

# Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo



**La Commissione Impianti  
dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo  
organizza due giornate studio sul tema:**

**PROGETTAZIONE TERMOTECNICA E  
CERTIFICAZIONE ENERGETICA:  
D.P.R. 2 aprile 2009 n. 59 – D.M. 26/06/2009 – UNI TS 11300;  
dubbi, incertezze e chiarimenti  
sulla corretta applicazione della normativa vigente  
(Relatore: Ing. Laurent Roberto SOCAL)**

**Giovedì 4 e Venerdì 5 Marzo 2010**

**Presso l'Ordine degli Ingegneri di Teramo - Corso Cerulli, 74 - TERAMO**

Come tutti sanno, il tema del risparmio energetico nel settore dell'edilizia è divenuto ormai di grande importanza. In Italia, al recepimento della Direttiva 2002/91/CE avvenuto con il D.Lgs 192/2005, così come modificato dal successivo D.Lgs 311/06, ha fatto seguito nel 2009, con circa tre anni di ritardo, l'emanazione di due dei tre tanto agognati provvedimenti attuativi del D.Lgs 192/05 e precisamente:

- 1) Il D.P.R. 2 aprile 2009 n. 59, recante il "*Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b) del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192...*". Che definisce i criteri generali, le metodologie di calcolo ed i requisiti minimi per:
  - La climatizzazione invernale
  - La climatizzazione estiva (disposizioni da integrare con successivi provvedimenti)
  - La produzione di acqua sanitaria

In definitiva il D.P.R. n. 59 introduce il riferimento alle norme UNI TS 11300 per le metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche sopra elencate.

- 2) Il D.M. 26 giugno 2009, recante le "*Linee guida per la certificazione energetica degli edifici*" che concretizza quanto disposto dall'art. 6, comma 9 del D.Lgs 192/05 e s.m.i., riguardo le Linee Guida nazionali

Restiamo ancora in attesa della pubblicazione del terzo regolamento, previsto dall'art. 4, comma 1, lettera c), volto a definire la figura del "certificatore energetico" ovvero del professionista abilitato al rilascio della Certificazione Energetica.

La corretta applicazione dei due provvedimenti attuativi, che si va ad incastrare nel già complicato e spesso confuso panorama legislativo di origine, provoca disorientamento tra i progettisti.

Inoltre le Finanziarie 2007 e 2008 avevano introdotto incentivi per interventi finalizzati alla riqualificazione energetica degli edifici esistenti assumendo come riferimento alcuni parametri contenuti nel D.Lgs 192/2005, nonché l'obbligo dell'adozione di fonti rinnovabili a parziale copertura del fabbisogno energetico degli edifici di nuova costruzione a partire dal 1° gennaio 2010.

Alla luce delle responsabilità che il progettista oggi assume nella redazione di un attestato di qualificazione/ certificazione energetica, è fondamentale affrontare la normativa vigente in maniera critica e comprendere come le varie componenti in gioco influiscono sul risultato finale nel calcolo dell'Epi.

Per svolgere bene il proprio lavoro ed emettere con tranquillità l'attestato di qualificazione/certificazione energetica, il progettista deve conoscere approfonditamente leggi, metodologie di calcolo e tecnologie disponibili ai fini del risparmio energetico.

Lo scopo di queste due giornate studio è quello di consentire al progettista di valutare sia la correttezza dei propri procedimenti di calcolo che l'attendibilità delle prestazioni che va a dichiarare e sottoscrivere utilizzando i software disponibili sul mercato (scongiurando così fastidiosi contenziosi).

Il corso, che vedrà come unico relatore l'ing. Laurant Socal, figura di riferimento e di assoluta competenza a livello nazionale nel campo della formazione termotecnica (vedi curriculum sotto) affronterà in maniera sistematica e con frequenti richiami alle problematiche pratiche di progettazione i seguenti argomenti: **quadro legislativo; metodi di calcolo; tecnologie finalizzate al risparmio energetico; esempi di calcoli e certificazione energetica completa.**

## PROGRAMMA (INDICATIVO\*) DELLE GIORNATE:

### Giovedì 4 Marzo dalle ore 9.00 alle ore 12.30

- Panoramica sulle UNI TS 1300 e metodi di calcolo
- Esempi applicativi

### Giovedì 4 Marzo dalle ore 12.30

- Pranzo presso un ristorante sito nei pressi della sede dell'Ordine (compreso nel prezzo del corso)

### Giovedì 4 Marzo dalle ore 14.30 alle ore 18.30

- Verifiche previste dal DPR n. 59
- esempi applicativi

### Venerdì 5 Marzo dalle ore 9.00 alle ore 12.30

- Metodi per la Certificazione Energetica
- Esempi applicativi

### Venerdì 5 Marzo dalle ore 12.30

- Pranzo presso un ristorante sito nei pressi della sede dell'Ordine (compreso nel prezzo del corso)

### Venerdì 5 Marzo dalle ore 14.30 alle ore 18.30

- Argomenti critici proposti dal docente in base alla propria esperienza
- Dibattito

*\* Un programma più dettagliato del corso è in via di predisposizione e verrà inviato nei prossimi giorni.*

**Ai corsisti verrà rilasciato materiale didattico e documentazione tecnica composto da dispense su supporto informatico e/o cartaceo.**

**Per iscriversi compilare il modulo allegato e inviarlo via fax. al n. 0861 247688 o via e-mail all'indirizzo [info@ingegneriteramo.it](mailto:info@ingegneriteramo.it) unitamente a copia della ricevuta di pagamento (info 0861.247688)**

## Curriculum vitae del docente: Ing. Laurent Roberto SOCAL

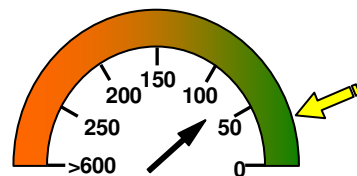
Laurea in ingegneria elettrotecnica ad indirizzo impiantistico presso il Politecnico di Milano, con tesi sullo studio del campo di moto e della turbolenza in una fiamma di bruciatore di gas, conseguita nel 1991.

