

## Corso

# Il DLgs 28 e la copertura da fonti rinnovabili

Richieste di legge, stato dell'arte normativo e possibilità tecnologiche per il rispetto dei requisiti minimi sulle di fonti rinnovabili

**Seriate (BG) – 28 ottobre 2016**



In convenzione con:



Ordine degli Architetti  
PPC della provincia di Bergamo

## L'obiettivo del corso

**La copertura del fabbisogno energetico attraverso fonti rinnovabili è un obbligo di legge per molti ambiti d'applicazione sia per edifici nuovi che esistenti. Purtroppo però le regole e le modalità di calcolo non sono sempre chiare e spesso il progettista si trova a dovere interpretare in modo autonomo e a volte "creativo" le indicazioni normative.**

Inoltre a partire dal 2017, la percentuale di fonte rinnovabile richiesta a copertura dei servizi termici di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria salirà dal 35 al 50%.

Il corso è pensato quindi come occasione per fare il punto sul quadro legislativo (DLgs 28/2011, DM 26/6/2015 e Regolamenti regionali) e normativo (UNI/TS 11300 parte 5) e come occasione di confronto didattico sulle possibilità tecnologiche per il rispetto delle richieste di legge (solare termico, fotovoltaico, pompe di calore, impianti a biomassa, ecc.).

Ai partecipanti è richiesto l'uso di un PC portatile per seguire le esercitazioni in aula.

## A chi si rivolge

Il corso si rivolge a tutti i progettisti edili e termotecnici (ingegneri, periti industriali, geometri e architetti,) che operano nel settore della riqualificazione degli edifici e degli impianti, coinvolti dall'obbligo di copertura da fonti rinnovabili. L'idea è di fornire chiarimenti e indicazioni operative per predisporre la relazione tecnica (ex Legge 10) in maniera conforme ai nuovi requisiti minimi.

## Gli ambiti d'applicazione e l'obbligo di fonti rinnovabili

L'obbligo di copertura del fabbisogno termico ed elettrico dell'edificio attraverso fonti rinnovabili è sancito dai nuovi Requisiti minimi (DM 26/6/15 e nuovi Regolamenti Regionali) in accordo col precedente DLgs 28/2011.

Gli ambiti d'applicazione coinvolti in questa verifica sono:

- gli edifici di nuova costruzione,
- gli interventi assimilati a nuova costruzione (demolizioni e ricostruzioni, grandi ampliamenti con nuovo impianto)
- le ristrutturazioni importanti di 1° livello
- le "ristrutturazioni rilevanti" secondo il DLgs 28/2011

## Sede

Il corso si terrà presso la Scuola Edile di Bergamo in via Antonio Locatelli n°15, 24068 Seriate (Bergamo),  
Tel. 035-297671 [info@scuolaedilebg.it](mailto:info@scuolaedilebg.it) [www.scuolaedilebg.eu](http://www.scuolaedilebg.eu)

## 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.

<b>Ingegneri</b>	Evento accreditato dal CNI – <b>7 CFP</b>
<b>Architetti</b>	In fase di accreditamento presso il CNAPPC – <b>8 CFP</b>
<b>Geometri</b>	Non sono previsti CFP per i Geometri
<b>Periti Industriali</b>	Non sono previsti CFP per i Periti Industriali

## Programma

8 ore, organizzate in una giornata con orario 9.00-13.00 e 14.00-18.00

### Ambito d'applicazione e obbligo delle fonti rinnovabili

- Inquadramento legislativo: DM 26/6/15, DLgs 28 e Regolamenti Regionali
- Energia primaria rinnovabile e non rinnovabile:  $f_{ren}$ ,  $f_{nren}$ ,  $f_{tot}$
- Espressione dei fabbisogni energetici e calcolo della copertura rinnovabile
- Casi particolari, esclusioni, impossibilità tecnica

### Esempi di calcolo per copertura termica ed elettrica

- Collettori solari
- Pannelli fotovoltaici
- Pompe di calore
- Impianti a cogenerazione
- Impianti a biomassa

Ai partecipanti è richiesto l'uso di un proprio PC portatile.

## Quota di partecipazione

Quota standard: **145€ + IVA**

Quota scontata\*: **94€ + IVA**

\* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT, agli iscritti alla Cassa Edile di Bergamo, agli iscritti all'Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Bergamo e agli iscritti al Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Bergamo.

## Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf
- Software di calcolo (versione a tempo\*) per il calcolo del fabbisogno energetico degli edifici in accordo con le norme UNI/TS 11300

\* I software funzionano in ambiente Windows (da Windows 7 in poi).

## Relatori

### Ing. Matteo Serraino

Ingegnere Edile, Dottore di Ricerca in Energetica, esperto in Gestione dell'Energia (EGE) certificato ai sensi della norma UNI 11339, consulente energetico presso Manital Engineering, società di progettazione del gruppo Manital.

## Come iscriversi

Le iscrizioni sono gestite dalla segreteria della Scuola Edile di Bergamo e si effettuano.

Per registrarsi è necessario compilare la pagina al link: [www.bit.ly/scuolaedilebg](http://www.bit.ly/scuolaedilebg)

## Maggiori informazioni

Iscrizioni e organizzazione: Ing. Antonio Chiesa, Scuola Edile di Bergamo, Tel.035-297671

Contenuti del corso: Ing. Giorgio Galbusera, ANIT, Tel. 02-89415126