

Come preparare la Relazione Tecnica Legge 10 – liv.2

Esempi di calcolo
sull'analisi delle strutture
d'involucro, della zona
termica e degli impianti

**CORSO ONLINE
IN DIRETTA STREAMING
11, 18 e 25 novembre 2022, orario 10.00-13.00**

Evento accreditato in convenzione con:



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
della Provincia di Bergamo

L'obiettivo del corso

Il corso è pensato come occasione d'approfondimento sul rispetto dei requisiti minimi per l'efficienza energetica degli edifici. I concetti verranno illustrati attraverso una serie di esempi che toccano i principali temi da riportare nella relazione "Legge 10".

L'obiettivo è capire quali informazioni e quali logiche sono alla base delle procedure di calcolo necessarie per verificare i parametri richiesti dalla legge.

Durante le 3 giornate verranno mostrati esempi di analisi sulle strutture dell'involucro, sulla costruzione del bilancio energetico della zona termica e sulla modellizzazione impiantistica.

A chi si rivolge (liv.2)

Abbiamo deciso di chiamare il corso "livello 2" per evidenziare che non sono previsti preamboli di inquadramento legislativo, affrontati invece nel corso base "Come preparare la relazione Legge 10".

Quindi questa iniziativa si rivolge a tutti i professionisti che già conoscono il quadro legislativo attualmente in vigore e desiderano verificare assieme ai nostri esperti le procedure e le logiche per il rispetto 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	Evento accreditato dal CNI – 9 CFP*
Architetti	Evento accreditato dall'Ordine degli Architetti di Bergamo – 9 CFP*
Geometri	Evento accreditato dal Collegio dei Geometri di Cremona – 9 CFP
Periti Industriali	Evento accreditato dal CNPI – 12 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

9 ore divise in tre incontri con orario 10.00-13.00 (controllo del collegamento alle 9.45)

Giorno 1 – 11 novembre 2022 – Analisi delle strutture d’involucro

9.45	– apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	– introduzione al corso e illustrazione delle regole di interazione – strutture opache: trasmittanza, inerzia, rischio muffa, rischio di condensazione – strutture trasparenti: trasmittanza, fattore solare – ponti termici: incidenza energetica, rischio muffa, Um e H't
13.00	– controllo della presenza

Giorno 2 – 18 novembre 2022 – Esempi di analisi impiantistica

9.45	– apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	– 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
13.00	– controllo della presenza

Giorno 3 – 25 novembre 2022 – Costruzione e studio della zona termica

9.45	– apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	– il bilancio energetico dell'involucro per il comportamento invernale ed estivo – 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
13.00	– test finale e controllo della presenza

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: **160€ + IVA**

Quota scontata*: **130€ + IVA**

* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT, agli iscritti all'Ordine degli Architetti della Provincia di Bergamo 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