

Durata

Il corso è articolato in due sessioni.

Prima sessione: 29 Gennaio 2014, workshop corrispondente ad 1 credito universitario

Seconda sessione: 2-6 Giugno 2014, corso corrispondente a 4 crediti universitari

Costo e requisiti

Il costo complessivo del corso è di 300 Euro ed è comprensivo della quota di iscrizione alla SIA per il 2014. Il costo è di 250 euro per coloro che sono in regola con la quota di iscrizione SIA per il 2014 al momento della iscrizione. La SIA si riserva di offrire alcune quote di iscrizione gratuite in base al numero ed al curriculum dei partecipanti.

Il corso verrà attivato qualora si raggiunga il numero minimo di 12 partecipanti ed è aperto ad un massimo di 22 partecipanti. L'ammissione al corso sarà comunque subordinata alla valutazione del CV. I soci SIA e SISS regolarmente iscritti per il 2013 avranno la precedenza. Al termine del corso verrà rilasciato un regolare attestato.

Chi fosse interessato al Corso è invitato ad inviare il proprio *curriculum vitae* alla segreteria amministrativa del corso entro il 15/12/2013, allo scopo di partecipare alla selezione preliminare (indirizzo e-mail mariana.amato@unibas.it; oggetto: corso SIA-SISS). In caso di accettazione della domanda verrà trasmessa la scheda d'iscrizione con i dettagli per il versamento della quota di iscrizione al corso, requisito per l'ammissione al corso.

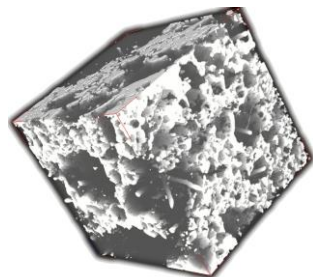
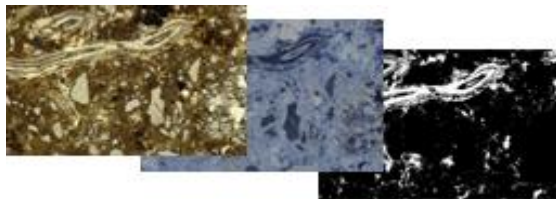
Sedi

La prima sessione (workshop) verrà svolta presso l'Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Agrarie, Via Fanin 44 - Bologna

La seconda sessione (corso) verrà svolta presso l'Università della Basilicata, viale dell'Ateneo Lucano 10 - Potenza

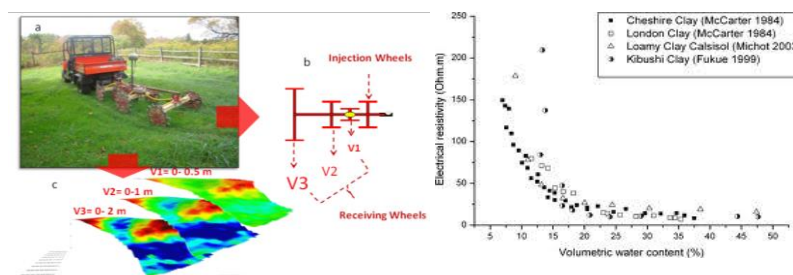
Soggiorno

Le spese di viaggio e di soggiorno sono a carico dei partecipanti. La segreteria organizzativa fornirà l'elenco delle strutture convenzionate per il pernottamento.



Commissione I - Fisica del suolo

TECNICHE ed APPROCCI per la ricerca agronomica sul SUOLO



29 Gennaio 2014 – Bologna Workshop

Tecniche di laboratorio per l'analisi della porosità del suolo

2-6 Giugno 2014 – Potenza Corso

Tecniche di campo non-distruttive per la valutazione della qualità e variabilità del suolo e delle colture

Segreteria Organizzativa

Sede di Bologna

Dott. Marco Bittelli - Dott. Gloria Falsone

Email: marco.bittelli@unibo.it - gloria.falsone@unibo.it

Sede di Potenza

Prof. Mariana Amato

Email: mariana.amato@unibas.it

Cell: 329-3606261

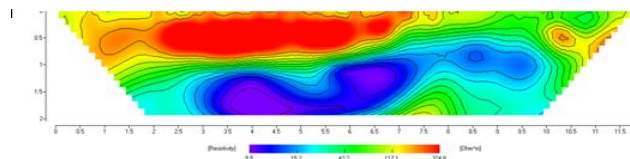


Il corso è organizzato dalla Società Italiana di Agronomia (SIA) in collaborazione con la Commissione I di Fisica del suolo della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS). L'organizzazione di questo evento, in continuità con altri precedentemente realizzati, testimonia la volontà e la necessità di favorire, sempre più, occasioni di incontro fra studiosi appartenenti a comunità scientifiche affini.

Il corso permette di conoscere da vicino importanti innovazioni nelle tecniche

- di valutazione della qualità fisica del suolo
- di misura e mappatura delle proprietà del suolo rilevanti per le problematiche di gestione agronomica
- di misura della variabilità spaziale del suolo e delle colture

Le attività si articolano in una giornata (workshop) ed in un corso di 5 giorni, orientati alle applicazioni, con introduzioni alla teoria dei metodi presentati, esercitazioni in laboratorio ed in campo, e dimostrazione di strumenti e software specifici.



Programma del 29 Gennaio 2014 (Bologna)

Tecniche di Laboratorio per l'analisi della porosità del suolo

ore 10:30 – 13:30

La fisica della tomografia con raggi X

Analisi d'immagine da blocchi e sezioni sottili e di suolo

ore 14:30 – 17:30

Applicazione della tomografia a raggi X per lo studio multi-scala della struttura del suolo agrario

ore 17:30 – 19:00

Laboratorio di tomografia con raggi X: procedure e problemi pratici nell'utilizzo di un apparato tomografico sperimentale presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna

(<http://www.xraytomography.altervista.org/index.htm>)

Programma del 2-6 Giugno 2014 (Potenza)

Tecniche di campo non-distruttive per la valutazione della qualità e variabilità del suolo e delle colture

1° giorno ore 15:30 – 18:30

Introduzione al corso. Le tecniche esistenti ed il loro uso in agricoltura. Le proprietà elettriche del suolo per la misura e la mappatura non distruttiva. Introduzione alle tecniche geoelettriche.

2° giorno ore 8:00 – 18:00

Misure in campo con le tecniche geoelettriche statiche ed on-the go, EM38, ground-penetrating radar. Software di trattamento dati e visualizzazione. Presentazione in campo di un caso studio relativo all'agricoltura di precisione.

3° giorno ore 8:00 – 18:00

Teoria, acquisizione ed analisi dei dati con ground-penetrating radar.

4° giorno ore 8:00 – 18:00

Integrazione di dati e piattaforme multi-sensore a scala diversa. Ottimizzazione del campionamento e trattamento dei dati.

5° giorno termine ore 13:00

Radiometria iperspettrale per lo studio della vegetazione: Principi della tecnica, analisi dei dati e presentazione di casi studio.

Docenti

Prof. Mariana Amato, Università della Basilicata

Dott. Matteo Bettuzzi, Università di Bologna

Dott. Giovanni Bitella, SOING

Dott. Marco Bittelli, Università di Bologna

Dott. Annamaria Castrignanò, CRA-SCA

Dott. Nicola Dal Ferro, Università di Padova

Dott. Antonio Loperte, CNR- IMAA, Tito Scalo

Dott. Giacomo Mele, CNR-ISAFOM, Ercolano NA

Prof. Francesco Morari, Università di Padova

Dott. Roberta Rossi, CRA-SCA

Dott. Anna Maria Stellacci, CRA-SCA