

Corso:  
**Guida al CENED+2**  
**Esempio su edificio residenziale**  
Compilazione completa di un APE

**Mantova – 10 giugno 2016**



## L'obiettivo del corso

L'obiettivo è mostrare tutte le fasi di compilazione del software CENED+2 per la predisposizione di un APE di un edificio residenziale. Crediamo che la compilazione in aula di tutte le schermate del software dall'inizio alla fine sia il modo didatticamente più efficace per dare un supporto concreto ai certificatori lombardi.

## La certificazione di un edificio residenziale

L'edificio campione analizzato durante il corso è un appartamento residenziale esistente.

I partecipanti saranno guidati dal relatore alla schematizzazione delle zone termiche, all'analisi geometrica di superfici, volumi e ombreggiature e alla predisposizione delle informazioni relative alla computazione dell'involucro attraverso il supporto di un foglio di calcolo e del software ANIT per la preparazione delle schede delle strutture opache, trasparenti e dei ponti termici. A seguire attraverso l'analisi di un impianto standard, verranno illustrate le logiche di raccolta e inserimento dati nel caso di impianto autonomo e centralizzato per il servizio riscaldamento e acs.



## Le criticità del software CENED+2

L'introduzione del software CENED+2 per la certificazione energetica in Lombardia ha obbligato tutti i certificatori energetici a rivedere le proprie modalità operative principalmente su due aspetti:

- 1- l'interazione col nuovo software,
- 2- la raccolta dati sull'edificio e sugli impianti in accordo con le nuove procedure.

Purtroppo le criticità emerse nei primi mesi di distribuzione del software hanno scoraggiato molti certificatori a investire tempo ed energie alla comprensione delle nuove logiche informatiche e normative.

Crediamo invece che ci sia spazio per allineare le conoscenze ormai consolidate con la precedente procedura di calcolo (CENED+) sulla nuova procedura, e che si possa acquisire un metodo di lavoro per governare le nuove richieste di inserimento dati.

## Riconoscimenti dei crediti formativi

Le pratiche di riconoscimento sono differenziate in base ai regolamenti stabiliti dai Consigli Nazionali di Ordini e Collegi. Di seguito una sintesi dell'accREDITAMENTO per questo corso. Ricordiamo che a tutti i corsisti sarà consegnato un attestato di partecipazione.

<b>Ingegneri</b>	Evento accreditato dal CNI – <b>5 CFP</b>
<b>Architetti</b>	Evento accreditato dal CNAPPC – <b>6 CFP</b>
<b>Geometri</b>	Non sono previsti CFP per i Geometri
<b>Periti Industriali</b>	Evento accreditato dal CNPI – <b>9 CFP</b>

## Sede

Il corso si terrà presso l'Hotel La Favorita, Via S.Cognetti de Martiis 1, 46100 Mantova.

## Programma

6 ore con orario 9.00-13.00 e 14.00-16.00

### Presentazione dell'edificio da analizzare

- predisposizione del materiale, informazioni generali e modellazione dell'edificio-impianto

### Inserimento dati in CENED+2

- computo geometrico e analisi delle ombreggiature
- predisposizione e inserimento dati per strutture opache, trasparenti e ponti termici
- predisposizione e inserimento dati per l'impianto di riscaldamento
- predisposizione e inserimento dati per l'impianto di produzione di acqua calda sanitaria

### Risultati e interventi migliorativi

Ai partecipanti è richiesto l'uso di un proprio PC portatile.

## Quota di partecipazione

Quota standard: **115€ + IVA**

Quota scontata\*: **80€ + IVA**

\* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT e agli iscritti al Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Mantova.

**NOTA:** Segnaliamo che per motivi amministrativi non è possibile emettere fatturazione elettronica per funzionari delle P.A. (Comuni, Università, ecc.).

## Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf
- Software didattici (versione a tempo\*) per la predisposizione delle schede per le strutture opache, trasparenti e i ponti termici da allegare alla certificazione energetica.
- Guida ANIT d'aggiornamento legislativo in formato .pdf

\*I software funzionano in ambiente Windows (da Windows 7 in poi).

## Relatori

### Ing. Alex Setolini

Ingegnere edile, libero professionista, esperto in materia di efficienza energetica del sistema edificio-impianto. Esperto di certificazione energetica secondo la procedura della regione Lombardia, relatore per corsi di formazione in tema di redazione della certificazione energetica e predisposizione della "legge 10".

## Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di pre-registrazione dalla pagina corsi del sito [www.anit.it](http://www.anit.it). I corsi vengono attivati solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

La pre-registrazione è gratuita e consente agli organizzatori di monitorare l'interesse per ogni iniziativa e in caso di attivazione (o annullamento) di informare tutti coloro che si sono prenotati.

Attenzione:

- non effettuare pagamenti prima di avere ricevuto conferma da parte della nostra segreteria;
- in caso di rinuncia ad avvenuto pagamento, l'importo versato verrà restituito solo se comunicato almeno 5 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso

## Maggiori informazioni

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo [corsi@anit.it](mailto:corsi@anit.it)