

Repertorio n. 1442/2020 Prot n. 214622 del 03/12/2020

DETERMINA DIRIGENZIALE

Oggetto: G033_2020 Procedura negoziata per l'affidamento ex art. 1 co. 2 lett. b) L.120/2020 della fornitura di una strumentazione per la composizione isotopica di ossigeno ed idrogeno nella molecola d'acqua, per il Dipartimento di Scienze di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze. Importo appalto € 87.087,70 oltre IVA. Oneri della sicurezza € 0,00. CIG 84645152C0 CUP B16C18000730001. Decreto di nomina Commissione Giudicatrice ex art. 77 DLgs 50/2016 e di ammissione ai sensi del comma 2 bis dell'art. 76 del d.lgs. 50/2016.

IL DIRIGENTE

VISTO il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 recante “Codice dei contratti” e relative linee guida;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze;

RICHIAMATO l'Avviso per Manifestazione di interesse per l'individuazione finalizzata all'individuazione degli operatori economici da invitare alla gara in oggetto, pubblicato sull'Albo Ufficiale al n. di Repertorio n. 9544/2020 Prot n. 146956 del 29/09/2020 e sul profilo web della Stazione Appaltante nonché sul sistema Telematico START con procedura n. 017607/2020 in data 29/09/2020 e scadenza al 6/10/2020 ore 18:00;

RICHIAMATA la determina dirigenziale Rep. n. 1240/2020 Prot n. 168823 del 26/10/2020, pubblicata in Albo ufficiale di Ateneo 9972/2020 - Prot. n. 0154870 del 07/10/2020, di indizione della procedura negoziata suddetta mediante utilizzo del sistema telematico START, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1 co. 2 lett. b) L.120/2020, ai fini dell'affidamento di cui in epigrafe, nonché sul profilo della Stazione Appaltante www.unifi.it sezione Bandi di Gara;

DATO ATTO che la procedura n. 020402/2020 è stata pubblicata sul sistema telematico START il 4/11/2020 con scadenza del termine di presentazione delle offerte al 17/11/2020 ore 09:00;

VALUTATA la qualificazione, anche mediante esame dei curricula, dei seguenti soggetti ai fini della nomina a componente della Commissione Giudicatrice:

- 1) Prof. *Giacomo Corti* – Dirigente di ricerca presso Istituto di Geoscienze e Georisorse, Consiglio Nazionale delle Ricerche, sede secondaria di Firenze;
- 2) Prof. *Francesco di Benedetto* – Professore associato – afferente al Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze;
- 3) Dott. *Francesco Capecchiacci* – Funzionario Tecnico Amministrativo - afferente al Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze;
- 4) Segretario verbalizzante: Dott.ssa *Sara Del Santo* – Funzionario Amministrativo, afferente alla Centrale Acquisti dell'Università degli Studi di Firenze.

RICEVUTA la disponibilità dei suddetti allo svolgimento dell'incarico;

DATO ATTO della richiesta di autorizzazione trasmessa al CNR Prot. 198240 del 20/11/2020, per l'affidamento dell'incarico di Presidente di Commissione di gara al Prof. Giacomo Corti, quale attività extra funzionale non retribuita ai sensi dell'art. 53 del d.lgs. 165/2001 nonché del nulla osta rilasciato dall'Amministrazione adita, Prot n. 213897 del 03/12/2020;

ACQUISITE le dichiarazioni (conservate agli atti) dei nominandi commissari da cui risulta, con riferimento all'operatore economico che hanno rimesso offerta, che non sussistono cause di conflitto d'interesse e di incompatibilità ai sensi degli artt. 42 e 77 del D.Lgs.50/2016, dell'art. 51 del cod. proc. civ., dell'art. 35 bis del D.Lgs. 165/01;

DATO ATTO che alla scadenza della procedura di gara in data 17/11/2020, era presente a sistema n. 1 domanda di partecipazione, e segnatamente:

1. Encotech SA con sede in via Cantonale 4, CAP CH-6537, Grono (Svizzera);

VISTO il Verbale ricognitivo delle operazioni di apertura e verifica della documentazione amministrativa prodotta dall'offerente (Allegato n. 1);

DATO ATTO che in esito alle operazioni di verifica della busta virtuale amministrativa il concorrente è da considerare formalmente in regola con la documentazione prescritta ai fini dell'ammissione alla partecipazione alla gara in oggetto;

RITENUTO PERTANTO di dover procedere con l'ammissione alla successiva fase di gara di valutazione delle offerte tecniche contenute nelle buste virtuali B "Offerta tecnica" il concorrente Encotech SA con sede in via Cantonale 4, CAP CH-6537, Grono (Svizzera);

RITENUTO di dare attuazione alle disposizioni legislative di cui agli artt. 29, comma 1 del D. Lgs 50/2016 e 76 co. 2 bis del d.lgs. 50/2016 e dell'art. 5 bis del codice dell'amministrazione digitale, di cui al decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, mediante pubblicazione del presente provvedimento e curricula allegati sul profilo del committente Unifi, nella sezione Bandi di gara nonché sull'Albo on line della stazione appaltante dandone contestualmente avviso al concorrente tramite comunicazione ai sensi dell'art. 5 bis del d.lgs. 82/2005;

DATO ATTO che tutti gli atti della presente procedura di gara, oltre che sul sistema telematico START e il profilo committente, sono disponibili anche presso l'Ufficio Centrale Acquisti dell'Università degli Studi di Firenze, via Capponi n.7 primo piano;

ciò premesso,

DETERMINA

- a) La nomina, ai fini della valutazione delle offerte presentate relative alla procedura in oggetto, della seguente Commissione Giudicatrice, ai sensi dell'art. 77 d.lgs. 50/2016:
- Presidente Commissione di gara: *Prof. Giacomo Corti* – Dirigente di ricerca presso Istituto di Geoscienze e Georisorse, Consiglio Nazionale delle Ricerche, sede secondaria di Firenze;
 - Membro della Commissione: *Prof. Francesco di Benedetto* – Professore associato – afferente al Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze;
 - Membro della Commissione: *Dott. Francesco Capecchiacci* – Funzionario Tecnico Amministrativo - afferente al Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze;
 - Segretaria verbalizzante: *Dott.ssa Sara Del Santo* – Funzionario Amministrativo, afferente alla Centrale Acquisti dell'Università degli Studi di Firenze.

I componenti della Commissione non potranno svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente ai contratti di che trattasi, fermo restando che nessun compenso è riconosciuto per lo svolgimento dell'incarico.



- b) di ammettere alla successiva fase di gara di apertura e valutazione delle offerte tecniche ed economiche relative alla procedura in oggetto, da operarsi da parte della nominata Commissione Giudicatrice in seduta pubblica, con data che sarà pubblicata sul telematico START, l'impresa Encotech SA con sede in via Cantonale 4, CAP CH-6537, Grono (Svizzera);
- c) di comunicare al concorrente ammesso la presente determina con le modalità di cui all'art. 5 bis d.lgs. 82/2005;
- d) di dare atto che tutti gli atti e documenti della presente procedura di gara sono conservati digitalmente nel sistema telematico START e nel profilo committente, oltre che disponibili presso l'Ufficio Centrale Acquisti dell'Università degli studi di Firenze, via Capponi 7 primo piano;
- e) di procedere alla pubblicazione del presente provvedimento e relativi allegati sul profilo del committente nella sezione bandi di gara, nonché sull'Albo on line della stazione appaltante, ai sensi e per gli effetti dell'art. 29 D. Lgs 50/2016;

f.to **IL DIRIGENTE**
Dott. Massimo Benedetti

Allegato 1 Verbale n. 1
Allegato 2 Curricula Commissari



VERBALE DI GARA N. 1

(Fase gara – Verifica documentazione amministrativa e ammissione esclusione dei concorrenti)

G033_2020 - PROCEDURA NEGOZIATA PER L’AFFIDAMENTO EX ART. 1 CO. 2 LETT. B) L.120/2020 DELLA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UNA STRUMENTAZIONE PER LA COMPOSIZIONE ISOTOPICA DI OSSIGENO ED IDROGENO NELLA MOLECOLA D’ACQUA, PER IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE. Importo appalto € 87.087,70 oltre IVA. Oneri della sicurezza € 0,00. CIG 84645152C0 CUP B16C18000730001

In esecuzione del d.d. Rep. n. 1152/2020 Prot n. 154829 del 07/10/2020:

- in data 29/09/2020 è stato pubblicato sul sistema telematico START l’Avviso per manifestazione di interesse con procedura n. 017607/2020 avente ad oggetto la fornitura di una strumentazione per la composizione isotopica di ossigeno e idrogeno nella molecola d’acqua, per il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Firenze, con scadenza per la ricezione delle istanze al 6/10/2020 ore 18:00.
- in data 7/10/2020 è stata rilevata sul sistema telematico START n. 1 manifestazione di interesse da parte della società Encotech SA con sede in via Cantonale 4, CAP CH-6537, Grono (Svizzera);
- la procedura di gara è gestita mediante utilizzo del citato sistema telematico di negoziazione.

In data 17/11/2020 in Firenze, via Capponi n° 7, alle ore 9:00, il funzionario preposto Dott.ssa Sara Del Santo, alla presenza del responsabile dell’ufficio dott. Andrea Ciulli, afferenti alla “Centrale Acquisti”, nel rispetto delle vigenti norme sanitarie, procede, come previsto nella Lettera d’invito, all’apertura della documentazione amministrativa dell’unico operatore economico partecipante alla gara, a mezzo la piattaforma telematica START.

Risulta correttamente pervenuta entro la scadenza del termine la candidatura dell’operatore manifestante interesse:



ID	Denominazione	Forma di partecipazione	Ragione sociale	Data
0001	Encotech SA	Impresa o Società	Encotech SA	13/11/2020 12:00:22

Si procede quindi all'esame della documentazione amministrativa per stabilire la sussistenza dei requisiti di ammissione a norma della Lettera di Invito con il seguente esito:

- 1- Non si rileva alcuna omissione documentale.
- 2- il D.G.U.E. risulta correttamente compilato.
- 3- Il PASSoe è stato correttamente generato.

AMMESSA

L'esame della documentazione è concluso alle ore 09:45 del 17/11/2020.

Al termine dell'esame della documentazione amministrativa prodotta dagli operatori economici partecipanti, si trasmette il presente verbale al RUP (art.31 del D.lgs 50/2016), e al Dirigente della Centrale Acquisti per le determinazioni conseguenti in nome e per conto della Stazione appaltante, a norma della Lettera di Invito.

Tutta la documentazione relativa alla gara è conservata in forma elettronica, anche ai fini di eventuali accessi agli atti, sulla piattaforma telematica START.

Il presente verbale composto di n. 2 facciate su n. 1 pagina è redatto in unico esemplare.

Letto, confermato e sottoscritto in Firenze li 17/11/2020.

f.to Dott.ssa Sara Del Santo

f.to Dott. Andrea Ciulli

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome

Giacomo Corti

Ufficio

Via G. La Pira, 4 – 50121 Firenze

Telefono

+39 055 2757524

E-mail

giacomo.corti@igg.cnr.it

Sito web

<http://www.igg.cnr.it/organizzazione/personale-igg/giacomo-corti/>

<http://ethiopianrift.igg.cnr.it/corti.htm>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2003

Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Pisa

1997

Laurea in Scienze Geologiche, Università degli studi di Firenze

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2020-attuale

Dirigente di Ricerca, Istituto di Geoscienze e Georisorse, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sede Secondaria di Firenze

2018-attuale

Responsabile della Sede Secondaria di Firenze, Istituto di Geoscienze e Georisorse, Consiglio Nazionale delle Ricerche

2017-attuale

Associato di Ricerca all'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Pisa

2013-attuale

Professore a contratto, Università degli Studi di Firenze

2010-2020

Primo Ricercatore, Istituto di Geoscienze e Georisorse, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sede Secondaria di Firenze

2009-2010

Ricercatore a tempo indeterminato, Istituto di Geoscienze e Georisorse, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sede Secondaria di Firenze

2004-2009

Ricercatore a tempo determinato, Istituto di Geoscienze e Georisorse, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sede Secondaria di Firenze

2012-attuale

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima fascia (tornata 2012) per il settore concorsuale 04/A2-Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia.

2012-attuale

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda fascia (tornata 2012) per il settore concorsuale 04/A2-Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia.

