



C O R S O

## RELAZIONE EX LEGGE 10

- destinatari**
- Il Corso è indirizzato a **Ingegneri, Architetti, Geometri, Periti Industriali e Certificatori energetici.**
- modalità**
- **Teoria** | 12 h
  - **Pratica** | 12 h
  - **Obbligo di frequenza** | per almeno il 75% delle ore (con firma)
  - Il corso è a **numero chiuso** (max. 18 corsisti)
- obiettivi**
- In fase di **progettazione** o **ristrutturazione** i progettisti sono obbligati a produrre la relazione **ex Legge 10**. La corretta elaborazione di questo documento rappresenta la prima valutazione delle prestazioni energetiche dell'edificio. E' infatti da questa relazione che è possibile stimare la **classe energetica** e il **fabbisogno energetico finale**.
  - Una corretta ex Legge 10 permette di verificare le prestazioni dell'edificio e intervenire con eventuali modifiche già in fase progettuale, così da contenere i costi in opera e ottimizzare la prestazione energetica.
  - Il corso ha l'obiettivo di illustrare il metodo di elaborazione della relazione, i requisiti minimi di legge e fornire gli strumenti di valutazione energetica.
  - Attraverso il **workshop** verrà redatta una relazione di Legge 10 per un edificio di nuova costruzione.
- riferimenti**
- DGR VIII/8745
  - Decreto n. 5796 del 11 giugno 2009
  - UNI TS 11300 parte 1 e 2
- certificazione**
- **ATTESTATO DI FREQUENZA**
- quota iscrizione**
- **€ 390,00 + Iva**
  - **€ 330,00 + Iva** [riservata agli ex-corsisti **A F O R**]
- sede**
- **MILANO**
  - Via Minturno 9
  - Via Stefanardo da Vimercate 32
  - T. 02 89059341 | 02 394 304 13 | 02 394 327 26

:: **A F O R** S.a.s. ::

Via Minturno 9 - 20127 Milano

Tel. +39 02 394 30 413 Fax +39 02 89 059 350

www.afor.mi.it - P. IVA - C.F. 06243700967

Accreditato Regione Lombardia n. 0296 Sezione B

Certificato CSICERT UNI EN ISO 9001/2008 n.SQ082801 settore EA37





## PROGRAMMA

<b>Modulo [ 1 ]</b>		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[1.1] <b>INQUADRAMENTO LEGISLATIVO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Legislazione regionale</li><li>▪ Obblighi per le nuove costruzioni e per le ristrutturazioni</li><li>▪ Cenni alla certificazione energetica</li><li>▪ Figure professionali coinvolte</li></ul>	2
<b>Modulo [ 2 ]</b>		
[2.1] <b>INVOLUCRO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Calcolo della trasmittanza di elementi opachi e trasparenti</li><li>▪ Calcolo trasmittanza di elementi contro terra</li><li>▪ Ponti termici</li><li>▪ Temperatura ambienti confinanti</li><li>▪ Analisi schede tecniche</li></ul>	4
[2.1] <b>WORKSHOP</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Esercitazione pratica: inserimento delle strutture nel software di calcolo</li></ul>	4
<b>Modulo [ 3 ]</b>		
[3.1] <b>FONTE ENERGETICHE RINNOVABILI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Obblighi e valorizzazione energetica di:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Solare termico</li><li>○ Solare fotovoltaico</li></ul></li></ul>	2
<b>Modulo [ 4 ]</b>		
[4.1] <b>IMPIANTO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Valutazione di un progetto termotecnico</li><li>▪ Sottosistemi di un impianto di climatizzazione invernale e relativi rendimenti</li><li>▪ Sottosistemi di un impianto di produzione di acqua calda sanitaria e relativi rendimenti</li><li>▪ Sottosistemi di un impianto di ventilazione e relativi rendimenti</li></ul>	4
[4.2] <b>WORKSHOP</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Esercitazione pratica: inserimento degli impianti nel software di calcolo</li></ul>	6
<b>Modulo [ 5 ]</b>		
[5.1] <b>RELAZIONE FINALE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Verifica limiti normativi</li><li>▪ Redazione della relazione tecnica</li><li>▪ Discussione finale</li></ul>	2