



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TARANTO



Collegio dei Geometri e Geometri Laureati  
della provincia di  
**TARANTO**

## **Seminario di Studi NUOVE TECNOLOGIE DI RILIEVO DELL'ARCHITETTURA, DEL TERRITORIO, DEL PAESAGGIO**

**Venerdì 28 Novembre 2014  
Aula Magna  
Centro Interdipartimentale Magna Grecia  
Politecnico di Bari  
Viale del Turismo, 8  
Quartiere Paolo VI  
Taranto**

Interpretare quanto sta accadendo in questo periodo storico spesso si dimostra una sfida nella quale a ciascuno di noi è richiesta una profonda informazione specializzata sui temi professionali.

Le tecnologie e le metodologie per il rilievo 3D ed il rilevamento, monitoraggio ed il controllo del territorio hanno avuto, negli ultimi anni, un'evoluzione estremamente rapida a tal punto che i risultati conseguiti in tale campo sono stati spesso superiori alle aspettative.

La continua evoluzione delle tecniche di rilievo e modellazione 3D basate su sensori e, lo sviluppo di sistemi sempre più performanti per la visualizzazione di dati digitali, evidenziano il valore aggiunto dato dall'uso di queste metodiche e si stanno affermando sempre più per il rilievo di oggetti complessi e per la documentazione dei beni architettonici, culturali ed ambientali.

Il futuro è già presente e fra non molto saremo invasi da una nuova ondata di tecnologia che stravolgerà il nostro modo di intendere ed approcciare il rilievo e, progetti come gli Occhiali di Google, sono già una realtà.

Negli ultimi anni, la rapida evoluzione nel campo dei microprocessori e dei sensori unita alle elevate prestazioni per batterie e motori, ha permesso lo sviluppo di una nuova classe di velivoli, dimostratisi insostituibile in una vasta serie di applicazioni. Sono i SAPR (Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto) che eseguono rilievi aerofotogrammetrici e sono in grado di trasportare camere termografiche e Lidar Laser Scanner.

La tecnologia offerta dai 3D Laser Scanner si sta affermando sempre più e permette di rilevare in modo indiretto e con estrema precisione e dettaglio le geometrie di strutture, oggetti, aree, etc..

Strumentazioni, con trasmissione remota dei dati, come Stazioni Totali robotiche, Sistemi per rilievi satellitari ed inclinometri vengono utilizzate con sempre maggiore frequenza per il controllo ed il monitoraggio di dissesti idrogeologici, di grandi strutture (dighe, ponti, viadotti, gallerie, etc.), di edifici, etc..



Venerdì 28 Novembre 2014

## Programma

**9.00** Iscrizione partecipanti.

**9.30 Saluti ed apertura lavori**

**Prof. Gregorio Andria**

Presidente Centro Interdipartimentale della Magna Grecia

**Prof.ssa Domenica Costantino**

Docente di Topografia e Geomatica

Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura (DICAR)

Politecnico di Bari

**Ing. Antonio Curri**

Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Taranto

**Arch. Massimo Prontera**

Presidente dell'ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Taranto

**Geom. Vincenzo Ricci**

Presidente del Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Taranto

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

Giovanni Abate

Scientific Institutional Business Manager - Geomax S.r.l. e Microgeo S.r.l.

**11.00 Sistemi a scansione laser 3D**

Simone Orlandini

CEO - Microgeo S.r.l.

**11.30 Sistemi SAPR (Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto)/Droni e Tecniche termografiche**

Marco Salvadori

IR Infrared e SAPR Sales Manager - Microgeo S.r.l.

**12.00 I Google Glass nel mondo della topografia e del rilievo**

Enzo Laterza

Agente e Product Specialist - Geomax S.r.l.

**12.30 Tavola rotonda**

**14.00-16.30:** Prove pratiche di rilievo con varie tipologie di strumenti.

**Ai partecipanti al Seminario di Studi verranno riconosciuti, dai rispettivi Ordini, crediti formativi**

**La partecipazione al Seminario di Studi è gratuita**

**Per informazioni:**

**Laterza Enzo**

**Cell.: 333 7030 168**

**Abate Giovanni**

**Cell.: 344 0393 136**