Cultura&Ambiente s.a.s.
Didattica e progetti a Energia quasi zero
www.culturaeambiente.it

IL NUOVO EDIFICIO

verso *nearly zero emission*

L'impianto a energie rinnovabili

(comprensibile anche a non impiantisti)

Corso e workshop condotti da Paolo Veggetti

19 e 20 novembre 2013

2 MODULI per un totale di 16 ore

Con i patrocini

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

FONDAZIONE ARCHITETTI PROVINCIA di MODENA

ordine degli architetti pianificatori paesaggisti e conservatori della provincia di modena

COLLEGIO DEI GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI della Provincia di Rimini

ECOAREA

Via Rigardara 37/39 Loc. Cerasolo Ausa - 47853 Coriano – Rimini
☎ 0541.718230 – email: info@ecoarea.eu

IL NUOVO EDIFICIO

verso *nearly zero emission*

L'impianto a energie rinnovabili

(comprensibile anche a non impiantisti)

Corso e workshop condotti da Paolo Veggetti

PRESENTAZIONE

La direttiva europea 2010/31/UE ha introdotto l'obbligo per tutte le nuove costruzioni che dal 2020 verranno realizzate, di pareggiare l'energia utilizzata con quella prodotta, edificando case a *nearly zero emission*, ossia "quasi energeticamente autosufficienti". In questo modo ogni edificio dovrà ridurre al minimo l'impegno energetico destinato alla climatizzazione, limitandolo alla sola produzione di acqua calda ad uso sanitario e per le strette necessità domestiche. Dopo il 2020 saranno dunque ammesse soltanto costruzioni in grado di autosostenersi energeticamente e dunque costruttivamente iperisolate, con un involucro a tenuta all'aria, in grado di sfruttare gli apporti interni e dotate di sistemi impiantistici, a energie rinnovabili, calibrati alle funzioni e al soddisfacimento di un habitat senza sprechi. **Il Nuovo edificio verso *nearly zero emission*** è un evento formativo articolato in due corsi che fornisce al tecnico edile le informazioni di base e una corretta metodica per progettare secondo criteri di alta efficienza energetica. I due percorsi didattici, di 16 ore ciascuno, l'uno dedicato alla costruzione edilizia e l'altro ai sistemi impiantistici, pur mantenendo una propria autonomia didattica, insieme forniscono un quadro esauriente del progetto nearly zero emission, consentendo al discente una diretta applicazione di quanto appreso, attraverso workshop pratici e applicativi.

PROGRAMMA

MODULO 1 **martedì 19 novembre 2013** dalle 9,00 alle 13,00

Impianti di climatizzazione per una casa *nearly zero emission – Parte 1*

Definizione del sistema edificio/impianto verso nearly zero emission
La normativa di riferimento
Le soluzioni impiantistiche applicabili per la climatizzazione
Sistemi di produzione, di emissione, di distribuzione, di regolazione
Impianto autonomo e impianto centralizzato

MODULO 2 **martedì 19 novembre 2013** dalle 14,00 alle 18,00

Impianti di climatizzazione per una casa *nearly zero emission – Parte 2*

Tenuta all'aria dell'involucro e problemi connessi
Irraggiamento e inerzia termica per la climatizzazione
Produzione di acqua calda sanitaria

Le fonti energetiche rinnovabili possibili

La radiazione solare, l'energia eolica, la geotermia, l'energia da biomassa
Caratteristiche, applicazioni possibili, convenienza e gestione dell'impianto.

MODULO 3 **mercoledì 20 novembre 2013** dalle 9,00 alle 13,00

La ventilazione meccanica controllata

Sistemi impiantistici di V.M.C. ad uso civile
La fondamentale importanza del sistema per una casa *nearly zero emission*
Dimensionamento, installazione, esercizio, consumo energetico
Rinnovo dell'aria controllata con sensori di qualità;
Interfaccia con un sistema di approvvigionamento a energia rinnovabile
Interazione architettura / impianto
Recupero di calore

MODULO 4 **mercoledì 20 novembre 2013** dalle 14,00 alle 18,00

Workshop

Analisi del sistema edificio e impianto nearly zero emission: esempi e realizzazioni
La corretta lettura dell'indagine termografica: casi specifici
Tecniche di pre-dimensionamento di un impianto VMC.

