



CORSO DI FORMAZIONE



FOTOGRAMMETRIA DIGITALE: algoritmi e software open-source per le modellazioni 3D

CON IL PATROCINIO DI:



Con il contributo di:



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

- Collegio dei Geometri e G.L. della Provincia di Catania
 - SIFET - Sezione di Catania - Piazza della Repubblica, 32 CATANIA tel 095 534297 geometrici@tiscali.it
- Consigliere responsabile: Geom. Antonio Mantineo
Cell. 320 113 12 08 mantineo@georilievi.net

08.30 **Registrazione dei partecipanti e saluti di benvenuto**

- Luciano Di Marco (Consigliere Nazionale SIFET)
- Paolo Nicolosi (Presidente Collegio dei Geometri e G.L. -Catania-)
- Giuseppe Scannella (Presidente Ordine Architetti - Catania -)
- Corrado Vigo (Presidente Ordine Agronomi - Catania)
- Giuseppe Collura (Presidente Ordine Geologi Regione Sicilia)

09.00 **inizio lavori**

MODULO 1: parte teorica

09.00 **I principi geometrici della fotogrammetria**

Stefano Nicolodi (Topografo, Presidente Collegio Geometri e G.L. della prov. di Firenze)

10.00 **La Tecnica SFM per la modellazione 3D basata su prese fotografiche**

Giuseppe Mussumeci
(Docente Topografia e Cartografia e Telerilevamento e GIS - Università di Catania)

11.00 **Coffee Break**

11.30 **I software "free and open- source", strumenti di presa, calibrazioni**

Michele Mangiameli
(Ricercatore in Topografia e Cartografia - Università di Catania)

12.30 **"IL PISTACCHIO È SERVITO" – Pranzo conviviale**

MODULO 2: Parte pratica e applicazioni Software

15.00 - **Approccio topografico per la fotogrammetria diretta**

- Modalità di presa: posizione dei target e della fotocamera
- Applicativi software per l'utilizzo della STRUCTURE FROM MOTION in fotogrammetria.
- Elaborazione dati mediante software "free and open-source"

Andrea Scianna

(ICAR-CNR- Docente in applicazioni geomatiche per la dinamica e il monitoraggio sperimentale degli edifici -Università di Palermo)

19.30 **CONFRONTO RISULTATI E DIBATTITO**

20.00 **CHIUSURA DEI LAVORI**

10 aprile 2016

**Hotel Ristorante "LA FUCINA DI VULCANO"
S.S. 284 - C/da Difesa – BRONTE (CT)**