



Protocollo n. 2081/18

Prato, li. 12 OTT. 2018

A TUTTI I COLLEGHI
ISCRITTI ALL'ALBO DEI GEOMETRI DI PRATO
LORO SEDI

INVIATA VIA E-MAIL

Oggetto: Corso per Tecnico certificatore della conformità fine lavori (ex art. 149 LR 65/2014) impianti elettrici e a gas negli edifici abitativi - 8 CFP

Cari colleghi,

il Collegio dei Geometri intende organizzare con la collaborazione del Formatore Dott. Alberto Lauretta un incontro formativo della durata di 8 ore suddiviso in due giornate per Tecnico certificatore della conformità fine lavori (ex art. 149 LR 65/2014) impianti elettrici e a gas negli edifici abitativi.

Il Corso si svolgerà presso il Palazzo delle Professioni - sala del Chiesino Martedì 23 e Lunedì 29 Ottobre con orario 9:00 - 13:00.

La partecipazione a entrambe le giornate prevede il riconoscimento di n. 8 CFP. Il Corso potrà essere attivato al raggiungimento di n. 25 partecipanti, le iscrizioni resteranno aperte fino a Venerdì 19 Ottobre.

Il programma dettagliato del Corso è allegato alla presente lettera, il costo è fissato in 40 Euro.

A titolo di incentivo per avviare il corso, il costo a carico degli iscritti al Collegio dei Geometri di Prato in regola con la quota associativa 2018 è ridotto a 20 Euro.

Per inviare la propria adesione occorre come di consueto compilare il modulo che viene messo a disposizione on line, corredato dall'identificativo del pagamento.

Il pagamento delle quote di partecipazione, dovrà pervenire entro Venerdì 19 Ottobre, a mezzo bonifico bancario da effettuarsi a favore del Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati della Provincia di Prato sul c/c intestato al Collegio dei Geometri e dei Geometri laureati della Provincia di Prato Banca Intesa San Paolo S.p.a. IBAN **IT54K0306921531100000007082**, *indicando nella causale il proprio cognome e nome o a mezzo bancomat/carta di credito direttamente presso la Segreteria del Collegio sempre entro il 19 ottobre.*

Contando sulla più ampia partecipazione da parte di tutti porgo cordiali saluti.

Il Presidente
(Geom. Alessandro Pieraccini)



Corso di formazione per Tecnico Certificatore della conformità fine lavori ai sensi dell'art. 149 della LR n. 65/2014 "Norme per il governo del territorio" (ex art. 86 LR 1/2005) in materia di impianti elettrici e impianti a gas negli edifici abitativi

COLLEGIO DEI GEOMETRI PRATO 23 E 29 OTTOBRE 2018 ORE 9-13

ESIGENZE E FINALITA'

Nell'edilizia residenziale è sempre più importante realizzare in maniera coordinata ed integrata tutti gli impianti.

L'integrazione degli impianti comporta almeno due aspetti: l'integrazione dal punto di vista fisico, cioè la predisposizione delle infrastrutture necessarie per tutti gli impianti (infrastruttura costituita da canalizzazioni e scatole, componenti edilizi e di arredo) e l'integrazione dal punto di vista funzionale, che riguarda esplicitamente le funzioni e le applicazioni di ciascun impianto e le relazioni con le funzioni degli impianti dell'abitazione (elettrico, gas, acqua, riscaldamento, condizionamento, ecc.).

Il corso mira a fornire le indicazioni principali di sicurezza, nelle nuove costruzioni o nei lavori di ristrutturazione radicale di edifici ad uso prevalentemente abitativo, riguardanti:

- l'installazione del gas metano a partire dal gruppo di misura fino agli apparecchi utilizzatori con portata termica non maggiore di 35 kW, comprendenti la ventilazione e aerazione dei locali di installazione, i sistemi di evacuazione dei prodotti di combustione e la messa in servizio degli impianti.
- la predisposizione dell'infrastruttura sottotraccia destinata ad accogliere gli impianti elettrici.

La L.R. 65/2014 all'art. 149 comma 1, prevede che il tecnico alla fine dei lavori rediga il **"certificato di conformità dell'opera"**.