ATTIVITA' DI RICERCA

Attuali campi di ricerca	Dinamica del <i>Rifting</i> continentale e sviluppo di sistemi rift. Analisi dell'evoluzione del Sistema di Rift dell'Africa Orientale, con particolare attenzione al Rift Etiopico. Integrazione di analisi di modellizzazione analogica sperimentale con studi geologico-strutturali di terreno e dati geofisici a varie scale. Modellizzazione analogica sperimentale di collisione continentale, tettonica trascorrente, messa in posto di magmi, ecc. Tettonica attiva dell'Appennino Settentrionale, Tettonica del Salvador, America Centrale. Dinamica del flusso glaciale in Antartide.
Recenti attività scientifiche	<p>Autore o Autore o co-autore di 110 pubblicazioni (fonte:Scopus) sulle principali riviste (<i>Nature geoscience, Nature communications, Geology, Scientific Reports, Earth and Planetary Science Letters, ecc</i>).</p> <p>Autore del libro "Geologia e Paesaggi della Rift Valley in Etiopia" edito da Pacini Editore-Edizioni CNR.</p> <p>Revisore di importanti riviste internazionali (<i>Nature geoscience, Nature communications, Geology, Scientific Reports, Earth and Planetary Science Letters, Journal of Geophysical Research, Journal of the Geological Society, GCubed, Tectonics, Geosphere, ecc</i>).</p> <p>H Index: 35 (Google Scholar), 30 (Scopus), 30 (Isi Web of Knowledge).</p> <p>Revisore di progetti di ricerca internazionali [istituzioni: European Research Council; Leverhulme Trust, UK; Helmholtz Association, Germania; European Geophysical Union; CNRS, Francia; NSF, USA; ACS, USA; NSERC, Canada, ecc.].</p> <p>Organizzatore del congresso internazionale GeoMod2008 (Firenze, 21-26 Sett 2008).</p> <p>Organizzatore del convegno 'Il terremoto del 29 Giugno 1919 e la sismicità in Mugello', evento di chiusura delle celebrazioni del centenario del terremoto del Mugello 1919-2019 (Borgo San Lorenzo, Firenze, 14 Dic 2019).</p> <p>Convener di sessioni scientifiche a congressi internazionali e non (EGU Vienna, GeoMod, SGI-SIMP).</p> <p>Guest Editor di Tectonophysics per il volume speciale "Quantitative modelling of geological processes", di Interpretation per il volume speciale "Analog modeling as an aid to structural interpretation" e del Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata (abstract estesi di Geomod2008).</p> <p>Relazioni ad invito a congressi internazionali (RiftVolc, UK; Analog modeling workshop, USA; EGU Vienna; Riftlink workshop, Germany) e nazionali (SIMP-AIC meeting, Geoitalia, Società Geologica Italiana).</p> <p>Esaminatore esterno di tesi dottorato in varie università estere (Università di Berna, Svizzera; Utrecht University, Olanda; Åbo Akademi University, Finlandia; Universidad Computense de Madrid, Spagna; Uppsala University, Svezia).</p> <p>Membro del Comité Tutorial di tesi di dottorato, Universidad Nacional Autónoma de México, Queretaro, Mexico.</p> <p>Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra, ciclo XXXIII, Università degli Studi di Firenze.</p> <p>Membro della Commissione per la partecipazione del CNR all'International Union of Geological Sciences (IUGS).</p> <p>Membro della commissione "TNA Committee Analogue Modelling laboratories" nell'ambito dell'iniziativa EPOS TCS Multi-scale laboratories (2nd TNA pilot call - 2018)</p> <p>Revisore esterno di tesi dottorato in Italia (Università di RomaTre; Università di Pavia).</p> <p>Revisore nell'ambito della VQR 2011-2014.</p> <p>Vincitore del premio destinato a ricercatori e tecnologi del CNR, anno 2009.</p> <p>Inserito, con il lavoro Continental rift evolution: from rift initiation to incipient break-up in the Main Ethiopian Rift, East Africa nei volumi degli Highlights 2008-2009 e 2009-2010 del Consiglio Nazionale delle Ricerche.</p> <p>Attività divulgativa in istituzioni italiane e straniere (Imperial College Londra; Adama University, Etiopia; Abo Akademi University, Finlandia; UNAM, Queretaro, Mexico, etc.).</p> <p>Lecturer alla scuola internazionale di geotermia svolta a Sofia (20-26 Feb 2006).</p> <p>Responsabile del progetto "Aborted propagation of the Ethiopian rift valley in the Turkana depression?" finanziato dalla National Geographic Society (Grant: #9976-16).</p> <p>Ha ricevuto vari finanziamenti nazionali da vari enti governativi (Ministero degli Esteri, CNR, Ministero dell'Università e Ricerca).</p> <p>Svolge regolarmente il ruolo di membro di commissioni di tesi di laurea triennale e magistrale presso l'Università degli Studi di Firenze.</p>

Pubblicazioni (ultimi 5 anni)

- Zwaan F., Corti G., Keir D., Sani, F. (2020). **An analogue modeling study of marginal flexure in Afar, East Africa: implications for passive margin formation.** *Tectonophysics*, in press.
- Franceschini Z., Cioni R., Scaillet S., Corti G., Sani F., Isola I., Mazzarini F., Duval F., Erbello A., Muluneh A., Brune S. (2020). **Recent volcano-tectonic activity of the Ririba rift and the evolution of rifting in South Ethiopia.** *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 402, 106989.
- Siegburg M. Bull J.M., Nixon C.W., Keir D., Gernon T.M., Corti G., Bekele Abebe B., Sanderson D.J., Ayele A. (2020). **Quantitative constraints on faulting and fault slip-rates in the northern Main Ethiopian Rift.** *Tectonics*, 39, e2019TC006046. <https://doi.org/10.1029/2019TC006046>
- Corti G., Sani F., Florio A.A., Greenfield T., Keir D., Erbello A., Muluneh A.A., Ayele A. (2020). **Tectonics of the Asela-Langano margin, Main Ethiopian Rift (East Africa).** *Tectonics*, 39, e2020TC006075. <https://doi.org/10.1029/2020TC006075>.
- Muluneh A.A., Brune S., Illsley-Kemp F., Corti G., Keir D., Glerum A., Kidane T., Mori J. (2020). **Mechanism for deep crustal seismicity: Insight from modeling of deformation process at the Main Ethiopian Rift.** *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 21, e2020GC008935. <https://doi.org/10.1029/2020GC008935>
- Farolfi G., Keir D., Corti G., Casagli N. (2020). **Spatial forecasting of seismicity provided from Earth observation by space satellite technology.** *Scientific Reports*, 10:9696 | <https://doi.org/10.1038/s41598-020-66478-9>.
- Zwaan F., Corti G., Sani F., Keir D., Muluneh A., Illsley-Kemp F. Papini M. (2020). **Structural analysis of the Western Afar Margin, East Africa: evidence for multiphase rotational rifting.** *Tectonics*, 39, e2019TC006043, <https://doi.org/10.1029/2019TC006043>.
- Collanega L., Corti G., Breda A., Massironi M., Keir D. (2020). **3D extension at plate boundaries accommodated by interacting fault systems.** *Scientific Reports*, 10:8669 | <https://doi.org/10.1038/s41598-020-65599-5>
- Zwaan F., Corti G., Keir D., Sani F. (2020). **A review of tectonic models for the rifted margin of Afar: implications for continental break-up and passive margin formation.** *Journal of African Earth Sciences*, 164, 103649, 1-22.
- Corti G., Nencini R., Skyttä P. (2020). **Modelling the influence of pre-existing brittle fabrics on the development and architecture pull-apart basins.** *Journal of Structural Geology*, 131, 103937, 1-15.
- Bonini M., Cerca M., Moratti G., López-Martínez M., Corti G., Gracia-Marroquín D. (2019). **Strain partitioning in highly oblique rift settings: Inferences from the southwestern margin of the Gulf of California (Baja California Sur, México).** *Tectonics*, 38, 4426–4453.
- Del Ventisette C., Bonini M., Agostini A., Corti G., Maestrelli D., Montanari D. (2019). **Using different grain-size granular mixtures (quartz and K-feldspar sand) in analogue extensional models.** *Journal of Structural Geology*, 129, 103888, 1-12.
- La Rosa A., Pagli C., Keir D., Sani F., Corti G., Wang H., Posee D. (2019). **Observing Oblique Slip During Rift Linkage in Northern Afar.** *Geophysical Research Letters*, 46, 10782–10790, <https://doi.org/10.1029/2019GL084801>.
- Norini G., Carrasco-Núñez G., Corbo-Camargo F., Lermo J., Hernández Rojas J., Castro C., Bonini M., Montanari D., Corti G., Moratti G., Piccardi L., Chavez G., Zuluaga M.C., Ordaz C., Ramirez M., Cedillo F. (2019). **The structural architecture of the Los Humeros volcanic complex and geothermal field.** *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 381, 312-329.
- Boone S.C., Balestrieri M.L., Kohn B.P., Corti G., Gleadow A.J.W., Seiler C. (2019). **Tectono-thermal evolution of the Broadly Rifted Zone, Ethiopian Rift.** *Tectonics*, 38, 1070–1100. <https://doi.org/10.1029/2018TC005210>.
- Corti G., Cioni R., Franceschini Z., Sani F., Scaillet S., Molin P., Isola I., Mazzarini F., Brune S., Keir D., Erbello A., Muluneh A., Illsley-Kemp F., Glerum A. (2019). **Aborted propagation of the Ethiopian rift caused by linkage with the Kenyan rift.** *Nature Communications*, 10: 1309, doi: 10.1038/s41467-019-09335-2
- Skyttä P., Piippo S., Kloppenburg A., Corti G. (2019). **The 2.45 Ga break-up of the Archaean continent in Northern Fennoscandia: Rifting dynamics and the role of inherited structures within the Archaean basement.** *Precambrian Research*, 324, 303-323.

- Sani F., Bonini M., **Corti G.**, Moratti G. (2019). **Extension direction re-orientation in the oceanic rift of Iceland, and comparison with continental rifts.** *Tectonophysics*, 756, 25-42.
- Bastow I.D., Booth A.D., **Corti G.**, Keir D., Magee C., Jackson C.A-L., Warren J., Wilkinson J., Lascialfari M. (2018). **The Development of Late-Stage Continental Breakup: Seismic Reflection and Borehole Evidence from the Danakil Depression, Ethiopia.** *Tectonics*, 37, 2848–2862. <https://doi.org/10.1029/2017TC004798>.
- De Matteo A., **Corti G.**, van Wyk de Vries B., Massa B., Mussetti G. (2018). **Fault-volcano interactions with broadly distributed stretching in rifts.** *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 362, 64-75.
- Martínez F., Montanari D., Del Ventisette C., Bonini M., **Corti G.** (2018). **Basin inversion and magma migration and emplacement: Insights from basins of northern Chile.** *Journal of Structural Geology*, 114, 310-319.
- Corti G.**, Zeoli A., (2018). **Analogue modelling of the influence of ice shelf collapse on the flow of ice sheets grounded below sea-level.** *Annals of Geophysics*, 61, 3, OC332, doi: 10.4401/ag-7356.
- Muluneh A.A., Kidane T., **Corti G.**, Keir D. (2018). **Constraints on fault and crustal strength of the Main Ethiopian Rift from formal inversion of earthquake focal mechanism data.** *Tectonophysics*, 731-732, 172-180.
- Corti G.**, Sani F., Agostini S., Philippon M., Sokoutis D., Willingshofer E. (2018). **Off-axis volcano-tectonic activity during continental rifting: insights from the transversal Goba-Bonga lineament, Main Ethiopian Rift (East Africa).** *Tectonophysics*, 728-729, 75-91.
- Corti G.**, Molin P., Sembroni A., Bastow I.D., Keir D. (2018). **Control of pre-rift lithospheric structure on the architecture and evolution of continental rifts: insights from the Main Ethiopian Rift, East Africa.** *Tectonics*, 37, 477-496, <https://doi.org/10.1002/2017TC004799>
- Bonini M., Cerca M., Moratti G., López-Martínez M., **Corti G.**, Gracia-Marroquin D. (2017). **Early Miocene shortening in the lower Comondú Group in Baja California Sur (México).** *Tectonophysics*, 719-720, 135-147.
- Balestrieri M.L., Ferrari L., Bonini M., Duque-Trujillo J., Cerca M., Moratti G., **Corti G.** (2017). **Onshore and offshore apatite fission-track dating from the southern Gulf of California: insights into the time-space evolution of the rifting.** *Tectonophysics*, 719-720, 148-161.
- Santulin M., Tamaro A., Rebez A., Slejko D., Sani F., Martelli L., Bonini M., **Corti G.**, Poli M.E., Zanferrari A., Marchesini A., Busetti M., Dal Cin M., Spallarossa D., Barani S., Scafidi D., Barreca G., Monaco C. (2017). **Seismogenic zonation as a branch of the logic tree for the new Italian seismic hazard map - MPS16: a preliminary outline.** *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 58, 313-342
- Montanari D., Bonini M., **Corti G.**, Agostini A., Del Ventisette C. (2017). **Forced folding above shallow magma intrusions: Insights on supercritical fluid flow from analogue modelling.** *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 345, 67-80.
- Brune S., **Corti G.**, Ranalli G. (2017). **Controls of inherited lithospheric heterogeneity on rift linkage: Numerical and analogue models of interaction between the Kenyan and Ethiopian rifts across the Turkana depression.** *Tectonics*, 36, doi:10.1002/2017TC004739.
- Martelli L., Santulin M., Sani F., Tamaro A., Bonini M., Rebez A., **Corti G.**, Slejko D. (2017). **Seismic hazard of the Northern Apennines based on 3D seismic sources.** *Journal of Seismology*, 21, 1251–1275, DOI 10.1007/s10950-017-9665-1
- Montanari D., Agostini A., Bonini M., **Corti G.**, Del Ventisette C. (2017). **The use of empirical methods for testing granular materials in analogue modeling.** *Materials*, 10, 635; doi:10.3390/ma10060635.
- Ferrer O., Dooley T.P., **Corti G.**, Vidal-Royo O., Hearon IV T.E., Reber J., Graveleau F. (2017). **Introduction to Special Section: Analog modeling as an aid to structural interpretation.** *Interpretation*, 5, SDi-SDii.
- Minissale A., **Corti G.**, Tassi F., Darrah T., Vaselli O., Montanari D., Montegrossi G., Yirgu G., Selmo E., Teclu A. (2017). **Geothermal potential and origin of natural thermal fluids in the northern Lake Abaya area, Main Ethiopian Rift, East Africa.** *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 336, 1-18.

- Philippon M., **Corti G.** (2016). **Obliquity along plate boundaries.** *Tectonophysics*, 693, 171–182.
- Sani F., Vannucci G., Boccaletti M., Bonini M., **Corti G.**, Serpelloni E. (2016). **Insights into the fragmentation of the Adria Plate.** *Journal of Geodynamics*, 102, 121-128.
- Erbello A., **Corti G.**, Agostini A., Sani F., Kidane T., Bucciatti A. (2016). **Modeling along-axis variations in fault architecture in the Main Ethiopian Rift: implications for Nubia-Somalia kinematics.** *Journal of Geodynamics*, 102, 24-38.
- Bonini M., Delle Donne D., **Corti G.**, Sani F., Piccardi L., Vannucci G., Genco R., Martelli L., Ripepe M. (2016). **Seismic sources and stress transfer interaction among axial normal faults and external thrust fronts in the Northern Apennines (Italy): A working hypothesis based on the 1916-1920 time-space cluster of earthquakes.** *Tectonophysics*, 680, 67-89.
- Balestrieri M.L., Bonini M., **Corti G.**, Sani F., Philippon M. (2016). **A refinement of the chronology of rift-related faulting in the Broadly Rifted Zone, southern Ethiopia, through apatite fission-track analysis.** *Tectonophysics*, 671, 42–55.
- Piccardi L., Dobrev N., Moratti G., **Corti G.**, Tondi E., Vannucci G., Matova M., Spina V. (2016). **Overview and new data on the active tectonics of Bulgaria: towards a comprehensive seismotectonic map.** *Acta Vulcanologica*, 25, 67-82.
- Martínez F., Bonini M., Montanari D., **Corti G.** (2016). **Tectonic inversion and magmatism in the Lautaro Basin, northern Chile, Central Andes: A comparative approach from field data and analogue models.** *Journal of Geodynamics*, 94–95, 68–83.
- Sani F., Bonini M., Montanari D., Moratti G., **Corti G.**, Del Ventisette C. (2016). **The structural evolution of the Radicondoli–Volterra Basin (southern Tuscany, Italy): Relationships with magmatism and geothermal implications.** *Geothermics*, 59, 38-55.

