



Abbadia San Salvatore (SI) - Monte Amiata



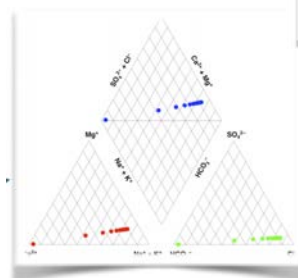
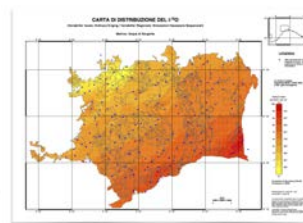
20-24 giugno 2016

Organizzata da: Società Geochimica Italiana - SoGel, Ordine Regionale dei Geologi della Toscana, Università di Firenze, Università di Genova.

Con il patrocinio della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia - SIMP

La Scuola "Campionamento ed Analisi di Matrici Geologiche - CAMGEO" è finalizzata alla presentazione e discussione di:

- metodologie di campionamento di matrici geologiche;
- procedure analitiche di terreno e in laboratorio;
- processing dei dati.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA



MAIN SPONSOR



A chi è rivolta la scuola

È indirizzata a giovani ricercatori, professionisti e alle figure tecniche coinvolte nella pianificazione territoriale, interessati ad ampliare le loro conoscenze sull'approccio geochimico alle tematiche ambientali.

Contenuti e organizzazione

La Scuola "**Campionamento ed Analisi Matrici Geologiche - CAMGEO**" è finalizzata alla presentazione e discussione di:

- metodologie di campionamento di matrici geologiche
- procedure analitiche di terreno e in laboratorio
- processing dei dati.

Le proprietà delle matrici geologiche (gas, acqua, sedimenti) che sono oggetto di indagine in ottica preventiva o di bonifica sono variegata così come molteplici sono i diversi ambienti, di superficie o di sottosuolo, in cui si acquisiscono. Ad essi corrispondono metodologie e procedure operative che ottimizzano la risposta analitica in fase di laboratorio e di processing. Suoli, acquiferi, serbatoi geotermici a bassa o alta entalpia, discariche minerarie o di RSU hanno interazioni con l'atmosfera o con corpi idrici adiacenti che possono essere quantificate più o meno direttamente mediante un'accurata scelta di metodi e strumentazioni.

Gli argomenti trattati saranno finalizzati alla caratterizzazione dei livelli di fondo ambientali o per interventi di bonifica, come acqua (superficiale e di falda, anche geotermica), sedimenti (stream sediments e suoli) e gas derivanti da processi endogeni o di decadimento di composti organici (naturali, industriali, discariche). Per ogni matrice si presenteranno esempi della catena operativa che lega scelta del punto di campionamento, acquisizione del campione, analisi di laboratorio e post-processing statistico-cartografico, in un processo coerente con gli scopi del lavoro.

Attraverso lezioni teoriche in aula (15h) e uscite sul terreno (12h) in siti ben conosciuti e didatticamente completi i partecipanti potranno acquisire la capacità di pianificare interventi in diverse situazioni, sia seguendo la normativa che implementando tecniche non ancora codificate ma di profonda capacità risolutiva.

Vi sarà modo di apprendere e discutere anche alcuni aspetti riguardanti le possibili controversie legali nelle quali possono incorrere i professionisti geochimici che, da soli o in pool con altri professionisti, partecipano a lavori esecutivi in campo ambientale. La Scuola sarà anche una occasione per scambiare esperienze tra i partecipanti in merito ai differenti approcci adottati in diverse Regioni a causa di normative emanate dai diversi Enti regionali preposti a legiferare in campo ambientale. Le quote di iscrizione sono riportate nel modulo scaricabile dal sito della Società, che per il soggiorno completo è comprensiva di vitto (prima colazione, pranzo al sacco o in ristorante, cena) e alloggio. Nella quota è inclusa la copertura assicurativa per l'intera durata del soggiorno. Per favorire la partecipazione alla Scuola anche parziale di professionisti è prevista altresì la possibilità di una iscrizione alla Scuola pagando la quota parte non inclusiva dei costi di soggiorno quali colazione, pranzo e cena e trasferimenti. Il raggiungimento della struttura ed il ritorno sono a carico degli interessati (fatta salva la disponibilità da concordare con gli organizzatori un trasporto dalla Stazione di Chiusi). I trasferimenti per raggiungere i luoghi di campionamento potranno essere a carico dell'organizzazione a seconda del numero dei partecipanti. Per i partecipanti alla Scuola che non siano già Soci SoGel dovranno iscriversi seguendo le istruzioni sul sito della SOGEI (<http://www.societageochemica.it>) o iscrivendosi in loco. La quota di iscrizione alla Società Geochimica Italiana sarà valida per l'anno 2016. La Scuola è organizzata in collaborazione con l'Ordine Regionale della Toscana che ha predisposto la procedura di certificazione dei crediti per l'Aggiornamento Professionale Continuo per i Geologi (APC).

L'iscrizione (da effettuare con il modulo allegato) è aperta dal 26/04/2016.

INFORMAZIONI

Orlando Vaselli orlando.vaselli@unifi.it

Marino Vetuschi Zuccolini zucco@dipteris.unige.it

PROGRAMMA

Lunedì 20 giugno

Mattina

Arrivi - Registrazione

Pomeriggio

14.30 - 15.00 Apertura: Saluti da parte del Sindaco e del Presidente della Società Geochimica Italiana.

15.00 - 16.00 Dr. Geol. Maria Teresa Fagioli: Geochimica e Geologia basi imprescindibili per la conoscenza e la fruizione sostenibile del territorio.

16.00 - 17.00 Giovanna Armiento: Metodologie di caratterizzazione di siti in riferimento alla normativa vigente: parte generale.

17.00 - 18.00 Marco Proposito: Progettazione ed esecuzione del campionamento di acque e suoli in riferimento alla normativa vigente.

Martedì 21 giugno

9.00 - 10.30 Francesco Frondini: Campionamento di gas disciolti nelle acque di falda.

11.00 - 12.30 Carlo Cardellini: Misurazione dei flussi di gas (CO₂ e CH₄) dal suolo in zone di degassamento naturale e in aree di discarica.

Pomeriggio

Trasferimento in località Petrineri: Campionamento gas secchi e bubbling pool e misure di flusso di CO₂.

Mercoledì 22 giugno

9.00 - 10.30 Rosa Cidu: Metodi di campionamento ed analisi delle acque naturali: implicazioni sull'interpretazione dei dati.

11.30 - 12.30 Franco Tassi: Tecniche di prelievo e analisi idrocarburi in fase gassosa e liquida.

Pomeriggio

Visita all'ex-sito minerario di Abbadia San Salvatore con la presenza del Dr. Daniele Rappuoli

Giovedì 23 giugno

Mattina

Trasferimento sul F. Paglia / F. Tevere - Le attività di terreno riguarderanno le procedure di campionamento di sedimenti di fiume. (Orlando Vaselli - Pilario Costagliola DST-UNIFI)

Pomeriggio

15.00 - 16.30 Marino Vetuschi Zuccolini: Cartografia quantitativa per la definizione dei budget di contaminanti nelle varie matrici geologiche.

16.30 - 18 Antonella Buccianti: Distribuzione di frequenza di dati composizionali. Teoria e applicazioni pratiche.

Sera

Cena sociale

Venerdì 24 giugno

9.00 - 10.00 Luigi Marini: Come proteggere i geochimici che lavorano su problematiche ambientali da controversie legali?

10.00 - 11.00 Luigi Marini: Isotopi stabili - esempi applicativi.

11.00 - 12.00 Conclusioni