

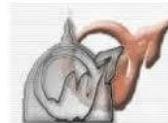
Corso:

# Come preparare la Relazione Tecnica Legge 10

Guida alla compilazione della relazione tecnica  
secondo le regole in vigore

**Firenze – 8, 15 e 21 maggio 2015**

Con il patrocinio



COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E  
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI FIRENZE

## L'obiettivo del corso

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

Alla luce della continua evoluzione legislativa e normativa (nuovi decreti attuativi L90, nuove UNI/TS 11300) e della complessità della materia crediamo sia importante per un progettista acquisire competenze per governare i vari aspetti legati alla verifica delle prestazioni energetiche e igrotermiche dell'edificio e confrontarsi senza dubbi con altri attori del processo (amministrazione, DL, termotecnico, ecc.).

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

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?

## Programma

24 ore con orario 9.00-13.00 e 14.00-18.00

### Giorno 1: introduzione e analisi dell'involucro

- regole e limiti da rispettare (il metodo della Guida ANIT)
- i contenuti della relazione tecnica (ex Legge 10)
- il calcolo della trasmittanza termica
- la valutazione del rischio di condensa e muffa

Contenuti  
aggiornati

### Giorno 2: inquadramento normativo, l'edificio

- il bilancio energetico dell'involucro
- l'analisi dei ponti termici
- esempi di calcolo manuale

Il bilancio  
dell'involucro

### Giorno 3: inquadramento normativo, gli impianti

- schematizzazione degli impianti per l'inserimento dati
- il rendimenti dei sottosistemi impiantistici
- verifica del rendimento globale medio stagionale
- cenni all'analisi per solare termico e fotovoltaico
- esempio di inserimento dati guidato e predisposizione della relazione Legge 10 con le informazioni presentate durante il corso.

Guida all'analisi impiantistica

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

### Sede

Il corso si terrà a Firenze, sede da definire.

### Quota di partecipazione

Quota standard: **340€ + IVA**

Quota scontata\*: **260€ + IVA**

\* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT 2015 (vd. sotto), agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze e agli iscritti al Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Firenze.

### Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf
- Copia di un volume della collana ANIT
- Software PAN (versione a tempo\*) per la valutazione delle prestazioni igrotermiche e dinamiche dell'involucro opaco e trasparente
- Software IRIS (versione a tempo\*) per la valutazione agli elementi finiti dei ponti termici
- Software LETO (versione a tempo\*) per il calcolo del fabbisogno energetico degli edifici in accordo con le norme UNI/TS 11300
- Guida ANIT d'aggiornamento legislativo

\*Si hanno a disposizione 30 giorni per la prova del software. Ricordiamo che i soci 2015 ricevono incluso nella quota la suite completa dei software PAN, LETO, IRIS e LETO.

I software funzionano in ambiente Windows (da XP in poi).



### PAN

Il software ANIT per l'analisi termica, igrometrica e dinamica dell'involucro opaco e per l'analisi termica dell'involucro trasparente.

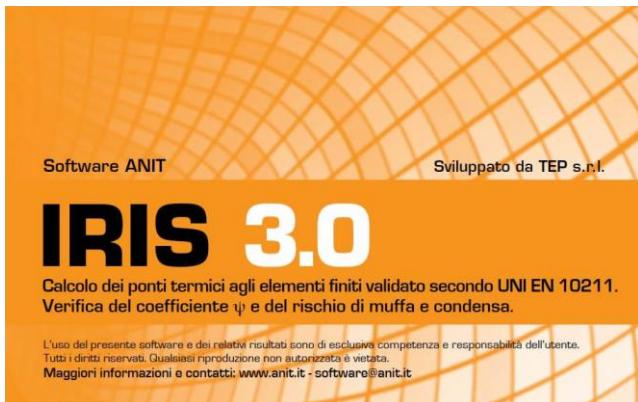
Con PAN è possibile creare le schede di tutte le strutture dell'involucro da allegare alla relazione Legge 10.



## LETO

Il software distribuito da ANIT implementa le norme UNI/TS parte 1, 2 e 4 per la valutazione del fabbisogno energetico del sistema edificio-impianto.

Con LETO è possibile preparare la relazione Legge 10 da portare in Comune.



## IRIS

Il software ANIT per la valutazione agli elementi finiti dei ponti termici validato in accordo con la norma UNI EN 10211. Con IRIS è possibile creare le schede di tutti i ponti termici dell'involucro da allegare alla relazione Legge 10.

## 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.

### **Ing. Alessandro Panzeri**

Ingegnere edile, staff tecnico ANIT, responsabile settore ricerca&sviluppo. Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l'efficienza energetica e l'isolamento acustico degli edifici.

### **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.

## 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 7 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)

## 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>	Non sono previsti CFP per gli iscritti agli Ordini degli Ingegneri
<b>Architetti</b>	Evento accreditato dal CNAPPC – 15 CFP
<b>Geometri</b>	Il corso è in fase di accreditamento presso il CNG
<b>Periti Industriali</b>	Evento accreditato dal CNPI – 24 CFP

## Campagna associativa 2015



I soci ANIT ricevono come supporto all'attività professionale software, libri, guide, consulenza e sconti per l'intero anno solare.

I 4 software inclusi nella SUITE ANIT consentono di affrontare tutti gli aspetti della progettazione termica e acustica in edilizia dalla Legge 10 all'analisi agli elementi finiti dei ponti termici, dalla certificazione energetica alla relazione sui requisiti acustici passivi.

Quota unica di iscrizione: **95€+IVA**

Maggiori informazioni: <http://associati.anit.it/>