



Corso:

Come preparare la Relazione Tecnica Legge 10

Guida alla compilazione della relazione tecnica
secondo le regole in vigore

Bologna – 11, 18 e 25 settembre 2014

In collaborazione con:



Con il patrocinio:



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



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Bologna

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 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 predisporre?
- 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

Giorno 2: inquadramento normativo, l'edificio

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

Giorno 3: inquadramento normativo, gli impianti

- schematizzazione degli impianti per l'inserimento dati
- i 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.

Contenuti
aggiornati

il bilancio
dell'involucro

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 Bologna presso AEMILIA HOTEL, Via G. Zaccherini Alvisi, 16. Tel. 051 3940311.

Quota di partecipazione

Quota standard: **365€ + IVA**

Quota scontata*: **290€ + IVA**

* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT 2014, agli iscritti agli Ordini e Collegi che patrocinano l'iniziativa, agli iscritti all'Ordine degli Architetti di Modena, agli iscritti al Collegio dei Periti Industriali di Bologna, agli iscritti al Collegio dei Geometri di Bologna e agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Bologna.

Promozione
di IRIS 2.1

Offerte riservate ai partecipanti al corso

Sconto per l'acquisto del software IRIS 2.1 (validato con UNI EN ISO 10211): ~~420€ + IVA~~ **190€ + IVA**
Sconto per l'acquisto del nuovo libro della collana ANIT "Muffa, condensa e ponti termici - Guida completa all'analisi igrotermica degli edifici" ~~25€~~ **15€**

Il nuovo libro della
collana ANIT

Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf
- Copia di un volume della collana ANIT
- Versione "completa" del software PAN 6 per la valutazione delle prestazioni igrotermiche e dinamiche dell'involucro opaco e trasparente
- Versione "a tempo" del software IRIS per la valutazione agli elementi finiti dei ponti termici
- Strumento di calcolo (LETO) utilizzabile a fini didattici per il calcolo del fabbisogno
- Guida ANIT d'aggiornamento legislativo

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.



PAN 6.0 è incluso nel corso!

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 2.0 è incluso nel corso!

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. Lo strumento è usato a scopo didattico.

Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di pre-registrazione dalla pagina corsi del sito 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

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.

Ingegneri **Evento accreditato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna - 24 CFP.** Ricordiamo infine che i regolamenti degli Ingegneri consentono di auto-certificare 15 CFP all'anno anche per iniziative non direttamente accreditate.

Architetti **Evento accreditato dal CNAPPC – 15 CFP.**

Geometri Abbiamo avanzato la richiesta di accREDITAMENTO al Collegio provinciale di riferimento e siamo in attesa di risposta. Ricordiamo che i regolamenti dei geometri consentono agli iscritti il riconoscimento "a posteriori" di CFP anche per corsi non accreditati, previa domanda entro 30 giorni dalla conclusione dell'evento direttamente al proprio Collegio con consegna del programma e dell'attestato di frequenza.

Periti Industriali **Il Collegio dei Periti Industriali di Bologna riconosce 15 CFP ai Periti Industriali iscritti all'Albo.** Segnaliamo inoltre che il corso è in fase di accREDITAMENTO presso il CNPI.

Box ANIT



CORSI ON LINE

Un nuovo strumento che integra la proposta di aggiornamento professionale. I corsi possono essere visionati quando si vuole, dove si vuole e quante volte si vuole sino alla conclusione del 2014 e hanno una durata di circa 2 ore.

[Maggiori informazioni](#)



CONGRESSO ANIT 30 ANNI

ANIT nel 1984 nasce come Associazione di professionisti, enti e aziende che credevano e credono nella stessa filosofia sostenendo gli stessi principi tecnico-scientifici: diffondere, promuovere e sviluppare l'isolamento termico ed acustico nell'edilizia e nell'industria come mezzo per salvaguardare l'ambiente e il benessere delle persone. In occasione dell'anniversario dei 30 anni ANIT organizza un congresso sui temi dell'efficienza energetica degli edifici e sulle criticità progettuali e realizzative legate all'isolamento acustico degli edifici.

[Maggiori informazioni](#)



ASSOCIATI AD ANIT

I soci ANIT ricevono come supporto all'attività professionale software, libri, guide, consulenza e sconti per l'intero anno solare; per maggiori informazioni visita il sito www.anit.it

Quote di iscrizione:

Nuovo socio: 135€+IVA.

Nuovo socio iscritto ad un Ordine /Collegio "Socio onorario ANIT": 100€+IVA.

Rinnovo dal 2013 al 2014: 85€+IVA