



L'università degli Studi di Brescia, in collaborazione con l'Assessorato ai LL.

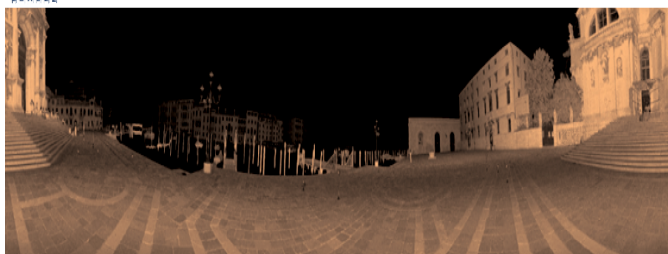
PP. della Provincia di Brescia, organizza una giornata dedicata agli strumenti innovativi per la documentazione tridimensionale del nostro patrimonio culturale

**Conservare e gestire la memoria: un approccio per la documentazione tridimensionale del nostro patrimonio architettonico e paesaggistico**

Venerdì 29 Gennaio 2010  
Università degli Studi di Brescia  
Facoltà di Ingegneria - Sala Consiliare  
Via Branze n.38, 25123 Brescia



Sponsor dell'iniziativa Gexcel s.r.l.



La documentazione tridimensionale del nostro patrimonio culturale

Il servizio **3D CityModel Lab**, è stato ideato e sviluppato dal Dipartimento DICATA - Gruppo di Topografia e Cartografia dell'Università degli Studi di Brescia – al fine di documentare e catalogare la realtà urbana e paesaggistica italiana tramite un accurato rilievo con laser scanner montato su mezzo mobile.

Il rilevamento del nostro patrimonio culturale con la tecnologia del Laser 3D, in grado di ricreare il modello tridimensionale del tessuto architettonico corredato di fotografie ad alta risoluzione, misurabile e di elevata precisione, diventerà sempre più utile a coloro che si occupano di pianificazione territoriale, conservazione e documentazione dei beni culturali, ricostruzione di zone colpite da calamità naturali o, più semplicemente, di studio dell'evoluzione e controllo dell'attività edilizia. Il laser scanner viene montato su un mezzo mobile con l'obiettivo di effettuare scansioni degli edifici col metodo detto "Stop and Go", ovvero percorrendo le vie del centro abitato e sostando brevemente per effettuare le acquisizioni. Tale procedura di rilevamento ha come obiettivo la rapidità di acquisizione dei dati e non richiede in genere interventi di regolazione del traffico.

La documentazione architettonica e paesaggistica tridimensionale potrà inoltre essere organizzata sotto forma di un archivio dinamico attraverso il sistema informativo open source SINBAD3D (Sistema di INterrogazione di BAnche Dati 3D rilevate con laser scanner).

Tale progetto si realizza tramite uno stretto legame tra l'Università e gli Enti territoriali, che hanno la necessità di documentare e pianificare gli interventi sul proprio territorio, attraverso strumenti che siano a supporto delle decisioni e in grado di permettere una corretta percezione, sia al progettista, che all'amministrazione ed ai cittadini, del reale impatto che ogni intervento, sia esso di progettazione o di conservazione, viene ad avere in contesti architettonici, paesaggistici e urbanistici anche di grande pregio e valore culturale.

Il progetto **3D CityModel Lab** ha dunque come obiettivo fornire, in modo rapido ed a costi contenuti, il modello tridimensionale misurabile della realtà indagata per finalità di archiviazione storica, di monitoraggio del territorio, a supporto della pianificazione urbanistica e della valutazione dell'impatto dovuto all'inserimento degli elementi di nuova progettazione, quale base per la simulazione degli interventi di restauro, di manutenzione programmata e di riqualificazione urbana e paesaggistica.



