

# GEOCHEM NEWSLETTER

Febbraio 2020, n.1

IN QUESTO NUMERO

So.Ge.I. – SOCIETÀ GEOCHIMICA ITALIANA

## Attività SoGel 2019

Francesco Frondini

Resoconto delle attività della Società Geochimica Italiana per l'anno 2019 da parte del Presidente Uscente.

Pagina 2

## Lettera del Presidente

Orlando Vaselli

Saluti del Presidente Neoeletto Orlando Vaselli.

Pagina 3

## Premi PhD 2019

Assegnati i Premi So.Ge.I. per le migliori Tesi di Dottorato 2019.

Pagina 3

## Socio Onorario So.Ge.I.

Il Prof. Giulio Ottonello insignito del titolo di Socio Onorario della Società Geochimica Italiana.

Pagina 4

## Ricordo di Roberto Cioni

Matteo Lelli

La Società Geochimica Italiana si unisce al dolore di familiari, amici e colleghi per la perdita del Dr. Roberto Cioni.

Pagina 4

## Prossimi eventi

Scuole, congressi e attività previste per il 2020.

Pagina 5



### Contatti

#### Presidente:

Orlando Vaselli  
[presidenza@societageochimica.it](mailto:presidenza@societageochimica.it)  
[orlando.vaselli@unifi.it](mailto:orlando.vaselli@unifi.it)

#### Segretario:

Marino Vetuschi Zuccolini  
[segreteria@societageochimica.it](mailto:segreteria@societageochimica.it)

#### Membri del Consiglio di Presidenza

Stefano Caliro  
[stefano.caliro@ingv.it](mailto:stefano.caliro@ingv.it)  
 Enrico Dinelli  
[enrico.dinelli@unibo.it](mailto:enrico.dinelli@unibo.it)  
 Barbara Nisi  
[barbara.nisi@igg.cnr.it](mailto:barbara.nisi@igg.cnr.it)



# Attività SoGel 2019

Francesco Frondini

Nel 2019 i maggiori sforzi della Società sono stati rivolti al congresso congiunto SGI-SIMP-SoGel di Parma e all'organizzazione di *Summer School*. Il congresso congiunto SGI-SIMP-SoGel, che si tiene con una cadenza biennale da sei anni, si è svolto a Parma dal 16 al 19 Settembre 2019 e ha avuto come titolo **"Il tempo del pianeta Terra e il tempo dell'uomo: Le geoscienze fra passato e futuro"**. La SoGel ha partecipato attivamente all'organizzazione delle sessioni tematiche con un proprio rappresentante nel Comitato Scientifico del congresso. I soci SoGel hanno risposto molto positivamente alle richieste del Comitato Scientifico curando direttamente l'organizzazione di quattro sessioni, partecipando come *co-convener* ad alcune sessioni trasversali e presentando numerosi lavori in molte altre sessioni. Dal 25 al 28 giugno è stata organizzata in collaborazione con ARPA-Umbria la **"3<sup>a</sup> Scuola Internazionale di Geochimica dei Fluidi"** all'Isola Polvese (Lago Trasimeno, PG) e sono stati patrocinati lo **"Stage su tecniche di campionamento e misure in situ di gas vulcanici"** organizzato da Università degli Studi di Firenze, Università degli Studi di Palermo e INGV all'Isola di Vulcano (Arcipelago delle Eolie, 3-7/06/2019) e la scuola **"Etna International Training School of Geochemistry 2019"** (Pizzi Deneri - Mt. Etna - 22-27/07/2019). Tutti gli eventi hanno riscosso un notevole successo, sia in termini di studenti partecipanti che per l'elevato livello scientifico delle lezioni.

La SoGel ha patrocinato il convegno, tenutosi presso l'Aula Magna dell'Università degli Studi di Firenze il 19 Giugno 2019, organizzato dall'Ordine dei Geologi della Toscana, dalla Fondazione dei Geologi della Toscana e dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze, aventi come argomento **"Terre e rocce da scavo: dal campionamento al dato analitico, definizione delle criticità"**.