Curriculum vitae et studiorum del

PROF. FRANCESCO DI BENEDETTO

Professore Associato

Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Firenze

Via G. La Pira 4, 50121 Firenze

tel. +39-055-2757598 - fax. +39-055-2756322

e-mail: francesco.dibenedetto@unifi.it

Titoli di studio

- 1999 **Laurea in Chimica**, presso l'Università di Firenze, il 28/6/1999
- 2000-2003 **Dottore di Ricerca in Scienze della Terra** (XV Ciclo - 1/05/2000-30/04/2003), presso l'Università di Firenze

Esperienza professionale

- 1999 **Abilitazione** all'esercizio della professione di Chimico conseguita presso l'Università degli Studi di Firenze il 16/12/1999;
- 2000 Iscrizione all'**Ordine dei Chimici** della Toscana a partire dal 04/07/2000
- 2003-2007 Titolare di un **Assegno di Ricerca** quadriennale presso il Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, per la caratterizzazione con metodi spettroscopici avanzati di solfuri minerali.
- 2007 Dal Luglio 2007, **contrattista** presso lo stesso Museo ai fini del Progetto per la Mappatura dell'Amianto in Toscana.
- 2007-2012 **Ricercatore a Tempo Determinato (SSD GEO/09)** con durata quadriennale per le finalità del *Progetto Regionale di caratterizzazione spettroscopica e mineralogica della patogenicità della silice cristallina.*
- 2012-2014 **Ricercatore Legge 240/10 a Tempo Determinato di tipo a) (SSD GEO/06)** con durata triennale, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze
- 2014 **Abilitazione a professore di seconda fascia nel settore concorsuale 04/A1**, conseguita in data 07/02/2014
- 2014-2017 **Ricercatore Legge 240/10 a Tempo Determinato di tipo b) (SSD GEO/06)** con durata triennale, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze
- 2017 **Abilitazione a professore di prima fascia nel settore concorsuale 04/A1**, conseguita in data 10/04/2017
- 2017-oggi **Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 04/A1 (SSD GEO/06)** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze

Attività scientifica, manageriale ed internazionale

- 2002 **Marie Curie Fellow** presso il *Training Site in Advanced Microanalysis of Earth Materials (Department of Earth Sciences, University of Manchester - UK)* nel periodo 22/09-21/12/2002.
- 2003 Associato alla *Marie Curie Society* ed al *Gruppo Italiano di Risonanza di Spin Elettronico*.
- 2005 Associato alla *Società Italiana di Luce di Sincrotrone*.
- 2006 Riceve una menzione “per la significativa e consistente attività di ricerca” durante l’assegnazione del Premio Ugo Panichi, da parte della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP).
- 2007-2010 **Membro del Comitato Esecutivo** del *Gruppo Italiano di Risonanza di Spin Elettronico*.
- 2007-oggi Principal investigator o co-proponente e esecutore di 28 esperimenti presso sorgenti di Luce di Sincrotrone (XAS, PXRD, XRF, SXRD, FEXRAV), delle quali alcune in condizioni non ambientali, in situ e/o operando.
- 2009 è incaricato dal *Canada Council for the Arts* quale revisore scientifico della richiesta per l’attribuzione di una Killam Research Fellowship nel campo delle Scienze della Terra (Mineralogia)
- 2010-2014 Eletto **Vice-Chair** della *Subcommission for Mineral Spectroscopy* dell’*International Mineralogical Association (IMA)* durante il Convegno IMA di Budapest.
- 2012 è incaricato quale revisore scientifico della richiesta per l’attivazione di un Helmholtz Research School (PhD training programme) presso le seguenti istituzioni: Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie (HZB), Brandenburgische Technische Universität Cottbus (BTU), Freie Universität Berlin (FUB), Humboldt Universität Berlin (HUB), Technische Universität Berlin (TUB).
- 2012 Co-Chair della sessione 09 “Miscellaneous” al convegno ICTMC 18 – International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Salisburgo (Austria), 27-31 Agosto 2012
- 2013 Co-Chair della sessione E1II “Kesterites – an alternative absorber material in thin film solar cells” , con la prof. S. Schorr, Helmholtz Zentrum Berlin für Materialien und Energie (Germany) al convegno EUROMAT 2013, Siviglia (Spagna) 8-13 Settembre 2013
- 2014 Co-Chair del simposio D09 - Analytical Methods for Thin Film Investigations, con la prof. S. Schorr, Helmholtz Zentrum Berlin für Materialien und Energie (Germany) al convegno MSE 2014 – Materials Science and Engineering, che si terrà a Darmstadt (Germania), dal 23 al 25 Settembre 2014.
- 2014-2018 Confermato Membro della *Commission on Mineral Physics* dell’IMA
- 2014 Estensore del “*Report on the activity of the GILDA-CRG beamline, 2009-2013*”.
- 2014-2016 Guest Editor dello Special Issue "Novel Thin Film Materials for Photovoltaic Applications" per la rivista internazionale Coatings
- 2014-oggi Partecipazione alle attività del Gruppo Nazionale di Igiene Industriale del NIS (Network Italiano Silice).
- 2014-2016 Partecipazione alla stesura delle Nuove Linee Guida NIS sul rischio Silice.
- 2015-2016 Membro del gruppo di Lavoro presso il DST per l’effettuazione dell’esercizio VQR 2011-2014
- 2015-2016 Membro della Commissione per la riqualificazione del plesso Aule di Via G. La Pira, Firenze
- 2015-2019 Membro, incaricato dal Presidente del CNR, della Commissione per la valutazione delle proposte di esperimento della linea LISA c/o ESRF
- 2016 Guest Editor di un volume antologico dal titolo “*The 8th European Conference on Mineralogy and Spectroscopy*” sulla rivista European Journal of Mineralogy, pubblicazione prevista nel Giugno 2016
- 2017-2019 Eletto rappresentante della Sezione 1 (Geochimica, Georisorse, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia)

del DST e membro della giunta di Dipartimento (fino a Gennaio 2019)

- 2017 Membro del gruppo di Lavoro presso il DST per la stesura del Progetto per la selezione dei Dipartimenti di eccellenza da parte del MIUR
- 2017 Vincitore con il Prof. Mannini (Dip. Chimica) del Bando per progetti competitivi per Ricercatori a Tempo Determinato (RTD) dell'Università di Firenze - Anno 2016 – con un progetto dal titolo “*Magnetically enhanced Hybrid ARchitectures for Photovoltaics (MagHARPs)*”

Autore di oltre 270 pubblicazioni scientifiche di cui 99 *in extenso*, collocate prevalentemente in ambito internazionale.

Per le sue pubblicazioni su riviste ISI (88, ad agosto 2019) ha ottenuto dal 2000 un *h-factor* pari a 19, un IF medio pari a 3.480 ed un totale di 1161 citazioni (fonte: Scopus).

È inoltre curatore di una monografia ed autore di 12 tra articoli e capitoli pubblicati in monografie e *proceedings* di rilevanza nazionale ed internazionale.

Referee di riviste scientifiche internazionali:

Canadian Mineralogist (dal 2002), *American Mineralogist*, *European Journal of Mineralogy*, *Journal of the European Ceramic Society* (dal 2003), *Materials Research Bulletin* (dal 2005), *Chemical Physics Letters*, *Optics Communications* (dal 2007), *Dyes and Pigments*, *Mineralogical Magazine* (dal 2008), *Geochimica et Cosmochimica Acta*, *Journal of Alloys and Compounds*, *Mineralogy and Petrology* (dal 2009), *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis* (dal 2010), *Materials Chemistry and Physics*, *Physica B*, *Quaternary International*, *Reviews in Mineralogy and Geochemistry* (dal 2011), *Chemistry: a European Journal*, *Journal of Geochemical Exploration*, *Thin Solid Films* (dal 2012), *Environmental Science & Technology*, *Inorganic Chemistry*, *Journal of Electronic Materials*, *Periodico di Mineralogia* (dal 2013), *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* (dal 2014), *Minerals, Radiation Effects and Defects in Solids*, *Restaurator*, *Surface and Interface Analysis* (dal 2015), *Coatings*, *Chemical Communications*, *Minerals*, *Scientific Reports*, *Ceramics International* (dal 2016), *Molecular Physics*, *Ore Geology Reviews*, *Materials Science in Semiconductor Processing* (dal 2017), *Substantia* (dal 2018).

Relazioni ad invito (invited talks) in eventi di rilevanza internazionale

- 2002 “*First Russian-Italian Joint Workshop*”, Mosca (Russia), Giugno
- 2007 *GHMFL User Meeting*, CNRS, Grenoble (France), Giugno
- 2008 Istituto di Scienza dei Materiali dell'Università di Salisburgo, 23 Ottobre

Relazioni ad invito (invited talks) in eventi di rilevanza nazionale

- 2005 Workshop “*Fluorescenza di raggi X*”, PANalytical Srl, Milano, dicembre
- 2007 Workshop “*Fluorescenza di raggi X*”, PANalytical Srl, Salerno, settembre
- 2010 Giornata di studi “*Rischio Amianto: Esperienze a Confronto*”, Pisa, 20 Febbraio
- 2014 Relatore invitato al Convegno NIS “*La Silice Libera Cristallina: fra dibattito scientifico e buone prassi*”, Roma, presso l'Auditorium INAIL Ple Pastore 22 maggio 2014
- 2015 Relatore invitato alle Giornate Fiorentine di Medicina del Lavoro 2015, Firenze, 27 Aprile 2015

Organizzazione di eventi rilevanza internazionale

- 2008 Membro della Commissione giudicatrice del Premio Internazionale “*Ulderico Segre Prize*”, dicembre
- 2014 Organizzatore di un simposio dal titolo “*Analytical Methods for Thin Film Investigations*” al convegno MSE 2014, 23-25 Settembre 2014, Darmstadt, Germany.
- 2015 Membro del Comitato Organizzatore del convegno internazionale *ECMS 2015*, Roma, 9-11

Settembre 2015

- 2016 Organizzatore e Convenor di un simposio dal titolo “*Analytical Methods for Thin Film Investigations*” al convegno internazionale MSE 2016, 27-29 Settembre 2016, Darmstadt, Germany.
- 2018 Organizzatore e Relatore alla Scuola Internazionale “*Diagnostic and survey of architectural and archaeological heritage*”, Sheikh Zayed City, Il Cairo (Egitto), 7-14 Aprile 2018

Organizzazione di eventi rilevanza nazionale

- 2008 Membro del Comitato Scientifico, IX Convegno Nazionale GIRSE, Giovinazzo, 27-30 Settembre
- 2009 Membro del Comitato Scientifico della V Scuola Nazionale GIRSE, Firenze, 23-30 Settembre
- 2010 Membro del Comitato Scientifico del X Convegno Nazionale GIRSE10, Rimini, 23-26 Settembre
- 2011 Membro del comitato organizzatore della “Giornata di studi su Silice Libera Cristallina (SLC): esperienze condivise tra ricerca applicata e prevenzione”, 20 Maggio, Firenze
- 2015 Membro del comitato organizzatore del convegno nazionale *Il Pianeta Dinamico: sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener Congresso congiunto SIMP-AIV-SoGeI-SGI*, 2-4 Settembre 2015, Firenze.
- 2015 Organizzatore e Convenor di un simposio dal titolo “*Environmental mineralogy and geochemistry: natural environment versus human activities*” al convegno nazionale *Il Pianeta Dinamico: sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener Congresso congiunto SIMP-AIV-SoGeI-SGI*, 2-4 Settembre 2015, Firenze.
- 2016 Membro del comitato scientifico e relatore al seminario “*Silice e Amianto: attualità delle conoscenze scientifiche e del territorio*”
- 2018 Organizzatore della giornata di presentazione del volume “*Amianto: un fantasma del passato o una sotria infinita*”, 18 giugno 2018, Firenze
- 2018 Convenor di un simposio dal titolo “*Geomaterials: Nature, properties and technology*” al convegno *SGI SIMP 2018*, 12-14 Settembre 2018, Catania

Attività didattica

- 2004 Culture della Materia in Mineralogia (Area 04/A1 - SSD GEO/06) dal Consiglio di Corso di Laurea in Chimica
- 2010 Culture della Materia in Georisorse Minerarie ed Applicazioni mineralogico-petrografiche all'Ambiente ed ai Beni Culturali (Area 04/A1 - SSD GEO/09) dal Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche
- 2015 Membro della IV commissione giudicatrice per l'esame finale del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, XXVI e XXVII ciclo

Insegnamenti e partecipazione alle relative commissioni istituite per gli esami di profitto

- 2010-2012 “Laboratorio di Geomateriali”, CS Magistrale Sci. Tecn. Geologiche, Fac. SMFN, Univ. Firenze, 3 CFU
- 2012-2014 “Metodi di Analisi Mineralogica”, CS Magistrale Sci. Tecn. Geologiche, Scuola di Scienze MFN, Univ. Firenze, 6 CFU
- 2014-oggi “Metodi di Analisi Mineralogica”, CS Magistrale Sci. Tecn. Geologiche, Scuola di Scienze MFN, Univ. Firenze, 4 CFU
- 2014-oggi “Mineralogia Ambientale”, CS Magistrale Sci. Tecn. Geologiche, Scuola di Scienze MFN, Univ.

