

# EFFICIENZA ENERGETICA NEGLI HOTEL

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

Seminario e workshop gratuito

**PRATO, 29 MAGGIO 2018**

**Sede: Hotel Datini, Viale Guglielmo Marconi, 80**

## PROGRAMMA

Ore 9,00 – 13,00 e 14,30 – 18,30 (registrazione partecipanti ore 8.30 - Light Lunch offerto dall'organizzazione)

### Lezione

#### **IMPORTANZA DELLA PORTATA VARIABILE NEI CIRCUITI IDRONICI ED AERAILICI**

Edifici nZeb: le norme e le attese del cliente. Carichi termici degli alberghi al variare dell'isolamento termico. Risparmi energetici connessi alla portata variabile dell'aria immessa. Risparmi energetici connessi alla portata variabile dell'acqua nei terminali. Limite delle valvole a due vie tradizionali. Vantaggi delle valvole Pressure Independent. Risparmi conseguibili nel pompaggio dell'anello di ricircolo. Analisi dei risparmi energetici conseguibili nei retrofit e nelle nuove costruzioni.

**Ing. Michele Vio**

#### **SISTEMI AD ACQUA NEBULIZZATA AD ALTA PRESSIONE PER LA PROTEZIONE DI HOTEL**

Principi di base della tecnologia water mist (AM). Sistemi water mist (AM). Benefici di un sistema water mist (AM). Normativa tecnica di riferimento (AM). Protocolli di prova, prove d'incendio ed approvazioni (AM). Campi di applicazione (AM). Design del sistema SEM-SAFE® (PM). Esercizi di dimensionamento (PM).

**Ing. Antonio Terio**

#### **SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ED INTEGRAZIONE SISTEMI PRIMARI NEL BMS**

Principi di funzionamento di uno scambiatore di calore a piastre. Caratteristiche costruttive. Teoria di scambio termico. Regolazione degli scambiatori di calore a piastre. Esempi applicativi. BMS E BEMS (Building Management System e Building Energy Management System). Evoluzione dei sistemi BMS E BEMS. Architettura di un sistema BMS E BEMS. Funzioni e potenzialità di un sistema BMS E BEMS. La norma EN 15232. Esempi applicativi

**Ing. Paolo Tkalez**

### **WORKSHOP - Attività pratica in sottogruppi: dimensionamento su un progetto di hotel**

L'esercitazione proposta ha lo scopo di abituare il progettista a qualunque livello di facilitare le scelte e aumentarne la consapevolezza.

Si basa su un albergo di 9 piani, 8 dei quali dedicati a camere. L'impianto è a fan-coil a quattro tubi e aria primaria. L'esercitazioni ha tre fasi ben distinte. 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. Il dimensionamento viene fatto per disegno distributivo delle tubazioni differenti tra di loro. 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.

Un referente affiancherà i gruppi durante lo svolgimento del workshop. L'esercitazione si concluderà con la condivisione e la verifica dei progetti dei gruppi di lavoro.

**LA PARTECIPAZIONE ALL'EVENTO ATTRIBUISCE ALL'ISCRITTO ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PRATO: 6 CFP**

### **Iscrizioni**

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScS8C86iD7u2o0R0Ko9zzR1LPJnP-KvJ89838RpCuhI5AsfXw/viewform?c=0&w=1>

Evento realizzato con il contributo incondizionato di:

