

Corso:

## Come preparare la Relazione Tecnica Legge 10

Guida pratica alla compilazione della relazione  
tecnica secondo le regole in vigore

Verona – 5, 18 e 25 novembre 2020

In collaborazione con:



### L'obiettivo del corso

**Le regole sul contenimento dei consumi energetici degli edifici e sulla corretta progettazione igrotermica sono in continua evoluzione ormai da molti anni.** Per affrontare l'attuale regolamentazione nazionale/regionale è richiesto ormai un alto livello di conoscenza tecnica abbinato a una buona consapevolezza normativa e burocratica sulla gestione del sistema edificio-impianto.

Il corso si sviluppa attraverso un percorso didattico di 3 giorni che ha il fine di fornire ai partecipanti una metodologia per predisporre correttamente la relazione "Legge 10" da portare in Comune.

**Gli argomenti sono spiegati attraverso numerose esercitazioni pratiche** svolte con gli strumenti forniti ai partecipanti: guide, manuali e software.

### A chi si rivolge

Il corso si rivolge ai professionisti che desiderano approfondire le conoscenze in materia di efficienza energetica sia alle prime armi (per inquadrare l'argomento) che esperti (per un confronto costruttivo sulle metodologie adottate).

### Le domande alle quali il corso risponde

- Come si compila la relazione "Legge 10"? Quali sono gli allegati da compilare?
- Come si predispongono le verifiche sui ponti termici? E sul rischio muffa?
- Ci sono regole "ufficiali" per il computo geometrico dell'edificio?
- Quanto incidono i vari sottosistemi impiantistici sul risultato finale?
- Quali nozioni sugli impianti devono essere note in fase di redazione della Legge 10?

### Sede

Il corso si terrà presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Verona, Via Santa Teresa 12, 37135 Verona.

## 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 al CNI – richiesti <b>24 CFP</b> (I CFP saranno rilasciati con il 90% della presenza)
<b>Architetti</b>	Il corso non è accREDITATO. Segnaliamo però che è <b>possibile richiedere il riconoscimento dei CFP tramite autocertificazione</b> su im@teria secondo quanto disposto dal <a href="#">punto 6.7 delle Linee Guida del CNAPPC</a> in vigore dal 1° gennaio 2020 per i corsi accREDITATI da altre categorie professionali
<b>Geometri</b>	Evento accREDITATO dal CNG – <b>24 CFP</b> (I CFP saranno rilasciati con l'80% della presenza)
<b>Periti Industriali</b>	Evento accREDITATO dal CNPI – <b>27 CFP</b>

## Programma

24 ore, organizzate in tre giornate con orario 9.30-13.00 e 14.00-18.30

### Giorno 1 – giovedì 5 novembre 2020

#### Introduzione e analisi dell'involucro

- 9.15 – registrazione
- 9.30 – 13.00 – regole e limiti da rispettare (il metodo della Guida ANIT)
  - i contenuti della relazione tecnica (ex Legge 10)
- 13.00 – 14.00 – pausa pranzo
- 14.00 – 18.30 – il calcolo della trasmittanza termica e l'analisi dei ponti termici
  - la valutazione del rischio di condensa e muffa

### Giorno 2 – mercoledì 18 novembre 2020

#### Inquadramento normativo sugli impianti

- 9.15 – registrazione
- 9.30 – 13.00 – schematizzazione degli impianti per l'inserimento dati
  - i rendimenti dei sottosistemi impiantistici
- 13.00 – 14.00 – pausa pranzo
- 14.00 – 18.30 – verifica del rendimento globale medio stagionale
  - cenni all'analisi per solare termico e fotovoltaico

### Giorno 3 – mercoledì 25 novembre 2020

#### Esercitazione sul sistema edificio-impianto

- 9.15 – registrazione
- 9.30 – 13.00 – analisi del bilancio energetico dell'involucro
  - analisi dei sottosistemi impiantistici
- 13.00 – 14.00 – pausa pranzo
- 14.00 – 18.30 – esempio di inserimento dati guidato
  - test finale d'apprendimento

Ai partecipanti è richiesto l'uso di un proprio PC portatile durante tutte le giornate di corso.

## Relatori

### Ing. Giorgio Galbusera

Ingegnere Edile, staff tecnico ANIT, responsabile settore formazione. Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l'efficienza energetica e l'isolamento acustico degli edifici. Si occupa di analisi e diagnosi igrotermica dell'involucro, misure in opera come operatore termografico di III livello, simulazioni dinamica del sistema edificio impianto.

### Ing. Renzo Sonzogni

Ingegnere edile, libero professionista, esperto in materia di efficienza energetica del sistema edificio-impianto. Membro del Gruppo di Lavoro per la Certificazione Energetica presso la Consulta dell'Ordine degli Ingegneri della Regione Lombardia.

### Ing. Alessandro Panzeri

Ingegnere edile, staff tecnico ANIT, responsabile settore ricerca&sviluppo e nello specifico di materiali isolanti e ricerca strumentale in campo. Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l'efficienza energetica e l'isolamento acustico degli edifici. Contribuisce allo sviluppo di software per l'analisi igrotermica ed energetica degli edifici.

## Quota di partecipazione

Quota standard: **370€ + IVA**

Quota scontata\*: **280€ + IVA 250€ + IVA**

\* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT e agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Verona.

## 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)