

Corso in diretta streaming:

## Come preparare la Relazione Tecnica Legge 10 – liv.2

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

3, 4 e 5 febbraio 2021

### 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.

<b>Ingegneri</b>	Evento in fase di accreditamento presso il CNI – <b>Richiesti 9 CFP</b>
<b>Architetti</b>	Non sono previsti CFP
<b>Geometri</b>	Non sono previsti CFP
<b>Periti Industriali</b>	Evento accreditato dal CNPI – <b>12 CFP</b>

### Corsi in diretta streaming



Il corso si terrà on-line in diretta streaming attraverso Google Meet.

I partecipanti riceveranno via email il link per accedere alla diretta.

È possibile partecipare al corso via smartphone o con computer. Nel primo caso è necessario installare l'[App Google Meet](#), nel secondo caso è necessario utilizzare un browser web supportato ([guarda l'elenco dei browser](#)).

## Programma

9 ore totali divise in 3 giornate da 3 ore ciascuna, con orario 14.30-17.30

### Giorno 1 – 3 febbraio 2021 – Analisi delle strutture d'involucro

14.10	– apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
14.30 – 17.30	– 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
17.30	– controllo della presenza

### Giorno 2 – 4 febbraio 2021 – Costruzione e studio della zona termica

14.10	– apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
14.30 – 17.30	– 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
17.30	– controllo della presenza

### Giorno 3 – 5 febbraio 2021 – Esempio di analisi impiantistica

14.10	– apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
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
17.30 – 17.45	– 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. 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.

## Quota di partecipazione

Quota standard: **160€ + IVA**

Quota scontata\*: **130€ + IVA**

\* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT.

## 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](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;
- 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](mailto:corsi@anit.it)