.

REGOLAMENTO DI ISCRIZIONE

1 ***Il corso è consigliato a:*** architetti, ingegneri, geometri, periti industriali, impiantisti, imprenditori edili e direttori tecnici di cantiere.

2 ***Frequenza obbligatoria*** per il rilascio dei crediti formativi con obbligo di firma all'ingresso e all'uscita. Non sono consentite assenze .

3 ***Numero di iscrizioni per l'attivazione del corso*** Min.**n° 20** - Max **n° 30**

4 ***Crediti formativi*** riconosciuti dagli Ordini e Collegi professionali patrocinanti che, per Legge, ne prevedono il rilascio.

5 ***Costi e modalità di pagamento :***

Costo: **€ 400,0 + iva**

Sconto 5% per i tutti i tecnici regolarmente iscritti agli Ordini/Collegi professionali patrocinanti

€ 380,0 + iva

Riduzione di € 20,0 + iva per tutte le preiscrizioni accettate entro il 15 ottobre 2013 indipendentemente dall'Albo di provenienza

Il versamento dovrà essere effettuato con bonifico bancario sul c. c:
Banca di Credito Cooperativo Valmarecchia, sede centrale di Rimini
Iban n° IT83Z 08995 24204 0190 0002 2872
Intestato a ECOAREA srl Via Rigardara 37/39 Loc. Cerasolo Ausa - 47853 Coriano – Rimini

Salvo aggiornamenti di Legge, si ricorda che per i professionisti il costo del corso è deducibile al 50% e l'IVA al 100%. Per le aziende il costo e l'IVA sono deducibili al 100%.

6 ***Iscrizione:*** inviare la domanda di pre-iscrizione a : a ECOAREA Fax n° 0541.635056 – email: info@ecoarea.eu indicando i propri dati anagrafici e fiscali (Cod. Fisc. e P. Iva), telefono e email.
Dalla data di conferma dell'iscrizione, che sarà inoltrata via email da EcoArea, e/o comunicata telefonicamente, l'iscritto dovrà procedere al pagamento della quota di saldo nell'arco di tempo dei successivi 10 giorni, inviando il riscontro del versamento via email.
In caso di mancata ricezione nel tempo utile indicato, l'iscrizione sarà annullata.

7 ***Scadenza iscrizioni:*** **9 novembre 2013**

8 ***Attestazione:*** Viene rilasciato un attestato di frequenza a tutti gli iscritti partecipanti.

9 ***Note*** : L'organizzazione del corso, a propria insindacabile discrezione, si riserva la facoltà di modificare il calendario delle lezioni e/o di sostituire i docenti in relazione alla loro disponibilità.

10 ***Per informazioni relative all'iscrizione***
ECOAREA ☎ 348.7932959 – Referente Sig. Gianni Cecchinato
Email: g.cecchinato@ecoarea.eu

Per informazioni relative al corso
Cultura&Ambiernte s.a.s. ☎ 035.238776 - Referente arch. Roberto Sacchi
Email: culturaeambientebg@libero.it ; info@culturaeambiente.it

IL DOCENTE

PAOLO VEGGETTI Nel 1996 ha conseguito la laurea in ingegneria presso l'università Alma Mater di Bologna. In seguito consegue titoli e competenze in materia impiantistica a livello nazionale ed internazionale. Dal 1997 esercita la libera professione come impiantista e nel 2010 fonda lo studio E2Project Engineering srl che si occupa di progettazione di edifici a basso consumo, ottimizzazione energetica e progettazione di impianti a energie rinnovabili. Dal 2008 è "Consulente esperto CasaClima"; è scritto nell'elenco dei certificatori energetici della Regione Emilia Romagna. Dal 2009 partecipa come relatore o docente a vari convegni e corsi di formazione a tema impianti nell'edilizia a basso consumo (Edicom, Cultura&Ambiente, Climabita,…). Nel 2011 è membro fondatore e membro del direttivo di CasaClima Network Emilia Romagna. Nella sua attività professionale, tra gli altri collabora con l'arch. Manuel Benedikter, curando i sistemi impiantistici di edifici in classe CasaClima gold; si è inoltre occupato della redazione degli esecutivi per la riqualificazione energetica della prima banca certificata con standard Passiv Haus Institut in Europa.

.