



Giornate di studio

Il rilievo laser scanning per l'architettura e la città

Telecom Italia Future Centre

Venezia

01>02.12.2011

PROGRAMMA

giovedì 01 dicembre 2011:

9.30-10.30 **SALUTI iniziali**

- Rettore/Preside Università luav di Venezia
- Soprintendenza per i B. A. P. di Venezia e Laguna (arch. R. Codello)
- Sistema dei laboratori (prof. F. Guerra)
- presidente SIFET (prof. A. Capra)

10.30-11.00 *coffee break*

11.00 -13.00 **STATO DELL'ARTE: nuovi strumenti e tecnologie**

- A. Capra *Il rilievo laser scanning per la conoscenza ed il monitoraggio del sito Unesco di Modena, Duomo e Torre Ghirlandina* (Università di Modena e Reggio Emilia)
- F. Rinaudo, *LiDAR e fotogrammetria digitale per il rilievo del Patrimonio Culturale: alternativi o complementari?* (Politecnico di Torino)
- C. Monti, *Rilievo e modellazione di precisione "time saving and low cost"* (Politecnico di Milano)
- S. Orlandini, G. Zach, *Mobile Laser Scanning on Canal Grande: Mapping of Facades* (MicroGeo srl, RIEGL Laser Measurement Systems GmbH)

13.00-14.30 *pausa pranzo*

14.30-16.00 **LASER SCANNING e beni culturali**

- A. Adami, C. Balletti, *Dall'acquisizione alla rappresentazione* (Università luav di Venezia)
- G. Tucci, *Il rilievo delle grandi fabbriche con sistemi a scansione 3D* (Università degli studi di Firenze)
- D. Visintini, *Esperienze di modellazione 3D da scansione laser di beni architettonici e archeologici del Friuli Venezia Giulia* (Università degli studi di Udine)

16.00-16.30 *coffee break*

- 16.30-18.00 **DAI DATI LS ALLA CONOSCENZA della città e delle sue architetture**
- R. Todaro, *RAMSES: la rappresentazione tridimensionale al centimetro di tutta la pavimentazione di Venezia* (Insula spa/ Comune di Venezia)
 - F. Trovò, M. Bondanelli *Le facciate dell' edilizia storica di Venezia. Alcuni casi di rilievo a laser scanner* (Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici di Venezia e Laguna/ Università Iuav di Venezia)
 - F. Doglioni, F. Guerra, *Potenzialità del rilievo a laser scanner per la conoscenza dell' edilizia civile di Venezia* (Università Iuav di Venezia)

venerdì 02 dicembre 2011:

- 9.30-11.00 **CASI STUDIO**
- V. Tsioukas, *Combination and Comparison of Laser Scanner and Image Derived Point Clouds* (Aristotle University of Thessaloniki)
 - C. Achille, L. Fregonese *Rilievi digitali di architetture complesse: il caso della Guglia del Duomo di Milano e della facciata della Basilica di S. Andrea a Mantova* (Politecnico di Milano)
 - G. Vacca *Tecniche di rilievo laser scanner a supporto del progetto di restauro conservativo dei beni culturali. L'esempio del Castello di Siviller* (Università di Cagliari)
 - G. Fangi, *La fotogrammetria sferica, una nuova tecnica per la documentazione metrica del patrimonio monumentale* (Università Politecnica delle Marche)
- 11.00-11.30 *coffee break*
- 11.30-13.00 **CASI STUDIO**
- G. Bitelli, *Applicazione del laser a scansione per il rilievo di un complesso architettonico di notevole estensione* (Università di Bologna/Università di Modena e Reggio Emilia)
 - G. Spano, *I sistemi laser scanning nei progetti formativi per la documentazione dell'architettura* (Politecnico di Torino)
 - G. Vassena, *Architectonic survey with 3D laser scanning: visualization and management of large datasets using Gexcel R³* (Università degli Studi di Brescia/Gexcel srl)
 - C. Palermo, A. Ragnoli *Applicazioni e trattamento dei dati LS in contesti di mobile mapping terrestre* (Università Iuav di Venezia)

CONCLUSIONI