Firenze, 6 CFU

- 2017-oggi “Mineralogia con Laboratorio”, CS Triennale Scienze Geologiche, Scuola di Scienze MFN, Univ. Firenze, 2 CFU
- 2018-oggi “Mineralogia con Applicazioni”, CS Triennale Tecnologie per la Conservazione e il Restauro, Scuola di Scienze MFN, Univ. Firenze, 1 CFU

Insegnamenti nella Scuola di Dottorato in Scienze della Terra

- 2014-2016 “Metodi Spettroscopici in Mineralogia”, Corso per la Scuola di Dottorato Regionale “Pegaso” in Scienze della Terra, 5 CFU
- 2017-oggi “Introduzione ai metodi spettroscopici applicati alla Mineralogia”, Corso per la Scuola di Dottorato Regionale “Pegaso” in Scienze della Terra, 1 CFU
- 2017-oggi “Introduzione alla spettroscopie XAS e Mössbauer in Mineralogia”, Corso per la Scuola di Dottorato Regionale “Pegaso” in Scienze della Terra, 1 CFU
- 2018-oggi “Introduzione alle spettroscopie EPR e ESE applicate alla mineralogia”, Corso per la Scuola di Dottorato Regionale “Pegaso” in Scienze della Terra, 1 CFU
- 2018-oggi “Spettroscopia IR applicata alla Mineralogia”, Corso per la Scuola di Dottorato Regionale “Pegaso” in Scienze della Terra, 1 CFU

Didattica in Scuole Nazionali

- 2003 Scuola Nazionale di Risonanza Magnetica di Spin Elettronico, Sogesta (Urbino), 18-25 Settembre
- 2009 Scuola Nazionale di Risonanza Magnetica di Spin Elettronico, Firenze, 23-30 Settembre
- 2018 Scuola di Mineralogia GNM “*Physical properties of minerals: how and why to dive into their knowledge*”, Bressanone, 12-15 Febbraio 2018

Tesi di Laurea e Tutoraggio

Il sottoscritto è stato coinvolto in qualità di relatore, correlatore, controrelatore di 18 tesi di Laurea triennale e 10 tesi di Laurea Magistrale. In dettaglio:

- Laurea quinquennale V.O. in Chimica (1, correlatore)
- Laurea triennale in Scienze Geologiche (3, relatore; 3, correlatore)
- Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (4, relatore; 2, controrelatore)
- Laurea triennale in Scienze Chimiche (1, relatore; 10, correlatore)
- Laurea magistrale in Scienze Chimiche (2, relatore; 2, correlatore; 1, controrelatore)
- Laurea triennale in Beni Culturali (5, relatore; 1, correlatore)
- Laurea magistrale in Beni Culturali (1, relatore)
- Laurea magistrale in Biologia (1, correlatore)

Inoltre, il sottoscritto è stato correlatore di una tesi di Laurea triennale in Chimica presso l'Università di Siena e di una tesi di Laurea magistrale in Geologia presso l'Università di Catania,

Il sottoscritto ha svolto attività di tutor di un tirocinio, per il corso di studi triennale in Beni Culturali (1) e per quello magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (4).

Per quanto riguarda il Dottorato di Ricerca, il sottoscritto è stato coinvolto nell'attività di tutoraggio di due dottorandi (XXVII e XXX ciclo) di ricerca in Chimica.

Seminari

- 1999 11/06/1999, presso il Dip. di Scienze della Terra Univ. Firenze: “L’utilizzo di tecniche spettroscopiche (Mössbauer, EPR, SQUID) quale contributo alla soluzione di problemi cristallografici di solfuri e solfosali”.

Short Courses

- 2010 “Prevenzione delle polveri e altri contaminanti in atmosfera e metodologia di indagine”, c/o Centro di Geotecnologie dell’Università di Siena, 4-5 Febbraio 2010, 12 ore di lezione frontale
- 2011 “Prevenzione delle polveri e altri contaminanti in atmosfera e metodologia di indagine”, c/o Centro di Geotecnologie dell’Università di Siena, 2-3 Febbraio 2011, 12 ore di lezione frontale
- 2013 “Prevenzione delle polveri e altri contaminanti in atmosfera e metodologia di indagine”, c/o Centro di Geotecnologie dell’Università di Siena, 24-25 Gennaio 2013, 12 ore di lezione frontale

Attività progettuale

Diffusione dei risultati dell’attività scientifica

MONOGRAFIE

- 1) Capacci F, Carnevale F, Di Benedetto F. (2010). Silice Libera Cristallina nei Luoghi di Lavoro. Giunti Organizzazioni Speciali, Firenze: 384 pagine

PUBBLICAZIONI 2016-2019 IN EXTENSO SU RIVISTE ISI CON PEER REVIEW (IF/JCR 2018 - CITAZIONI SCOPUS AL 01 AGOSTO 2019)

- 1 Silvestri, S., Di Benedetto, F., Raffaelli, C., Veraldi, A. (2016) Asbestos in toys: An exemplary case. *Scand. J. Work Em. Hea.*, **42 (1)**, pp. 80-85. **3 citazioni. IF – 3.491**
- 2 Giaccherini A., Colantoni I., D’Acapito F., De Luca A., Capolupo F., Montegrossi, G., Romanelli, M., Innocenti, M., Di Benedetto, F. (2016) Green synthesis of pyrite nanoparticles for energy conversion and storage: a spectroscopic investigation. *Eur. J. Mineral.*, **28(3)**, 611-618, doi: 10.1127/ejm/2016/0028-2534 – **2 citazioni. IF 1.663**
- 3 Berretti, E., Cinotti, S., Caporali, S., Cioffi, N., Giaccherini, A., Di Benedetto, F., Foresti, M.L., Montegrossi, G., Lavacchi, A., Vizza, F., Picca, R.A., Innocenti, M. (2016) Electrodeposition and characterization of p and n sulfide semiconductors composite thin film. *Journal of the Electrochemical Society*, 163 (12), D3034-D3039. **1 citazione. IF 3.120**
- 4 Barone, G., Mazzoleni, P., Corsaro, R.A., Costagliola, P., Di Benedetto, F., Ciliberto, E., Gimeno, D., Bongiorno, C., Spinella, C. (2016) Nanoscale surface modification of Mt. Etna volcanic ashes. *Geochim. Cosmochim. Acta*, **174**, 70-84 - **8 citazioni. IF 4.258**
- 5 Miller H.A., Lavacchi, A., Vizza F., Marelli M., Di Benedetto F., D’Acapito F., Paska Y., Page M., Dekel D.R. (2016) A Pd/C-CeO₂ Anode Catalyst for High-Performance Platinum-Free Anion Exchange Membrane Fuel Cells. *Angew. Chem. Int. Ed.*, **55**, 6004-6007. **67 citazioni. IF – 12.257**
- 6 Di Benedetto, F., Gazzano, E., Tomatis, M., Turci, F., Pardi, L.A., Bronco, S., Fornaciai, G., Innocenti, M., Montegrossi, G., Muniz Miranda, M., Zoleo, A., Capacci, F., Fubini, B., Ghigo, D., Romanelli, M. (2016) Physico-chemical properties of quartz from industrial manufacturing and its cytotoxic effects on alveolar macrophages: The case of green sand mould casting for iron production. *J. Haz. Mater.*, **312**, 18-27. **2 citazioni. IF – 7.650**
- 7 Giaccherini A., Montegrossi G., Di Benedetto F. (2016) Stability of Naturally Relevant Ternary Phases in the Cu–Sn–S system in Contact with an Aqueous Solution. *Minerals*, **6**, 79; doi:10.3390/min6030079 – **4 citazioni. IF 2.250**
- 8 Di Benedetto, F., Bencistà, I., D’Acapito, F., Frizzera, S., Caneschi, A., Innocenti, M., Lavacchi, A., Montegrossi, G., Oberhauser, W., Romanelli, M., Dittich, H., Pardi, L.A., Tippelt, G., Amthauer, G. (2016) Geomaterials related to photovoltaics: a nanostructured Fe-bearing kuramite, Cu₃SnS₄. *Phys. Chem. Minerals*, **43(8)**, 535-544. DOI: 10.1007/s00269-016-0814-9 – **1 citazione. IF 1.476**
- 9 Montegrossi, G., Giaccherini, A., Berretti, E., Di Benedetto, F., Innocenti, M., D’Acapito, F., Lavacchi, A. (2017) Computational speciation models: A tool for the interpretation of spectroelectrochemistry for catalytic layers under operative conditions. *Journal of the Electrochemical Society*, 164 (11), pp. E3690-E3695. DOI: 10.1149/2.0711711jes. – **1 citazione. IF 3.120**
- 10 Chiarantini, L., Rimondi, V., Benvenuti, M., Costagliola, P., Di Benedetto, F., Bardelli, F., Cosio, C., Lattanzi, P., Sarret, G. (2017) Mercury speciation in Pinus nigra barks from Monte Amiata (Italy): An X-ray absorption spectroscopy study. *Environmental Pollution*, **227**, pp. 83-88. **6 citazioni. DOI: 10.1016/j.envpol.2017.04.038. IF 5.714**

- 11 Lepore G.O., Bindi L., Di Benedetto F., Mugnaioli E., Viti C., Zanetti A., Ciriotti M.E., Bonazzi P. (2016) A multimethodic approach for the characterization of manganiceladonite, a new member of the celadonite family from Cerchiara mine, Eastern Liguria, Italy. *Miner. Mag.*, 81 (1), pp. 167-173 DOI: 10.1180/minmag.2016.080.087 – **1 citazione.** – **IF 2.210**
- 12 Bicocchi, G., Vaselli, O., Ruggieri, G., Bonini, M., Tassi, F., Buccianti, A., di Benedetto, F., Montegrossi, G. (2017) Chemical alteration and mineral growth under high pCO₂ conditions: Insights from the mineral chemistry of carbonate phases in the Caprese Reservoir (Northern Apennines, central Italy). *Chem. Geol.*, 450, pp. 81-95. DOI: 10.1016/j.chemgeo.2016.12.021 – **1 citazione.** **IF 3.618**
- 13 Giaccherini, A., Cinotti, S., Guerri, A., Carlà, F., Montegrossi, G., Vizza, F., Lavacchi, A., Felici, R., Di Benedetto, F., Innocenti, M. (2017) Operando SXRd study of the structure and growth process of Cu₂S ultra-thin films. *Scientific Reports*, 7 (1), art. no. 1615. **6 citazioni.** DOI: 10.1038/s41598-017-01717-0. **IF 4.011**
- 14 Giaccherini, A., Montegrossi, G., Di Benedetto, F., Innocenti, M. (2018) Thermochemistry of the E-ALD process for the growth of Cu_xZn_yS on Ag(111): Interpretation of experimental data. *Electrochimica Acta*, 262, pp. 135-143. **2 citazioni.** DOI: 10.1016/j.electacta.2017.12.171. **IF 5.383**
- 15 Giaccherini, A., Russo, F., Carlà, F., Guerri, A., Picca, R.A., Cioffi, N., Cinotti, S., Montegrossi, G., Passaponti, M., Di Benedetto, F., Felici, R., Innocenti, M. (2018) Operando SXRd of E-ALD deposited sulphides ultra-thin films: Crystallite strain and size. *Applied Surface Science*, 432, pp. 53-59. **1 citazione.** DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.07.294. **IF 5.155**
- 16 Borgheresi, M., Di Benedetto, F., Romanelli, M., Reissner, M., Lottermoser, W., Gainov, R.R., Khassanov, R.R., Tippelt, G., Giaccherini, A., Sorace, L., Montegrossi, G., Wagner, R., Amthauer, G. (2018) Mössbauer study of bornite and chemical bonding in Fe-bearing sulphides. *Physics and Chemistry of Minerals*, 45 (3), pp. 227-235. **1 citazione.** DOI: 10.1007/s00269-017-0911-4 **IF 1.476**
- 17 Suzuki, A., Vettori, S., Giorgi, S., Carretti, E., Di Benedetto, F., Dei, L., Benvenuti, M., Moretti, S., Pecchioni, E., Costagliola, P. (2018) Laboratory study of the sulfation of carbonate stones through SWIR hyperspectral investigation. *Journal of Cultural Heritage*, 32, pp. 30-37. DOI: 10.1016/j.culher.2018.01.006. **IF 1.955**
- 18 Giurlani, W., Zangari, G., Gambinossi, F., Passaponti, M., Salvietti, E., Di Benedetto, F., Caporali, S., Innocenti, M. (2018) Electroplating for decorative applications: Recent trends in research and development. *Coatings*, 8 (8), art. no. 260. DOI: 10.3390/coatings8080260. **3 citazioni.** – **IF 2.330**
- 19 Martinelli, A., Lepore, G.O., Bernardini, F., Giaccherini, A., Di Benedetto, F. (2018) The puzzling structure of Cu₅FeS₄ (bornite) at low temperature. *Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials*, 74 (5), pp. 405-415. DOI: 10.1107/S2052520618009812. **IF 6.732**
- 20 Perito, B., Romanelli, M., Buccianti, A., Passaponti, M., Montegrossi, G., Di Benedetto, F. (2018) An XRPD and EPR spectroscopy study of microcrystalline calcite bioprecipitated by *Bacillus subtilis*. *Phys. Chem. Minerals*, 45(10), 935-944 - **IF 1.476**
- 21 Ardit, M., Cruciani, G., Di Benedetto, F., Sorace, L., Dondi, M. (2018) New spectroscopic and diffraction data to solve the vanadium-doped zircon pigment conundrum. *J Eur. Ceram. Soc.*, 38 (15), pp. 5234-5245. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2018.07.033 - **IF 4.029**
- 22 Haubold, E., Schöppe, P., Eckner, S., Lehmann, S., Colantoni, I., d'Acapito, F., di Benedetto, F., Schorr, S., Schnohr, C.S. (2019) Short-range versus long-range structure in Cu(In,Ga)Se₂, Cu(In,Ga)₃Se₅, and Cu(In,Ga)₅Se₈. *Journal of Alloys and Compounds*, 774, pp. 803-812. DOI: 10.1016/j.jallcom.2018.10.026 - **2 citazioni.** **IF 4.175**
- 23 Giaccherini, A., Baldassarre, A., Donini, L., Lepore, G.O., Caneschi, A., De Luca, A., Innocenti, M., Montegrossi, G., Cucinotta, G., Oberhauser, W., Pardi, L., Romanelli, M., Mannini, M., Di Benedetto, F. (2019) Sustainable synthesis of quaternary sulphides: The problem of the uptake of zinc in CZTS. *J Alloys and Compounds*, 775, 1221-1229 - **IF 4.175**
- 24 Di Benedetto, F., Giaccherini, A., Montegrossi, G., Pardi, L.A., Zoleo, A., Capolupo, F., Innocenti, M., Lepore, G.O., d'Acapito, F., Capacci, F., Poli, C., Iaià, T.E., Buccianti, A., Romanelli, M. (2019) Chemical variability of artificial stone powders in relation to their health effects. *Scientific Reports*, 9(1), Article n° 6531, **IF 4.011**
- 25 Berretti E., Giaccherini A., Montegrossi G., D'Acapito F., Di Benedetto F., Zafferoni C., Puri A., Lepore G.O., Miller H., Giurlani W., Innocenti M., Vizza F., Lavacchi A. (2019) In-situ Quantification of Nanoparticles Oxidation: A Fixed Energy X-ray Absorption Approach. *Catalysts* 9(8), 659; <https://doi.org/10.3390/catal9080659> - **IF 3.444**



