



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI LATINA

in collaborazione con



### **Seminario Formativo**

## **DRONI - LASER SCANNER 3D - FOTOGRAMMETRIA** **Seminario sull'integrazione delle Tecniche per l'evoluzione** **della nuvola di punti 3D**

Sala Conferenze dell'Ordine degli Ingegneri di Latina

**Giovedì 18 Febbraio 2016**

### **Sintesi obiettivi formativi**

L'obiettivo principale è quello di divulgare la nuova tecnologia nel campo del rilievo 3D e fornire le conoscenze di base - teoriche e pratiche - sui nuovi strumenti (droni - laser scanner 3d - Asta telescopica) e le principali procedure di acquisizione e restituzione.

In particolare, il seminario è finalizzato a presentare una metodologia di lavoro, dal progetto di rilievo alle tecniche di gestione ed elaborazione dei dati per mostrare i risultati ottenibili nei diversi campi di applicazione.

### **Programma ( 09.30 - 13.00 / 14.00 - 16.30 )**

- Introduzione sulle tecniche di rilievo fotogrammetrico e laser scanner, vantaggi e svantaggi delle due metodologie e tecniche di unione dei risultati finali
- Descrizione della strumentazione usata: laser scanner a differenza di fase, sistema 3DEYE, Droni, DPI-8 Dot Product
- Spiegazione delle varie modalità operative
- Approfondimento sulle loro integrazioni ed applicazioni di utilizzo ( limiti e pregi )
- DIMOSTRAZIONE PRATICA DELLE STRUMENTAZIONI
- Pianificazione delle operazioni di rilievo
- Esecuzione pratica di un rilievo
- Varie modalità operative
- Analisi, allineamento ed elaborazione dei dati fotogrammetrici e laser scanner acquisiti.
- Creazione di ortofoto e sezioni con successiva importazione in ambiente Cad.
- Sezione di domande e risposte

**Relatore:** Ing. Umberto Montedoro

**Il seminario è valido ai fini della Formazione Professionale Continua  
e darà diritto a n. 6 CFP**