Infine, il 18 dicembre 2019 si è svolta a Perugia, ospitata dal Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia, l'Assemblea annuale dei soci. L'appuntamento di quest'anno è stato particolarmente importante perché è giunto al termine del quadriennio di presidenza 2016-2019. Durante l'assemblea è stato approvato il bilancio illustrato dal

Segretario Marino Vetuschi Zuccolini. Il Presidente uscente, Francesco Frondini, dopo aver ringraziato tutti i soci e il Consiglio di Presidenza per l'impegno profuso durante la sua presidenza, ha presentato un resoconto delle attività svolte nel 2019 e ha fatto un breve sommario dei principali impegni che la Società ha affrontato nel quadriennio passato. Oltre all'organizzazione delle scuole, delle giornate di studio itineranti, dei premi e all'aggiornamento del sito web, i maggiori sforzi della società sono stati rivolti al consolidamento dei rapporti con le altre società scientifiche, in particolare SGI, SIMP e AIV. I principali risultati di questi sforzi si sono stati la stesura del protocollo d'intesa con la SIMP, la partecipazione al **"Tavolo delle Geoscienze"** e l'organizzazione dei Congressi Congiunti AIV-SGI-SIMP-SoGel. Nel corso della stessa assemblea è stata ufficialmente comunicata dal Presidente uscente la decisione del Consiglio di Presidenza di insignire il Prof. Giulio Ottonello, fondatore e *past-president* della SoGel, della fellowship onoraria. Si è tenuta quindi l'elezione del nuovo Presidente e del nuovo Consiglio di Presidenza. Sono stati eletti Orlando Vaselli (Università degli Studi di Firenze), come nuovo Presidente, Stefano Caliro (OV-INGV), Enrico Dinelli (Università degli Studi di

Bologna), Barbara Nisi (IGG-CNR) e Marino Vetuschi Zuccolini (Università degli Studi di Genova) come membri del Consiglio di Presidenza. Infine, Stefania Venturi (Università degli Studi di Firenze) è stata nominata web-master.

Al termine dell'Assemblea si è svolta una breve cerimonia durante la quale sono stati consegnati i premi per le migliori Tesi di Dottorato del biennio 2018-19. I premi sono stati attribuiti a Elisa Petranich<sup>1</sup> e Marco Taussi<sup>2</sup> (vincitori *ex-aequo* del Premio Tonani per la Geochimica Applicata) e a Andrea Ricci<sup>3</sup> (vincitore del Premio Tongiorgi per la Geochimica Isotopica). I vincitori dopo aver ritirato il premio hanno tenuto una breve presentazione illustrando i principali risultati delle loro ricerche.



Vulcano, 3-7 Giugno 2019



Isola Polvese  
25-28 Giugno 2019



Mt. Etna, 22-27 Luglio 2019



# Lettera del Presidente

Orlando Vaselli

Cari Soci, prima di tutto vorrei ringraziare Francesco Frondini e il precedente Consiglio di Presidenza per il lavoro svolto nello scorso quadriennio. Questi ultimi quattro anni hanno infatti visto un incremento costante delle attività patrocinate, sponsorizzate o organizzate dalla Società, tutte di ottimo livello scientifico e con una buona partecipazione. Purtroppo, il numero di iscritti alla Società non può essere considerato ancora soddisfacente, nonostante la presenza di tanti geochimici in ambito universitario e negli enti di ricerca. Se a questo aggiungiamo i prodotti di elevata qualità scientifica che la nostra comunità produce annualmente, sarebbe desiderabile una maggior partecipazione alla Società da parte di tutti i colleghi. Mi auguro che quest'anno possa vedere un sensibile e significativo incremento dei soci i quali non devono considerarsi come dei meri donatori di oboli annuali ma devono partecipare in prima persona alla vita della Società stessa. Quindi, ben vengano proposte di giornate di studio, *workshop*, scuole o quant'altro possa essere prodotto dalla nostra

comunità e ben vengano informazioni su congressi, incontri, scuole e consessi vari di interesse di tutti noi e soprattutto delle giovani leve. Risalto sarà dato anche a missioni di particolare rilievo.

Il budget della Società non è allo stato attuale particolarmente florido ma ci auguriamo che le iniziative che i soci intraprenderanno lo possano incrementare al fine di organizzare nuovi eventi e incoraggiare i giovani con premi e partecipazioni a congressi a livello internazionale. Ben vengano altresì informazioni su contributi relativi ad articoli prodotti dai nostri soci su riviste ad elevato impatto o che abbiano avuto un particolare risalto a livello nazionale e/o internazionale.

La newsletter è la prima della Società Geochimica Italiana a cui vorremmo dare una cadenza trimestrale con più contenuti ed immagini. Il nostro sito (<http://www.societageochimica.it/>) ne darà il dovuto risalto verso l'esterno.

