



## Corso di formazione (4 ore)

### LA GEOMATICA, I SISTEMI DI RIFERIMENTO, GLI STRUMENTI TOPOGRAFICI (CLASSICI ED INNOVATIVI), DRONI E FOTOGRAMMETRIA

#### **Geomatica e sistemi di riferimento**

1 h

##### ***Cos'è la geomatica***

definizione, nascita del neologismo, la geomatica nel mondo, dove si nasconde nella nostra vita di tutti i giorni, il processo di rilievo dalla misura alla rappresentazione cartografica.

##### ***Sistemi di riferimento***

la Terra e i suoi movimenti, i moti rigidi, le deformazioni periodiche e progressive, superfici di riferimento e sistemi di riferimento, la materializzazione dei sistemi di riferimento, I sistemi dinamici, le reti geodetiche e la Rete Dinamica Nazionale, sistemi di rappresentazione cartografica, il decreto del 10 novembre 2011 "Adozione del Sistema di riferimento geodetico nazionale" (12A01799).

#### **Approccio integrato al rilievo**

1h

##### ***Strumenti e metodi per il rilevamento***

l'approccio integrato al rilievo come miscela di strumenti e metodi: l'inquadramento e il dettaglio, metodi di I generazione (GNSS, stazioni totali Laser scanner), metodi di III generazione (digitalizzazione), Metodi di II generazione (fotogrammetria/structurefromMotion), strumenti integrati e innovativi.

#### **Droni e fotogrammetria**

1.5h

##### ***Mezzi aerei non convenzionali***

un po' di storia, il mercato, classificazione in funzione della meccanica di volo: ala fissa e multirottore, gli schemi operativi.

##### ***Droni per il rilevamento***

il processo di realizzazione del rilievo: schemi di volo, precisioni ottenibili, realizzazione appoggio (Ground Control Point e Check Point), tempi di elaborazione, risultati finali, alcuni esempi di applicazioni territoriali.

#### **Confronto con la platea e apertura a domande**

0.5h

#### **PRESSO:**

Auditorium "Pietro Mennea" - ISTITUTO TECNICO CASSANDRO - FERMI – NERVI  
via Madonna della Croce, 265 - Barletta (BT)

#### **DATA:**

15/10/2019 ore 9:00

**La partecipazione al corso darà diritto a 4 crediti formativi professionali**