ANIT
Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico

Come preparare la Relazione Tecnica Legge 10 – liv.1 e 2

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

CORSO ONLINE
IN DIRETTA STREAMING
1, 14 e 20 dicembre 2022
orario 10.00-13.00 e 14.30-17.30

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 incontri col fine di fornire ai partecipanti una metodologia per predisporre correttamente la relazione "Legge 10" da portare in Comune.

A chi si rivolge (liv.1 e 2 insieme)

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).
In questa edizione proponiamo il corso di "livello 1" e di "livello 2" insieme. Ovvero affronteremo sia l'inquadramento normativo che le modalità di analisi delle varie verifiche con l'obiettivo di sviscerare regole e modalità d'applicazione dei requisiti minimi.

Riconoscimenti dei crediti formativi

Di seguito una sintesi dell'accreditamento per questo corso.
Ricordiamo che a chi segue l'intero corso verrà consegnato un attestato di partecipazione.

Ingegneri	In attesa di direttive da parte del CNI*
Architetti	Richiesta in corso*****
Geometri	Evento accreditato dal Collegio dei Geometri di Cremona – **18 CFP**
Periti Industriali	Evento accreditato dal CNPI – **21 CFP**

*Il riconoscimento dei CFP per eventi online in FAD sincrona è vincolato alla decretazione d'urgenza emanata in funzione dello stato di emergenza sanitaria.

Corsi in diretta streaming

Il corso si terrà online in diretta streaming attraverso la piattaforma GoToMeeting. I partecipanti riceveranno via email un link per accedere alla diretta. Segnaliamo che il corso non verrà registrato e non sarà registrabile dai partecipanti.

Programma

18 ore totali divise in 3 giornate da 6 ore ciascuna, con orario 10.00-13.00 e 14.30-17.30

Giorno 1 – 1 dicembre 2022 – Il bilancio energetico del sistema edificio-impianto

9.45	— apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 12.45	— analisi del bilancio energetico dell'involucro
	— perdite per trasmissione e apporti solari
	— guida alla valutazione del sistema edificio-impianto
13.00 – 14.30	— pausa
14.30 – 17.30	— dati geometrici e informazioni per costruire la zona termica
	— perdite per trasmissione, perdite per ventilazione, guadagni solari, apporti interni
	— capacità termica e fattore di utilizzazione degli apporti gratuiti
	— valutazione degli indici energetici EP
17.30	— controllo della presenza

Giorno 2 – 14 dicembre 2022 – Inquadramento normativo sugli impianti

9.45	— apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	— parametri energetici e limiti di legge legati agli impianti
	— l'interazione tra i sottosistemi impiantistici
	— cenni alle rinnovabili e agli impianti non termotecnici
	— analisi critica dei risultati per la relazione tecnica
13.00 – 14.30	— pausa
14.30 – 17.30	— dai fabbisogni all'energia primaria, studio dei sottosistemi impiantistici
	— raccolta dati per l'analisi di un impianto per i servizi H e W
	— valutazione degli indici energetici EP e delle efficienze medie stagionali
17.30	— controllo della presenza

Giorno 3 – 20 dicembre 2022 – Analisi dell'involucro e predisposizione della relazione tecnica

9.45	— apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	— regole e limiti da rispettare (il metodo della Guida ANIT)
	— i contenuti della relazione tecnica (ex Legge 10)
	— introduzione al calcolo delle strutture d'involucro
13.00 – 14.30	— pausa
14.30 – 17.30	— strutture opache: trasmittanza, inerzia, rischio muffa, rischio di condensazione
	— strutture trasparenti: trasmittanza, fattore solare
	— ponti termici: incidenza energetica, rischio muffa, Um e H't
17.30	— test finale e controllo della presenza

Relatori

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.

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. 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.

Quota di partecipazione

Quota standard: **320€ + IVA**
Quota scontata*: **260€ + IVA**
* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT e agli iscritti al Collegio dei Geometri della Provincia di Cremona.

Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- presentazioni dei relatori in formato .pdf

Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di registrazione dalla pagina corsi del sito 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;
- non sono previsti rimborsi in caso di disdetta a pagamento avvenuto.

Maggiori informazioni

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo corsi@anit.it