Cosa abbiamo in vista quest'anno? Una *Summer School* che si terrà all'Isola di Vulcano dal 29 Giugno al 3 Luglio 2020, avente come argomento "*In-situ measurements and sampling of volcanic gases*", organizzata dai soci:

Franco Tassi, Giovannella Pecoraino e Sergio Calabrese. La prima ed unica circolare della Scuola è già nel nostro sito e visibile ai membri e non membri della Società. Pubblicizzatela, per favore! La SoGel patrocinerà il **3° Isotope Ratio MS Day**, organizzato dal Gruppo di lavoro co-ordinato da Paola Iacumin (Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale dell'Università degli Studi di Parma), che si terrà dal 17 al 19 Giugno 2020, presso il Campus dell'Università degli Studi di Parma. Nella prima settimana di Luglio, si terrà la 4° edizione della **CAMGEO** che quest'anno sarà dedicata all'utilizzo degli isotopi convenzionali e non convenzionali applicati a tematiche ambientali. La prima circolare è in fase di stesura e sarà presentata ufficialmente la prossima settimana. Rimane, infine, da annotare una probabile giornata, con data e luogo da destinarsi, sui processi di salinizzazione in aree costiere. Non mi rimane che salutarvi ed augurarvi buon lavoro.

## Premi PhD 2019



**Dr.ssa Elisa Petranich**

*Ciclo biogeochimico del mercurio in un ambiente lagunare modificato dall'attività di vallicoltura (Laguna di Grado)*

Università degli Studi di Trieste -  
Università degli Studi di Udine

### PREMIO TONANI *ex aequo*

(migliore Tesi di Dottorato in Geochimica Applicata)



**Dr. Marco Taussi**

*Surface exploration and petrological applications in high enthalpy geothermal areas: a multidisciplinary approach for the Cerro Pabellon project (Northern Chile)*

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo



**Dr. Andrea Ricci**

*Geochemistry of C-bearing gas compounds in natural fluids under crustal conditions: insights into deep and shallow processes*

Università di Bologna

### PREMIO TONGIORGI

(migliore Tesi di Dottorato in Geochimica Isotopica)



# Ricordo di Roberto Cioni

Matteo Lelli



*Roberto Cioni durante una fase di campionamento a Larderello*

Il giorno 31 gennaio 2020 il Dr. Roberto Cioni ci ha lasciati per sempre. L'enorme senso di vuoto creato dalla sua scomparsa è tangibile in tutta la comunità scientifica internazionale impegnata in tematiche di geochimica, alla quale Roberto ha dedicato tutta la sua vita. Roberto Cioni nasce il 04 Settembre 1946. Dopo il Diploma di perito chimico presso l'ITIS di Livorno, si laurea con lode in Scienze Geologiche all'Università di Pisa e, nel 1976, viene assunto dal Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Istituto di Geocronologia e Geochimica Isotopica, IGGI-Pisa (oggi Istituto di Geoscienze e Georisorse – IGG). Le sue doti di ingegno e le sue intuizioni "niche" hanno sempre accompagnato e caratterizzato tutta la sua carriera di Ricercatore. Conoscenze di base e idee innovative che gli hanno permesso di ricevere molti incarichi di rilievo non solo all'interno del CNR: basti ricordare la partecipazione alla Commissione Ministeriale per lo studio dei fenomeni del bradisismo flegreo, al Consiglio Scientifico del Gruppo Nazionale per la Vulcanologia in qualità di Responsabile della linea B

(Sorveglianza geochimica dei vulcani attivi e fenomeni chimici precursori delle eruzioni), al Consiglio Scientifico dell'Istituto di Geochimica dei Fluidi (IGF-Palermo) e l'incarico di Responsabile del reparto di Geochimica dei Fluidi dell'IGG (ex-IGGI). È grazie alle conoscenze ed all'attività scientifica di Roberto che il laboratorio chimico dell'IGGI occupò un posto di prim'ordine nel panorama nazionale ed internazionale per tutte le attività connesse alla sorveglianza vulcanica ed alla prospezione geotermica, diventando ben presto uno dei laboratori internazionali di riferimento per lo sviluppo di metodiche per il prelievo ed analisi di campioni di acque e gas. L'introduzione di nuovi sistemi geotermometrici/geobarometrici in fase gassosa basati sull'utilizzo di H<sub>2</sub> e CO continua a rappresentare un'importante e fondamentale innovazione delle tecniche geochimiche di esplorazione. L'estro e la passione per la Geologia, e più in particolare per la Geochimica dei Fluidi, hanno visto Roberto impegnato per anni anche in attività didattiche e formative, che ha sempre svolto con dedizione spinto dal

Socio Onorario So.Ge.I.



