

CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

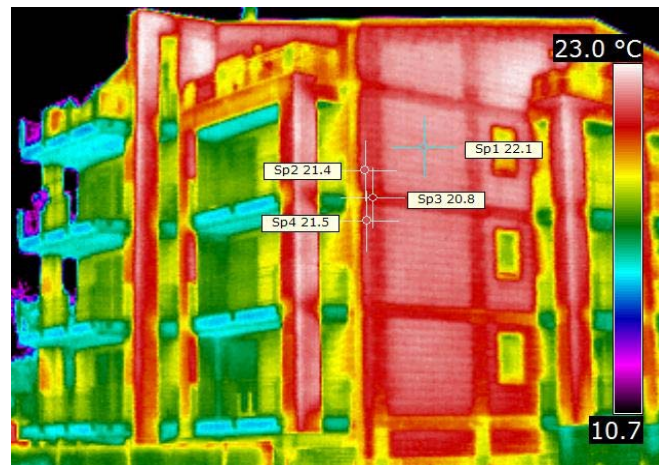
## Le Misure dell'Efficienza Energetica degli Edifici

corsi teorico-pratici in convenzione tipo

Ente/Società:

*Liberi Professionisti*

La progettazione di edifici energeticamente efficienti così come la verifica delle prestazioni energetiche degli edifici esistenti presuppongono livelli di conoscenza specialistici, per tale motivo il corso ha l'obiettivo di illustrare le tecniche strumentali che permettono l'individuazione dei punti deboli dei fabbricati mediante analisi termografica e poi di ottenere i dati di input per le analisi termiche dell'edificio con il termoflussimetro. Il certificato energetico rappresenta il punto di arrivo, di tutte le considerazioni, scelte progettuali e costruttive di un fabbricato. Definendo schematicamente quanto "consuma" un edificio e cioè la classe energetica, si va ad evidenziare la bontà di tutto il processo che ha portato alla realizzazione dell'immobile. Quindi una buona performance energetica è sinonimo della buona qualità di tutti gli attori che in tale processo hanno partecipato



### Programma

**Giovedì 05.05.2011** (9:00 – 13:00 ; 14:00 – 18:00)

#### Metodologia di certificazione

Cenni Normativi e Legislativi

Modalità operative

Analisi costi-benefici

Relatori: Ing. Massimiliano Bisignano (8 ore)

**Giovedì 12.05.2011** (9:00 – 13:00 ; 14:00 – 18:00)

#### Audit energetici

Cos'è ed a cosa serve?

Caso pratico 1: L'edificio della Merk-Serono a Roma

Analisi e soluzioni

Relatore: Arch. Giampiero OTTAVIANO (4 ore)

Caso pratico 2:

Edificio scolastico in Basilicata

Relatore: ing. Nunzio ABATE (4 ore)

**Giovedì 19.05.2011** (9:00 – 13:00 ; 14:00 – 18:00)

#### L'involucro esterno

I materiali

Le finiture

Le tecnologie

Relatori: Ing. Vito LISANTI (4 ore)

#### Gli impianti

Tipologie di impianti di riscaldamento/raffrescamento

I generatori di calore

Il solare termico

Le pompe di calore

Il fotovoltaico

Relatore: Ing. Nunzio Abate (4 ore)

**Giovedì 26.05.2011** (9:00 – 13:00 ; 14:00 – 18:00)

#### Principi di funzionamento delle strumentazioni

Perché usare gli strumenti

La termocamera

Il termoflussimetro

Il termoigrometro ed il Blower door (cenni)

Esempi applicativi per termocamera e termoflussimetro

Termografie dei prospetti di un edificio

Analisi ed individuazione delle patologie

Installazione/Disinstallazione di termoflussimetro

Scarico ed analisi dei dati del termoflussimetro

Relatore: Ing. Vito LISANTI (8 ore)

**Giovedì 03.06.2011** (9:00 – 13:00 ; 14:00 – 18:00)

Analisi e Certificazione energetica del fabbricato

Relatori: Ing. Massimiliano Bisignano (8 ore)