Tale adempimento è oramai noto a tutti coloro che operano in ambito edilizio, ma per quanto attiene ai temi che rientrano sotto la responsabilità del professionista è emerso che tale adempimento include anche l'area delle opere impiantistiche in dotazione all'intervento edilizio.

Pertanto dovremo riconsiderare il comune atteggiamento, di ritenere la conformità delle opere impiantistiche assolute dalla *"dichiarazione di conformità degli impianti"* redatta dal responsabile tecnico della ditta installatrice, in adempimento del D.M. 37/2008 (ex L. 46/90).

Questo non è sufficiente a sollevare il tecnico dalle responsabilità civili e penali derivanti da una mancata conformità alla regola dell'arte, pertanto il direttore dei lavori ovvero il tecnico che dichiara la conformità dell'opera, potrà essere corresponsabile di eventuali violazioni normative.

Preso atto che l'ambito di responsabilità investe inevitabilmente anche il tecnico certificatore della conformità di fine lavori, si ritiene opportuno che gli iscritti che operano in ambito edilizio, debbano acquisire la necessaria formazione in materia di impianti a servizio degli edifici abitativi, almeno per quanto attiene ai requisiti di dotazione e posizione in relazione alle norme tecniche di sicurezza che regolano il settore.

CONTENUTI E ARTICOLAZIONE DEL CORSO

1 Denominazione della figura professionale

Tecnico Certificatore della conformità fine lavori ai sensi dell'art. 149 della LR 65/2014

2 Descrizione della figura professionale e competenze

Direzione lavori di edifici con destinazione residenziale, con capacità di controllo dell'esecuzione relativamente agli aspetti normativi in materia di sicurezza impiantistica (impianti elettrici ed impianti a gas)

3 Strumenti utilizzati nel corso

Proiezione di slide

PROGRAMMA IMPIANTI ELETTRICI 23 OTTOBRE 2018 ORE 9-13

- **Quadro legislativo**
- **Protezione contro i contatti accidentali**
 - contatti diretti
 - contatti indiretti
- **Punto di consegna dell'energia**
 - Contatori
- **Posa delle condutture**
 - Tubi protettivi
 - Posa tubi sottotraccia
 - Vincoli posti dalla struttura edilizia
 - Vincoli impiantistici tra impianti
 - Vincoli di proprietà
- **Colonne montanti**
- **Ubicazione delle apparecchiature**
- **Persone con disabilità o specifiche necessità**
- **Bagni e docce**
 - Aspetti di sicurezza e classificazione delle zone
- **Cucina**
- **Box auto e cantina**
- **Linee elettriche interrate**
- **Cancello motorizzato**
- **Impianto di terra**
- **Protezione contro i fulmini**
- **Interventi impiantistici in copertura**
- **Norma CEI 64-8/3 capitolo 37 Ambienti residenziali – Prestazioni dell'impianto**
 - Classificazione degli impianti
 - Requisiti minimi per tutti i livelli
 - Raccomandazioni
 - Dotazioni minime
 - Esempi applicativi

- **Leggi e norme di riferimento**
- **Norma UNI 7129:2015 - Impianti a gas per uso domestico e similari alimentati da rete di distribuzione**
 - Gruppo di misura
 - Disposizioni generali per la posa in opera delle tubazioni
 - Divieti per la posa in opera tubazioni
 - Criteri di posa delle tubazioni negli edifici unifamiliari
 - Criteri di posa delle tubazioni nelle parti comuni degli edifici multifamiliari
 - Prova di tenuta dell'impianto interno e collegamento degli apparecchi
 - Installazione degli apparecchi di utilizzazione
 - Prescrizioni e divieti sui locali
 - Ventilazione e aereazione dei locali di installazione
 - Locale d'installazione di apparecchi di cottura
 - Posizione e dimensioni delle aperture di ventilazione e di aerazione – Apparecchi di cottura
 - Evacuazione dei prodotti di combustione e apparecchi di cottura
 - Scarico diretto a tetto e a parete per apparecchi di tipo C
 - Prescrizioni e requisiti generali per l'installazione di camini, canne fumarie e condotti intubati
 - Quota di sbocco su tetto dei prodotti di combustione
 - Scarico delle condense
 - Messa in servizio degli impianti e degli apparecchi di utilizzazione