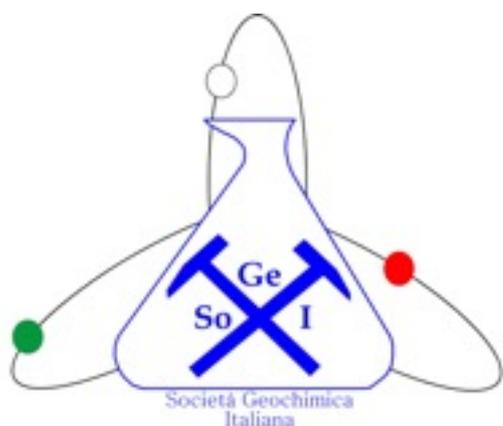


2° Scuola CAMGEO

Campionamento ed Analisi di Matrici Geologiche

Organizzata dalla Società Geochimica Italiana



Dr.ssa Giovanna Armiento (ENEA)
Prof. Carlo Cardellini (UniPG)
Prof.ssa Rosa Cidu (UniCA)
Prof. Francesco Frondini (UniPG)
Dr. Luigi Marini (Consulente)
Prof. Giulio Ottonello (UniGE)
Dr. Marco Proposito (ENEA)
Prof. Franco Tassi (UniFI)
Prof. Marino Vetuschì Zuccolini (UniGE)

Hotel Orvieto
Orvieto Scalo
15 - 19 giugno 2015

La Scuola “Campionamento ed Analisi Matrici Geologiche - CAMGEO” è dedicata alle procedure di campionamento di matrici geologiche, procedure analitiche di terreno e in laboratorio, processing dei dati con particolare attenzione alla normativa di riferimento in campo ambientale.

È destinata ai professionisti (geologi in particolare) interessati ad ampliare le loro conoscenze su temi riguardanti l'approccio geochimico alle tematiche ambientali. 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.

Gli Enti regionali hanno potere di legislazione anche in campo ambientale, per cui questa Scuola sarà anche una occasione per scambiare esperienze tra i partecipanti in merito ai differenti approcci adottati in diverse Regioni.

La struttura didattica della Scuola prevede sia lezioni frontali (15 h) che attività sul terreno (12 h) a cura del personale docente delle Università di Cagliari, Firenze, Genova, Perugia, dell'ENEA, e di geologi professionisti consulenti.

Gli argomenti trattati avranno come oggetto matrici geologiche di interesse per la caratterizzazione dei livelli di fondo ambientali o per interventi di bonifica, come acqua (superficiale e di falda), sedimenti (stream sediments e suoli) e gas derivanti da processi endogeni o di decadimento di composti organici (naturali o industriali).

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.

Il numero massimo di iscritti partecipanti è di **30**. La quota di iscrizione, comprensiva di vitto (prima colazione, pranzo al sacco o in ristorante, cena) e alloggio presso la struttura che ospita la Scuola è diversificata tenendo conto della posizione lavorativa (studente o laureato: Tipo A; professionista/ricercatore: Tipo B) e dei rapporti con la SoGeI (Socio; non socio). Nella quota è inclusa la copertura assicurativa per l'intera durata del soggiorno. È prevista altresì la possibilità di partecipare alla Scuola pagando una quota parte non inclusiva (vedi tabella) dei costi di soggiorno quali colazione, pranzo e cena. Il raggiungimento della struttura, i trasferimenti per raggiungere i luoghi di campionamento ed il ritorno in sede sono a carico degli interessati (salvo disponibilità da concordare con gli organizzatori).

Per i partecipanti alla Scuola che non siano già Soci SoGeI la quota di iscrizione alla Scuola comprende la quota di iscrizione alla Società Geochimica Italiana per l'anno 2015, previa richiesta secondo quanto previsto dallo Statuto. Maggiori informazioni saranno date in loco. Sono stati richiesti i crediti per l'Aggiornamento Professionale Continuo per i Geologi (APC).

L'iscrizione (da effettuare con il modulo allegato e da inviare all'indirizzo email in calce) è aperta dal **25/04/2015** fino a raggiungimento del quorum e comunque non oltre il **31/05/2015**. Se, per cause di forza maggiore la Scuola non potesse essere effettuata, la somma versata sarà restituita integralmente. Per quanti dovessero ritirarsi dopo l'iscrizione ed il pagamento della quota, sarà applicata (alla sola quota riguardante il soggiorno) una penale del 50% per cancellazioni fra il 1 e il 10 giugno, dell'80% per cancellazioni successive a tale data.

Per contatti rivolgersi a Marino Vetuschi Zuccolini (zucco@dipteris.unige.it - tel. 010 3538308)

	Corso	Corso + Soggiorno
Tipo A (Socio)	200	350
Tipo A (non Socio)	250	400
Tipo B (Socio)	400	600
Tipo B (non Socio)	450	650

Società Geochimica Italiana
Via Fiorentina 619 Pisa 56121
Banca: Credito Cooperativo Valdinievole
Filiale: Pisa
Agenzia: 16
Via di Pratale angolo Via Averani
Iban: ITO4Fo80031400000000950763
Bic: ICRAITRR030

Lunedì 15 giugno

Mattina: Arrivi - Registrazione

Pomeriggio:

15 - 16 Giulio Ottonello: Apertura.

16 - 17 Giovanna Armiento: Metodologie di caratterizzazione di siti in riferimento alla normativa vigente: parte generale.

17 - 18 Marco Proposito: Progettazione ed esecuzione del campionamento di acque e suoli in riferimento alla normativa vigente.

Martedì 16 giugno

Mattina: Trasferimento a Latera - Attività di campionamento di gas disciolti in acqua di origine endogena emessi in area ad alto flusso di CO₂.

Pomeriggio:

15 - 16.30 Francesco Frondini: Campionamento di gas disciolti nelle acque di falda.

16.30 - 18 Carlo Cardellini: Misurazione dei flussi di gas (CO₂ e CH₄) dal suolo in zone di degassamento naturale e in aree di discarica.

Mercoledì 17 giugno

Mattina: Trasferimento a Stifone - Attività di terreno relative all'acquisizione di parametri chimico fisici e di campioni di acque.

Pomeriggio:

15 - 16.30 Rosa Cidu: Metodi di campionamento ed analisi delle acque naturali: implicazioni sull'interpretazione dei dati.

16.30 - 18 Franco Tassi: Tecniche di prelievo e analisi idrocarburi in fase gassosa e liquida.

Giovedì 18 giugno

Mattina: Trasferimento sul F. Paglia / F. Tevere - Le attività di terreno riguarderanno le procedure di campionamento di sedimenti di fiume.

Pomeriggio:

15 - 16.30 Marino Vetuschi Zuccolini: Cartografia quantitativa per la definizione dei budget di contaminanti nelle varie matrici geologiche.

16.30 - 18 Giovanna Armiento: Caratterizzazione di siti potenzialmente contaminati e interferenze con anomalie geochemiche locali: alcuni casi di studio.

Venerdì 19 giugno

Mattina:

9 - 10 Luigi Marini: Come proteggere i geochemici che lavorano su problematiche ambientali da controversie legali?

10 - 11 Luigi Marini: Isotopi stabili - esempi applicativi.

11 - 12 Giulio Ottonello: Conclusioni.

Pomeriggio: Partenze

