

PIANO DELLE ATTIVITA' FORMATIVE:

I Modulo (4 ore)

- La legislazione per l'efficienza energetica degli edifici
- Le procedure di certificazione
- La normativa tecnica
- Obblighi e responsabilità del certificatore

II Modulo (12 ore)

- Il bilancio energetico del sistema edificio impianto
- Il calcolo della prestazione energetica degli edifici
- Analisi di sensibilità per le principali variabili che ne influenzano la determinazione

III Modulo (8 ore)

- Analisi tecnico economica degli investimenti
- Esercitazioni pratiche con particolare attenzione agli edifici esistenti

IV Modulo (8 ore)

- Involucro edilizio: le tipologie e le prestazione energetiche dei componenti
- • Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione dei nuovi edifici.
- • Del miglioramento degli edifici esistenti.

V Modulo (12 ore)

- Impianti termici: fondamenti e prestazione energetiche delle tecnologie tradizionali e innovative
- Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione dei nuovi impianti e della ristrutturazione degli impianti esistenti.

VI Modulo (8 ore)

- L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili

VII Modulo(8 ore)

- comfort abitativo
- La ventilazione naturale e meccanica controllata
- L'innovazione tecnologica per la gestione degli edifici e degli impianti

VIII Modulo (8ore)

- la diagnosi energetica degli edifici
- Esempi applicativi
- Esercitazioni all'utilizzo degli strumenti informatici posti a riferimento dalla normativa nazionale e predisposti dal CTI

IX Modulo (4 ore)

- Illuminazione negli edifici

X Modulo (8 ore)

- Climatizzazione estiva