



L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecco e  
l'Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Lecco,  
in collaborazione con ANIT,  
organizzano il seminario

## Calcolo degli indici $EP_{h,nd}$ e $EP_{c,nd}$ , esempi completi di valutazione

**Data:** 31 maggio 2017

**Sede:** presso sede dell'Ordine Architetti PPC di Lecco in via Achille Grandi n. 9, 2° piano.

**Durata:** 4 ore con orario 9.00-13.00 – **4 CFP**

**Obiettivo del corso:**

L'iniziativa affronta le problematiche legate alla progettazione del comportamento invernale ed estivo dell'involucro edilizio. L'obiettivo è valutare in accordo con la normativa vigente il peso delle scelte progettuali rispetto alla composizione del bilancio energetico.

Il relatore guiderà i partecipanti attraverso una serie di esempi per analizzare le perdite per trasmissione, le perdite per ventilazione, gli apporti solari e gli apporti gratuiti.

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

**Le domande alle quali il corso risponde:**

- Per quali interventi è obbligatorio il rispetto degli indici energetici  $EP_{h,nd}$ ,  $EP_{c,nd}$  e  $EP_{gl,tot}$ ?
- Quali parametri influenzano maggiormente il calcolo degli indici  $EP_{h,nd}$  ed  $EP_{c,nd}$ ?
- Quali sono le logiche di bilanciamento per il fabbisogno invernale ed estivo?
- Come si valuta il contributo delle fonti rinnovabili e non rinnovabili per l'analisi del fabbisogno globale?

**Contenuti:**

- Aggiornamento legislativo: le regole da rispettare
- Il calcolo degli indicatori energetici  $EP_{h,nd}$ ,  $EP_{c,nd}$  e  $EP_{gl,tot}$
- Analisi energetica dell'involucro secondo norma: il bilancio tra dispersioni e apporti
- Strategie di ottimizzazione del fabbisogno invernale ed estivo
- Esempi di calcolo svolti in aula

**Relatori:** Ing. Alessandro Panzeri (ANIT)

**Incluso nella quota per ogni partecipante:**

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf
- MiniGuida ANIT in formato cartaceo
- Software didattici (versione a tempo) per lo svolgimento delle esercitazioni

**Quota di partecipazione:**

Quota unica: 30€ + IVA. L'IBAN sarà comunicato al raggiungimento del numero minimo di iscrizioni.

**Iscrizioni:** L'iscrizione va effettuata entro il 28 Aprile 2017 tramite la piattaforma eventi dell'Ordine: <http://www.ordinglc.it/lordine/corsi-e-convegni/>