



**POLITECNICO  
MILANO 1863**

POLO TERRITORIALE DI  
MANTOVA

DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA,  
INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI  
E AMBIENTE COSTRUITO



UNESCO  
RESEARCH  
LAB

# UAS

## PER IL RILIEVO E LA DOCUMENTAZIONE ARCHITETTONICA E TERRITORIALE

Corso di Formazione Permanente



### Descrizione

Il mondo dei sistemi UAS è in continua evoluzione sia tecnologica che normativa.

La transizione digitale dell'informazione apre nuovi percorsi formativi e opportunità professionali che devono essere supportati da una adeguata formazione tecnica contestualizzata nell'attuale scenario normativo EASA.

Il corso si propone di fornire competenze sia teoriche che pratiche per la pianificazione di un volo finalizzato ad un rilievo architettonico ed ambientale, attraverso lezioni in presenza e attività sul campo.

I partecipanti saranno supportati nella formazione teorica propedeutica al conseguimento dell'attestato Pilota UAS OPEN A1-A3. Potranno altresì sperimentare tutte le fasi di un lavoro di rilievo con drone: progettazione iniziale, acquisizione dati di un caso studio ed elaborazione delle informazioni, fino alla restituzione finale. Particolare attenzione verrà data alla metodologia di rilievo fotogrammetrico (sensori, risoluzioni, punti di controllo, GCP, e sistemi di riferimento). L'elaborazione dati verrà svolta con software di largo utilizzo che permetterà di estrarre informazioni tridimensionali (point clouds, mesh) dell'oggetto rilevato e ortofoto digitali. Metodi e tecniche di validazione dei prodotti finali completeranno il percorso formativo.

### Direttore del corso

Prof. Luigi Fregonese UnescoResearchLab - Polimi

### Docenti

Luigi Fregonese	docente di Geomatica - Polimi
Andrea Adami	docente di Geomatica - Polimi
Daniele Treccani	docente di Geomatica - Polimi
Jacopo Mario Helder	tecnico URL - Polimi
Laura Taffurelli	tecnico URL - Polimi
Donatello Donnoli	Istruttore di volo certificato

### A chi è rivolto

Il percorso è rivolto a massimo 20 partecipanti. Non servono requisiti specifici per partecipare al corso. Possono accedere tutti coloro che vogliono approcciarsi a questa metodologia di rilievo o vogliono ampliare le proprie conoscenze e competenze.

### Durata

40 ore (orario 9.00-13.00 | 14.00-18.00)

### Periodo

16-17 | 23-24 | 31 maggio 2024

### Costo

400 euro

### Sede

HUB DELLA CULTURA | Palazzo Forti  
via dell'Accademia, 1, 46018, Sabbioneta (MN)

### Iscrizioni entro il

01 maggio 2024

### Modalità di iscrizione:

<https://www.polimi.it/corsi/master-universitari-e-corsi-post-laurea/403>

### Maggiorni info:

<https://www.unescolab.mantova.polimi.it/master-unescolab-mantova@polimi.it>  
0376-317015

### Dotazione informatica

È necessario l'utilizzo di notebook personale con sistema operativo Windows 8 o superiore o Mac OS. Non sono richiesti particolari requisiti hardware