



**Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Brindisi**



**Formazione in Partnership & Networking**

[www.gestinnovation.it](http://www.gestinnovation.it)

### **Corso di Aggiornamento su “La Nuova Certificazione Energetica”**

**Efficienza Energetica in Edilizia: calcolo e certificazione delle prestazioni energetiche degli edifici alla luce dei nuovi decreti attuativi ( D.M. 26 giugno 2015 )**

**Partenza corso Martedì 10 Novembre 2015 ore 09 - Durata 24 ore**

**Frequenza dalle ore 09.00 alle ore 18.00 nelle date 10 – 17 Novembre e 01 Dicembre 2015**

**Luogo corso Sala Eventi Centro Il Break 24 Via Sabin 2 – Angolo Viale Natta Zona Industriale Brindisi**

#### **Obiettivi e vantaggi del corso**

Il primo ottobre 2015 entrano in vigore i tre decreti attuativi contenuti nel DM 26.06.2015, a completamento della Legge 90/2013.

Il corso ha come obiettivo l'aggiornamento delle competenze professionali di quanti operano nel settore dell'efficientamento energetico e della certificazione energetica degli edifici, illustrando ed analizzando le nuove procedure di calcolo ed i nuovi parametri introdotti dai decreti attuativi.

**L'applicazione pratica delle prescrizioni introdotte dal D.M. 26/06/2015 saranno illustrate con un esempio guidato del calcolo e certificazione di un edificio tipo.**

**Ai professionisti sarà fornito il materiale didattico ed un software aggiornato con licenza d'uso completa dei moduli “Interventi migliorativi” resi obbligatori dalla normativa stessa.**

#### **Perché partecipare:**

A seguito dell'entrata in vigore dei decreti previsti dal DM 26.06.2015 si rende necessario rivisitare i sistemi di calcolo ed i parametri di riferimento per l'Efficientamento Energetico in essi riportati, al fine di migliorare le proprie capacità di realizzare edifici con prestazioni energetiche in linea con i requisiti previsti dalla nuova norma.

#### **Destinatari**

Il Corso si rivolge prevalentemente a Progettisti che operano nel settore edile con l'obiettivo di aggiornare la loro preparazione alla normativa vigente.

Pertanto la didattica si sviluppa in piani inquadramenti teorici sempre seguiti da esercitazione numeriche guidate. L'ampio materiale didattico costituirà poi un riferimento importante nell'attività professionale.

#### **Svolgimento delle lezioni**

Tre giornate per un totale di 24 ore di lezione, al termine delle quali verrà rilasciato un attestato di partecipazione. Materiale didattico è reso disponibile ai corsisti.



## Programma

### Prestazioni Energetiche dell'Involucro Edilizio - 8 ore Docente Arch. Giuseppe Laporta

| <u>Argomento</u>   | <u>Ore</u> | <u>Dalle / alle</u> | <u>Data</u> |
|--|------------|---------------------|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Evoluzione normativa:</b> dal 192/2005 al DM 26.06.2015<ul style="list-style-type: none"><li>○ I Decreti attuativi della legge 90/2013:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Criteri Generali e Requisiti delle Prestazioni Energetiche Degli Edifici</li><li>▪ Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici</li><li>▪ Schemi e modalità di riferimento per la compilazione della relazione tecnica di progetto ai fini dell'applicazione delle prescrizioni e dei requisiti minimi di prestazione energetica negli edifici</li></ul></li><li>○ Gli ambiti di applicazione del decreto:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Nuove costruzioni</li><li>▪ Demolizioni e ricostruzioni</li><li>▪ Ampliamenti e sopraelevazioni</li><li>▪ Ristrutturazioni importanti di primo e secondo livello</li></ul></li><li>○ Riqualificazione energetica</li></ul></li><li>✓ Prescrizioni e verifiche dell'involucro edilizio previste dal DM in funzione degli ambiti di applicazione:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Metodo dell'edificio di riferimento</li><li>○ Verifiche termigrometriche delle strutture opache e trasparenti</li><li>○ Verifica dell'inerzia dell'involucro opaco</li><li>○ Definizione e verifiche dell'area solare equivalente e dei parametri caratteristici. Sistemi schermanti e controllo estivo delle coperture</li></ul></li></ul> | 4          | 09:00-13:00         | 10/11/2015  |
|  | 4          | 14:00-18:00         |             |



**Impianto Termico - 8 ore Docente Ing. Giuseppe Colaci De Vitis**

| <u>Argomento</u>   | <u>Ore</u> | <u>Dalle / alle</u> | <u>Data</u> |
|--|------------|---------------------|-------------|
| <b>Prescrizioni e verifiche degli impianti previste dal DM in funzione degli ambiti di applicazione:</b>   | 2          | 09:00/11:00         | 17/11/2015  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Calcolo e verifica dei rendimenti degli impianti di climatizzazione e produzione di ACS</li> <li>○ Generatori di calore a combustione, pompe di calore, biomasse</li> <li>○ Decreto 28/2011 ed obbligo di installazione delle FER               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Impianti solare termico</li> <li>▪ Solare fotovoltaico</li> <li>▪ Sistemi geotermici in pompa di calore</li> <li>▪ Micro cogenerazione</li> </ul> </li> <li>○ Obblighi legati alla regolazione automatica della temperatura</li> <li>○ Contabilizzazione del calore</li> <li>○ Sistemi di ventilazione meccanica controllata</li> <li>○ Energia primaria per i sistemi di illuminazione</li> </ul> | 2          | 11:00/13:00         |             |
|  | 1          | 14:00/15:00         |             |
|  | 1          | 16:00/17:00         |             |
|  | 1          | 17:00/18:00         |             |
|  |            |                     |             |

**Impianto Idrico e Fognante - 8 ore Docenti: Arch. Giuseppe Laporta / Ing. Giuseppe Colaci De Vitis**

| <u>Argomento</u>  | <u>Ore</u> | <u>Dalle / alle</u> | <u>Data</u> |
|---|------------|---------------------|-------------|
| ✓ Contenuti e compilazione del nuovo modello di Attestato di Prestazione Energetica | 4          | 09:00/13:00         | 01/12/2015  |
| ✓ Esempio guidato di Certificazione Energetica di un edificio tipo                  | 4          | 14:00/18:00         |             |

Per aiutare il Professionista durante l'attività di sviluppo della Certificazione e Diagnosi Energetica sarà fornito il Software Termo Namirial completo di licenza d'uso illimitata.

**I moduli del Software Termo Namirial sono:**

- 1) Legge 10 - 2) Certificazione Energetica - 3) Modulo CAD
- 4) Interventi migliorativi - 5) Modulo Diagnosi Energetica

**Costo del corso € 190,00 + iva = € 231,80** compreso software Termo Namirial con licenza d'uso illimitata - (valore commerciale del software € 1.220,00)

**\*\*N.B. Per chi possiede già il Software Namirial verranno integrati i moduli mancanti aggiornati senza costi aggiuntivi\*\***

**Per Iscrizioni clicca su**

<http://www.gestinnovation.it/moduli/registrazione.php?permalink=corso-di-aggiornamento-per-certificatori-energetici-geometri-brindisi>