

**“APPLICAZIONI DELLA  
TECNOLOGIA LASER SCANNER  
ALLA RISOLUZIONE DI  
PROBLEMI GEOLOGICI”**

**mercoledì 27 Gennaio**  
Dalle ore 09:30 alle 18:00

Dip. Scienze della Terra, Aula C12 – Via Mangiagalli 25, Milano



**Il Laser scanner da strumento di ricerca è ormai diventato un supporto tecnologico fruibile anche dai professionisti per la risoluzione di problemi assai diversificati nel campo della geologia applicata, della geomorfologia, degli ambiti estrattivi e delle discariche rendendo disponibile un know how ormai consolidato in molteplici settori. Pur rimanendo ancora piuttosto elevato il costo della strumentazione, da alcuni anni sono presenti sul mercato società specializzate in grado di fornire servizi personalizzati, con costi e tempi di esecuzione che rendono la tecnica Laser scanner (sia da aereo che da terra) competitiva rispetto a soluzioni similari, che peraltro può offrire innegabili vantaggi in termini di risoluzione e dettaglio del rilievo. Scopo della giornata è presentare ai Geologi lo stato dell'arte sulla tecnica Laser scanner.**



## Programma

Ore 9.30 - Registrazione dei partecipanti

Ore 10:15 - Lamberto Griffini (Presidente dell'Ordine dei Geologi della Lombardia) **“Presentazione del tema della giornata”**

Ore 10:30 - Simone Orlandini (Microgeo S.r.l., Campi Bisenzio) **“Tecniche Laser Scanner: principi di funzionamento, pregi e limiti nelle diverse applicazioni in Geologia . Dal rilievo agli elaborati finali”**

Ore 11:15 - Giorgio Lollino (CNR – IRPI, Torino) **“Impiego del Laser scanner per l'analisi e la caratterizzazione dei dissesti: dal rilievo al monitoraggio”**

Ore 12:00 – Paolo Mazzanti (NHAZCA S.r.l. & Dip. di Scienza della Terra “Sapienza Università di Roma”) **“L'utilizzo dell'Interferometria SAR Terrestre per il monitoraggio dei versanti”**

Ore 13:00 - Pausa Pranzo

Ore 14:00 - Annibale Guariglia (Geocart. S.r.l., Potenza) **“Rilievi Laser scanner aerei: modalità di esecuzione, tipologie dei prodotti cartografici e contenuti informativi”**

Ore 14:45 - Giorgio Vassena (Gexcel S.r.l., Brescia) **“Il post-processamento dei dati: i software per le analisi geometriche e geomeccaniche, applicazioni ed esempi”**

Ore 15:30 - Alessandro Ballini – Leonardo La Rocca (Arpa Lombardia) **“Esempi di applicazioni del Laser scanner terrestre a problematiche geologiche ed ambientali”**

Ore 16:15 – Giovanni Canetta (Responsabile del settore Geotecnico della CeAS Srl; agente e responsabile del supporto tecnico per l'Italia dei programmi di geotecnica di Itasca CG) **“Utilizzo dei rilievi Laser scanner per modellazioni e simulazioni numeriche della stabilità dei versanti con il codice alle differenze finite FLAC<sup>3D</sup>”**

Ore 17.00 – 17.30 - Tavola rotonda, coordina Lamberto Griffini



## Sede dell'evento

Dipartimento di Scienze della Terra,  
Aula C12- Via Mangiagalli 25, Milano

## Coordinamento generale

MICROGEO SRL  
Via Petrarca, 42  
50013 Campi Bisenzio - Firenze  
Tel 055 8954766 Fax 055 8952483  
E-mail: info@microgeo.it Web: www.microgeo.it

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA LOMBARDIA  
Via G. B. Pirelli 29  
20124 Milano  
Tel/fax 02 66981130  
E-mail: segreteria@geolomb.it  
Web: www.geolomb.it

## Segreteria organizzativa

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA LOMBARDIA  
Via G. B. Pirelli 29  
20124 Milano  
Tel/fax 02 66981130  
E-mail: segreteria@geolomb.it  
Web: www.geolomb.it

## Come arrivare

**IN AUTO:**  
L'itinerario è consultabile sul sito  
[www.geolomb.it](http://www.geolomb.it)

**IN TRENO:**  
-Stazione Centrale - Metropolitana 2 (verde)  
direzione Cologno/Gessate - fermata di  
Piola o Lambrate - percorso a piedi  
consultabile sul sito [www.geolomb.it](http://www.geolomb.it)  
-Stazione Lambrate - percorso a piedi  
consultabile sul sito [www.geolomb.it](http://www.geolomb.it)

## Modalità di iscrizione

La partecipazione al corso è gratuita ma subordinata a regolare iscrizione entro il 20 Gennaio 2010.

- Compilare il seguente form e inviarlo via fax allo 02 66981130 o via mail a [segreteria@geolomb.it](mailto:segreteria@geolomb.it)

COGNOME \_\_\_\_\_

NOME \_\_\_\_\_

ENTE/SOCIETA' \_\_\_\_\_

SETTORE \_\_\_\_\_

INDIRIZZO \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_

CITTA' \_\_\_\_\_

PROV. \_\_\_\_\_

E-MAIL \_\_\_\_\_

TEL. \_\_\_\_\_

FAX \_\_\_\_\_

Accosento 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 \_\_\_\_\_