

RILIEVO INTEGRATO SCANNER/APR E TECNICHE GEOMATICHE PER L'ISPEZIONE,IL MONITORAGGIO ED IL CONTROLLO DI STRUTTURE, INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO

IL CORSO AVRÀ LUOGO IL 05 GIUGNO PRESSO LA SEDE DEL COLLEGIO
IN PIAZZA SANT'AMBROGIO 21, DALLE ORE 14.00 ALLE ORE 18.00

OBBIETTIVO

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.

PROGRAMMA

SESSIONE LASER SCANNER e SAPR

- Panoramica soluzioni Imaging: laser scanner statico, mobile e soluzioni APR integrate;
- 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;
- Integrazione sensoristica APR durante rilievi laser scanner;
- 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.)

L'evento è gratuito ed è accreditato ai fini del conseguimento di n°4 crediti formativi professionali per i geometri iscritti all'Albo provinciale di appartenenza.

Iscrizioni su: fondazione.geometri.mi.it

