



## Efficienza energetica negli hotel

Ottimizzazione ed efficientamento energetico degli impianti primari e moderna protezione antincendio nelle strutture alberghiere

Roma, 12 Giugno 2018

Best Western Hotel Universo  
Via Principe Amedeo, 5/B

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. **6 CFP**, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR

137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia .

I 6 CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo.

**L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma**, in collaborazione con Maggioli Editore, il **12/06/2018** propone ai propri iscritti un seminario tecnico gratuito sul tema **dell'efficienza energetica e della sicurezza antincendio nelle strutture alberghiere.**

Edifici nZeb: le norme e le attese del cliente. Carichi termici degli alberghi al variare dell'isolamento termico. Principi di base della tecnologia water mist (AM). Sistemi water mist (AM). Benefici di un sistema water mist (AM). Normativa tecnica di riferimento (AM). Esercizi di dimensionamento (PM). Principi di funzionamento di uno scambiatore di calore a piastre. Caratteristiche costruttive.

L'esercitazione proposta di dimensionamento impianti Si basa su un albergo di 9 piani, 8 dei quali dedicati a camere. L'esercitazione ha tre fasi. Nella prima si dimensionano le valvole dei nel caso di valvole a tre vie per circuiti a portata costante, valvole a due vie tradizionali e valvole *pressure independent*.. Nella seconda fase si dimensionano le valvole di bilanciamento dell'anello di ricircolo dell'acqua sanitari. Nella terza fase si dimensionano alcune peculiari caratteristiche dell'impianto antincendio.

**Si Ringrazia:**



## Programma 12 Giugno 2018

Introduzione ai lavori e saluti iniziali

**Ing. Carla Cappiello**

*Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore da 9:00 – a 10:30**

Importanza della portata variabile nei circuiti idronici ed aeraulici

**Michele Vio**

*Ingegnere, formatore ENEA e AiCARR*

**Ore da 10:30- a 11:45**

Scambiatori di calore a piastre ed integrazione sistemi primari nel BMS

**Paolo Tkalez**

*Ingegnere, consulente e progettista energetico e di impianti tecnologici*

**Ore da 12:45 – a 14:30**

Light Lunch

**Ore da 14:30 – a 18:00**

Workshop – Attività pratica in sottogruppi di dimensionamento su un progetto di hotel

**Ore da 18:00 – a 18:30**

Discussione dei risultati e dibattito finale

**Intervento dello sponsor:**

**Ore da 11:45- a 12:45**

Sistemi ad acqua nebulizzata ad alta pressione per la protezione di hotel

**Antonio Terio**

*Ingegnere, Danfoss*