



PEGASUS s.r.l.

Sede legale e di erogazione
via Sott.te V. Barbagallo 42
95024 Acireale (CT)

Sede operativa
via Madonna di Fatima 14
95030 Gravina di Catania (CT)

PEC: postmaster@pec.pegasussrl.eu

Tel +39.095.7500609 Fax +39.095.8360370

ACCREDITAMENTI

Assessorato Regionale Formazione Codice : C.I.R. GAB002 del 2009
Assessorato Regionale Salute Codice : CT_005 del 21.03.2013
Definitivo Assessorato Regionale Formazione n° 2393 del 23.04.2014
Consiglio Nazionale Ingegneri del 14.05.2015

CON LA COLLABORAZIONE SCIENTIFICA
ED ORGANIZZATIVA DI CGT S.r.l.



CORSO DI FORMAZIONE

TERMOGRAFIA IN EDILIZIA

Giovedì 24 settembre 2015
E-laborando, via Pasubio 45, Catania

Venerdì 25 settembre 2015
CGT srl, via Corradino di Svevia 48, Palermo

PROGRAMMA

ORE 9.00 – 13.00 SESSIONE MATTUTINA

1. Introduzione alla termografia

- Che cos'è la termografia
- Un'immagine all'infrarosso
- Termografia rispetto al visibile
- Emissione e riflessione
- Emissività
- Riflessione
- Regole per la misura

2. La formazione termografica – livelli di preparazione secondo la norma

2.1. Calore ed energia

- Modalità di trasferimento del calore
- Effetti del trasferimento del calore

2.2. Funzionamento della termocamera

- Descrizione generale
- Il contenuto della valigia
- Le principali caratteristiche d'immagine
- La lente? Quanto si può vedere
- Interfaccia utente
- Interfaccia grafica per l'utente
- Trasferimento dell'immagine (3 metodi)



PEGASUS s.r.l.

Sede legale e di erogazione
via Sott.te V. Barbagallo 42
95024 Acireale (CT)

Sede operativa
via Madonna di Fatima 14
95030 Gravina di Catania (CT)

PEC: postmaster@pec.pegasussrl.eu

Tel +39.095.7500609 Fax +39.095.8360370

ACCREDITAMENTI

Assessorato Regionale Formazione Codice : C.I.R. GAB002 del 2009
Assessorato Regionale Salute Codice : CT_005 del 21.03.2013
Definitivo Assessorato Regionale Formazione n° 2393 del 23.04.2014
Consiglio Nazionale Ingegneri del 14.05.2015

CON LA COLLABORAZIONE SCIENTIFICA
ED ORGANIZZATIVA DI CGT S.r.l.



ORE 14.00 – 18.00 SESSIONE POMERIDIANA

3. Linee guida per una buona pratica

- Come determinare l'emissività e la temperatura riflessa sul campo
- Monitoraggio della condizione in generale
- Familiarizzare con QuickReport/FLIRtools

4. Termografia sul campo

- Panoramica delle applicazioni tipiche nell'edilizia (esempi di problematiche su facciate e di rilevamento dell'umidità)
- Panoramica delle applicazioni tipiche nell'edilizia industriale
- Termografia per il fotovoltaico
- Utilizzo pratico di una termocamera – esercitazione collettiva su edifici e su apparecchiature elettriche presenti in sito
- Analisi di alcune immagini termiche
- Formazione del personale addetto

Relatore: Roberto Rinaldi - Operatore Termografico e Istruttore ITC di Livello ISO 18436

Il corso è stato accreditato presso il CNi per il rilascio di **8 CFP** riservati agli Ingegneri.

Il corso è **propedeutico ai corsi certificati di 1° e 2° livello**, ed è rivolto a tutte le figure professionali interessate. Lo svolgimento si articola sugli aspetti teorici della termografia, con applicazioni pratiche e prove sul campo.

CON IL PATROCINIO DI (SPAZIO PROVVISORIO IN ATTESA DI RILASCIO PATROCINI)



**Collegio Geometri e
Geometri Laureati
della provincia di Catania**

