

## Sede del Seminario

Istituto Tecnico per Geometri "G. Guarini"

Viale Corassori, 95

41100 - Modena

Sala Riunioni

## Il Convegno è organizzato da:

Leica Geosystems S.p.A.

Via Codognino, 12

26854 Cornegliano Laudense (LO)

Tel: 0371 69731

Fax: 0371 697333

- when it has to be right



## LASER SCANNER 3D Metodologie operative, Applicazioni e Casi Studio del rilevamento con Laser Scanner Terrestre

## ISCRIZIONE

Per iscriversi al Convegno, inviare i propri riferimenti a:

@ E-mail: [surveying@leica-geosystems.it](mailto:surveying@leica-geosystems.it)

oppure, inserire i vostri dati nello spazio che segue e inviare a:



Fax: 0371 697333

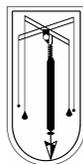
## Con il patrocinio di:



Istituto Tecnico "G. Guarini"  
di Modena



Collegio Geometri e Geometri  
laureati della provincia di Reggio  
Emilia.



Collegio Geometri e Geometri  
laureati della provincia di  
Modena

29 Novembre 2011

Istituto Tecnico  
Per Geometri "G. Guarini"  
(Sala Riunioni)



Nome:

Cognome:

Indirizzo:

Tel:

E-mail:

DICHIARAZIONE DI CONSENSO, (Ai sensi della Legge 196/03 sulla tutela dei dati personali), Il sottoscritto

da il consenso  non da il consenso

al trattamento dei suoi dati personali per il solo invio di materiale pubblicitario, offerte ed informazioni commerciali da parte di Leica Geosystems S.p.A.

Data..... Firma.....

- when it has to be right



## AGENDA

Ore 14.00 - Registrazione partecipanti

Ore 14.30 - Saluti

- *Ing. Roberto Cavalieri* – Preside Ist. Tec. G. Guarini
- *Geom. Andrea Ognibene* – Presidente Collegio Geometri e Geometri Laureati Prov. di Modena
- *Geom. Francesco Spallanzani* - Presidente Collegio Geometri e Geometri Laureati Prov. di Reggio Emilia.)

Ore 15.00

Laser Scanner 3D: Caratteristiche tecniche e principi di funzionamento

- Integrazione con diverse metodologie di rilievo  
Nuovo approccio al rilievo di dettaglio e ambiti di utilizzo

(*Federico Uccelli - Leica Geosystems S.p.A.*)

Ore 16.30 - Coffee Break

Ore 17.00 - Casi applicativi

"Con la testa tra le nuvole"

(*Geom. Paola Gelmuzzi, Giacomoni Gabriella - Studio Agrimensori*)

Ore 17.40 - Casi applicativi

Tecnologie laser-scanner applicate al facility management. Il sistema ICO3DN®

(*Carolina Venturelli - Yuppies service S.p.A.*)

Ore 18.00 - Casi applicativi

- Nuovi livelli comunicativi: il post processing del dato di scansione laser 3D, possibilità e metodologie di applicazione

(*Arch. Matteo Fabbri - Tryeco 2.0*)

(*Roberto Meschini - Tryeco 2.0*)

Ore 18.30 - Chiusura seminario

## SEMINARIO TECNICO

Il Seminario si propone di offrire ai liberi professionisti impegnati in attività di documentazione e di trasformazione dell'ambiente costruito o naturale una accurata esposizione delle caratteristiche operative di strumenti hardware e software di recente produzione, che si collocano ai vertici dei rispettivi settori per qualità ed innovazione.

I **Laser Scanner** hanno profondamente modificato l'approccio al rilevamento dell'architettura e dell'ambiente. La velocità di misurazione dei punti e la registrazione di valori cromatici, che vengono collegati al dato metrico già in fase di acquisizione, consentono di ridurre i tempi dedicati al rilievo ed al contempo di poter controllare in modo accurato la morfologia e l'aspetto delle scene rilevate.

Il Laser Scanner **Leica ScanStation C10** viene presentato a pochi giorni dal suo esordio in Italia al Salone del Restauro di Ferrara. Si tratta di una significativa evoluzione dei Laser Scanner Leica Geosystems già utilizzati da numerose ditte in Italia. L'ampio range di misura 360° x 270°, la trasportabilità, la velocità in fase di acquisizione,

la possibilità di utilizzo anche in assenza di alimentazione esterna, ne fanno un punto di riferimento nel settore degli scanner a tempo di volo.

La **Realtà aumentata**, una delle più interessanti applicazioni della Realtà Virtuale, consente l'inserimento di oggetti virtuali in una scena reale. Si comprendono facilmente le potenzialità di tale applicazione nella presentazione di interventi di modificazione dell'esistente, dalla dimensione dell'arredo a quella paesaggistica, ed anche nelle fasi di progetto di prodotti per la produzione in serie.

**Linceo VR**, prodotto da **SEAC 02**, azienda italiana, è il primo software al mondo che combina il rendering 3D in tempo reale con la Realtà Aumentata e con l'animazione utilizzando i più avanzati strumenti di illuminazione. Durante il seminario verrà presentato in anteprima **LinceoVR VIA (Valutazione Impatto Ambientale)**, software rivolto ai progettisti del settore edile; grazie alle sue caratteristiche, con 4 semplici operazioni, è possibile realizzare un rendering del proprio progetto e contestualizzarlo nel luogo in cui sorgerà, per valutarne l'impatto ambientale.