

Corso:

# Come preparare la Relazione Tecnica Legge 10

Guida alla compilazione della relazione tecnica  
secondo le regole in vigore

Bari – 11, 23 e 29 maggio 2018

Con il patrocinio:



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Bari

Collegio dei Periti Industriali  
delle Province di Bari - B.A.T.



**OIBA**  
ORDINE DEGLI INGEGNERI  
della Provincia di Bari

## 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 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 Vittoria Parc Hotel, Via Nazionale n.10/F , 70128 Bari-Palese.

## 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 – i <b>24 CFP</b><br>(I CFP saranno rilasciati con il 90% della presenza) |
| <b>Architetti</b>         | Richiesta di accREDITAMENTO inoltrata al CNAPPC  |
| <b>Geometri</b>           | Evento accreditato dal CNG – <b>24 CFP</b>   |
| <b>Periti Industriali</b> | Evento accreditato dal CNPI – <b>27 CFP</b>  |

## Programma

24 ore, organizzate in tre giornate con orario 9.00-13.00 e 14.00-18.00

### Giorno 1 – 21 marzo

#### Introduzione e analisi dell'involucro

|               |   |
|---------------|---|
| 8.45          | — registrazione   |
| 9.00 – 13.00  | — regole e limiti da rispettare (il metodo della Guida ANIT)<br>— i contenuti della relazione tecnica (ex Legge 10)       |
| 13.00 – 14.00 | — pausa pranzo  |
| 14.00 – 18.00 | — il calcolo della trasmittanza termica e l'analisi dei ponti termici<br>— la valutazione del rischio di condensa e muffa |

### Giorno 2 – 28 marzo

#### Inquadramento normativo sugli impianti

|               |   |
|---------------|---|
| 8.45          | — registrazione   |
| 9.00 – 13.00  | — schematizzazione degli impianti per l'inserimento dati<br>— il rendimenti dei sottosistemi impiantistici  |
| 13.00 – 14.00 | — pausa pranzo  |
| 14.00 – 18.00 | — verifica del rendimento globale medio stagionale<br>— cenni all'analisi per solare termico e fotovoltaico |

### Giorno 3 – 4 aprile

#### Esercitazione sul sistema edificio-impianto

|               |  |
|---------------|--|
| 8.45          | — registrazione  |
| 9.00 – 13.00  | — analisi del bilancio energetico dell'involucro<br>— analisi dei sottosistemi impiantistici |
| 13.00 – 14.00 | — pausa pranzo   |
| 14.00 – 18.00 | — esempio di inserimento dati guidato<br>— test finale d'apprendimento                       |

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

## Relatori

### Ing. Stefano Benedetti

Ingegnere Meccanico, staff tecnico ANIT, referente per la formazione acustica. Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l'efficienza energetica e l'isolamento acustico degli edifici. Si occupa di misure in opera termiche e acustiche e consulenza alla progettazione integrata dei requisiti acustici ed energetici dell'involucro.

### 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**

\* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT, agli iscritti al Collegio dei Geometri della Provincia di Bari, agli iscritti al Collegio dei Periti Industriali delle Province di Bari - B.A.T. e agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari.

**NOTA 1:** Fattura Elettronica. Segnaliamo che per motivi amministrativi non è possibile emettere fatturazione elettronica per funzionari delle P.A. (Comuni, Università, ecc.).

**NOTA 2:** Deducibilità integrale delle spese. Ricordiamo che a partire dal periodo d'imposta 2017, i liberi professionisti possono dedurre integralmente le spese sostenute per i corsi di aggiornamento professionale incluse le spese di viaggio e soggiorno. Infatti ai sensi dell'art. 54 co. 5 del TUIR (come modificato dalla L. 81/2017), le spese per l'iscrizione a master e a corsi professionali e le relative spese di viaggio e soggiorno diventano deducibili al 100% dal reddito di lavoro autonomo entro il limite annuo di 10.000 €.

## 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)