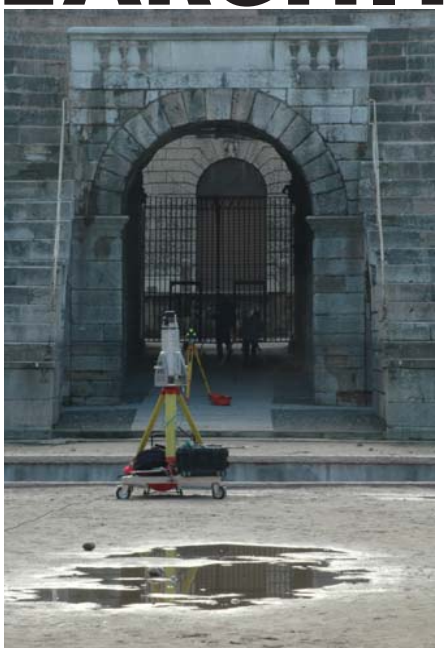
FACOLTA' DI ARCHITETTURA

SISTEMA DEI LABORATORI

LABORATORIO
DI FOTOGRAMMETRIA CIRCE

LASER SCANNER PER L'ARCHITETTURA

2010 3gg



Corso di formazione laser scanner terrestre per l'architettura
Durata: 8-9-10 giugno 2010
Sede: Università IUAV di Venezia, Tolentini
Crediti formativi: 2 CFU (crediti formativi universitari)
Costo: 300 euro, studenti 100 euro
numero max iscritti: 20

Lo scopo del corso è di rendere operativi i partecipanti nel rilievo laser scanning proponendo una didattica basata sul fare pratico del quale sono anche illustrati brevemente i principi.
il modello didattico è quello del laboratorio integrato (più discipline che collaborano nelle stesse operazioni: topografia, laser scanning e informatica, o fotogrammetria digitale e cad) in cui l'allievo pratica le procedure e i metodi di rilevamento in collaborazione con i docenti.

Il corso è aperto agli studenti Iuav (CLASA, CLAME, CLAMARCH, CLASARCH) ma anche ai professionisti ed ai ricercatori che si occupano di Architettura, Archeologia e Conservazione dei Beni Culturali, e che utilizzano le tecniche di rilevamento per l'espletamento delle rispettive attività professionali.
Al termine del corso viene rilasciato un attestato di frequenza. La Facoltà di Architettura attribuirà ai suoi studenti due crediti formativi di tipologia F. Il settore disciplinare di riferimento è ICAR/06.

programma

1_giorno
09.00 > 11.00 Teoria: principi alla base del metodo topografico e laser scanning
11.00 > 13.00 Teoria: principi di fotogrammetria digitale e immagini digitali
14.00 > 16.00 Esecuzione dell'appoggio topografico
16.00 > 18.30 Acquisizione laser scanning e fotogrammetrica

2_giorno
09.00 > 11.00 Download e organizzazione dati topografici, laser scanning, fotogrammetrici
11.00 > 13.00 Allineamento nuvole (trattamento esterno)
14.00 > 16.00 Filtraggi (trattamento interno)
16.00 > 18.30 Meshing ed estrazione profili

3_giorno
09.00 > 11.00 Produzione ortofoto
11.00 > 13.00 Restituzione disegni in proiezione ortogonale
14.00 > 16.00 Restituzione disegni in proiezione ortogonale
16.00 > 18.30 Modellazione 3d

Organizzazione scientifica:
Università Iuav di Venezia _ Sistema dei laboratori_ laboratorio di fotogrammetria
supporto tecnico: MICROGEO SRL
segreteria organizzativa: MICROGEO SRL Sig.ra Tania Biscardi Tel: 055 8954766 tania@microgeo.it

per informazioni consulare il sito:
http://www.iuav.it/SISTEMA-DE/Laboratori2/index.htm
http://www.microgeo.it/