



**SABATO 14 DICEMBRE 2019, ore 15-17**  
**Istituto tecnico PAOLINI**

indirizzo **Costruzioni, Ambiente e Territorio**  
per conoscere i numerosi e innovativi ambiti di lavoro  
del geometra di oggi e di domani

Durante l'evento si svolgeranno in contemporanea:

**4 laboratori a rotazione**

per studentesse e studenti della secondaria di primo grado

*Rilievo e disegno tridimensionale con l'ausilio di tecnologie di ultima generazione (Droni, Laser scan, ecc...), stampa 3D, gestione dati territoriali.*

*Verso una professione 4.0*

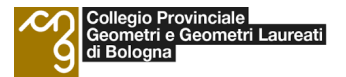
**1 incontro per genitori, insegnanti, operatori, imprese  
e per tutta la comunità**

*L'evoluzione della professione tra recupero del costruito, sostenibilità ambientale, salvaguardia del territorio e numerose altre sfide. Il percorso scolastico. La formazione post-diploma. Le opportunità occupazionali nel settore pubblico e nel settore privato.*

Interverranno aziende del territorio, professionisti/e del settore, ex-alunni ed ex alunne, istituzioni, dirigenti scolastici e docenti degli Istituti.

IIS Paolini-Cassiano da Imola, via Guicciardini 2, Imola (BO)

Per informazioni e iscrizioni: [giovanni.cavallo@paolincassiano.istruzioneer.it](mailto:giovanni.cavallo@paolincassiano.istruzioneer.it)



## I LABORATORI PER STUDENTESSE E STUDENTI

### 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 le/i partecipanti verso le 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 alle/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. Le studentesse e gli studenti verranno introdotte/i 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.

**IIS Paolini-Cassiano da Imola, via Guicciardini 2, Imola (BO)**

**Per informazioni e iscrizioni: [giovanni.cavallo@paolincassiano.istruzione.it](mailto:giovanni.cavallo@paolincassiano.istruzione.it)**