

I
- - -
U
- - -
A
- - -
V

Università Iuav di Venezia

SSIBAP SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE
IUAV IN BENI ARCHITETTONICI
E DEL PAESAGGIO

Insegnamento: Strumenti e metodi di rilevamento digitale

Docente: Francesco Guerra

Anno di corso: 1

Semestre: I

Ore di attività in aula: 20

CFU: 4

SSD: ICAR/06

Tipologia: obbligatorio

Obiettivi formativi

Obiettivo del corso è la conoscenza di strumenti e metodi digitali della geomatica per lo svolgimento e la gestione di una campagna rilevamento finalizzata al rilievo per il restauro

Contenuti del corso

Argomenti

- Cenni di teoria della misura e teoria degli errori
- Incertezza del rilievo
- Rilievo diretto
- Topografia: Strumenti e metodi. Compensazione: la posizione più probabile dei punti. Simulazione. Valutazione dei risultati.
- Fotogrammetria digitale: fondamenti analitici. La presa, l'orientamento e la restituzione. Restituzione multimmagine. Prese fotografiche digitali. Trattamento delle immagini digitali. Utilizzo di software fotogrammetrici.
- Laser-scanning : principi di funzionamento. Tecniche di acquisizione e di registrazione. Trattamento dei dati. Integrazione con la fotogrammetria digitale.

Modalità di verifica dell'apprendimento

L'esame si comporrà di una prova orale sugli argomenti trattati e sulla valutazione degli esercizi e dell'esercitazione svolte.

Bibliografia di riferimento

Dispense fornite dal docente

Informazioni

Il docente riceve dopo lezione

Contatti: (tel) +39 041 2571514 (mail) guerra2@iuav.it@iuav.it