



Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna
Dipartimento di Scienze della Terra e
Geologico-Ambientali dell'Università di Bologna

organizzano

GIORNATA FORMATIVA

Nuove tecnologie per il monitoraggio di aree in dissesto

Bologna 17 giugno 2011
Ore 8:40 - 13:00

AULA MAGNA
Dipartimento di Scienze della Terra
e Geologico-Ambientali
Via Zamboni 67, Bologna

Introduzione alla giornata formativa

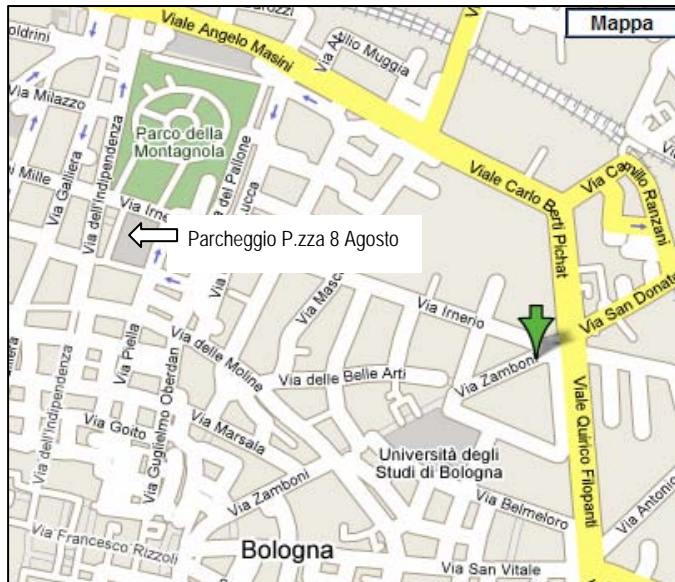
Negli ultimi anni sono state sviluppati strumenti nuovi e tecnologicamente avanzati che hanno interessanti potenzialità in ambito geologico-tecnico, in particolare per la caratterizzazione e il monitoraggio di aree in dissesto. Alcuni di questi strumenti (ad esempio le nuove stazioni totali robotiche ad alta accuratezza o i nuovi sistemi GPS) rappresentano evoluzioni di strumenti già ampiamente utilizzati in ambito professionale, mentre altri (quali il radar interferometrico terrestre, le camere termografiche o le reti di sensori) sono ancora poco diffusi nelle applicazioni geologiche.

Nell'ambito del Progetto di Ricerca WISELAND (Progetto di Rilevante Interesse Nazionale, Università di Bologna, anni 2007-09) sono state applicate e criticamente valutate alcune di queste tecniche tramite prove di campo su due fenomeni franosi a diverso stato di attività. La ricerca ha evidenziato potenzialità e limiti di tali tecniche e ha creato un punto di contatto tra mondo della ricerca e dell'industria.

A valle di questa esperienza, il corso di aggiornamento vuole portare a conoscenza degli Iscritti le ultime novità tecnologiche nell'ambito del monitoraggio di aree in dissesto creando un collegamento diretto tra professionista e imprese. I rappresentanti di quattro imprese italiane attualmente coinvolte in attività di ricerca presenteranno alcuni nuovi strumenti di potenziale interesse, evidenziandone caratteristiche, campo di applicazione e limiti tecnologici ed operativi. Il corso si concluderà con un'ampia discussione in cui saranno valutate le possibili ricadute di tali tecniche nelle problematiche applicative riportate dai professionisti.

Programma:

- 8:40-9:00 Registrazione dei partecipanti
- 9:00-9:10 **Introduzione alla giornata Formativa**
Maurizio Zaghini - Presidente dell'Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna
- 9:10-9:30 **Tecniche innovative per il monitoraggio di aree in dissesto**
Matteo Berti – Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Alessandro Corsini – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Paolo Mora – Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- 9:30-10:10 **Innovazioni tecnologiche per il rilievo e il monitoraggio 3D in superficie**
Elena Piantelli - Leica Geosystem, Milano
- 10:10-10:50 **L'interferometria radar da terra**
Paolo Farina - IDS, Pisa
- 10:50-11:00 Intervallo
- 11:00-11:40 **Riprese con camera all'infrarosso termico**
Stefano Taddia - Cartesio Strumenti, Bologna
- 11:40-12:20 **Wireless Sensor Networks**
Guido Bernardi - CAE, Bologna
- 12:20-13:00 Discussione



**SCHEDA DI ISCRIZIONE
GIORNATA FORMATIVA**

**Nuove tecnologie per il monitoraggio
di aree in dissesto**

Cognome Nome

N° A.P./E.S.

DATI PER INTESTAZIONE FATTURA:

C. F. / P.IVA

Indirizzo completo.....

.....

Tel..... Fax

E-mail (per invio fattura on-line).....

.....

Sede: Dipartimento di Scienze della Terra e Geologico-Ambientali Via Zamboni 67, 40127 Bologna

Come arrivare. In treno: dalla stazione centrale di Bologna, linee bus 32, 37, 36.
In auto: il parcheggio più capiente e vicino è quello di Piazza dell'Otto Agosto.

La giornata formativa è in fase di accreditamento ai fini APC.
La Segreteria OGER rilascerà ai partecipanti un attestato di frequenza.

Ai fini organizzativi, inviare la scheda di iscrizione via e-mail a amministrazione@geologiromagna.it o via fax 051/6561872, **entro il 15 giugno 2011.**

Causa capienza dell'Aula verranno accettate in ordine di arrivo massimo 150 iscrizioni.

Quota d'iscrizione: **36,00** euro (IVA inclusa)

Estremi per il pagamento tramite bollettino postale C/C Postale: 22603401

Estremi per il pagamento tramite bonifico IBAN: IT98S0760102400000022603401

Intestato a "Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna"

Causale: "Partecipazione alla Giornata formativa del 17/06/2011 del Dott. Geol. *Nome e Cognome del Partecipante*"

Eseguito da: "Dati dell'intestatario della fattura *NOMINATIVO - INDIRIZZO*"

I dati saranno trattati nel rispetto del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 ai soli fini Istituzionali e per l'organizzazione della presente Giornata formativa

Segreteria organizzativa:
Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna
Via Guerrazzi 6, 40125 Bologna
Tel. 051 2750142; Fax 051 6561872
<http://www.geologi.emilia-romagna.it>