

## SHORT COURSE

### "I MICROTREMORI: DAL BACKGROUND TEORICO A ESPERIENZE PRATICHE DI REGISTRAZIONE E ELABORAZIONE DATI"

Area della Ricerca CNR RM1 - Montelibretti (Roma); 8-10 luglio 2015.

Mercoledì 08/07/2015

10.15. Arrivo dei partecipanti all'Area della Ricerca CNR di Montelibretti.

10.45-11.00. Mauriello P. (Direttore CNR-ITABC), Di Luzio E. (CNR-ITABC):  
Presentazione del corso.

11.00-11.45. Castellaro S. (Università di Bologna): Il microtremore sismico; cos'è,  
come si può usare.

**PAUSA CAFFÈ**

12.00-12.45. Castellaro S.: Caratterizzazione dinamica passiva di suoli e strutture.

**PAUSA PRANZO**

14.00-14.30. Imposa S. (Università di Catania): Il rumore ambientale nella  
microzonazione sismica di primo livello. Linee guida ed esperienze.

14.35-15.00. Imposa S. (Università di Catania): Casi di applicazione nel campo del  
dissesto idrogeologico e dell'analisi strutturale.

15.05-15.30. Di Luzio E. (CNR-ITABC): Applicazioni in contesti geo-archeologici.

15.35-16.00. Di Luzio E.: Integrazione alla modellazione geologica. L'area della  
ricerca di Montelibretti e la Valle del Tevere.

Giovedì 09/07/2015

10.00-10.30. Castellaro S.: Scelta dei parametri di acquisizione in funzione degli  
obiettivi di indagine.

10.30-11.30. Esercitazioni pratiche di registrazione di microtremore entro l'Area  
della Ricerca.

11.30-12.45. Elaborazione dati. Tutor: Castellaro S., Di Luzio E., Imposa S.

**PAUSA PRANZO**

14.00-15.00. Trasferimento nell'area archeologica del Circo Massimo (Roma).

15.00-17.00. RegISTRAZIONI di rumore ambientale nell'area del Circo Massimo.

Venerdì 10/07/2015

10.00-12.00. Elaborazione dati acquisiti il giorno precedente e loro analisi.

12.00-12.30. Consegna attestati e pranzo di saluto.

Il costo d'iscrizione al corso è di 260 Euro (IVA esente ai sensi del DPR 633/72 art.

10-comma 20) e comprende: i pasti nella mensa dell'Area della Ricerca, il  
materiale didattico e le spese di trasferimento A/R Montelibretti-Roma per il  
giorno 09/07. Al termine del corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

Registrazione (manifestazione di interesse): entro Venerdì 29 maggio 2015.

Iscrizione al corso (pagamento quota): entro Lunedì 15 giugno 2015.

Segretaria del Corso: Daniele Verrecchia (CNR-ITABC); tel. 06/90672888;

email: [daniele.verrecchia@itabc.cnr.it](mailto:daniele.verrecchia@itabc.cnr.it);

Dove siamo:

<http://www.mlib.cnr.it/ARRM1v3/>

<http://www.itabc.cnr.it/it/home/1>

Il corso, della durata di tre giorni, sarà dedicato all'apprendimento delle  
conoscenze di base teoriche e pratiche per l'utilizzo della tecnica di prospezione  
geofisica basata sulla registrazione dei microtremori, o *Environmental noise*,  
attraverso l'analisi di alcuni casi di studio, registrazioni sul terreno ed elaborazioni  
del segnale acquisito.

Negli ultimi anni le tecniche di elaborazione e analisi dei microtremori (sismica  
passiva) hanno avuto un forte sviluppo sia in campo accademico che professionale,  
viste le potenziali applicazioni per studi con finalità differenti:

- caratterizzazione dinamica dei suoli (microzonazione sismica);
- caratterizzazione dinamica delle strutture;
- sismostratigrafia degli strati superficiali del terreno;
- caratterizzazione del sottosuolo in contesti geo-archeologici;
- analisi tettonica e strutturale.

Il corso è organizzato dall'Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali  
(ITABC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e si avvale di docenti  
dell'Università di Catania e dell'Università di Bologna. La dotazione strumentale e  
il software di analisi che saranno utilizzati per la parte pratica sono messi a  
disposizione da Micromed Geophysics.

ORGANIZZAZIONE  
E DOCENTI



DOCENTI



DOCENTI



FORNITURA  
STRUMENTAZIONE



Il corso si rivolge a laureati (Laurea Triennale o Magistrale) e dottorandi dei Corsi di Laurea  
in Scienze Geologiche, Architettura, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Archeologia  
e ai liberi professionisti che operano negli stessi settori.

Il corso è limitato a un numero massimo di 15 partecipanti. Qualora il numero di  
iscrizioni superasse il limite stabilito, varrà l'ordine di registrazione (manifestazione  
d'interesse entro il 29 maggio).

