

Seminario su  
**INTRODUZIONE ALLA TERMOGRAFIA ED ALLA CERTIFICAZIONE DEGLI  
OPERATORI TERMOGRAFICI, NORMATIVA ESISTENTE E REQUISITI MINIMI  
PER LA VALIDAZIONE DI UN REPORT TERMOGRAFICO**

Venerdì 28 febbraio 2014  
Dalle ore 15:30 alle ore 19:00  
Trapani, sede dell'Ordine - Largo Madonna 4

**Relatori:**

- Nicola Genna (Flir Systems)** *Area Manager Distribution per Flir System Italia centro/sud  
Certificazione 1° Livello in termografia*
- Giovanni Distefano (IMC Service)** *Coordinatore regionale Associazione Italiana Termografia Infrarosso  
Certificazione 3° Livello ITC in termografia*
- Dario Crisafulli (CGT)** *Sales Manager Thermography division CGT*

**Responsabile scientifico: Giacomo Criscenti**

**Programma**

Sezione 1: (a cura Giovanni Distefano)

- Brevi cenni di teoria dell'infrarosso
- Caratteristiche tecniche della strumentazione

Sezione 2: (a cura Nicola Genna)

- Scelta delle strumentazioni necessarie per i vari settori applicativi
- Esempi pratici

Sezione 3: (a cura Nicola Genna e Giovanni Distefano)

- Analisi d'immagini termiche su casi reali
  - o Settore Meccanico Elettrico ed Industriale
    - Riscaldamento e condizionamento
    - Rete idraulica
    - Rete elettrica
    - Organi meccanici in movimento
    - Refrattario
    - Fotovoltaico
  - o Settore civile e costruzioni
    - Infiltrazioni d'acqua
    - Infiltrazioni d'aria
    - Muffe e condense
    - Finestre e porte
    - Tetti piani e non
    - Distacchi di intonaco e piastrelle
    - Dispersioni energetiche

Sezione 4: (a cura Giovanni Distefano)

- Formazione del personale e norme correlate
- Condizioni necessarie per le ispezioni termografiche

Sezione 5: (a cura Dario Crisafulli, Nicola Genna)

- Strumenti a supporto dei tecnici
- Utilizzo di una termocamera IT