

## **CORSO SPECIALISTICO ECOCAD**

*Un primo approccio alla progettazione ecosostenibile*

Corso mirato all' utilizzo di **ECOCAD**, programma specifico che consente di effettuare la verifica delle prestazioni energetiche degli edifici, delle dispersioni termiche, delle trasmittanze e della condensa superficiale ed interstiziale delle strutture in base ai limiti di normativa.

**DURATA:** Nr. 02 sessioni da 4 ore cadauna (Totale 6 ore)

**SEDE DEL CORSO:** Ordine degli Architetti, Pianificatori e Paesaggisti della Provincia di Caserta (C.so Trieste, 31 Caserta)

**CORSO GRATUITO PREVIA ISCRIZIONE:**

Compilare l'apposito form al seguente link <http://www.ecocad.it/corsograttuitocaserta>

Tutti i partecipanti dovranno presentarsi muniti del proprio Pc

**DETTAGLIO CORSO:**

### **I° SESSIONE – 14 Dicembre dalle ore 15.00 alle 19.00**

**Attestato di Certificazione Energetica (ACE):** Linee guida generali

**Ecocad:** Introduzione

**Archivi di base:**

Materiali, Materiali omogenei, Murature, Solai, Strutture, Pareti, Pavimenti, Soffitti, Porte , Finestre, Ponti Termici Comuni, Generatori

**Creazione file di lavoro:**

Vuoto e da modello

**Impostazione dati generali:**

Dati principali, Dati climatici, Caratteristiche edificio, Soggetti Certificazione, Deroghe, Fonti rinnovabili,

**Definizione Strutture utilizzate:**

Trasferimento strutture in archivio base

**Verifiche e comportamenti strutture:**

Trasmittanza, Condensa superficiale, Condensa interstiziale, Sfasamento termico.

**II° SESSIONE – 16 Dicembre dalle ore 15.00 alle 19.00****Definizione dati zona termica**

Classe edificio (destinazione d'uso), Superficie disperdente, Superficie lorda

Volume lordo riscaldato, Rapporto S/V, Capacità termica, Ventilazione (naturale – meccanica)

**Definizione dati impianto**

Dati generatore, Sottosistema di emissione, Sottosistema di regolazione, Sottosistema di distribuzione, Fonti rinnovabili

**Definizione dati ACS**

Sottosistema di emissione, Sottosistema di distribuzione, Sottosistema di accumulo

Sottosistema di generazione

**Definizione locali non riscaldati**

Dimensioni, Ricambi d'aria, Elementi disperdenti (proprietà, fattori dovuti ad ombreggiature)

**Definizione locali riscaldati**

Dimensioni, Ricambi d'aria, Elementi disperdenti (proprietà, fattori dovuti ad ombreggiature)

**Calcoli e verifiche**

Dettaglio calcoli, Verifica trasmittanze, Verifica trasmittanze divisorii

Verifica termo igrometrica, Epi, Rendimento globale medio stagionale

Rendimento termico utile al 100%, Epe, Verifica termo igrometrica

**Stampe ed esportazioni**

Relazione termica (ex legge 10), Attestato di Certificazione Energetica

Esportazione in CENED+