



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA



Direzione Centrale per
l'Emergenza e il Soccorso
Tecnico



LA TERMOGRAFIA AD INFRAROSSO NELLE VERIFICHE DI SICUREZZA DEGLI EDIFICI

24 gennaio, 2017
Istituto Superiore Antincendi

9.00 | Introduzione ai lavori - Ing. Giuseppe Romano (CNVVF)

9.15 - 10.00 | Ing. Michele Mazzaro (CNVVF) Arch. Valentina Albano - Utilizzo delle tecniche di laser scanning per l'ingegneria forense e le verifiche di sicurezza degli edifici. Ipotesi di integrazione con le tecniche di termografia ad infrarosso

10.00-10.15 | Prof. Nicola Casagli (UNIFI) - Introduzione alla termografia ad infrarossi applicata a problemi di Protezione Civile.

10.15-11.15 | Dott. William Frodella (UNIFI) - Introduzione alla teoria e alla tecnica. Principali caratteristiche tecniche della strumentazione. Metodologie di acquisizione, tipologia dei dati di output e principali tecniche di elaborazione. Vantaggi e limitazioni della tecnica.

11.15-12.00 | Dott. Stefano Morelli (UNIFI)- Rilievi termografici negli edifici scolastici a supporto delle valutazioni sulla sicurezza. Illustrazione dell'approccio diagnostico in edifici moderni e storici e descrizione delle criticità. Presentazione di casi di studio inerenti la salvaguardia del patrimonio architettonico.

12.00-12.30 - Esempio pratico di acquisizione ed elaborazione dei dati termografici.

12.30-13.00 - Discussione di possibili utilizzi in modalità operativa finalizzati alla sicurezza degli edifici.