Firmato digitalmente da:
FRANCESCO DI
BENEDETTO
Università degli Studi di
Firenze
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
Firmato il: 19-11-2020
10:13:07
Seriale certificato:
363337
Valido dal 02-06-2019
al 02-06-2022

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Capecchiacci



Sesso M | Data di nascita 09/03/1979 | Nazionalità Italiana

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

POSIZIONE RICOPERTA

Responsabile Tecnico cat. D

OCCUPAZIONE DESIDERATA

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Scienze Geologiche
Dottorato di Ricerca in Scienze della TerraESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- (dal 2 marzo 2020) Tecnico categoria D presso Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze.
- (dal 15 Febbraio 2019 al 1 marzo 2020) Tecnologo III Livello presso Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Osservatorio Vesuviano.
- (da novembre 2018) Rinnovo di assegno di ricerca dal titolo: "Determinazione di composti organici volatili (VOC) e caratterizzazione chimica di particolato atmosferico nelle aree geotermiche toscane". Presso Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze. (A decorrere dal 1/11/2018)
- (da novembre 2017) Rinnovo di assegno di ricerca dal titolo: "Determinazione di composti organici volatili (VOC) e caratterizzazione chimica di particolato atmosferico nelle aree geotermiche toscane". Presso Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze. (A decorrere dal 1/11/2017)
- (da novembre 2016 a ott 2017) Rinnovo di assegno di ricerca dal titolo: "Determinazione di composti organici volatili (VOC) e caratterizzazione chimica di particolato atmosferico nelle aree geotermiche toscane". Presso Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze. (A decorrere dal 1/11/2016)
- (da nov 2015 a ott 2016) Rinnovo di assegno di ricerca dal titolo: "Determinazione di composti organici volatili (VOC) e caratterizzazione chimica di particolato atmosferico nelle aree geotermiche toscane". Presso Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze. (A decorrere dal 1/11/2015)
- (da nov 2014 a ott 2015) Rinnovo di assegno di ricerca dal titolo: "Determinazione di composti organici volatili (VOC) e caratterizzazione chimica di particolato atmosferico nelle aree geotermiche toscane". Presso Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze. (A decorrere dal 1/11/2014)
- 2013 Associazione a CNR-IGG di Firenze come assegnista post-dottorale.



- (da nov 2013a ott 2014) Assegno di ricerca dal titolo: *“Determinazione di composti organici volatili (VOC) e caratterizzazione chimica di particolato atmosferico nelle aree geotermiche toscane”*. Presso Dipartimento di Scienze della Terra, via G. La Pira 4 – FIRENZE.
- dal 10/06/2013-oggi Cultore della materia per l'area scientifico disciplinare 04/A1 settore scientifico disciplinare GEO/08 (Geochimica e Vulcanologia) presso Dip. Scienze della Terra (L.240/2010) dell'Università di Firenze.
- (dal 2011 al 2013) Borsa di studio per lo svolgimento della ricerca dal titolo: *“Campionamento ed analisi geochemiche ed isotopiche di acque e gas nell'area compresa tra Caprese Michelangelo e Pieve Santo Stefano (Arezzo)”*. presso Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)-Istituto Geoscienze e Georisorse (IGG) di Firenze
- Da 2011 a 2016 Attività saltuaria come Geologo Professionista e consulenze ambientali (e.g. CTP).
- 2007 Borsa di studio per lo svolgimento della ricerca dal titolo: *“Determinazione di metalli pesanti in manifestazioni fluide di sistemi geotermici e vulcanici”* Presso Dipartimento di Scienze della Terra, via G. La Pira 4 – FIRENZE.
- 2006 Borsa di studio per lo svolgimento della ricerca dal titolo *“Problemi di inquinamento da specie azotate delle acque sotterranee della Valle del Cecina”*. Presso Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze.
- Da 2006 a 2018 Steward in eventi sportivi (Stadio Comunale Artemio Franchi di Firenze) presso ACF Fiorentina S.p.A.
- Da 2004 a 2011 Steward in eventi congressuali a carattere nazionale e internazionale durante i quali ricopriva anche incarichi di “responsabile stewards” presso “Samarcanda Servizi S.r.l.”. Attività varie di “public relations” e organizzazione di eventi di vario tipo.
- Da 2004 a 2007 Assistente in rilievi topografici con “stazione totale” presso studio privato di Geometri
- Da 1999 a 2002 Venditore presso quotidiano “La Nazione”, Firenze

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- (dal 2008 al 2011, con esame finale nel 2012) Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra XXIII presso Università degli Studi di Firenze. Titolo della Tesi: *“Geochemica dei fluidi vulcanici e idrotermali: Origine delle componenti organiche e loro impatto ambientale”*.
- 2008 Attestato di “Steward da stadio professionista” ottenuto tramite superamento, con eccellenza, del corso con esame CESCOT.
- 2007 Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo ottenuta tramite superamento dell' Esame di Stato con votazione 124/150.
- 2006 Laurea in Scienze Geologiche (99/110) presso Università Degli Studi di Firenze
Titolo della Tesi: *“Determinazione di metalli pesanti in condensati fumarolici e stima dei flussi relativi, l'esempio del cratere “La Fossa”, Vulcano”*



1998 Diploma di Maturità Scientifica (50/60) presso Liceo Scientifico Statale "Antonio Gramsci", Firenze.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio
Spagnolo	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

Attualmente Responsabile dei Laboratori di Geochimica dei Fluidi e Geochimica degli Isotopi Stabili presso il DST-UNIFI. Impegnato nello sviluppo e nell'applicazione delle tecniche spettrometriche tramite PICARRO G2201-i per la determinazione dei rapporti isotopici $\delta^{13}C$ in CO₂ e CH₄ in aria ed in fluidi di sistemi naturali, (principalmente vulcanici e geotermali) ed aree antropizzate.

Consolidata esperienza nello studio e nel monitoraggio del vulcanismo attivo.

Impegnato nello sviluppo di tecniche specifiche per il controllo di qualità su gas alimentari e medicali di provenienza mineraria ed industriale, in relazione alla contaminazione da specie metalliche e metalloidi.

Costante attività nello studio dei Composti Organici Volatili (COV) in sistemi naturali (vulcanici, geotermali) e antropici (discariche). Esperienze di lavoro in progetti a carattere nazionale ed internazionale presso CNR-IGG di Firenze e Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Firenze.

Impegnato nella messa a punto di tecniche di campionamento e analitiche per studi ambientali relativi alla qualità dell'aria: particolato atmosferico e COV in aria.

Attività di prospezione in aree a potenziale geotermico e controllo delle emissioni da centrali geotermiche. Esperienze acquisite durante il percorso post-laurea in progetti a carattere nazionale presso CNR-IGG e Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Firenze.

Conoscenza e pratica di metodologie di campionamento per acque e gas in ambienti naturali (in particolare vulcanici e geotermali) e antropizzati (discariche) nonché acquiferi a contatto con pozzi petroliferi.

Conoscenza e pratica di metodologie analitiche per l'analisi di acque presso CNR-IGG Firenze e Dipartimento di Scienze della Terra Dell'Università di Firenze:

- Cromatografia Ionica (Methrom 761 Compact IC)
- Spettrofotometria di Assorbimento Atomico (AAS) (Perkin Elmer AAnalyst 100)
- ICP-OES (PerkinElmer Optima 8000)
- Colorimetria (metodi Nessler e Azometina H (Bencini, 1985))

Conoscenza e pratica di metodologie analitiche per l'analisi dei gas presso CNR-IGG Firenze e Dipartimento di Scienze della Terra Dell'Università di Firenze:

- Tecniche GC-MS (Thermo Trace GC Ultra DSQ)
- Gascromatografia

Conoscenza e pratica di metodologie di campionamento e analisi per la determinazione dei rapporti degli isotopi stabili di ossigeno, carbonio, idrogeno, azoto e zolfo in matrici liquide, gassose e solide provenienti da sistemi



naturali (vulcanici, geotermali) e antropici, acquisite presso Dipartimento di Scienze della Terra Dell'Università di Firenze e CNR-IGG di Firenze.

Conoscenza e pratica di metodologie analitiche per la determinazione di metalli pesanti in matrici complesse presso Dipartimento di Scienze Chimiche e Ambientali dell'Università dell'Insubria (CO):

- *Voltammetria di Stripping Anodico (ASV)* (polarografo Metrohm 747 VA Computrace)
- *Spettrometria di assorbimento atomico con atomizzazione elettrotermica (ETAAS)* (spettrofot. GBC 908 AA)
- *Stripping Potenzimetrico (PSA)* (Amel 2435)

Conoscenza di metodologie per il campionamento e l'analisi di rocce e suoli.

Conoscenza e pratica di metodologie di campionamento per la raccolta di particolato atmosferico per fini scientifici e ambientali sulla qualità dell'aria presso Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)-Istituto Geoscienze e Georisorse (IGG) di Firenze

- *Campionatori EPA Tecora*

Conoscenza di metodologie per la determinazione del mercurio (Hg) gassoso in aria:

- *Lumex*

Conoscenza di metodologie per la determinazione delle specie in aria:

- *Thermo 450i H₂S-SO₂ analyzer*

Dal 2013 Assegnista presso Dipartimento di Scienze della Terra Università di Firenze e associato CNR. 2006-2013: Attività di ricerca come Borsista presso Dipartimento di Scienze della Terra Università di Firenze

e CNR-IGG di Firenze. Nell'ambito di tale attività il, sottoscritto, ha maturato esperienze di lavoro sul campo riguardanti preparazione e svolgimento di campagne di campionamento e monitoraggio (acque, gas, aria e terreni) in numerosi ambiti e progetti svolti in Italia e all'estero. Le esperienze hanno riguardato sia ambienti naturali (sistemi vulcanici e idrotermali, aree geotermiche, sorgenti naturali, fiumi e pozzi) che antropici (Discariche RSU, stabilimenti industriali).

ITALIA: Amiata, Larderello, Radicofani, Montecatini Terme, Val di Cecina, Caprese Michelangelo etc. (Toscana) Umbertide (Umbria) Vulcano, Stromboli, Panarea, Etna (Sicilia); Campi Flegrei, Ischia, Vesuvio, Lago Averno ed Irpinia (Campania); Val d'Agri, Vulture (Basilicata); Manziana, Monti Cimini, Monti Sabatini, aree termali del Viterbese, Laghi Albano e Paterno (Lazio) Comuni terremotati del 2012 (Emilia Romagna); Alpi e Prealpi Carniche, Dolomiti Friulane, Alpi Giulie, Pordenonese (Friuli Venezia Giulia); aree industriali di Verona, Bergamo, Brescia e Torino; Impianti di produzione, stoccaggio e distribuzione gas alimentari e medicali (e.g. Priolo, Sarroch, Avenza).

ESTERO: Zona vulcanica Nord (Cile), prospezione geotermica in zona Meteka, Afar (Etiopia); Sistemi vulcanici e laghi craterici di El Salvador; Vulcano Copahue (Argentina, Cile); Vulcano Domuyo (Argentina); Krafla e Reykjanes (Islanda); Katmai National Park, Alaska (USA); Nisyros (Grecia); vulcani Poas, Irazu, Turrialba, Rincon de la Vieja, Miravalles e Tenorio (Costa Rica), Calatrava (Spagna);

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
avanzato	avanzato	avanzato	intermedio	intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome del(i) certificato(i) TIC

buona padronanza degli strumenti *Sistemi operativi*: Windows 10, 7, Vista, XP.

buona padronanza degli strumenti *Microsoft Office*: Word, Excell, Powerpoint, Publisher.

buona padronanza degli strumenti *Internet*: Internet Chrome, Explorer; Mozilla Firefox.

buona padronanza degli strumenti *Software scientifici*: OriginPro 7, AqQA, Software Metrohm instruments, Xcalibur, GIS.



Altre competenze Cultura generale, scienza e ambiente.
Sono appassionato di storia e di geopolitica.
Pratico svariati tipi di sport. Ho un brevetto di sciatore di 5° livello (con elementi di 6°) e brevetto di nuoto di 5° livello (preagonistico).

