



 ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI PARMA

## **EFFICIENZA ENERGETICA E SALUBRITÀ LE MODERNE SOLUZIONI IMPIANTISTICHE PER IL COMFORT INDOOR**

***Presenza del KIT Blower Door  
Test e VMC Termodinamica-  
Aggregati Compatti  
funzionanti in sala***

***SARANNO RICONOSCIUTI 4 CFP***



### **PROGRAMMA**

**27 SETTEMBRE 2024  
ORE 14.30 – 18.30**

**HOTEL PARMACONGRESSI *Sala Amelia*  
Via Emilia Ovest, 281 Parma**

***Ore 14.00 - Registrazione partecipanti***

***Ore 14.30 - Arch. PhD Teresa Cervino***

Criteria e parametri per definire e testare un "involucro fatto bene"

1. Cos'è un "involucro fatto bene"? Le caratteristiche ed i requisiti per definirlo "efficiente" e garantirne il comfort indoor.
2. La qualità dell'aria indoor (IAQ) in relazione all'efficienza energetica, come richiesto dalle norme UE e dai CAM edilizia.
3. Perché curare la tenuta all'aria di un edificio?
4. Cos'è il Blower Door Test e a cosa serve: esempi di cantiere.

***Ore 16.15 – Pausa***

***Ore 16.30 - Ing. Ivo Cerboni Titolare EXRG NILAN***

Dall'involucro all'impianto

1. Perché filtrare e sanificare l'aria delle nostre case?
2. Sistemi impiantistici di VMC, riscaldamento, raffrescamento, recupero di calore, a supporto della qualità dell'aria e dell'efficienza energetica.
3. Dalla VMC tradizionale alla VMC TERMODINAMICA: caratteristiche e diversità.
4. Cos'è un AGGREGATO COMPATTO? Le soluzioni impiantistiche ALL IN ONE.
5. Come recuperare il calore dal terreno: l'importanza del pre-temperamento geotermico passivo gratuito.
6. Impianto radiante o ad aria? I parametri per una corretta scelta.
7. Confronto economico e di rendimento tra i diversi sistemi impiantistici.
8. Soluzioni e casi studio a confronto: esempi di cantiere.
9. E le scuole? Il PNRR obbliga l'installazione della VMC negli ambienti riqualificati energeticamente o di nuova costruzione. Esempi pratici di applicazioni.

***Ore 18.30 – Dibattito e conclusione dei lavori***