

7 GIUGNO 2018

# BIM PER LE RISTRUTTURAZIONI: LASER SCANNER 3D

## CORSO FORMATIVO DELLA DURATA DI 8 ORE

8.30 Ricevimento Partecipanti – Formalità

8:45 Saluti del Presidente del Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Lecce - Geom. **LUIGI RATANO**

### 9.00 INTRODUZIONE ALLE TECNOLOGIE DI RILIEVO

- / Principi di misura
- / Sistemi Gps – Tps – 3D
- / Tipologia delle informazioni acquisite

### 10.30 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 ed esempi

### 12.00 STRUMENTI HARDWARE E SOFTWARE

- / Panoramica della tecnologia Gps – Tps – 3D
- / Panoramica della tecnologia Laser Scanner
- / Panoramica degli strumenti software per 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

13.00 Pausa pranzo

### 15.00 DIMOSTRAZIONE PRATICA

- / Illustrazione delle modalità operative
- / Analisi, allineamento ed elaborazione dei dati acquisiti
- / Illustrazione delle modalità operative "Esempio di allineamento scansioni "on-site"
- / 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"

18.00 Tavola rotonda della giornata

19.00 Chiusura lavori

### RELATORI:

Ing. **Umberto Montedoro** - Sales Manager Microgeo

Geom. **Enzo Laterza** - Resp. Tecnico Tecnologie di Rilievo

Il percorso informativo è composto da una parte teorica che verrà svolta in aula e una parte pratica che verrà svolta all'aperto.

**IL CORSO SI TERRÀ PRESSO  
LA SEDE DEL COLLEGIO  
VIA DUCA DEGLI ABRUZZI, 49  
73100 LECCE**

Ai geometri partecipanti saranno  
assegnati **n.8 CFP** come da regolamento.