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- Franco Tassi, Paolo S. Garofalo, Filippo Turchetti, Davide De Santis, **Francesco Capecchiacci**, Orlando Vaselli, Jacopo Cabassi, Stefania Venturi & Stefano Vannini, 2020: *Insights into the Porretta Terme (northern Apennines, Italy) hydrothermal system revealed by geochemical data on presently discharging thermal waters and paleofluids*. Environ Geochem Health (2020). <https://doi.org/10.1007/s10653-020-00762-5>.
- Manuel Inostroza, Franco Tassi, José Sepúlveda, **Francesco Capecchiacci**, Andrea L. Rizzo & Felipe Aguilera, 2020: *Geochemical survey of the Colpitas-Taapaca volcanic-hydrothermal system, northern Chile*. Ital. J. Geosci., Vol. 139, No. 3, pp. 359-373.
- Bagnato E., G. Tamburello, D. Granieri, S. Caliro, F. D'Agostino, R. Avino, **F. Capecchiacci**, A. Carandente, A. D'Alessandro, C. Minopoli, A. Santi, M. Bitetto, E. Oliveri, 2020: *First simultaneous mercury and major volatiles characterization of atmospheric hydrothermal emissions at the Pisciarelli's fumarolic system (Campi Flegrei, Italy)*. Journal of Volcanology and Geothermal Research, in stampa <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2020.107074>.
- Monia Procesi, Daniele Cinti, Barbara Casentini, Jacopo Cabassi, Stefano Amalfitano, Luca Pizzino, **Francesco Capecchiacci**, Andrea Butturini & Stefano Fazi, 2020: *Geochemical characterization of an urban lake in the centre of Rome (Lake Bullicante, Italy)* Ital. J. Geosci., Vol. 139, No. 3 (2020), pp. 436-449.
- Inostroza, M., Tassi, F., Aguilera, F., Sepúlveda, J.P., **Capecchiacci, F.**, Venturi, S., Capasso, G., 2020: *Geochemistry of gas and water discharge from the magmatic-hydrothermal system of Guallatiri volcano, northern Chile*. Bulletin of Volcanology Volume 82, Issue 7, 1 July 2020, Article number 57.
- Venturi, S., Tassi, F., Cabassi, J., Gioli, B., Baronti, S., Vaselli, O., Caponi, C., Vagnoli, C., Picchi, G., Zaldei, A., Magi, F., Miglietta, F., **Capecchiacci, F.**, 2020. *Seasonal and diurnal variations of greenhouse gases in Florence (Italy): Inferring sources and sinks from carbon isotopic ratios*. Science of the Total Environment Volume 698, Article number 134245.
- G. Tamburello, S. Caliro, G. Chiodini, P. De Martino, R. Avino, C. Minopoli, A. Carandente, D. Rouwet, A. Aiuppa, A. Costa, M. Bitetto, G. Giudice, V. Francofonte, T. Ricci, A. Sciarra, E. Bagnato, **F. Capecchiacci**, 2019: *Escalating CO₂ degassing at the Pisciarelli fumarolic system, and implications for the ongoing Campi Flegrei unrest*. Journal of Volcanology and Geothermal Research 384, 151-157.
- Lisa Gagliano, Sergio Calabrese, Kyriaki Daskalopoulou, Jacopo Cabassi, **Francesco Capecchiacci**, Franco Tassi, Sergio Bellomo, Lorenzo Brusca, Maria Bonsignore, Silvia Milazzo, Gaetano Giudice, Lorenza Li Vigni, Francesco Parello and Walter D'Alessandro, 2019. *Degassing and cycling of mercury at Nisyros Volcano (Greece)*. Geofluids, accettato.
- Cabassi J., **Capecchiacci F.**, Magi F., Vaselli O., Tassi F., Montalvo F., Esquivel I., Grassa F., Caprai A., 2019: *Water and dissolved gas geochemistry at Coatepeque, Ilopango and Chancico volcanic lakes (El Salvador, Central America)*. Journal of Volcanology and Geothermal Research, 378, 1-15.
- Venturi S., F. Tassi, F. Magi, J. Cabassi, A. Ricci, **F. Capecchiacci**, C. Caponi, B. Nisi, O. Vaselli, 2019: *Carbon isotopic signature of interstitial soil gases reveals the potential role of ecosystems in mitigating geogenic greenhouse gas emissions: Case studies from hydrothermal systems in Italy*. Science of The Total Environment, 655, 887-898.



Venturi, S., Tassi, F., Cabassi, J., Vaselli, O., Minardi, I., Neri, S., Caponi, C., Capasso, G., Di Martino, R.M.R., Ricci, A., **Capecchiacci, F.**, Lelli, M., Sciarra, A., Cinti, D., Virgili, G., 2019: A multi-instrumental geochemical approach to assess the environmental impact of CO₂-rich gas emissions in a densely populated area: The case of Cava dei Selci (Latium, Italy). *Applied Geochemistry* 101,109-126.

Venturi, S., Tassi, F., Magi, F., Cabassi, J., Ricci, A., **Capecchiacci, F.**, Caponi, C., Nisi, B., Vaselli, O., 2019: *Carbon isotopic signature of interstitial soil gases reveals the potential role of ecosystems in mitigating geogenic greenhouse gas emissions: Case studies from hydrothermal systems in Italy*. *Science of the Total Environment* Volume 655, 10 March 2019, Pages 887-898. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione e stesura testo)

Sara Marchionni, Martina Casalini, **Francesco Capecchiacci**, Matteo Zoppi, Jacopo Cabassi, Franco Tassi, Orlando Vaselli, Giovanni Pratesi, Luciano Giannini, Stefania Venturi, Stanislav Strekopytov, Maurizio Ulivi, Eleonora Braschi, Furio Forni, Roberto Scodellini & Simone Tommasini, 2018. *PM10: a potential source of secondary raw materials*. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 46 (2018), pp. 181-186. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione)

Crognale Simona, Venturi Stefania, Tassi Franco, Rossetti Simona, Rashed Heba, Cabassi Jacopo, **Capecchiacci Francesco**, Nisi Barbara, Vaselli Orlando, Morrison Hillary, Sogin Mitchell, Fazi Stefano, 2018: *Microbiome profiling in extremely acidic soils affected by hydrothermal fluids: the case of Solfatara Crater (Campi Flegrei, southern Italy)*. *FEMS Microbiology Ecology*, 94(12).

F. Tassi, O. Vaselli, G. Bini, **F. Capecchiacci**, J. Maarten de Moor, G. Pecoraino, S. Venturi, 2018: *The geothermal resource in the Guanacaste region (Costa Rica): new hints from the geochemistry of naturally discharging fluids*. *Frontiers in Earth Science* 6,69. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione e stesura testo).

Venturi, S., Tassi, F., Vaselli, O., Vougioukalakis, G.E., Rashed, H., Kanellopoulos, C., Caponi, C., **Capecchiacci, F.**, Cabassi, J., Ricci, A., Giannini, L., 2018: *Active hydrothermal fluids circulation triggering small-scale collapse events: the case of the 2001–2002 fissure in the Lakki Plain (Nisyros Island, Aegean Sea, Greece)*. *Natural Hazards* pp. 1-26 in PRESS: DOI: 10.1007/s11069-018-3318-8. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione e stesura testo).

Francesco Capecchiacci, Franco Tassi, and Orlando Vaselli, 2018: *Contamination test of Metal and Non-Metal Elements from Copper gas pipe to Food Gases*. *Packaging Technology and Science*. 31(3), pp. 151-156. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione e stesura testo, coordinamento).

Franco Tassi , Stefano Fazi, Simona Rossetti, Paolo Pratesi, Marco Ceccotti, Jacopo Cabassi, **Francesco Capecchiacci**, Stefania Venturi, Orlando Vaselli, 2018: *The biogeochemical vertical structure renders a meromictic volcanic lake a trap for geogenic CO₂ (Lake Averno, Italy)*. *PLoS ONE* 13(3 Article number e0193914. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione e stesura testo).

Orlando Vaselli, Daniele Rappuoli, Barbara Nisi, Francesco Bianchi, Franco Tassi², Jacopo Cabassi, Luciano Giannini, Francesco Magi, **Francesco Capecchiacci**, Vieri Maddii, 2017. *Geochimica delle acque di Galleria Italia (Abbadia San Salvatore, Siena) - Geochemistry of the waters discharged from Galleria Italia (Abbadia San Salvatore, Siena)*. Available from: https://www.researchgate.net/publication/321724708_Geochimica_delle_acque_di_Galleria_Italia_Abbadia_San_Salvatore_Siena_-_Geochemistry_of_the_waters_discharged_from_Galleria_Italia_Abbadia_San_Salvatore_Siena [accessed Jan 31 2018]. *Geochimica delle acque di Galleria Italia (Abbadia San Salvatore, Siena) - Geochemistry of the waters discharged from Galleria Italia (Abbadia San Salvatore, Siena)*. In book: *Il Vulcano di Monte Amiata* Edition: Edizioni Scientifiche e Artistiche Chapter: *Geochimica delle acque di Galleria Italia (Abbadia San Salvatore, Siena)* Publisher: Regione Toscana Editors: Claudia Principe, Guido Lavorini, Luigina M. Vezzoli. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione dati).

Lopez T., F. Tassi, A. Aiuppa, B. Galle, A.L. Rizzo, J. Fiebig, **F. Capecchiacci**, G. Giudice, S. Caliro, G. Tamburello, 2017: *Geochemical constraints on volatile sources and subsurface conditions at Mount Martin, Mount Mageik, and Trident Volcanoes, Katmai Volcanic Cluster, Alaska*. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 347, pp. 64-81. (Ruolo svolto: campionamento, analisi e stesura testo).

Venturi, S., Tassi, F., Gould, I.R., Shock, E.L., Hartnett, H.E., Lorange, E.D., Bockisch, C., Fecteau, K.M., **Capecchiacci, F.**, Vaselli, O., 2017: *Mineral-assisted production of benzene under hydrothermal conditions: Insights from experimental studies on C₆ cyclic hydrocarbons*. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 346, pp. 21-27. (Ruolo svolto: analisi, elaborazione)

Venturi S., Tassi F., Biccocchi G., Cabassi J., **Capecchiacci F.**, Capasso G., Vaselli O., Ricci A., Grassa F., 2017. *Fractionation processes affecting the stable carbon isotope signature of thermal waters from hydrothermal/volcanic systems: the examples of*



Campi Flegrei and Vulcano Island (southern Italy). Journal of Volcanology and Geothermal Research, 345, pp. 46-57. (Ruolo svolto: campionamento, analisi, elaborazione e stesura testo)

Cinti, D., Tassi, F., Procesi, M., Brusca, L., Cabassi, J., **Capecchiacci, F.**, Delgado Huertas, A., Galli, G., Grassa, F., Vaselli, O., Voltattorni, N., 2017: *Geochemistry of hydrothermal fluids from the eastern sector of the Sabatini Volcanic District (central Italy)*. Applied Geochemistry, 84, pp. 187-201. (Ruolo svolto: campionamento, analisi, elaborazione e stesura testo).

Cabassi, J., Tassi, F., Venturi, S., Calabrese, S., **Capecchiacci, F.**, D'Alessandro, W., Vaselli, O., 2017: *A new approach for the measurement of gaseous elemental mercury (GEM) and H₂S in air from anthropogenic and natural sources: Examples from Mt. Amiata (Siena, Central Italy) and Solfatara Crater (Campi Flegrei, Southern Italy)*. Journal of Geochemical Exploration, 175, pp. 48-58. (Ruolo svolto: campionamento, analisi, elaborazione e stesura testo).

Venturi, S., Cabassi, J., Tassi, F., **Capecchiacci, F.**, Vaselli, O., Bellomo, S., Calabrese, S., D'Alessandro, W., 2016: *Hydrogen sulfide measurements in air by passive/diffusive samplers and high-frequency analyzer: A critical comparison*. Applied Geochemistry, 72, 1, 51-58. (Ruolo svolto: campionamento, analisi, elaborazione e stesura testo).

Tassi, F., Cabassi, J., Calabrese, S., Nisi, B., Venturi, S., **Capecchiacci, F.**, Giannini, L., Vaselli, O., 2016: *Diffuse soil gas emissions of gaseous elemental mercury (GEM) from hydrothermal-volcanic systems: An innovative approach by using the static closed-chamber method*. Applied Geochemistry, 66, 234-241. (Ruolo svolto: campionamento, analisi, elaborazione e stesura testo).
Benavente, O., Tassi, Reich, M., Aguilera, F., **Capecchiacci, F.**, Gutiérrez, F., Vaselli, O., Rizzo, A., 2016: *Chemical and isotopic features of cold and thermal fluids discharged in the Southern Volcanic Zone between 32.5°S and 36°S: Insights into the physical and chemical processes controlling fluid geochemistry in geothermal systems of Central Chile*. Chemical Geology, 420, 97-113. (Ruolo svolto: analisi e stesura testo)

Tassi, S., Venturi, J., Cabassi, O., Vaselli, I., Gelli, D., Cinti, **F. Capecchiacci**, 2015: *Biodegradation of CO₂, CH₄ and volatile organic compounds (VOCs) in soil gases from the Vicano-Cimino hydrothermal system (central Italy)*. Organic Geochemistry, 86, 81-93. (Ruolo svolto: campionamento, analisi, elaborazione e stesura testo)

F. Capecchiacci, F. Tassi, O. Vaselli, G. Biccocchi, J. Cabassi, L. Giannini, B. Nisi, G. Chiocciara, 2015: *A combined geochemical and isotopic study of the fluids discharged from the Montecatini thermal system (NW Tuscany, Italy)*. Applied Geochemistry 59, pp. 33-46. (Ruolo svolto: campionamento, analisi, elaborazione e stesura testo, coordinamento).

F. Tassi, S. Venturi, J. Cabassi, **F. Capecchiacci**, B. Nisi, O. Vaselli, 2015: *Volatile organic compounds (VOCs) in soil gases from Solfatara crater (Campi Flegrei, southern Italy): Geogenic source(s) vs. biogeochemical processes*. Applied Geochemistry 56 (2015) 37-49. (Ruolo svolto: campionamento, analisi, elaborazione e stesura testo).

Cabassi, J., Tassi, F., Mapelli, F., Borin, S., Calabrese, S., Rouwet, D., Chiodini, G., Marasco, R., Chouaia, B., Avino, R., Vaselli, O., Pecoraino, G., **Capecchiacci, F.**, Biccocchi, G., Caliro, S., Ramirez, C., Mora-Amador, R., 2014: *Geosphere-biosphere interactions in bio-activity volcanic lakes: Evidences from Hule and Rio Cuarto (Costa Rica)*. PLoS ONE, Volume 9, Issue 7, 24. (Ruolo svolto: campionamento, analisi e stesura testo).

