



Sede:
COMPLESSO UNIVERSITARIO BELMELORO – AULA A
 via Belmeloro 14, Bologna

Come arrivare:

In treno: dalla stazione centrale di Bologna, linea bus 32.

In auto: un parcheggio capiente e relativamente vicino è quello di Piazza dell'Otto Agosto e il Parcheggio Piazzale Baldi (ingresso da via Irnerio, lato Montagnola).

La Segreteria OGER rilascerà ai partecipanti un attestato di frequenza. **Il corso è in fase di accreditamento ai fini dell'APC.**

L'importo d'iscrizione è di 24 euro IVA compresa.

Il materiale preparato dai relatori, non appena disponibile, sarà scaricabile dall' "Area riservata" del sito web dell'OGER: <http://www.geologi.emilia-romagna.it>.

Inviare la scheda di iscrizione e la ricevuta di pagamento, via e-mail a geosegr@tin.it o via fax **entro il 15 giugno 2009**.

Argomenti

Il Corso breve prevede circa tre ore di lezione sull'uso del telerilevamento per studi geomorfologici, geologici e territoriali; durante la relazione verranno discussi i principi del telerilevamento e le tecniche di processamento delle immagini satellitari.

Durante le ultime due ore seguiranno una serie di presentazioni di casi applicativi nel campo geologico e di gestione territoriale.

Coordinatori: Carlo Del Grande –Ambiente Terra, Francesco Immordino –Enea Bologna

Programma:

8.30 - 9.00 *Registrazione partecipanti*

9.00 – 9.10 **Introduzione al corso**
Maurizio Zaghini –Presidente Ordine Regionale dei Geologi

09.10 - 11.00 **Concetti generali e interpretazioni delle immagini**
Francesco Immordino –Enea Bologna

- **Principi e fondamenti del telerilevamento**
- **Sensori ottici e radar**
- **Foto-interpretazione**
- **Geometria (risoluzione, georeferenziazione, ortorettifica) e DEM**
- **Image Processing**

11.00 – 11.15 *Pausa caffè*

11.15 - 11.45 **Classificazioni e tematismi**
Francesco Immordino –Enea Bologna

- **Classificazione Pixel e Object-Oriented**
- **Cartografia (risoluz/prodotti cartografici, tematismi, legenda)**
- **Software di Image Processing (Commerciali e Open Source)**

11.45 – 13.30 **Casi di studio, applicazioni e discussione**

Applicazioni della fotointerpretazione tramite l'impiego di fotografie aeree in visione stereoscopica nell'ambito della professione del Geologo.

Tiziana D'Angeli –Libero professionista

Interpretazione di scene satellitari ad alta risoluzione ASTER e QuickBird per cartografia geomorfologica e per il riconoscimento delle aree degradate e discariche. Casi di studio: Kurdistan Irakeno, Comune di Foligno (PG).

Francesco Immordino –Enea Bologna

Change Detection con approccio Object-Oriented ad uno studio preliminare sulla pineta di Castel Fusano (Roma).

Vera Costantini –Sysdeco Italia

Cartografia della Copertura del Suolo mediante image processing di dati satellitari ad alta risoluzione FORMOSAT-2. Caso di studio: Hawizeh Marsh, IRAQ.

Lorenza Bovio –Med Ingegneria; Francesco Immordino –Enea Bologna

LIDAR: strumento topografico per l'aggiornamento dei modelli idraulici.

Paolo Mazzoli –Geco Sistema; Luisa Perini –SGSS Regione Emilia-Romagna; Gabriele Cassani, Oscar Zani, Paolo Rosetti – Autorità di Bacino Fiumi Romagnoli



Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna

organizza

CORSO BREVE IN

**TELERILEVAMENTO E
 FOTOINTERPRETAZIONE NELLE
 APPLICAZIONI DELL'ATTIVITA'
 PROFESSIONALE DEL GEOLOGO**

Bologna 17 giugno 2009
Ore 8:30 - 13:30

AULA A
 Complesso universitario Belmeloro
 via Belmeloro 14
 Bologna

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