor controllo delle sorgenti, estrazione localizzata, ventilazione generale, filtrazione e abbattimento dei contaminanti determinazione delle portate di ventilazione - impianti di climatizzazione come sorgenti di contaminazione - centrali di trattamento e qualità dell'aria

venerdì 9 ottobre 17.00 / 21.00
Effetti e ricerca sui campi elettromagnetici
Elettrobiologia: geobiologia e campi elettromagnetici naturali e non, rilevamento e normativa

sabato 10 ottobre 08.30 / 12.30
Impianti elettrici Biocompatibili, misurazioni campi magnetici
Analisi e misurazione dei campi elettrici e campi magnetici, corretta progettazione e installazione degli impianti, normativa di riferimento specifica

venerdì 16 ottobre 17.00 / 21.00
Colori e vernici naturali, chimica del petrolio e chimica dolce
Processi produttivi, caratteristiche fisiche e morfologiche e comportamenti di colori e vernici biocompatibili

sabato 17 ottobre 08.30 / 12.30
Intonaci e malte
Processi produttivi caratteristiche e comportamenti di calce, argilla e cemento

venerdì 23 ottobre 17.00 / 21.00
Strutture in Legno
Il comportamento al sisma, normativa di settore, esperienze europee

sabato 24 ottobre 08.30 / 12.30
Ciclo integrato delle acque
Risparmio riuso e smaltimento delle acque



Comune di **Rimini**
Assessorato alle Politiche Ambientali ed Energetiche

SCHEDA ISCRIZIONE

Il/la sottoscritto/a

nato/a il

a

residente in

vian

tel

fax

email.....

titolo di studio

Chiede di essere ammesso a:

Corso Certificatore Energetico in edilizia (Modulo Ecosostenibilità INBAR) 60 ore + 12 Project Work = 850,00€ esente iva

Corso Nazionale di Bioarchitettura® Modulo Ecosostenibilità + Biocompatibilità (72+41 ore) 103 ore = 1.450,00€ iva inclusa

intendo sostenere l'esame di superamento I livello INBAR = 100,00€ iva inclusa

FIRMA

Acconsento al trattamento dei dati. Informativa ai sensi della Legge 675/96 - tutela dati personali i dati richiesti vengono utilizzati per l'organizzazione della presente iniziativa e inseriti in un archivio utilizzato per la pubblicizzazione di analoghe iniziative

FIRMA

Da restituire compilata alla Segreteria Scientifica:
Forum Sostenibile via dei Mille 34 – 47900 Rimini
fax: 0541.1832856 info@risorserinnovabili.it