In occasione dell'Assemblea Annuale dei Soci, il Prof. Giulio Ottonello è stato insignito del titolo di Socio Onorario della SoGel per i suoi contributi nell'ambito della Geochimica e per il suo impegno all'interno della Società Geochimica Italiana.

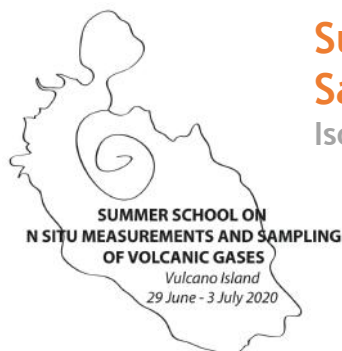
nobile obiettivo della divulgazione e diffusione della conoscenza scientifica. Molte delle sue idee si sono concretizzate con lo sviluppo di prototipi strumentali, tutt'oggi attuali, e che rappresentano un fondamento di varie tecniche geochimiche di misura e d'indagine. Da ricordare il suo impareggiabile contributo nella messa a punto del metodo della camera di accumulo per la misura dei flussi diffusi di CO<sub>2</sub> dai suoli, che rappresenta oggi una tra le tecniche della geochimica dei fluidi più utilizzate da tutta la comunità scientifica internazionale. Disponibile al confronto, Roberto si è distinto anche per le qualità "umane" e rimarrà per sempre il ricordo di lui come una persona brillante, ironica, generosa e, soprattutto, modesta.

Ciao Roberto.

La Società Geochimica Italiana esprime le più sincere condoglianze ai familiari di Roberto.



# Prossimi eventi della SoGel



## Summer School on In Situ Measurements and Sampling of Volcanic Gases

Isola di Vulcano, 29 Giugno - 3 Luglio 2020

Dal 29 Giugno al 3 Luglio 2020 si svolgerà a Vulcano (Isole Eolie) la terza edizione della *Summer School on In Situ Measurements and Sampling of Volcanic Gases* patrocinata dalla Società Geochimica Italiana. Deadline per la registrazione: 1 Marzo 2020. La brochure della scuola è disponibile sul sito della Società (<http://www.societageochimica.it/scuole>).

## 3° Isotope Ratio MS Day

Parma, 17-19 Giugno 2020

Dal 17 al 19 Giugno 2020 si svolgerà a Parma il *3° Isotope Ratio MS Day* presso il Campus dell'Università di Parma. Il workshop, patrocinato dalla Società Geochimica Italiana, si propone di riunire scienziati di varie estrazioni (scienze ambientali, geologiche, ecologiche, archeologiche ed alimentari) per discutere di strumentazioni, metodologie, applicazioni e innovazioni nel campo della spettrometria di massa isotopica. Scadenza per l'invio dei riassunti: 30 aprile 2020. La I circolare della scuola è disponibile sul sito della Società (<http://www.societageochimica.it/scuole>).



## 4° Scuola CAMGEO

Abbadia San Salvatore (Mt. Amiata), 6-9 Luglio 2020

**4ª Scuola CAMGEO**  
Campionamento ed Analisi di Matrici Geologiche  
Isotopi convenzionali e non convenzionali applicati all'ambiente

Abbadia San Salvatore  
Monte Amiata  
6 - 9 Luglio 2020

Dal 6 al 9 Luglio 2020 si svolgerà ad Abbadia San Salvatore (Mt. Amiata) la 4° edizione della *Scuola CAMGEO - Campionamento ed Analisi di Matrici Geologiche*. Quest'anno la scuola sarà dedicata in particular modo agli *Isotopi convenzionali non convenzionali applicati all'ambiente*. La I circolare della scuola è *in progress*.

# Prossimi eventi di interesse geochimico



[https://egu-galileo.eu/gd-hydro/about/general\\_information.html](https://egu-galileo.eu/gd-hydro/about/general_information.html)



GEOHEALTH  
**2020**  
INTERNATIONAL MEETING OF  
GEOHEALTH SCIENTISTS

1 - 5 September 2020 - Bari - Italy

<https://geohealth-scientists.org/>

Per una lista aggiornata consultare il sito della Società (<http://www.societageochimica.it>).



<https://www.ansto.gov.au/whats-on/nuclear-techniques-for-cultural-heritage>



<https://ams15.sydney/>



[http://www.societageochimica.it/wp-content/uploads/2020/01/IAEA\\_Training\\_Course.pdf](http://www.societageochimica.it/wp-content/uploads/2020/01/IAEA_Training_Course.pdf)