

Phd Programme Architecture and Design Cultures

SEMINARIO

IL LASER SCANNER TERRESTRE (TLS) PER IL PATRIMONIO ARCHITETTONICO. UN SUPPORTO DIAGNOSTICO PER LA PRESERVAZIONE E RIQUALIFICAZIONE.

a cura di Davide Prati

13 giugno 2022 ore 14.00 - 16.00

Evento blended

Luogo | aula 7.C via Saragozza 8, Bologna

Link | [Collegamento alla chiamata Teams](#)



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA MIUR
(L. 232 DEL 1/12/2016)

ABSTRACT

Il laser scanner terrestre è primariamente considerato uno strumento di rilievo finalizzato alla realizzazione di modelli tridimensionali. In campo architettonico, affiancato dalla fotogrammetria, si tende spesso ad utilizzarlo esclusivamente per la generazione di semplici disegni vettoriali 2D. Oltre ai principi base del suo utilizzo, verranno anche presentati utilizzi alternativi della base di dati geometrica soggiacente alla nuvola di punti

PROGRAMMA

- Che cos'è il laser scanner terrestre
- Potenzialità e limiti per l'acquisizione TLS in campo architettonico
- Approccio teorico e aspetti pratici per la pianificazione di una campagna di rilievo
- Trattamento in back office (allineamento, editing, prodotti)
- Senza un modello 3D. Utilizzi alternativi della nuvola di punti.

BIOGRAFIA

Davide Prati

Tecnico di laboratorio e professore a contratto presso l'Università di Bologna. Dal 2018 è Dottore di Ricerca in architettura con una tesi sulle "Tecniche costruttive innovative per l'edilizia sostenibile". È stato Tutor Didattico per i corsi di Architettura Tecnica presso la stessa Università. Svolge la sua attività di ricerca prevalentemente nell'ambito dell'Architettura Tecnica e del Recupero Edilizio in ambito sismico. Si occupa di rilievo TLS (Terrestrial Laser Scanning) con particolare attenzione all'applicazione di tecniche di reverse engineering al patrimonio costruito ed alla valutazione speditiva del patrimonio edilizio esistente sia in relazione alla vulnerabilità sismica sia in merito al miglioramento delle prestazioni energetiche.



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA MIUR
(L. 232 DEL 1/12/2016)

a cura di
Davide Prati

**Il laser scanner
terrestre (tls) per il
patrimonio architet-
tonico. Un supporto
diagnostico per la
preservazione e
riqualificazione**