



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

CON IL PATROCINIO DI



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



PROGRAMMA

ORE 9.00 – 9.15

REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

SALUTI

Marco Muratore	Presidente Pegasus s.r.l.
Santi Maria Cascone	Presidente Ordine Ingegneri della Provincia di Catania
Mauro Scaccianoce	Presidente Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
Giuseppe Scannella	Presidente Ordine degli Architetti P.P.C della Provincia di Catania
Paola Pennisi	Presidente Fondazione Ordine degli Architetti P.P.C della Provincia di Catania
Paolo Nicolosi	Presidente Collegio dei Geometri della Provincia di Catania
Nicolò Vitale	Presidente Collegio dei Periti della Provincia di Catania
Filippo Di Mauro	Responsabile eventi formazione Pegasus s.r.l.

ORE 9.15 – 13.15 SESSIONE MATTUTINA

1. INTRODUZIONE ALLA TERMOGRAFIA

- Che cos'è la termografia
- Un'immagine all'infrarosso
- Termografia rispetto al visibile



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.



- 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)

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 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.