Cinti, D., Tassi, F., Procesi, M., Bonini, M., **Capecchiacci, F.**, Voltattorni, N., Vaselli O., Quattrocchi F., 2013: *Fluid geochemistry and geothermometry in the unexploited geothermal field of the Vicano-Cimino Volcanic District (Central Italy)*. Chemical Geology, Volume 371, 15 April 2014, Pages 96-114. (Ruolo svolto: campionamento, analisi, elaborazione e stesura testo)

Franco Tassi, **Francesco Capecchiacci** and Orlando Vaselli, 2013: *Migration Processes of Metal Elements from Carbon Steel Cylinders to Food Gases*. Packaging Technology and Science, 01/2014; DOI:10.1002/pts.2069. (Ruolo svolto: campionamento, analisi, elaborazione e stesura testo). (Ruolo svolto: campionamento, analisi, elaborazione e stesura testo)

Tassi, F., Biccocchi, G., Cabassi J., **Capecchiacci, F.**, Vaselli, O., Capezzuoli, E., Brogi, A., 2014: *Hydrogeochemical processes controlling water and dissolved gas chemistry at the Accesa sinkhole (southern Tuscany, central Italy)*. Journal of Limnology, Volume 73, Issue 3, Pages 523-535. (Ruolo svolto: campionamento, analisi, elaborazione e stesura testo)

F. Tassi, **F. Capecchiacci**, L. Giannini, G.E. Vougioukalakis, O. Vaselli, 2013: *Volatile organic compounds (VOCs) in air from Nisyros Island (Dodecanese Archipelago, Greece): Natural versus anthropogenic sources*. Environmental Pollution 180 (2013) 111e121. (Ruolo svolto: campionamento, analisi, elaborazione e stesura testo).

Biccocchi G., Tassi F., Bonini M., **Capecchiacci F.**, Ruggieri, G., Buccianti A., Burgassi P., Vaselli, 2013: *The high pCO₂ Caprese Reservoir (Northern Apennines, Italy): relationships between present- and paleo-fluid geochemistry and structural setting*. Chemical



Geology 351, 40-56. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione e stesura testo).

Tassi, F., Nisi, B., Cardellini, C., **Capecchiacci, F.**, Donnini, M., Vaselli, O., Avino, R., Chiodini, G., 2013: *Diffuse soil emission of hydrothermal gases (CO₂, CH₄, and C₆H₆) at Solfatara crater (Campi Flegrei, southern Italy)*. Applied Geochemistry 35 (2013) 142–153. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione e stesura testo)

Bonini, M., Tassi, F., Feyzullayev, A.A., Aliyev, C.S., **Capecchiacci, F.**, Minissale, A., 2013: *Deep gases discharged from mud volcanoes of Azerbaijan: New geochemical evidence*. Marine and Petroleum Geology 43 , pp. 450-463. (Ruolo svolto: analisi , elaborazione e stesura testo).

Cabassi, J., Tassi, F., Vaselli, O., Fiebig, J., Nocentini, M., **Capecchiacci, F.**, Rouwet, D., Biccocchi, G., 2013: *Biogeochemical processes involving dissolved CO₂ and CH₄ at Albano, Averno, and Monticchio meromictic volcanic lakes (Central-Southern Italy)*. Bulletin of Volcanology, Volume 75, Issue 1, January 2013, Pages 1-19. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione e stesura testo).

F Tassi, **F Capecchiacci**, J Cabassi, S Calabrese, O Vaselli, D Rouwet, G Pecoraino, G Chiodini, 2012: *Geogenic and atmospheric sources for volatile organic compounds in fumarolic emissions from Mt. Etna and Vulcano Island (Sicily, Italy)*. Journal of Geophysical Research. 09/2012; 117(D17305):P20. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione e stesura testo).

Franco TASSI, Jacopo CABASSI, Dmitri ROUWET, Roberto PALOZZI, Massimiliano MARCELLI, Marco QUARTARARO, **Francesco CAPECCHIACCI**, Matteo NOCENTINI, Orlando VASELLI, 2012: *Water and dissolved gas geochemistry of the monomictic Paterno sinkhole (central Italy)*. Journal of limnology. 01/2012; 71:245-260. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , stesura testo).

F Tassi, M Bonini, G Montegrossi, **F Capecchiacci**, B Capaccioni, O Vaselli 2012: *Origin of light hydrocarbons in gases from mud volcanoes and CH₄ -rich emissions*. Chemical Geology. 01/2012; 294-295:113-126. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione e stesura testo).

F Tassi, **F Capecchiacci**, A Buccianti, O Vaselli ,2012: *Sampling and analytical procedures for the determination of VOCs released into air from natural and anthropogenic sources: A comparison between SPME (Solid Phase Micro Extraction) and ST (Solid Trap) methods*. Applied Geochemistry 27 (2012) 115–123. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione e stesura testo).

Franco Tassi, Giordano Montegrossi, Orlando Vaselli, Andrea Morandi, **Francesco Capecchiacci**, Barbara Nisi, 2010: *Flux measurements of benzene and toluene from landfill cover soils*. Waste Management & Research 29(1) 50–58. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , stesura testo).

Franco Tassi, Giordano Montegrossi, **Francesco Capecchiacci** and O. Vaselli 2010: *Origin and Distribution of Thiophenes and Furans in Gas Discharges from Active Volcanoes and Geothermal Systems*. Int. J. Mol. Sci. 2010, 11. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione e stesura testo).

Valeria Pancioli, Barbara Nisi, **Francesco Capecchiacci**, Orlando Vaselli, Franco Tassi, Sandro Moretti, 2009: *A new approach for evaluating CO₂-rich gas discharges as geosites: the Acquabolle (Florence, Italy) case study*. GeoActa 8, 49-61. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione e stesura testo).

Tassi F., Capaccioni B., **Capecchiacci F.**, Vaselli O., 2009: *Non-methane Volatile Organic Compounds (VOCs) at El Chichón volcano (Chiapas, Mexico): Geochemical features, origin and behavior*. Geofisica International 48 (1), 85-95. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione e stesura testo).

Franco Tassi, Antonella Buccianti, **Francesco Capecchiacci**, Giordano Montegrossi, Orlando Vaselli, Angelo Minissale, 2008: *Metodo d'analisi e di riconoscimento dei Composti Organici Volatili (COV) in gas vulcanici, idrotermali e del suolo*. Rapporto Interno n. 1/2008 del CNR-IGG Istituto di Geoscienze e Georisorse, Sezione di Firenze, Via G. La Pira, 4 - 50121 Firenze.

Nisi B, **Capecchiacci F.**, Frullini R, Delgado Huertas A, Vaselli O, Pranzini G, 2008: *Inquinamento naturale ed antropico delle acque di falda della pianura costiera livornese fra Rosignano e San Vincenzo (Toscana centro-occidentale): evidenze geochimiche ed isotopiche*. Acque Sotterranee Sotterranee 110, 11-20. (Ruolo svolto: campionamento, analisi , elaborazione e stesura testo).



Presentazioni
a congressi

Inostroza M, Aguilera F, Tassi F, **Capecchiacci F**, Sepúlveda J, González C, Ureta G, Layana S, Capasso G, 2018: PRELIMINARY ASSESSMENT OF THE ORIGIN AND EVOLUTION OF FLUIDS DISCHARGED FROM GUALLATIRI VOLCANO. Poster a Cities on Volcanoes 10, Napoli, Italia, 2-7 September 2018.

Francesco Capecchiacci, 2018: *Contamination tests of metal and non-metal elements from packaging materials to food gases*. 3rd International Conference on Food & Beverage Packaging. July 16-18, 2018 | Rome, Italy

Venturi S., Tassi F., Fazi S., Crognale S., Rossetti S., Cabassi J., **Capecchiacci F**, Nisi B. & Vaselli O., 2017: *Geosphere-biosphere interaction in extreme environments: microbial life's capability of shaping VOCs emissions from the soil in the Solfatara Crater (Campi Flegrei, southern Italy)*. CONGRESSO SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2017.

Cabassi J., **Capecchiacci F**, Magi F., Tassi F., Montalvo F., Esquivel I., Grassa F., Vaselli O. & Caprai A., 2017: *First geochemical characterization of water and dissolved gases of Coatepeque, Ilopango and Chamicco volcanic lakes (El Salvador, central America)*. CONGRESSO SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2017.

Stefania Venturi, Franco Tassi, Stefano Fazi, Orlando Vaselli, Simona Crognale, Simona Rossetti, Jacopo

Cabassi, **Francesco Capecchiacci**, 2017: *Diffuse emissions of Volatile Organic Compounds (VOCs) from soil in volcanic and hydrothermal systems: evidences for the influence of microbial activity on the carbon budget*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-9655-1, 2017. EGU General Assembly 2017.

Franco Tassi, Jacopo Cabassi, Stefania Venturi, Ilaria Minardi, Simone Neri, Chiara Caponi, Andrea Ricci, **Francesco Capecchiacci**, Orlando Vaselli, and Giorgio Virgili, 2017: *Natural gas emissions affecting a densely populated area at Cava dei Selci (Latium, Italy): Insights into the environmental impact from multi-instrumental geochemical measurements*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-11816, 2017 EGU General Assembly 2017.

Andrea Ricci, Jens Fiebig, Franco Tassi, Orlando Vaselli, Christoph Schreiber, Chiara Caponi, Sven Hofmann, **Francesco Capecchiacci**, 2017: *Stable carbon and hydrogen isotopes in CH₄ and light alkanes in magmatic and hydrothermal emissions from Vulcano Island (southern Italy)*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-PREVIEW, 2017 EGU General Assembly 2017.

Chiara Caponi, Franco Tassi, Andrea Ricci, **Francesco Capecchiacci**, Stefania Venturi, Jacopo Cabassi, Orlando Vaselli, 2017: *Behaviour of volcanogenic S-bearing compounds (H₂S and SO₂) in air at Vulcano Island (Aeolian Archipelago, southern Italy)*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-10145, 2017 EGU General Assembly 2017.

Daniele Cinti, Franco Tassi, Monia Procesi, Lorenzo Brusca, Jacopo Cabassi, **Francesco Capecchiacci**, Antonio Delgado Huertas, Gianfranco Galli, Fausto Grassa, Orlando Vaselli, and Nunzia Voltattomi, 2017: *A geochemical approach for assessing the possible uses of the geothermal resource in the eastern sector of the Sabatini Volcanic District (Central Italy)*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-19239, 2017 EGU General Assembly 2017

Jacopo Cabassi, Claudia Rossano, Simone Gambineri, Fabiola Fani, Orlando Vaselli, Franco Tassi, Luciano Giannini, Luigi Lazzara, Caterina Nuccio, Antonella Bucciante, **Francesco Capecchiacci**, Mannuccio Mannucci, Luca Massi, Chiara Melillo, Giovanna Mori, Felicità Scapini, 2017: *Water quality in the Port of Viareggio: a geochemical and biological characterization*. Sesto Simposio: "IL MONITORAGGIO COSTIERO MEDITERRANEO: PROBLEMATICHE E TECNICHE DI MISURA". Livorno 28-29 Settembre 2016.

Gagliano A.L., Calabrese S., Daskalopoulou K., Cabassi J., **Capecchiacci F**., Tassi F., Bonsignore M., Sprovieri M., Kyriakopoulos K, Bellomo S., Brusca L., D'Alessandro W., 2016: *MOBILITY OF MERCURY IN THE VOLCANIC/GEOTHERMAL AREA OF NISYROS (GREECE)*. Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XLVIII, 2016. Proceedings of the 14th Intern. Conference, Thessaloniki, May 2016.

Lopez Taryn, **Francesco Capecchiacci**, Franco Tassi, Giovanni Chiodini, Jens Fiebig, Andrea Rizzo, Stefano Caliro, 2016: *Gas geothermometry for typical and atypical hydrothermal gases: A case study of Mount Mageik and Trident Volcanoes, Alaska*. Presentazione poster ad EGU general assembly, Vienna (Austria), Aprile 2016.

Cabassi, J., Tassi, F., Fazi, S., **Capecchiacci, F**., Ceccotti, M., Pratesi, P., Vaselli, O., 2016: *Interactions between microorganisms and chemical-physical characteristics in the volcanic lake of Averno (Phlegrean Fields, Southern Italy)*. CVL, Camerun, marzo 2016.

Franco Tassi, Stefania Venturi, Orlando Vaselli, Jacopo Cabassi, **Francesco Capecchiacci**, 2015: *Secondary fractionation processes of dissolved inorganic carbon and CO₂ in thermal waters from active and quiescent volcanic systems*. Presentazione orale ad AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), dicembre 2015.



Lopez T., M. West, A. Aiuppa, S. Holtcamp, G. Guidice, S. Whittaker, **F. Capecchiacci**, D. Ketner, F. Tassi, J. Paskievitch, G. Chiodini, J. Fiebig, A. Rizzo, and S. Caliro, 2015: Combining high temporal resolution gas composition and seismic data to identify subsurface fluid movement within the Katmai Volcanic Complex, Alaska. Presentazione orale ad AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), dicembre 2015.

Zoppi M., Pratesi G., **Capecchiacci F.**, Cabassi J., Marchionni S., Tassi F., Vaselli O., Giannini L., Venturi S., Ulivi M., Forni F., Scodellini R., Tommasini S., 2015: *PM10 emission near the Mt. Amiata geothermal field*. Il Pianeta Dinamico: Sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener. Congresso congiunto SIMP-AIV-SoGel-SGI, Florence, Italy; 09/2015.

Venturi S., Cabassi J., Tassi F., **Capecchiacci F.**, Vaselli O., Bellomo S., Calabrese S., 2015: *Active real-time analyzers vs. passive/diffusive samplers for hydrogen sulfide (H₂S) in air: a critical comparison*. Il Pianeta Dinamico: Sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener. Congresso congiunto SIMP-AIV-SoGel-SGI, Florence, Italy; 09/2015.

Calabrese S., Cabassi J., Tassi F., Vaselli O., **Capecchiacci F.**, Brusca L., Bellomo S., Daskalopoulou K., D'Alessandro W., Parello F., Niccolini M., Rappuoli D., 2015: *Active Moss biomonitoring of mercury in the mine-polluted area of Mt. Amiata (Central Italy)*. Il Pianeta Dinamico: Sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener. Congresso congiunto SIMP-AIV-SoGel-SGI, Florence, Italy; 09/2015.

