



Corso di Formazione “EFFICIENZA ENERGETICA: INTERVENIRE SULL’ESISTENTE”

PROGRAMMA

lunedì 18 marzo 2019 - 8 ore: dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00

L'evento si suddividerà in due parti:

1. EFFICIENZA ENERGETICA
2. INTERVENIRE SULL'ESISTENTE

PARTE 1

EFFICIENZA ENERGETICA

- **Efficienza energetica** : analisi dei fattori che determinano le prestazioni energetiche di un edificio.
- **Parametri e prestazioni delle strutture in regime stazionario** : il calcolo delle prestazioni energetiche nel periodo invernale - nozioni principali, parametri e comparazioni di alcuni materiali e strutture.
- **Parametri e prestazioni delle strutture in regime dinamico** : il calcolo delle prestazioni energetiche nel periodo estivo - nozioni principali, parametri e comparazioni di alcuni materiali e strutture.
- **Prestazioni energetiche nel periodo di transizione far inverno ed estate** : il calcolo delle prestazioni energetiche nei lunghi periodi intermedi o nell'inverno mite - nozioni principali, parametri e comparazioni di alcuni materiali e strutture.
- **Efficienza energetica degli impianti** : cenni su efficienza e comfort delle soluzioni impiantistiche.
- **Ventilazione meccanica con recupero di calore** : soluzioni per ridurre le perdite di calore legate al ricambio di aria. Pregi e limiti della tecnica della VMC.

PARTE 2

INTERVENIRE SULL'ESISTENTE

- **Limiti e problemi dell'edificio storico in muratura portante** : caratteristiche generali, pregi e limiti della tecnica costruttiva. Spazi di intervento su questo tipo di edificio.
- **Limiti e problemi dell'edificio convenzionale con struttura in c.a.:** caratteristiche generali, pregi e limiti della tecnica costruttiva. Spazi di intervento su questo tipo di edificio.
- **La rivoluzione dell'efficienza energetica e trasposizione delle nuove tecniche all'edilizia esistente:** il nuovo modo di fare edilizia fra prospettive e contraddizioni. Limiti e problematiche nell'applicazione dei nuovi materiali e delle innovazioni tecnologiche per l'efficienza energetica all'edilizia esistente.
- **Salubrità degli spazi abitati:** come la tecnica costruttiva, i materiali, gli impianti e la gestione dell'edificio influiscono sulla salute dell'utente.
- **Il problema delle muffe:** come affrontarlo nei vari contesti ed in base alle possibilità di intervento.