
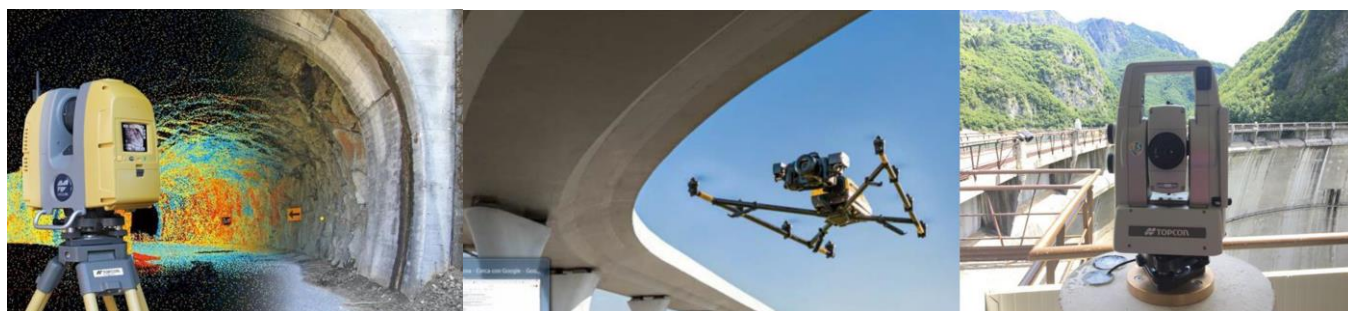
 <p><b>ORDINE DEGLI ARCHITETTI</b> PIANIFICATORI PAESAGGISTI CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI FOGGIA</p>		<p><b>Ordine Agronomi</b></p>		<p><b>Collegio Provinciale Periti Agrari di Foggia</b></p>
---	--	-----------------------------------	---	--

Presentano

## SEMINARIO

### RILIEVO INTEGRATO SCANNER/APR E TECNICHE GEOMATICHE PER L'ISPEZIONE E IL MONITORAGGIO DI INFRASTRUTTURE STRADALI E FERROVIARIE

EVENTO ORGANIZZATO DAI COLLEGI GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI  
DI FOGGIA E LUCERA IN COLLABORAZIONE  
CON TOPCON POSITIONING ITALY S.r.l.



**5 MARZO 2019**

**Formedil CPT Foggia**

**Via Napoli Km 3,800 – 71122 FOGGIA (FG) - tel. 0881/750930**

*Il seminario in oggetto si prefigge di illustrare l'impiego di strumentazione di acquisizione dati massivi come Laser Scanner e APR per attività di ispezione e controllo di infrastrutture; verranno altresì illustrate le fasi di analisi, progetto e realizzazione di attività di monitoraggio, evidenziandone criticità, sensori utilizzabili e flussi di dati, al fine di garantire le condizioni di verifica e controllo in modo sistematico.*

#### Presentazione e saluti:

Presidente Coll. Geom. Lucera, Geom. Cosimo De Troia	Presidente Coll. Geom. Foggia, Geom. Leonardo Pietrocola
Presidente Ordine degli Architetti Pianificatori e Paesaggisti della Prov. Di Foggia, Arch. Nicola Giacomo Tramonte	
Presidente Coll. Periti Agrari Foggia, P.A. Romolo Mollica	Presidente Ordine Agronomi Foggia, Dott. Luigi Miele

#### Relatori:

- **Marco DELFINO** - Imaging Sales Manager, Topcon Positioning Italy
- **Gabriele POTENZA** - Monitoring Sales Manager, Topcon Positioning Italy
- **Giampaolo SERVODIO** - UAS Sales Manager, Topcon Positioning Italy

# PROGRAMMA

**ore 09:00** - Registrazione partecipanti

**ore 09:10** - Saluti istituzionali

**ore 09:15** - Inizio lavori (sessione mattutina)

**ore 13:00** - Pausa pranzo

**ore 14:00** - Inizio lavori (sessione pomeridiana)

**ore 18:00** - Conclusioni e dibattito finale

## **SESSIONE APR**

- Aeromobili a Pilotaggio Remoto, caratteristiche generali, campi applicativi e loro classificazione;
- Richiami alla normativa ENAC sui mezzi aerei a pilotaggio remoto, aspetti essenziali del nuovo regolamento EASA;
- Ricostruzione geometrica di oggetti tramite tecniche di fotomodellazione, accenni di fotogrammetria aerea;
- Sensoristica e soluzioni software dedicati alle ispezioni di infrastrutture, la nuova piattaforma "Topcon MAGNET Inspect";

## **SESSIONE LASER SCANNER**

- Cenni sui principi di funzionamento e teoria del laser scanner;
- Tipologie di strumentazione e campi di applicazione del laser scanner;
- Il rilievo mediante laser scanner e la registrazione delle scansioni con metodo topografico;
- Il post-processamento delle nuvole di punti con soluzioni software integrate e interfacciate con software di modellazione solida;
- Estrazione di piante, prospetti e sezioni;
- Esempi pratici di rilievi laser scanner sulle infrastrutture viarie.

## **SESSIONE MONITORAGGIO**

- Analisi e gestione di forma, dimensioni, localizzazione e assetto per la verifica di sicurezza del territorio e dell'infrastruttura;
- Sensori, metodi e precisioni nella misura e nel monitoraggio geometrico;
- Valutazione e gestione delle criticità in fase di installazione;
- Software di controllo del processo di misura, elaborazione dei dati e analisi dei risultati;
- Analisi del flusso di dati e gestione degli allarmi;
- Integrazione dei sistemi con altri sensori (geotecnici, accelerometri, ecc.).

**LA PARTECIPAZIONE AL SEMINARIO È GRATUITA E CONSENTE L'ACQUISIZIONE DI CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI.**