

La partecipazione al convegno è gratuita ed è aperta a tutta la cittadinanza  
Confermare la partecipazione utilizzando il link

<https://bit.ly/44AE8TO>

Per informazioni scrivere a

segreteria@lavigna.it

Con il Patrocinio



**GRUPPO GIARDINO STORICO  
UNIVERSITÀ DI PADOVA**

**TESAF**

Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali  
Università di Padova



**CIRGEO**

Interdepartmental Research Center  
of GEOMATICS



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



**La Vigna**  
BIBLIOTECA  
INTERNAZIONALE  
CENTRO DI CULTURA  
E CIVILTÀ EUROPEA

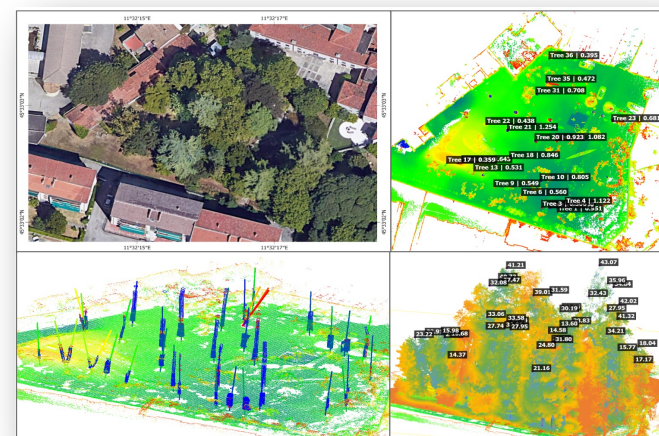


ORDINE  
DEI DOTTORI AGRONOMI  
E DEI DOTTORI FORESTALI  
DELLA PROVINCIA DI VICENZA

Ministero della Giustizia



## *Seminario* **"Il rilievo 3D di parchi e giardini con laser mobile SLAM L'applicazione nel giardino della Biblioteca Internazionale la Vigna"**



**Biblioteca Internazionale La Vigna  
Contrà Porta Santa Croce 3, Vicenza**

**4 giugno 2025 - ore 17:30 - 19:00**

*Il seminario rientra nel programma di formazione permanente per i Dottori Agronomi e Dottori Forestali e dà diritto alla maturazione di 0,125/ora CFP come previsto dal Reg. Conaf 162/2022*

Gli strumenti di rilievo 3D basati su tecnologia laser hanno raggiunto un livello di maturità tale da consentirne un utilizzo semplice e speditivo, garantendo al contempo accuratezze e precisioni più che accettabili. Inoltre, la continua riduzione dei costi sta ampliando il panorama delle possibili applicazioni, rendendo queste tecnologie sempre più accessibili

Nel seminario viene illustrato il rilievo del giardino della Biblioteca Internazionale "La Vigna" mediante un sensore laser mobile, il quale, grazie alle tecniche SLAM (Simultaneous Localization and Mapping), è in grado di acquisire e georeferenziare in pochi minuti decine di milioni di punti 3D. Recenti ricerche hanno fornito algoritmi che permettono di identificare i singoli alberi e parametri di interesse, come il diametro del fusto e l'altezza degli alberi dominanti

Questi strumenti consentono di restituire in ambienti digitali GIS o CAD, operando con rapidità e precisione, elementi di interesse anche in aree difficilmente accessibili. L'automazione dei processi riduce significativamente i tempi di acquisizione e post-elaborazione, facilitando al contempo l'interpretazione e l'utilizzo dei dati per la gestione del verde urbano, la pianificazione territoriale e il monitoraggio ambientale

## *Seminario*

### **"Il rilievo 3D di parchi e giardini con laser mobile SLAM"**

**L'applicazione nel giardino della Biblioteca Internazionale la Vigna"**

- 17:30 ***Introduzione***  
**Raffaele Cavalli** – Vice Presidente Biblioteca Internazionale La Vigna
- 17:40 ***Intervento***  
"Il rilievo 3D di parchi e giardini con laser mobile SLAM" –  
**Francesco Pirotti**, Dip. TESAF, Università degli Studi di Padova
- 18:40 ***Q&A***
- 19:00 ***Conclusioni***