



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



**COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI  
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
DI RIMINI**

**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI RIMINI**

**ORDINE DEGLI ARCHITETTI P.P.C. DELLA PROVINCIA DI RIMINI**

**COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI DI RIMINI**

*Corso d'aggiornamento*

**RIQUALIFICARE L'ESISTENTE,  
PER DARE UN FUTURO AL PRESENTE  
Buone pratiche: Protocollo CasaClima R**

(Codice Congenia: AC17.12)



**26-30 giugno 7-12 luglio 2017**

Corso predisposto dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Rimini in collaborazione con Ordine degli Architetti P.P.C. della provincia di Rimini e con Collegio dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati di Rimini, con segreteria organizzativa delegata ad Associazione Congenia

## OBIETTIVO DEL CORSO

In Italia ci sono 13,7 milioni di edifici, il 70% dei quali costruiti prima del 1976, anno della prima normativa energetica. Il 25% degli edifici esistenti non è mai stato ristrutturato. Con la Direttiva 31/2010 la Comunità Europea ha lanciato un grido di allarme che va ascoltato: in Europa stiamo consumando troppa energia che non possediamo e di cui non è più garantito l'approvvigionamento futuro; la maggior parte dell'energia consumata ha origine fossile e ciò causa sia l'inquinamento delle città che il cambiamento climatico; il 40% di tutti i consumi energetici dell'Unione è addebitabile al riscaldamento e al raffrescamento degli edifici residenziali. Date queste premesse la Comunità Europea chiede che i nuovi edifici siano NZEB, cioè edifici ad energia quasi nulla, e che si proceda in tempi brevi ad una riqualificazione energetica del parco immobiliare esistente. Riqualificare un edificio esistente è possibile ma bisogna possedere le necessarie competenze tecniche, specifiche ed aggiornate. L'obiettivo del Corso è fornire i concetti-base sui quali impostare la progettazione del risanamento e della riqualificazione degli edifici esistenti.

Il corso ha una durata di 16 ore complessive e rilascia a ingegneri, architetti e periti, **16 CFP** (Crediti Formativi Professionali). Al termine del corso, come da Regolamento sulla Formazione, è previsto un test finale.

Il numero massimo di partecipanti è pari a **30**.

Il numero minimo di partecipanti è pari a **15**.

*Nel caso in cui il numero minimo non venisse raggiunto il corso verrà annullato o rinviato. In caso di annullamento le quote di iscrizione versate verranno debitamente restituite. É possibile controllare lo stato del corso sul sito [www.associazionecongenia.it](http://www.associazionecongenia.it) alla sezione "Corsi" in corrispondenza del riquadro relativo al presente evento*

## DOCENTE

Ing. **Sergio Pesaresi**

Laurea in ingegneria civile sez. edile presso l'Università degli Studi di Bologna. Libero professionista e titolare dello studio Logicagotica di Rimini. Progettista di architettura sostenibile ad energia quasi zero. Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rimini. Presiede la Commissione Qualità del Territorio dell'Ordine degli Ingegneri di Rimini. E' stato membro delle Commissioni edilizie dei Comuni di Riccione e Verucchio. Progettista, consulente esperto CasaClima. Certified Passive House Designer del PHI (Passivhaus Institut) di Darmstadt. Progettista di case passive accreditato presso il PHI-Italia (Passive House Institute Italia) di Bolzano. Supervisor per la Fondazione ClimAbita. Docente ai corsi CasaClima. Relatore in numerosi convegni. Organizzatore e docente di corsi di formazione e aggiornamento per progettisti e maestranze.

## **CALENDARIO E PROGRAMMA DEL CORSO**

### **Lunedì 26 giugno ore 9.00-13.00**

Introduzione al tema: energia e ambiente; perché risanare?; analisi storica del patrimonio edilizio esistente; risanare conviene?; fabbisogno energetico: concetto di NZEB.

Principi di fisica edile\_1: concetti di fabbisogno energetico in regime invernale; parametri fisici per la protezione del freddo invernale; concetti di fabbisogno energetico in regime estivo; parametri fisici per evitare il surriscaldamento estivo.

