

Corso:

## Capire gli impianti: guida pratica per il certificatore energetico

Analisi di casi tipici dal sopralluogo alla compilazione del software per la produzione dell'APE

Lecco, 20 marzo 2020

### L'obiettivo del corso

Un corso pratico dedicato ai certificatori energetici per fare chiarezza su come compilare la parte impianti di un APE in modo **veloce e rigoroso**.

I partecipanti avranno modo infatti di analizzare con i nostri esperti una serie di casi via via più complicati e verificare lo "stato dell'arte" sulla raccolta dati e l'analisi impiantistica finalizzate alla redazione di un attestato di prestazione energetica.

Gli esempi in aula sono svolti col **software CENED+2.0**

### A chi si rivolge

Il corso si rivolge a tutti gli interessati all'analisi energetica degli edifici e degli impianti. Dal momento che non ci sono occasioni di confronto "aperto" su questi argomenti, riteniamo che il corso sia un'ottima opportunità per chi è esperto come riscontro costruttivo tra colleghi e per chi è alle prime armi per fare luce sull'analisi impiantistica e acquisire un metodo corretto.

### 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 in fase di accreditamento da parte del CNI – richiedi <b>6 CFP</b> (I CFP saranno rilasciati con il 100% della presenza)
<b>Architetti</b>	Evento accreditato presso Consulta Regionale Lombarda degli Ordini A.P.P.C.– richiedi 6 CFP N.B. Per gli Architetti iscritti agli Ordini non aderenti a Consulta è previsto il pagamento di € 10,00 per diritti di segreteria da corrispondere tramite Paypal dal sito <a href="mailto:Im@teria">Im@teria</a> .
<b>Geometri</b>	Non sono previsti crediti formativi
<b>Periti Industriali</b>	Evento in fase di accreditamento da parte del CNPI – <b>9 CFP</b>

### Sede

Sede da definire.

# Programma

6 ore, organizzate in una giornata con orario 9.00-13.00 e 14.00-16.00

8.45	— registrazione
9.00 – 13.00	— la certificazione energetica e l'analisi degli impianti: dati di progetto, sopralluogo e valutazioni standard
	— il modello energetico di un edificio-impianto: l'analisi dei sottosistemi per la redazione di un APE
	— esempi di modellizzazione impiantistica
13.00 – 14.00	— pausa pranzo
14.00 – 16.00	— analisi critica dei risultati
	— discussione in aula
	— test finale

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

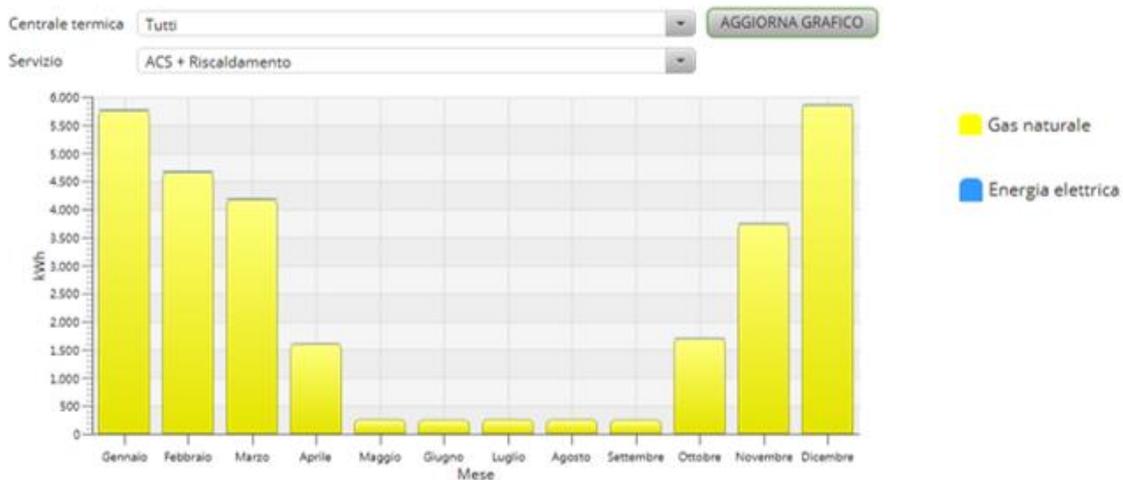
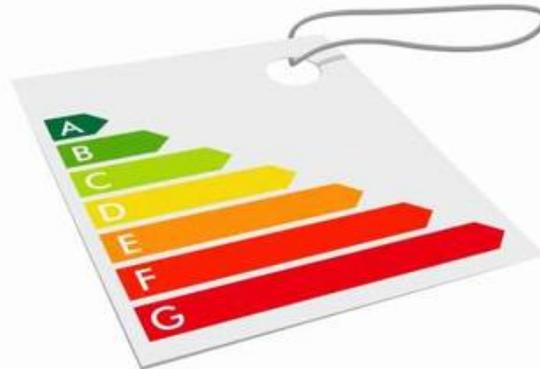
## Relatori

### Ing. Alex Setolini

Ingegnere edile, libero professionista, esperto in materia di efficienza energetica del sistema edificio-impianto e di certificazione energetica secondo la procedura della regione Lombardia. Selezionato nell'elenco 2019 degli ispettori CENED per l'Area territoriale.

### Analisi di casi tipici – raccolta dati e gestione delle informazioni sugli impianti

Edificio di progetto	Qh [kWh]	Qhr [kWh]	Qd.in [kWh]	Qgn.out [kWh]
gennaio	2973,4	1878,3	1878,3	1878,3
febbraio	2020,6	958,8	958,8	958,8
marzo	1658,6	420,0	420,0	420,0
aprile	825,2	0,0	0,0	0,0
maggio	0,0	0,0	0,0	0,0
giugno	0,0	0,0	0,0	0,0
luglio	0,0	0,0	0,0	0,0
agosto	0,0	0,0	0,0	0,0
settembre	0,0	0,0	0,0	0,0
ottobre	1150,9	40,1	40,1	40,1
novembre	2240,9	1111,5	1111,5	1111,5
dicembre	2993,2	1900,2	1900,2	1900,2
TOTALE	13862,8	6308,9	6308,9	6308,9



Durante il corso verranno mostrati alcuni esempi di analisi degli impianti finalizzati alla produzione dell'APE: i partecipanti utilizzando il proprio PC potranno simulare tutti i passaggi necessari alla compilazione di un software fino alla certificazione finale.

## Quota di partecipazione

Quota standard: **110€ + IVA**

Quota scontata\*: **75€ + IVA**

\* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT.

## Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf
- Software di calcolo (da usare durante il corso, versione a tempo\*) per la valutazione delle prestazioni igrotermiche e dinamiche dell'involucro opaco e trasparente, per la valutazione agli elementi finiti dei ponti termici e per il calcolo del fabbisogno energetico degli edifici in accordo con le norme UNI/TS 11300

\* I software funzionano in ambiente Windows (da Windows 7 in poi), la versione a tempo dura 30 giorni.

## Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di 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 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;
- è possibile disdire la partecipazione fino a 5 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso. In caso di rinuncia ad avvenuto pagamento, TEP srl tratterà il 40% dell'importo versato per le spese di gestione, rimborsando la differenza. In caso di sospensione della frequenza o mancata partecipazione al corso senza il suddetto preavviso non si ha diritto ad alcun rimborso.

## Maggiori informazioni

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