Dal 1980 svolge un'attività in proprio per:

- la costruzione di apparecchiature speciali per impianti di combustione di olio combustibile in emulsione e bruciatori industriali speciali e/o policombustibile;
- la progettazione, installazione e manutenzione di impianti di combustione industriali e civili, con utilizzo di gas, olio combustibile e combustibili non convenzionali di risulta da processi tecnologici;
- la costruzione, installazione e manutenzione di strumentazione fissa di analisi fumi;
- la ristrutturazione di impianti di riscaldamento e la fornitura di servizio energia in consorzio con altri installatori;
- la costruzione, installazione e manutenzione di sistemi di automazione industriale;
- l'esecuzione di rilievi in campo, registrazione ed elaborazione di dati di processo finalizzati all'ottimizzazione di impianti civili ed industriali a ciclo termico;
- la partecipazione, come docente, a corsi di aggiornamento professionale per installatori, manutentori e progettisti del settore termotecnico;
- consulenza industriale con particolare riferimento alle emissioni in atmosfera.

Dal 2005 è Vice-Presidente dell'ANTA (Associazione Nazionale Termotecnici ed Aerotecnici), carica elettiva. Partecipa inoltre all'attività normativa nazionale (UNI-CTI e CIG) e del CEN (Comitato Europeo di Normazione) come:

- esperto del sottocomitato 6 del CTI (Comitato Termotecnico Italiano) in rappresentanza dell'ANTA, nel quale partecipa a numerosi gruppi di lavoro per la redazione e revisione di norme UNI relative agli impianti di riscaldamento (UNI 10348, UNI 5364, UNI 10412, UNI 10389, ecc.) e l'attività di mirror group per le norme CEN di competenza;
- rappresentante italiano nel CEN/TC 228 "Heating systems in buildings"; convenor del WG3 del CEN/TC 228, che ha prodotto le norme EN 12170 ed EN 12171 sulla documentazione di conduzione, uso e manutenzione degli impianti di riscaldamento;
- membro attivo del WG4 del CEN/TC 228, che ha preparato le nuove norme europee (prEN15603 e prEN15316) sulle prestazioni energetiche degli impianti di riscaldamento e del WG1, che ha prodotto la nuova norma EN 12828 sulla progettazione degli impianti di riscaldamento;
- coordinatore del task-group che ha preparato il progetto di norma CEN (prEN 15378) sull'ispezione delle caldaie e degli impianti di riscaldamento in applicazione delle prescrizioni della direttiva 2002/91/CE.



## MODULO DI ADESIONE



da inviare a mezzo fax al n. 0861/247688 o via e-mail all'indirizzo [info@ingegneriteramo.it](mailto:info@ingegneriteramo.it) insieme alla ricevuta di pagamento della quota di partecipazione di € 120,00 da versare all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo entro e non oltre il 26/02/2010. Il versamento potrà essere effettuato su c/c postale n. 11476645 o tramite bonifico bancario presso Tercas di Teramo - Filiale Madonna delle Grazie - Coordinate Bancarie Internazionali IBAN IT07 Z060 6015 397C C044 0012 905, specificando sulla causale:

**n. 2 giornate studio su "Progettazione termotecnica e Certificazione Energetica" - 4 e 5 Marzo 2010**

**due giornate studio su**

**"Progettazione termotecnica e Certificazione Energetica" - 4 e 5 Marzo 2010**

D.P.R. 2 aprile 2009 n. 59 – D.M. 26/06/2009 – UNI TS 11300; dubbi, incertezze e chiarimenti sulla corretta applicazione della normativa vigente

*(Relatore: Ing. Laurent Roberto SOCAL)*

Cognome ..... Nome .....

Ordine di appartenenza ..... N. Iscriz .....

Cellulare..... e-mail .....

**Confermo l'adesione alle 2 giornate studio su "Progettazione termotecnica e Certificazione Energetica" - 4 e 5 Marzo 2010.**

*Il corso si terrà al raggiungimento di n. 20 partecipanti. Per consentire di interagire direttamente con il relatore e quindi rendere più proficuo il corso, il numero dei partecipanti è limitato ad un massimo di n. 35. Il costo sopra indicato comprende il pranzo per entrambe le giornate del corso, che verrà consumato presso un ristorante(da determinare) sito nei pressi della sede dell'Ordine*

**Rinunce: in caso di eventuali rinunce non notificate almeno cinque giorni prima dell'inizio del Corso, non sarà restituita la quota di conferma di iscrizione. Le rinunce sopravvenute durante lo svolgimento del Corso non daranno diritto a rimborso alcuno. L'Ordine degli Ingegneri si riserva la facoltà di annullare l'iniziativa qualora non sia raggiunto il numero minimo di iscritti o per cause di forza maggiore, dandone tempestiva comunicazione, senza che il sottoscritto abbia nulla a pretendere oltre la restituzione della quota di conferma iscrizione.**

Data \_\_\_\_\_

TIMBRO E FIRMA PER ACCETTAZIONE

Con riferimento alle disposizioni dell'art. 13 del D. Lgs. 196 del 30/06/2003, i dati comunicati saranno trattati nel rispetto delle norme vigenti e nelle forme e nei limiti previsti dalla legge e utilizzati per gli adempimenti connessi al rapporto dell'ordine con gli iscritti e i non iscritti.