

**ANIT**Associazione  
Nazionale  
per l'Isolamento  
Termico e acustico

Corso:

# Il calcolo del fabbisogno energetico degli edifici

Aggiornamento sui limiti da rispettare, analisi dei servizi energetici ed esempi di calcolo

Aosta – 10 ottobre 2017

Con il patrocinio: \_\_\_\_\_

Collegio Regionale  
Geometri e Geometri Laureati  
della Valle d'AostaORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA  
ORDRE DES INGENIEURS  
DE LA REGION AUTONOME VALEES D'AOSTE

## L'obiettivo del corso

L'analisi energetica di un edificio nuovo o da riqualificare non è un'operazione banale. In particolare i nuovi requisiti minimi (nazionali o regionali) impongono regole severe sia sulle prestazioni dell'involucro (indici  $EP_{h,nd}$  ed  $EP_{c,nd}$  e controllo dei ponti termici) che sulle prestazioni globali ( $EP_{gl,tot}$  e limiti sulle fonti rinnovabili).

Questo corso breve della durata di 4 ore ha l'obiettivo di fare il punto sui principali aspetti dell'attuale situazione normativa attraverso un'analisi chiarificatrice delle regole da rispettare accompagnata da una serie di esempi di calcolo. Ai partecipanti è consigliato l'uso di un proprio PC portatile per seguire gli esempi presentati utilizzando i software didattici messi a disposizione.

## A chi si rivolge

Il corso si rivolge ai professionisti interessati al calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici come ad esempio certificatori, progettisti, termotecnici, ecc. sia alle prime armi (per inquadrare l'argomento) che esperti (per un confronto costruttivo sulle metodologie adottate).

## Hai mai pensato di diventare Socio?

**Il corso è un'occasione di confronto assieme ai nostri esperti, ma è anche un'ottima occasione per diventare Socio ANIT.**

La quota del corso infatti è gratuita per chi si associa ad ANIT (o rinnova l'associazione) contestualmente o nei giorni successivi al corso.

Per gli interessati è quindi possibile:

- partecipare al corso gratuitamente pagando o rinnovando la quota associativa pari a 95€+IVA
- pagare la quota del corso (pari a 45€+IVA) e poi diventare socio nei giorni successivi pagando la sola integrazione di 50€+IVA



Per eventuali informazioni sulla promozione contatta la nostra segreteria al numero 02-89415126.

Per verificare i servizi riservati ai soci ANIT visita la pagina:

<http://www.anit.it/prodotto/associazione/quota-associativa/>

## Sede

Il corso si terrà presso il Collegio Regionale Geometri e Geometri laureati della Valle d'Aosta, P.zza Narbonne 16, 11100 Aosta.

## Programma

4 ore, con orario 9.00-13.00

- 8.45 — registrazione e presentazione
- 9.00 – 13.00 — regole e limiti da rispettare (il metodo della Guida ANIT)
- gli indici di prestazione energetica e i vettori energetici
- riscaldamento (H), raffrescamento (C), acqua calda sanitaria (W), ventilazione (V), illuminazione (L), trasporto di persone o cose (T), globale (GL)
- fattori di conversione dell'energia primaria:  $f_{P,REN}$ ,  $f_{P,NREN}$
- esempi d'applicazione per il calcolo dei ponti termici e l'analisi del fabbisogno dell'involucro  $EP_{H,nd}$ ,  $EP_{c,nd}$
- dibattito e chiusura lavori

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

Il corso è il primo passo di un percorso didattico che continua con il corso "Guida per i certificatori della Valle d'Aosta". Verifica sulla pagina corsi del sito ANIT il calendario e le località disponibili:  
<http://www.anit.it/eventi-e-prodotti/corsi/>



## 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.

## Quota di partecipazione

Quota unica: **45€ + IVA**

**NOTA 1:** Fattura Elettronica. Segnaliamo che per motivi amministrativi non è possibile emettere fatturazione elettronica per funzionari delle P.A. (Comuni, Università, ecc.).

**NOTA 2:** Deducibilità integrale delle spese. Ricordiamo che a partire dal periodo d'imposta 2017, i liberi professionisti possono dedurre integralmente le spese sostenute per i corsi di aggiornamento professionale incluse le spese di viaggio e soggiorno. Infatti ai sensi dell'art. 54 co. 5 del TUIR (come modificato dalla L. 81/2017), le spese per l'iscrizione a master e a corsi professionali e le relative spese di viaggio e soggiorno diventano deducibili al 100% dal reddito di lavoro autonomo entro il limite annuo di 10.000 €.

## 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 in fase di accreditamento da parte del CNI – richiesti <b>4 CFP</b> (I CFP saranno rilasciati con il 100% della presenza)
<b>Architetti</b>	Non sono previsti CFP per gli Architetti
<b>Geometri</b>	Evento accreditato dal Collegio Geometri della Valle d'Aosta – <b>2 CFP</b>
<b>Periti Industriali</b>	Evento accreditato dal CNPI – <b>4 CFP</b>

## Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf
- Mini Guida ANIT in formato cartaceo
- Software di calcolo (da usare durante il corso, versione a tempo\*) per il calcolo del fabbisogno energetico degli edifici in accordo con le norme UNI/TS 11300 e il calcolo dei ponti termici agli elementi finiti

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

## 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;
- è possibile disdire la partecipazione fino a 5 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso. In caso di sospensione della frequenza o mancata partecipazione al corso senza il suddetto preavviso non si ha diritto ad alcun rimborso.

## Maggiori informazioni

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo [corsi@anit.it](mailto:corsi@anit.it)