



# DAL DRONE AL MATTONE

## PROFESSIONE GEOMETRA

### OPEN DAY

LABORATORI PER STUDENTI E CONFERENZA PER GENITORI E DOCENTI

SABATO 16 NOVEMBRE 2019 - ore 15.00

## I.I.S.S. J.M. KEYNES

VIA BONDANELLO, 30 CASTEL MAGGIORE (BO)

per prenotazioni:

scrivendo a [professione\\_geometra@keynes.scuole.bo.it](mailto:professione_geometra@keynes.scuole.bo.it)

telefonando a **051 4177611**

## IL PROGRAMMA

### La conferenza

dal titolo "Dal Drone al Mattone - Professione Geometra", si articolerà in quattro macro tematiche per una durata totale indicativa di h 1,5:

### Apertura dei lavori.

### Il mercato di riferimento.

Il Geometra oggi e domani – cosa fa e cosa farà (a cura del Collegio Geometri)

Focus sulle esigenze del Territorio e la sua evoluzione (Enti locali)

Focus sulle esigenze del settore privato (Aziende locali)

Libera professione (a cura del Collegio Geometri)

### L'offerta formativa scolastica.

Come i CAT (Costruzione Ambiente e Territorio) rispondono alle esigenze del Territorio e della Società e alla continua loro evoluzione: i corsi di studio.

### Formazione post-diploma

Corsi ITS.

Corsi IFTS.

Percorsi universitari.

Laurea professionalizzante.

### Saluti finali

## **I laboratori**

In parallelo alla conferenza “Dal Drone al Mattone - Professione Geometra” dedicata a genitori ed insegnanti degli alunni della scuola secondaria del I ciclo, si svolgeranno quattro laboratori, organizzati in collaborazione con ArtER, rivolti a studenti della terza media in procinto di iscrizione alla scuola secondaria di II grado.

Per i laboratori saranno allestite quattro postazioni. Gli studenti a rotazione parteciperanno a tutti i laboratori della durata di 30 minuti ciascuno.

I quattro laboratori affronteranno i seguenti temi:

### **Analisi dati territoriali ed urbanistici**

Introduzione agli OpenData e DataSet territoriali; attraverso il software Qgis verranno importati, visualizzati ed analizzati open data disponibili nei diversi portali regionali e comunali: l'analisi territoriale ed urbanistica come base per la progettazione edilizia

### **Rilievo geometrico o visivo attraverso drone**

Ad integrazione del classico rilievo sul campo si proietteranno i partecipanti alle attuali potenzialità attraverso l'utilizzo di droni attrezzati per la digitalizzazione di involucri complessi, per l'ispezione di ambienti inaccessibili, per la topografia e la termografia.

### **Modellazione 3D per l'edilizia**

Dalla pianta architettonica 2D al modello 3D fotorealistico; utilizzando il software gratuito SketchUP è possibile integrare la comunicazione progettuale con il cliente in pochi e semplici passaggi; importando nel software un classico file di interscambio CAD (ad esempio una pianta o un prospetto scala 1:100) si esporrà ai partecipanti il processo di creazione di un modello 3D dettagliato

### **Stampa 3D di plastici in scala e di dettagli costruttivi**

Il processo di materializzazione dei modelli acquisiti attraverso il rilievo con drone, scansioni e modellazione 3D è ora finalizzabile attraverso le diverse tecnologie di stampa 3D. Gli studenti verranno introdotti alla tecnologia di stampa 3D FDM ed alle potenzialità da esse offerte: stampa in scala di dettagli tecnici, progetti edilizi e territoriali. Durante i laboratori verrà esposto il processo attraverso cui da un modello 3D di dettaglio (ad esempio rilevato attraverso drone) si arriva in poco tempo alla sua materializzazione contenendo i costi di attrezzature e materiali