



La tua  
**Campania**  
cresce in  
**Europa**



CENTRO SPERIMENTALE  
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE  
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

#### **EDIL LAB**

CENTRO SPERIMENTALE  
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE  
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

Capofila dell'ATS  
CFS - Centro Formazione  
e Sicurezza Napoli

Sede legale  
Via Leonardo Bianchi 36  
80131 Napoli

C.F. 80050780636  
P.IVA 06971640633

T 081 7705749  
F 081 5452780

www.edil-lab.it  
direzione@edil-lab.it  
Pec CFS: cfs@pec.cfsnapoli.it

## **Oggetto: SEMINARIO TECNICO “La termografia come metodo di indagine e rilievo delle anomalie delle strutture e degli edifici – Programma**

Calore, energia, lavoro

Prima legge della termodinamica: conservazione dell'energia

Seconda legge della termodinamica: direzione del flusso di calore

Effetti del calore

Modalità di trasferimento del calore, definizioni

Conduzione

Bande d'onda

Scoperta di Herschel

Legge della conservazione applicata allo scambio di calore radiativo

Planck - cosa rappresenta la legge di Planck

Corpo nero

Curve di Planck.

Emissività

Legge di Kirchhoff

Legge di Wien

Legge di Stefan-Boltzmann

Corpi grigi, corpi reali – emissività grigia

Termografia: generalità

Termografia in edilizia: applicazioni

Esempi di indagini termografiche su edifici in cemento armato

Durata: 3 ore

Metodo: lezione frontale e dimostrazioni on site