



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERAMO

SEMINARIO GRATUITO MICROGEO - L'EVOLUZIONE DEL RILIEVO

GIOVEDÌ 3 APRILE 2014 - 9.30/16.00

PRESSO LA SEDE DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI TERAMO

L'evoluzione del topografo. Corso introduttivo Teorico e pratico alle nuove tecnologie di rilievo. Lo scopo del corso è quello di fornire le conoscenze base - teoriche e pratiche - sui sistemi più moderni di rilievo, le principali procedure di acquisizione dati e restituzione informazioni metriche 3D-2D

PROGRAMMA

Mattina:

9.30 - 10.00 INTRODUZIONE AL RILIEVO GPS CON TECNOLOGIA ANDROID

- Nuove strumentazioni gps
- Sistema android per la gestione gps
- Applicativo per Catasto

10.00 - 11.00 INTRODUZIONE ALLA TECNOLOGIA LASERSCANNER

- Origine dei laserscanner
- Principi di misura
- Informazioni acquisite
- Gestione delle scansioni
- Campi di applicazione / esempi

Pausa 15 minuti

11.15 - 12.15 INTRODUZIONE ALLA TECNOLOGIA UAV- DRONI

- Tipologie di droni , differenze tra ala rigida e multirotori
- Sensori utilizzabili
- Campi di applicazione / esempi

12.15 - 13.00 INTRODUZIONE ALLA TERMOGRAFIA

- Principi di funzionamento
- Caratteristiche delle Termocamere
- Campi di applicazione / esempi

Pausa pranzo 13.00 - 14.00

Pomeriggio:

14.00 - 14.30 INTRODUZIONE ALLA TECNOLOGIA RADAR;

- Principi di funzionamento e sistemi integrativi
- Caratteristiche dei Georadar
- Analisi dei dati
- Campi di applicazione / esempi

14.30 - 16.00 MOSTRA STRUMENTALE E PROVE DELLA STRUMENTAZIONE

- Verranno messe a disposizione strumentazioni GPS, Total Station, Laserscanner, Termocamere, georadar etc. da visionare affiancati da un operatore esperto.