



Quote di partecipazione

Socio 190,00 € + IVA

Non Socio 240,00 € + IVA

Crediti formativi

*Saranno richiesti Crediti
Formativi Professionali
per Ingegneri e Periti
Industriali*

Contatti

Paola Luciani
paolaluciani@aicarrformazione.org

Tel. 02 67075805

Programma

- Cenni storici introduttivi
- Perché realizzare edifici a grande altezza?
- Definizione di edificio a grande altezza
- Particolarità architettoniche e strutturali
- L'effetto camino negli edifici a grande altezza
- Ventilazione naturale e forzata e qualità dell'aria
- Tipologie di impianti di climatizzazione utilizzabili negli edifici a grande altezza:
 - A tutt'aria a portata variabile (VAV)
 - Fan-coil e aria primaria
 - Soffitti radianti
 - Travi fredde
 - A volume variabile di refrigerante (VRV/VRF)
- Produzione del caldo e del freddo: idraulica delle centrali frigorifere
- Locali tecnici: centralizzati o piano per piano?
- Considerazioni idrauliche legate all'altezza
- Altri impianti meccanici:
 - Idrosanitario e scarichi
 - Antincendio
 - Controllo ed evacuazione fumi
- Concetti di base sulla sostenibilità
- I protocolli LEED e BREEAM: breve confronto
- Il Commissioning nella certificazione LEED

Docente

Ing. Alessandro Sandelewski – libero professionista – Fellow ASHRAE

Materiale didattico

Dispense in formato elettronico in lingua *inglese* predisposte dal docente

Bibliografia suggerita

- ASHRAE Handbook, 2014 Applications: capitolo 4 Tall Buildings
P. Simmonds, ASHRAE Design Guide for Tall, Supertall and Megatall Building Systems, ASHRAE, Atlanta, 2015.
- LEED Reference Handbook v. 4, 2013: EA Prerequisite 1, Fundamental Commissioning and Verification, ed EA Credit 1, Enhanced Commissioning