Programma dell'incontro

**Ore 9.00** Registrazione dei partecipanti  
**Ore 9.15** Ing. Mauro Parolini (Assessore LL. PP. della Provincia di Brescia)

**"Le nuove tecnologie di rilevamento a servizio del territorio e degli Enti locali"**

**Ore 9.30** Saluti dell'Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Brescia  
Arch. Paola Faroni (Vicepresidente dell'Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Brescia)

**Ore 9.45** Prof. Giorgio Vassena (Professore Associato di Topografia presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia)

**"Università e territorio: il laboratorio 3DCityModel"**

**Ore 10.00** Ing. Michele Brescianini  
Arch. Giorgia Rossi  
Ing. Matteo Sgrenzaroli

**"Presentazione di alcuni Casi Studio"**

- La simulazione e l'analisi dell'intervento di restauro: il Palazzo della Loggia di Brescia
- Un metodo di controllo per la nuova progettazione: l'esempio di Venezia
- Uno strumento di supporto per la pianificazione urbanistica e territoriale: i dissesti idrogeologici del Garda e dei bacini fluviali
- La ricostruzione foto-realistica tridimensionale: il centro storico di Sirmione

**Ore 11.00** Interventi dei partecipanti

**Ore 11.30** Chiusura dei Lavori e Buffet



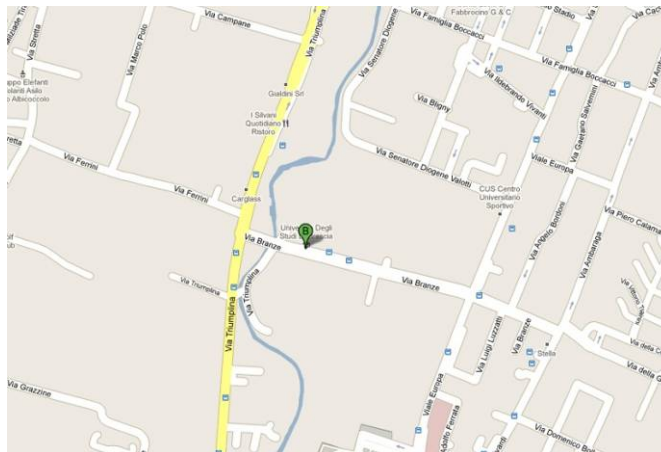
## Coordinamento Generale e Segreteria Organizzativa

Arch. Giorgia Rossi  
Viale Europa n. 46, 25123 Brescia  
Tel. 030 80 80 450  
Mobile 334 3128723  
E-mail sales@gexcel.it

Dott. Fulvio Bottarelli  
Viale Mazzini, 59, MAZZANO (BS)  
Mobile 338 2251503  
Tel. 030 2120255  
E-mail info@isoambiente.it



## Come raggiungerci



**Università degli Studi di Brescia  
Facoltà di Ingegneria  
Via Branze, 38 – 25123 Brescia**

**In Auto:** Autostrada A4 Milano-Venezia dal casello di Brescia Ovest (consigliato per chi viene da Milano), seguire le indicazioni "stadio" o "ospedale" (direzione nord). Passato l'ospedale, in via Triumplina, svoltare a destra per via Branze. dal casello di Brescia Centro (consigliato per chi viene da Verona o Piacenza), seguire le indicazioni "stadio" o "ospedale" (direzione nord). All'altezza dell'ospedale proseguire lungo v.le Europa fino all'incrocio con via Branze (a sinistra).

**In Treno:** linea ferroviaria Milano-Venezia, stazione di Brescia, autobus linea 1 direzione Mompiano

Per maggiori dettagli [www.unibs.it](http://www.unibs.it) (sezione Facoltà di Ingegneria)



## Modalità di iscrizione

La partecipazione all'incontro è gratuita ma subordinata a regolare iscrizione entro tre giorni dalla data del convegno.

Modalità d'iscrizione:

- Compilare la scheda seguente

- Inviarla:

Via fax al numero +39 030 2002115 all'attenzione di Arch. Giorgia Rossi

Via posta elettronica all'indirizzo sales@gexcel.it all'attenzione di Arch. Giorgia Rossi

COGNOME

NOME

ENTE/SOCIETA'

INDIRIZZO

E-mail

Recapito Telefonico

Fax

Acconsento al trattamento dei miei dati personali, nel rispetto dei principi di protezione della privacy, stabiliti dal DLgs 196/03 e dalle altre norme vigenti in materia.

FIRMA