### **Venerdì 30 giugno ore 9.00-13.00**

Principi di fisica edile\_2: comfort abitativo; igrotermia; condensa e muffa; ponti termici; tenuta all'aria; blower door test; progettare con il sole; analisi dei sottosistemi del risanamento; materiali e tecnologie per il miglioramento dell'efficienza termica e del comfort; sistema finestra. Impianti per il risanamento: concetti energetici impiantistici per la riqualificazione; VMC; pompa di calore; impianto fotovoltaico; solare termico.

### **Venerdì 7 luglio ore 9.00-13.00**

Deroghe e incentivi: quando; come.

Protocolli di qualità: CasaClima R; EnerPhit Passivhaus.

Progettare il risanamento e la riqualificazione energetica: il rilievo dello stato di fatto; termografia, cenni; il percorso progettuale.

Focus. Il cappotto termico: materiali; sistemi e montaggio.

### **Mercoledì 12 luglio ore 9.00-13.00**

Workshop, casi reali e esame. Workshop di progettazione.

Illustrazioni di esempi realizzati: edificio vincolato; appartamento; casa a schiera.  
ore 13.00 Esame finale.

## **SEDE DEL CORSO**

**Ordine Ingegneri di Rimini** - Corso d'Augusto, 213 - Rimini - Tel. 0541.52555  
[www.ingegneri.rimini.it](http://www.ingegneri.rimini.it)

## **QUOTA D'ISCRIZIONE**

La quota di iscrizione è la seguente:

**180 euro + IVA** per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Rimini, all'Ordine degli Architetti di Rimini P.C.C. e al Collegio dei Periti Industriali P.I.L. Di Rimini

**200 euro + IVA** per i non iscritti ai suddetti Ordini e Collegi

## MODALITA' D'ISCRIZIONE

Per gli enti pubblici fare richiesta di fattura anticipata, via mail a [segreteria@associazionecongenia.it](mailto:segreteria@associazionecongenia.it), per poter poi indicare il CRO del bonifico di pagamento in fase di iscrizione.

L'iscrizione può essere effettuata esclusivamente tramite il sito dell'Associazione Congenia, al seguente indirizzo: [www.associazionecongenia.it](http://www.associazionecongenia.it)

Entrare nella sezione "Corsi";

Scegliere "modulo iscrizione";

Selezionare dal menu a tendina "evento" il codice del seminario in oggetto (AC17.12);

Compilare con cura tutti i campi del form, **compreso il campo "identificativo SEPA"** relativo al bonifico effettuato (solo per eventi a pagamento);

*(il partecipante all'evento dichiara, che tutte le informazioni fornite sono, rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, e di essere consapevole delle sanzioni)*

N.B.: le iscrizioni verranno chiuse il giorno 23 giugno 2017 ed in assenza dei dati corretti, l'iscrizione non verrà confermata.

Il numero massimo dei partecipanti è di 30.

Per qualsiasi informazione contattate l'Ing. Rolando Renzi al 348 1573576 o scrivere una mail a [studioingrenzirolando@gmail.com](mailto:studioingrenzirolando@gmail.com)

## BONUS GIOVANI

I giovani under35 (nati dal 1982 compreso in poi) iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Rimini potranno usufruire del BONUS FORMATIVO 2017 di 100 euro (iva compresa) inviando una semplice mail a [segreteria@associazionecongenia.it](mailto:segreteria@associazionecongenia.it) riportando nome, cognome, numero di iscrizione all'albo e la frase "intendo usufruire del bonus giovani nella misura di ..... euro iva compresa".

## MODALITA' DI PAGAMENTO

Tramite bonifico bancario intestato a:

**ASSOCIAZIONE CONGENIA - Corso d'Augusto. n°213, 47900 Rimini**

COORDINATE BANCARIE: **BANCA MALATESTIANA**

IBAN: **IT 10 X 07090 24212 025010150460**

CAUSALE: "AC17.12.cognome.nome(del partecipante)"

IMPORTO: **come indicato in precedenza, comprensivo di IVA** (es €200,00+iva (22%) = €244,00)

**N.B. per i C.O.E. di SAN MARINO** l'importo del bonifico deve essere pari all'imponibile e non si deve aggiungere l'IVA (Art. 7 TER)

A seguito infatti degli accordi Italia San Marino del 01.10.2013, non si applica più, per le società e le associazioni, la ritenuta del 20% dell'imponibile.

ES., imponibile 200,00€: effettuare bonifico di € 200,00.