

Presentano

SEMINARIO

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

EVENTO ORGANIZZATO DAL COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI BARI IN COLLABORAZIONE
CON TOPCON POSITIONING ITALY S.r.l.



6 MARZO 2019

HOTEL BARION

Strada Statale 16, km 816 - 70126 Torre a Mare (BA)

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.

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 3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI.