

## WORKSHOP

# NUOVE TECNOLOGIE DI RILIEVO DELL'ARCHITETTURA, DEL TERRITORIO, DEL PAESAGGIO

L'innovazione tecnologica accresce la percezione dell'esistente e allarga i confini della conoscenza, pertanto di grande importanza è la possibilità di disporre di informazioni coerenti con la realtà. Poiché la realtà è tridimensionale, è necessario condurre analisi in un ambiente 3D altamente dettagliato in grado di supportare l'attività di progettazione o in generale di interventi in ambiti quali l'ingegneria civile, l'architettura, la pianificazione ecc.

A tale esigenze rispondono le tecniche topografiche, cartografiche, fotogrammetriche e a scansione la cui evoluzione ha reso possibile l'efficienza dei processi di acquisizione, modellazione e visualizzazione dei dati 3D. In particolare l'innovazione ha consentito di acquisire notevoli informazioni geometriche e visive in tempi veloci, con un minimo costo e con appropriate accuratze.

Moderni strumenti topografici, diversi modelli di laser scanner 3D, sistemi di fotogrammetria terrestre e da drone saranno presentati ai partecipanti, grazie alla disponibilità dei tecnici delle ditte Geomax, Microgeo.

Coordinamento del workshop: **Prof.ssa D. Costantino**

### PROGRAMMA

**9.00 Iscrizione partecipanti**

**9.30 Inizio lavori e saluti**

Prof. D'Amato Guerrieri Claudio (Professore Ordinario, Direttore del DICAR, Politecnico di Bari)

**10.00 Rilevare l'archeologia, l'urbano e l'architettura.**

Prof. Rocco Giorgio (Professore Ordinario, Storia dell'Architettura antica)

Prof. Selicato Francesco (Professore Ordinario, Tecnica e pianificazione urbanistica)

Prof. Fallacara Giuseppe (Ricercatore di composizione architettonica e urbana)

Prof. Rossi Gabriele (Ricercatore di Disegno)

**10.40 Nuove tecnologie per il rilievo e l'acquisizione**

Giovanni Abate (Scientific Institutional Business Manager - Geomax S.r.l., Microgeo S.r.l.)

**11.00 Sistemi a scansione per il rilievo archeologico, architettonico e urbano**

Diego Borsani (CEO - Z+F Italy S.r.l.)

**11.20 Sistemi "image-based" per la generazione di modelli 3D**

Simone Orlandini (CEO - Microgeo S.r.l.)

**11.40 Sistemi SAPR e Tecniche termografiche per la diagnostica dei beni culturali**

Marco Salvadori (IR Infrared e SAPR Sales Manager - Microgeo S.r.l.)

**12.00 Google Glass ed X-PAD**

Albero Calligaris (Product Specialist - Geomax S.r.l.)

**12.15 Cloud Designer**

Paolo Bologna (Microgeo S.r.l.)

**12.30 Tavola rotonda**

**13.00 Buffet offerto dalle ditte**

**14.00-16.00 Prove pratiche con varie tipologie di strumenti**



**martedì 25 novembre 2014**

**Aula Magna "Domus Sapientiae"**

**dICAR - Politecnico di Bari**

**via Orabona, 4**