

# CERTIFICAZIONE ENERGETICA ED APPLICAZIONI TERMOGRAFICHE

17 LUGLIO

COLLEGIO PROVINCIALE DEI GEOMETRI E G.L. DI CATANIA  
PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 32 - CATANIA

Con l'attuazione della direttiva europea 2010/31/UE, l'Italia introduce nuove regole in materia di certificazione energetica degli edifici. Cambiano requisiti minimi, modello di APE e vengono introdotte nuove importanti definizioni come gli edifici di riferimento e gli edifici ad energia quasi zero. Il DL 102/2014 poi rafforza i temi in materia di efficientamento energetico introducendo l'obbligo della contabilizzazione del calore nei condomini con impianti centralizzati. La prima parte del corso si pone l'obiettivo di presentare queste principali novità attraverso un'analisi della normativa ed esempi pratici di calcolo delle prestazioni energetiche secondo le nuove regole.

La seconda parte è invece dedicata ad illustrare gli aspetti introduttivi dell'analisi termografica nel settore edile, specificando i concetti di termografia attiva e passiva in accordo con la normativa tecnica per le indagini non distruttive. La lettura e la corretta interpretazione del dato termografico stanno alla base non solo di un'accurata diagnosi energetica, ma anche per l'acquisizione di preziose informazioni utili in più campi: distacchi di intonaco, infiltrazioni di acqua e perdite dagli impianti idrici, riscontro di anomalie e difetti su quadri e cavi elettrici, ecc.

## ORE 08:30 - REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

## ORE 08:45 - APERTURA DEI LAVORI

**Alessandro Amaro**, Presidente Ordine Architetti P.P.C. Provincia di Catania  
**Dario Antignano**, Presidente Sezione Provinciale di Catania dell'I.N.B.A.R.  
**Vincenzo La Manna**, Amministratore Mobius Formazione  
**Veronica Leone**, Presidente Ordine Architetti P.P.C. Provincia di Catania  
**Paolo Nicolosi**, Presidente Collegio Provinciale Geometri e G.L. di Catania

## ORE 09:00 - INTERVENTO SPONSOR

**Salvatore Varsallona**, Direttore commerciale Tecnova Group Srl  
» "Termozero KIT", soluzioni avanzate per il risparmio energetico

## ORE 09:20 - RELAZIONI

**Carlo Cappello**, Ingegnere, Consulente tecnico Namirial S.p.a.  
» Quadro normativo: dal DM Requisiti Minimi alle nuove Linee guida nazionali per la certificazione energetica. Approfondimento delle nuove regole per la nuova classificazione. Cenni sulla contabilizzazione del calore e termoregolazione. Esempi applicativi di calcolo dell'edificio di riferimento. Le UNI/TS 11300 e la Raccomandazione CTI I4: dal bilancio energetico annuale globale alle modalità di determinazione dell'energia da FER prodotta all'interno del confine del sistema edificio-impianto. Il nuovo Attestato di Prestazione Energetica degli edifici

## ORE 13:30 PAUSA

## ORE 14:30 - INTERVENTO SPONSOR

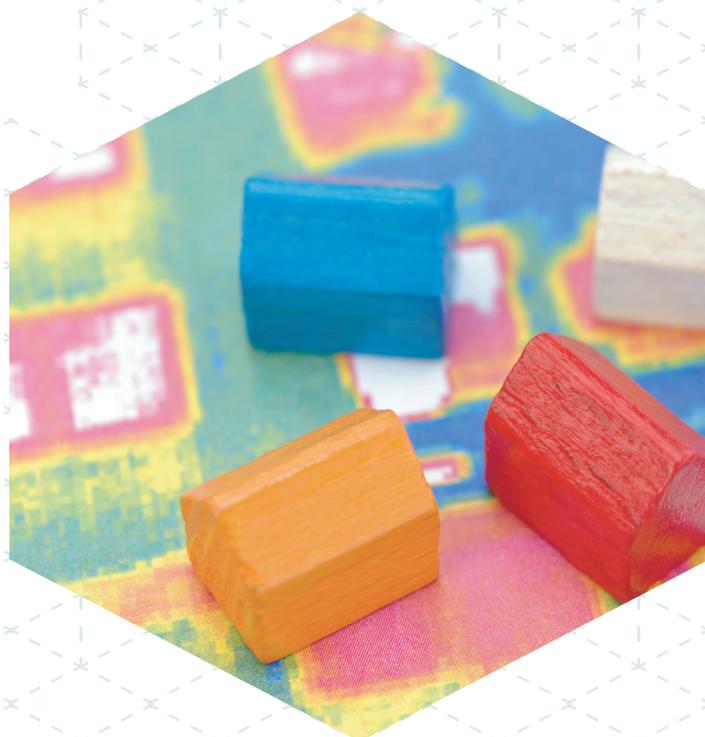
**Marco Fortunato**, Direttore commerciale DragFlowSud Srl, Distributore ufficiale FLIR  
» La scelta della strumentazione termografica

## ORE 14:50 - RELAZIONI

**Salvatore Branchina**, Ingegnere, Operatore di Il livello secondo UNI EN 9712: indagini termografiche  
» Introduzione alla termografia: riferimenti normativi; ruolo dei tecnici nel rilievo termografico; conoscenze di base; elementi di fisica tecnica; termografia attiva e passiva; ambiti di applicazione. Termocamere e strumentazioni complementari. Esempi applicativi con immagini termiche commentate di casi reali

## ORE 19:00 - DIBATTITO E TEST DI VERIFICA FINALE

## ORE 19:30 - CONCLUSIONI LAVORI



ORGANIZZATO DA



ORDINE ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI  
CONSERVATORI  
PROVINCIA DI  
CATANIA



FONDAZIONE  
ORDINE ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI  
CONSERVATORI  
PROVINCIA DI  
CATANIA



MOBIUS  
FORMAZIONE

CON IL PATROCINIO DI



SPONSOR



COSTO ISCRIZIONE: € 25,00 + IVA  
8 CFP PER ARCHITETTI, GEOMETRI E INGEGNERI  
NUMERO MASSIMO DI PARTECIPANTI: 100  
Ai corsisti verrà distribuita la versione completa del Software Termo - Certificazione Energetica / CAD / Interventi Migliorativi (durata di prova mesi 2). Inoltre saranno riservati sconti sull'acquisto dei prodotti e soluzioni software Namirial e riservate condizioni vantaggiose per l'acquisto di strumentazione FLIR.



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:  
MOBIUS SRLS - PROVIDER AUTORIZZATO C.N.I. (718-2015)  
INFO@MOBIUSFORMAZIONE.COM - TEL. 3407932354



ISCRIZIONI SU  
WWW.MOBIUSFORMAZIONE.COM