

SEMINARIO LASER SCANNER 3D

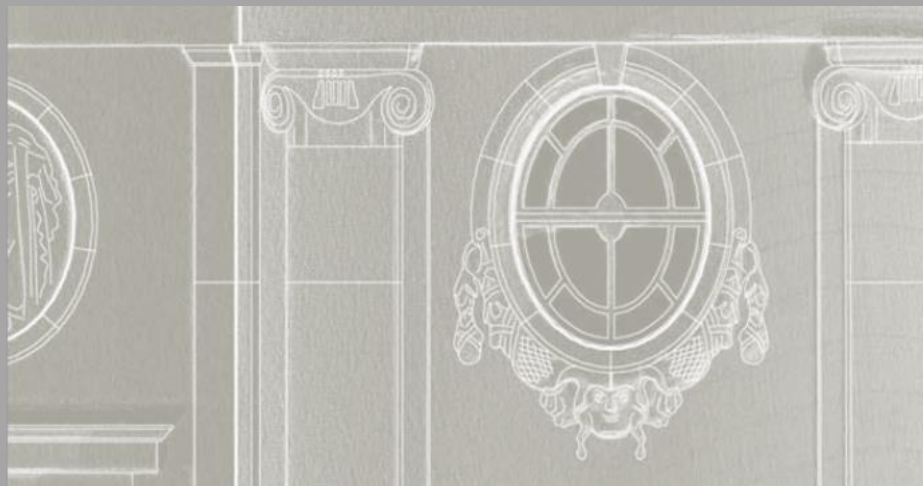
evento gratuito di aggiornamento professionale sulla tecnologia laser scanner 3D per il rilievo architettonico e degli interni finalizzato alla progettazione e al restauro.

Applicazioni 3D per l'architettura, gli interni e il restauro.

La tecnologia svolge un ruolo sempre più fondamentale nello sviluppo di nuovi strumenti di misura, garantendo al professionista una maggiore produttività, affidabilità e qualità dei risultati. A partire dalla sua introduzione sul mercato a metà degli anni '90, il laser scanner rappresenta oggi una valida soluzione nell'ambito del rilievo architettonico e degli interni.

L'utilizzo dei rilievi laser scanner 3D nell'ambito dell'architettura è oggi uno strumento essenziale sia per la documentazione geometrica e fotografica dello stato di opere complesse interessate da interventi di restauro, sia per il supporto alla progettazione ed il controllo degli as-built.

L'approccio digitale consente di produrre in tempi brevi e con elevata precisione modelli 3D e confrontare rapidamente il progetto con l'as-built per verificarne la rispondenza geometrica e dimensionale.



Obiettivi

Scopo del presente seminario è presentare lo stato dell'arte della tecnologia laser scanner 3D quale valido supporto alla progettazione ed al restauro attraverso una panoramica sulle applicazioni e l'analisi di alcuni casi studio.

Programma

Dopo una introduzione sui principi fondamentali della tecnica del laser scanning, si procederà all'illustrazione delle potenzialità nei vari campi di applicazione con lo scopo di fornire al professionista una panoramica precisa sullo stato dell'arte di questa nuova tecnologia. La presentazione di alcuni casi studio, con particolare attenzione agli ambiti di interesse quali architettura, interni, progettazione e restauro permetteranno di comprendere come questa metodologia di lavoro si può integrare all'interno del sistema di qualità e verifica del progetto.

A seguito di questa fase teorica, verrà effettuata una dimostrazione pratica della strumentazione sul campo.

Nella fase successiva verrà illustrata la metodologia di lavoro per la gestione dei dati acquisiti. In particolare, verranno illustrate le procedure di integrazione con il rilievo tradizionale (stazione totale e gps) e la metodologia per la creazione di elaborati finali (piante, sezioni e prospetti, ortofoto, mesh poligonali) e la verifica dell'as-built con il progetto.

Data

5 Marzo 2014

Durata

9.30 – 13.00 teoria e pratica

14.00 – 18.00 elaborazione dati e presentazione risultati

Metodi

Lezione frontale - esercitazione pratica

Iscrizione

Il seminario è gratuito ed è organizzato da Microgeo srl con il patrocinio di SUPSI.

Per iscriversi, inviare una mail a imc.fc@supsi.ch

Le iscrizioni sono aperte fino al 24 Febbraio 2014



Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

SUPSI

info@microgeo.it

Con il patrocinio della

