

CPAT180605

# Efficienza energetica negli hotel

## *Seminario e workshop gratuito*

Sede: VIMERCATE, presso DANFOSS - Via Energy Park 22 20871 - Vimercate (MB)

Data: 5 giugno 2018

Orario: Ore 9,00 – 13,00 e 14,30 – 18,30

## DESCRIZIONE

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

## ACCREDITAMENTI

E' stato richiesto l'accreditamento per Ingegneri e Periti Industriali: alla data odierna la domanda è ancora in fase di valutazione

## PROGRAMMA

Lezione

### IMPORTANZA DELLA PORTATA VARIABILE NEI CIRCUITI IDRONICI ED AEREAULICI

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

Per ottenere dagli impianti delle buone prestazioni energetiche, di comfort e di sicurezza, è fondamentale dimensionare e scegliere correttamente gli organi di regolazione del sistema. L'esercitazione proposta ha lo scopo di aiutare il progettista, a qualunque livello, a facilitarne le scelte e aumentarne la consapevolezza. L'esercitazione

si basa su un albergo di 9 piani, 8 dei quali dedicati a camere, con impianto a fan-coil a quattro tubi e aria primaria. Il workshop ha tre fasi distinte. Nella prima si dimensionano le valvole nel caso di: valvole a tre vie per circuiti a portata costante, valvole a due vie tradizionali e valvole a pressione indipendente. 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 sanitaria. Nella terza fase si dimensionano alcune particolari 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.

Evento organizzato con la Partnership tecnica di DANFOSS

L'organizzazione è lieta di offrire ai partecipanti il light lunch

## QUOTA ISCRIZIONE + SCONTI

€ 0,00 + IVA se dovuta\*

*\* Se la fattura è intestata ad Ente Pubblico, la quota è esente IVA, ai sensi dell'art. 10, D.P.R. n. 633/72 (e successive modificazioni). Si applica il bollo di € 2 a carico del cliente per fatture esenti da IVA di valore superiore a €77,47.*

## NOTE

I corsi / seminari / convegni a catalogo non sono configurabili come appalti di servizi. Pertanto per il loro acquisto non è necessario richiedere il CIG. Si veda paragrafo 3.9 della Determinazione dell'AVCP n. 4 del 7 luglio 2011.

## ALTRE TAPPE

Padova 04/05/2018  
Prato 29/05/2018  
VIMERCATE 06/06/2018  
Roma 12/06/2018