



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

CORSO

BIM PER LE RISTRUTTURAZIONI FARO LASER SCANNER 3D

Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Catania
Piazza della Repubblica, 32
20 Giugno 2018



Programma mattina:

Ore 9.00 Registrazione Partecipanti

INTRODUZIONE ALLA TECNOLOGIA LASER SCANNER

- Principi di misura
- Tipologia delle informazioni acquisite (nuvola di punti 3D, immagini sferiche, valore di intensity)
- Gestione delle scansioni (tecniche di acquisizione in campo con e senza supporto topografico)
- Campi di applicazione/esempi

STRUMENTI HARDWARE E SOFTWARE

- Panoramica della tecnologia FARO Laser Scanner: FARO S70/S150/S350/FreeSTYLE
- Panoramica degli strumenti software FARO per la realizzazione di piante, prospetti, sezioni e mappe tematiche (tipo mappa del degrado e quadro fessurativo) strumenti di Modellazione 3D in ambiente CAD.
- Strumenti avanzati per la Modellazione 3D in ambiente BIM a partire direttamente dalla nuvola di punti acquisita: FARO SCENE/POINT SENSE PRO/POINT SENSE FOR REVIT

Ore 13.00 Fine Sessione

Programma pomeriggio:

Ore 15.00 Seconda Sessione

DIMOSTRAZIONE PRATICA

- Illustrazione delle modalità operative
- Esempio di allineamento scansioni "on-site" con FARO SCENE
- Analisi, allineamento ed elaborazione dei dati laser scanner acquisiti
- Realizzazione di elaborati 2D ortofoto, piante, prospetti e sezioni
- Modellazione ed integrazione dati in ambiente BIM

Ore 18.00 Fine Lavori

Evento organizzato in collaborazione con



Relatori:

Paolo Nicolosi *Presidente Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Catania*

Gianfranco Lupo *Agente per la Sicilia Microgeo Srl*

Cettina Santagati *Università di Catania DAU*

Umberto Montedoro *Sales Manager Microgeo Srl*