



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MESSINA

Dipartimento di Ingegneria

## Retrofit energetico del “sistema edificio impianto”.

18 Settembre 2018

Ordine degli Ingegneri di Roma  
Piazza della Repubblica 59

Seminario tecnico gratuito riservato unicamente agli iscritti all' **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** in regola con le quote associative.

**Prenotazione obbligatoria sul sito dell'Ordine**  
[www.ording.roma.it/formazione/seminari.aspx](http://www.ording.roma.it/formazione/seminari.aspx)

L'**attestato di partecipazione** al seminario, previo controllo delle firme di ingresso e di uscita all'evento, potrà essere scaricato direttamente dal sito [www.mying.it](http://www.mying.it), nella propria area personale e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

La partecipazione al seminario rilascia n. **4 CFP**, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.

I 4 CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo (dalle ore 14:30 alle ore 18.30).

L'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** attraverso l'attività della **Commissione Riqualificazione Energetica**, in collaborazione con Naturalia Bau srl e Riello S.p.A., il 18/09/2018, propone ai propri iscritti un seminario tecnico gratuito sul tema: “Retrofit energetico del “sistema edificio impianto.”

Durante la fase iniziale verranno illustrate le principali opportunità, e alcuni esempi, di miglioramento del sistema edificio-impianto del patrimonio pubblico. Sarà anche presentata la VI edizione del Convegno ReUSO 2018 che si svolgerà a Messina nelle date 11-12-13 ottobre, nel cui ambito saranno affrontate tematiche inerenti la conservazione, il recupero e la tutela del patrimonio architettonico e paesaggistico.

Nella prima parte del seminario verrà introdotta la tematica della riqualificazione energetica dell'edificio con argomentazioni inerenti le verifiche di isolamento termico igrometrico in regime dinamico secondo la UNI EN 15026. L'azienda Naturalia Bau srl illustrerà inoltre le tecniche di isolamento dell'involucro edilizio, interno ed esterno con l'utilizzo di materiali naturali.

Durante la seconda parte del seminario, dopo una panoramica sul ruolo delle fonti rinnovabili nella riqualificazione energetica degli edifici, interverrà l'azienda Riello S.p.A. presentando le tecnologie del solare termico e delle pompe di calore illustrandone i meccanismi incentivanti e i criteri di dimensionamento.

**Si ringrazia:**



### Programma settembre 2018

**Ore 14:00- 14:10**

Introduzione ai lavori e saluti iniziali.

**Ing. Carla Cappiello**

*Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 14.10 – 14.25**

Presentazione del seminario: opportunità per la riqualificazione energetica.

**Ing. Mattia Luca**

*Presidente Commissione Riqualificazione Energetica  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 14:25 – 14:40**

Presentazione del Convegno ReUSO 2018.  
Proposte di adeguamento energetico di “Palazzo Satellite” (proprietà Comune di Messina).

**Prof. Ing. Raffaella Lione**

*Università degli Studi di Messina*

**Ore 14:40 – 15:25**

L'isolamento dell'involucro edilizio e l'utilizzo di materiali naturali  
Case history

**Arch. Demis Orlandi**

*Naturalia Bau srl*

**Ore 15:25 – 16:00**

Verifiche di isolamento termico igrometrico in regime dinamico secondo la UNI EN 15026.

**Ing. Noris Pegoraro**

*Referente d'area Commissione Bioedilizia  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 16:00 - 16:20**

**Pausa caffè**

**Ore 16:20 – 16:45**

Il ruolo delle Fonti Rinnovabili nella riqualificazione energetica degli edifici.

***Ing. Monica Tommasi***

*Commissione Riqualificazione energetica  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 16:45 – 18:00**

Il solare termico e le pompe di calore: meccanismi incentivanti e criteri di dimensionamento.

***Ing. Gianluca Donini***

*Riello S.p.A.*

**Ore 18:00 – 18:30**

Dibattito di valutazione orale