DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SALERNO

SEMINARIO

Rilievi Laser Scanner 3D

ed integrazione con l'ambiente BIM

martedì 10 luglio 2018 ore 9:30

Sala De Angelis
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno
C.so V. Emanuele, Trav. S. Marano, 15 (SA)

Ore 9.30 **Registrazione partecipanti**

Ore 9.45 **Saluti**

prof. ing. Michele Brigante – Presidente Ordine Ingegneri Salerno

prof. ing. Giulio Erberto Cantarella – Coordinatore Dottorato DICIV

Ore 10.00 **Apertura dei lavori e presentazione**

ing. Claudia Zambrano – Coordinatrice Commissione Startup e BIM

Ore 10.10 **Relazioni**

Introduzione alla tecnologia Laser Scanner

Principi di misura; Nuvole di punti 3D, immagini sferiche e valori di intensità; Gestione delle scansioni; Tecniche di acquisizione, con e senza supporto topografico; Campi di applicazione.

prof. ing. Salvatore Barba

Strumenti Hardware e Software

Panoramica sulle nuove tecnologie della MICROGEO; I Laser Scanner FARO; Esempi di allineamento delle scansioni "on-site"; SCENE, uno strumento software per la realizzazione automatizzata di piante, prospetti, sezioni e mappe tematiche; Modellazione 3D; L'integrazione con l'ambiente BIM.

ing. Umberto Montedoro

Un caso studio

La documentazione Laser Scanner dell'Anfiteatro di Pompei.

ing. Marco Limongiello

Dimostrazione

La pipeline operativa; Esempi di processamento dati; Analisi, allineamento ed elaborazione delle acquisizioni Laser Scanner; Restituzioni di ortofoto, piante, prospetti e sezioni.

ing. Emanuela De Feo

Ore 13.00 **Discussione e chiusura lavori**

Presentazione

Nel campo del rilievo in ambito architettonico e ingegneristico, l'utilizzo di innovativi sensori ottici attivi ha profondamente modificato le metodologie di acquisizione ed elaborazione dei dati per la generazione di elaborati con precisioni anche sub-cetimetriche. La conoscenza e gestione del patrimonio esistente necessita, infatti, di un'approfondita documentazione in termini di informazioni geometriche e colorimetriche, velocemente acquisibili per mezzo di sistemi di presa Laser Scanner. Le procedure di rilievo 3D, sempre più automatizzate, non possono, però, prescindere dalla formazione di professionisti specializzati sulle tecniche infografiche.

EVENTO PROMOSSO NELL'AMBITO DEL DOTTORATO DI RICERCA IN RISCHIO E SOSTENIBILITÀ NEI SISTEMI DELL'INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE
ORGANIZZAZIONE E COORDINAMENTO DELL'EVENTO: COMMISSIONE STARTUP E BIM
DEL CONSIGLIO DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SALERNO

Registrazioni e Aggiornamento professionale

Ai partecipanti in regola con le presenze saranno riconosciuti n. 3 crediti formativi (CFP), ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale. A tal fine è richiesta la pre-registrazione sul sito dell'Ordine www.ordineingsa.it.