



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI LATINA



CAMERA DI COMMERCIO  
FROSINONE LATINA

in collaborazione con



AZIENDA SPECIALE  
CAMERA DI COMMERCIO FR - LT  
**informare**  
internazionalizzazione formazione economia del mare

Seminario in streaming sincrono

## Capire gli impianti: esempi di modellizzazione - liv.1

21 e 26 settembre 2023, ore 15.00 – 18.00

### Obiettivi

Per la corretta progettazione di un intervento di riqualificazione è sempre più strategico saper creare correttamente il modello energetico di un impianto (per il rispetto dei requisiti minimi o la preparazione degli APE pre e post intervento).

Per fare questo è necessario:

- decodificare gli schemi impiantistici (se presenti) o identificarli con un sopralluogo;
- recuperare le informazioni sul sistema di generazione (caldaia, pompa di calore, macchina frigorifera, ecc.);
- ricreare nel software di calcolo la configurazione dell'impianto;
- analizzare in modo critico i risultati della simulazione e verificare che sia tutto corretto.

L'obiettivo del seminario è quello di presentare una serie di configurazioni impiantistiche via via più complicate e verificare assieme al relatore come procedere con l'analisi energetica.

Il seminario si rivolge a tutti gli interessati all'analisi energetica degli edifici e degli impianti. Dal momento che non ci sono occasioni di confronto "aperto" su questi argomenti, riteniamo che il seminario sia un'ottima opportunità per chi è esperto come riscontro costruttivo tra colleghi e per chi è alle prime armi per fare luce sull'analisi impiantistica e acquisire un metodo corretto.

### Programma

#### **Benvenuto e saluti**

Ing. Luca DI FRANCO – Presidente Odine Ingegneri Latina

#### **Relazioni**

- Introduzione e illustrazione delle regole di interazione
- I sottosistemi impiantistici e l'analisi per rendimenti
- Guida alla modellizzazione energetica secondo norma
- Presentazione dei casi di studio con le diverse configurazioni per i servizi di riscaldamento (H), raffrescamento (C) e produzione di acqua calda sanitaria (W)
- Analisi dei casi di studio con le diverse configurazioni per i servizi di riscaldamento (H), raffrescamento (C) e produzione di acqua calda sanitaria (W)
- Guida all'analisi critica dei risultati

**Docente:** Ing. Renzo SONZOGNI - esperto in Ingegneria energetica, acustica e civile

---

**Crediti Formativi  
Professionali**

Il seminario è valido ai fini della Formazione Professionale  
Continua degli Ingegneri e darà diritto a **n. 6 CFP**