Capecchiacci F., Zoppi M., Cabassi J., Marchionni S., Tassi F., Vaselli O., Pratesi G., Giannini L., Venturi S., Ulivi M., Forni F., Scodellini R., Tommasini S., 2015: *Geochemical and mineralogical tracers of geothermal power plants input into the atmosphere: the case study of the Mt. Amiata geothermal field*. Il Pianeta Dinamico: Sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener. Congresso congiunto SIMP-AIV-SoGel-SGI, Florence, Italy; 09/2015.

Franco Tassi, S. Venturi, J. Cabassi, O. Vaselli, I. Gelli, D. Cinti, **F. Capecchiacci**, 2015: *Effects of microbial activity on C-bearing volatile compounds in interstitial soil gases from the Vicano-Cimino volcanic system (central Italy)*. Il Pianeta Dinamico: Sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener. Congresso congiunto SIMP-AIV-SoGel-SGI, Florence, Italy; 09/2015.

Jacopo Cabassi, Franco Tassi, Orlando Vaselli, **Francesco Capecchiacci**, Stefania Venturi, Sergio Calabrese, Barbara Nisi, Daniele Rappuoli, 2015: *Real-time measurements of Hg⁰ in volcanic, geothermal and anthropogenic systems: a multi-methodological approach using Lumex® instrumentation*. Il Pianeta Dinamico: Sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener. Congresso congiunto SIMP-AIV-SoGel-SGI, Florence, Italy; 09/2015.

Tassi F., Cabassi J., Calabrese S., Nisi B., Venturi S., **Capecchiacci F.**, Vaselli O., Giannini L., 2015: *Measurements of gaseous elemental mercury (GEM) in diffuse soil emission using the static closed-chamber method*. Il Pianeta Dinamico: Sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener. Congresso congiunto SIMP-AIV-SoGel-SGI, Florence, Italy; 09/2015.

Jacopo Cabassi, Stefania Venturi, Franco Tassi, Sergio Calabrese, **Francesco Capecchiacci**, Walter D'Alessandro, Orlando Vaselli, 2015: *A new geochemical approach to estimate the distribution of air pollutants from natural and anthropogenic sources: examples from Solfatara Crater (Campi Flegrei, Southern Italy) and Mt. Amiata Volcano (Siena, Central Italy)*. Il Pianeta Dinamico: Sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener. Congresso congiunto SIMP-AIV-SoGel-SGI, Florence, Italy; 09/2015.

Francesco Capecchiacci, Eyjólfsdóttir Ester Inga, Tassi Franco, Vaselli Orlando, Ruggieri Giovanni, 2015: *Geochemistry of Volatile Organic Compounds (VOCs) in fluids from the Krafla and Reykjanes geothermal systems, Iceland*. Il Pianeta Dinamico: Sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener. Congresso congiunto SIMP-AIV-SoGel-SGI, Florence, Italy; 09/2015. **RELATORE POSTER**

Francesco Capecchiacci, Franco Tassi, Aurelia Liegler, Samantha Fentrees, Chad Deering, Orlando Vaselli, Maria Martinez, Waldo Taylor Castillo, 2015: *Geochemistry of water and gas discharges from the Tenorio volcanic system (Costa Rica)*. Il Pianeta Dinamico: Sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener. Congresso congiunto SIMP-AIV-SoGel-SGI, Florence, Italy; 09/2015. **RELATORE PRESENTAZIONE ORALE.**

Jacopo Cabassi, Franco Tassi, Stefania Venturi, Sergio Calabrese, Orlando Vaselli, **Francesco Capecchiacci**, Walter D'Alessandro, 2015: *MEASUREMENTS OF Hg⁰ (AND H₂S) AT THE SOLFATARA CRATER (SOUTHERN ITALY): ESTIMATING THE ATMOSPHERIC DISTRIBUTION WITH A REAL-TIME APPROACH*. 12th International Conference on Mercury as a Global Pollutant (ICMGP), Jeju, Republic of Korea; 06/2015.



Jacopo Cabassi, Sergio Calabrese, Franco Tassi, Stefania Venturi, **Francesco Capecchiacci**, Claudia Di Lonardo, Walter D'Alessandro, Orlando Vaselli, 2014: *Real-time measurements of Hg₀ and H₂S at Solfatara Crater (Campi Flegrei, Southern Italy) and Mt. Amiata volcano (Siena, Central Italy): a new geochemical approach to estimate the distribution of air contaminants*. AGU Fall Meeting 2014, San Francisco; 12/2014.

Franco Tassi, Stefania Venturi, Jacopo Cabassi, **Francesco Capecchiacci**, Barbara Nisi, Orlando Vaselli, 2014: *Degradation Pathways for Geogenic Volatile Organic Compounds (VOCs) in Soil Gases from the Solfatara Crater (Campi Flegrei, Southern Italy)*. AGU Fall Meeting 2014, San Francisco; 12/2014.

Jacopo Cabassi, Sergio Calabrese, Franco Tassi, Stefania Venturi, **Francesco Capecchiacci**, Walter D'Alessandro, Orlando Vaselli, 2014: *Real-Time Measurements of Hg₀ and H₂S at Solfatara Crater (Campi Flegrei, Southern Italy): an Innovative Approach to Investigate the Distribution of Gaseous Contaminants in Air*. Conferenza A. Rittmann, Nicolosi (Catania); 10/2014.

Stefania Venturi, Franco Tassi, Jacopo Cabassi, **Francesco Capecchiacci**, Orlando Vaselli, 2014: *Chemical and Isotopic Composition of Thermal Waters and Dissolved Gases from Campi Flegrei (southern Italy): Insights into Isotopic Fractionation Processes Affecting the CO₂ Isotopic Signature*. Conferenza A. Rittmann, Nicolosi (Catania); 10/2014.

Sergio Calabrese, Kyriaki Daskalopoulou, Jacopo Cabassi, Marcello Bitetto, Silvia Milazzo, Walter D'Alessandro, Lorenzo Brusca, Sergio Bellomo, Franco Tassi, Orlando Vaselli, **Francesco Capecchiacci**, Konstantinos Kyriakopoulos, Francesco Parello, 2014: *Mercury's Distribution in the Atmosphere, Soils and Plants of the Active Hydrothermal Area of Nisyros (Greece)*. Conferenza A. Rittmann, Nicolosi (Catania); 10/2014.

Sergio Calabrese, Nicole Bobrowski, Giovannella Pecoraino, Giovanni Giuffrida, Marcello Bitetto, Fulvio Boatta, Franco Tassi, Giancarlo Tamburello, Salvo Giammanco, Massimo Cantarero, [...F. Capecchiacci...], A La Spina, F Murè, G Salerno, D Patanè, E Privitera, M Liotta, A Ribaud, D Rouwet, A Stefansson, M Witt, 2014: *Pizzi Deneri Field Trips - Etna 2010-2014*. Conferenza A. Rittmann, Nicolosi (Catania); 10/2014.

Walter D'Alessandro, Jacopo Cabassi, Sergio Calabrese, **Francesco Capecchiacci**, Kyriaki Daskalopoulou, Jens Fiebig, Antonina Lisa Gagliano, Artemis Kontomichalou, Konstantinos Kyriakopoulos, Silvia Milazzo, Franco Tassi, 2014: *Diffusive emissions of hydrothermal methane and higher hydrocarbons from the soil at Nisyros (Greece)*. EGU General Assembly 2014, Vienna (Austria); 05/2014.

Francesco Capecchiacci, Franco Tassi, Barbara Nisi, Carlo Cardellini, Marco Donnini, Orlando Vaselli, Rosario Avino, Giovanni Chiodini, 2014: *Diffuse soil emission of CO₂, CH₄ and C₆H₆ at the Solfatara crater (Phlegraean Fields, southern Italy)*. Deep Carbon Observatory-Early Career Scientist Workshop", San José, Costa Rica, 18-21 febbraio 2014. **RELATORE PRESENTAZIONE ORALE**.

Francesco Capecchiacci, Franco Tassi, Barbara Nisi, Carlo Cardellini, Marco Donnini, Orlando Vaselli, Rosario Avino, Giovanni Chiodini, 2014: *Flux Measurements of hydrothermal gases (CO₂, CH₄ and C₆H₆) and air quality at the Solfatara crater (Phlegraean Fields, southern Italy)*. Deep Carbon Observatory-Early Career Scientist Workshop", San José, Costa Rica, 18-21 febbraio 2014. **RELATORE PRESENTAZIONE POSTER**.

T.M. Lopez, **F. Capecchiacci**, B. Galle, F. Tassi, A. Aiuppa, G. Giudice, G. Chiodini, A.L. Rizzo, J. Fiebig, D.M. Ketner, M. Kaufman, J. Paskievitch, M.E. West, 2013: *Combining direct and remote measurements of volcanic fluids to characterize subvolcanic conditions within the Katmai Volcanic Cluster, Alaska*. AGU Fall meeting 2013, San Francisco, California, U.S.A.; 12/2013.

Franco Tassi, Jens Fiebig, S. Hofmann, Walter D'Alessandro, Taryn Lopez, F. Schoell, **Francesco Capecchiacci**, AB Woodland, 2013: *Origin of volcanic-hydrothermal hydrocarbons as revealed by carbon isotope distribution patterns*. AGU Fall meeting 2013, San Francisco, California, U.S.A.; 12/2013.

Jacopo Cabassi, Sergio Calabrese, Franco Tassi, **Francesco Capecchiacci**, Walter D'Alessandro, Georges E. Vougioukalakis, Orlando Vaselli, 2013: *Composition and distribution of volcanic gases inside the Lakki Caldera (Nisyros, Greece): preliminary results*. IX edizione del Forum Italiano di Scienze della Terra (Geotalia 2013), Pisa; 09/2013

G Bicchieri, F Tassi, M Bonini, **F Capecchiacci**, G Ruggieri, G Chiodini, A Bucciante, O Vaselli, 2013: *Fluid geochemistry of the deep CO₂-rich Caprese Reservoir (Northern Apennines, Italy)*. Goldschmidt 2013, Firenze; 08/2013.

Jacopo Cabassi, Orlando Vaselli, Franco Tassi, Sergio Calabrese, Matteo Nocentini, **Francesco Capecchiacci**, Barbara Nisi, Oscar



Matias Benavente Zolezzi, Daniele Rappuoli, 2013: *Gaseous Elemental Mercury (GEM) from mining areas and volcanic and geothermal systems in some Mediterranean areas: a preliminary study*. International Conference on Mercury as a Global Pollutant (ICMGP 2013), Edimburgh; 07/2013

Jacopo Cabassi, Gabriele Bicocchi, Franco Tassi, **Francesco Capecchiacci**, Orlando Vaselli, Enrico Capezzuoli, Andrea Brogi, 2013: *Geochemistry of Accesa sinkhole (Southern Tuscany, Central Italy): an analogue of a volcanic lake*. IAVCEI, Commission of Volcanic Lakes, 8th Workshop on Volcanic Lakes, Japan 2013, Japan; 07/2013

Jacopo Cabassi, Franco Tassi, Orlando Vaselli, Jens Fiebig, Matteo Nocentini, **Francesco Capecchiacci**, Dmitri Rouwet, Gabriele Bicocchi, 2013: *Biogeochemical processes involving dissolved CO₂ and CH₄ at Albano, Averno and Monticchio meromictic volcanic lakes (Central-Southern Italy)*. IAVCEI 2013 Scientific Assembly, Kagoshima, Japan; 07/2013

Franco Tassi, Jacopo Cabassi, **Francesco Capecchiacci**, Sergio Calabrese, Orlando Vaselli, Dmitri Rouwet, Giovannella Pecoraino, Giovanni Chiodini, 2013: *Atmospheric CFCs and geogenic HCFCs in gas discharges from Mt. Etna and Vulcano Island (Italy)*. IAVCEI 2013 Scientific Assembly, Kagoshima, Japan; 07/2013

Sergio Calabrese, Jacopo Cabassi, Marcello Bitetto, **Francesco Capecchiacci**, Oscar Matias Benavente Zolezzi, Franco Tassi, Walter D'Alessandro, Francesco Parello, Orlando Vaselli: *Real-time measurements of gaseous elemental mercury at the summit area of Mt. Etna volcano (Italy): preliminary results*. International Conference on Mercury as a Global Pollutant (ICMGP 2013), Edimburgh; 07/2013

F. Capecchiacci*, F. Tassi, J. Cabassi and O. Vaselli, 2013: *Origin of VOCs in fumarolic emissions from Mt. Etna and Vulcano Island (Sicily, Italy)*. ICOEST'2013 – CAPPADOCIA Urgup, Turkey, June 18-21, 2013, oral presentation abstract. **RELATORE PRESENTAZIONE ORALE**

Franco Tassi, **Francesco Capecchiacci***, Orlando Vaselli, Luciano Giannini, Georges.E. Vougioukalakis, 2013: *Volatile organic compounds (VOCs) in air from anthropogenic and natural sources: a key study at Nisyros Island (Greece)*. ICOEST'2013 – CAPPADOCIA Urgup, Turkey, June 18-21, 2013, poster abstract. **RELATORE POSTER**

Franco Tassi, Barbara Nisi, Carlo Cardellini, **Francesco Capecchiacci**, Marco Donnini, Orlando Vaselli, Rosario Avino, Giovanni Chiodini, 2013: *Diffuse soil emission of hydrothermal gases (CO₂, CH₄ and C₆H₆) at the Solfatara crater (Phlegraean Fields, southern Italy)*. EGU General Assembly 2013, Conference Abstracts.

Orlando Vaselli, Barbara Nisi, Franco Tassi, Luciano Giannini, Fidel Grandia, Tom Darrah, **Francesco Capecchiacci**, Pérez del Villar, 2013: *Water and gas geochemistry of the Calatrava Volcanic Province (CVP) hydrothermal system (Ciudad Real, central Spain)*. EGU General Assembly 2013 Conference Abstracts.

Daniele Cinti, Franco Tassi, Monia Procesi, Marco Bonini, **Francesco Capecchiacci**, Orlando Vaselli, Fedora Quattrocchi, 2013: *Fluid geochemistry of the vicano-cimino hydrothermal reservoir (central Italy): implications for geothermal exploration*. IAVCEI 2013; 01/2013.

J Cabassi, F Tassi, O Vaselli, J Fiebig, M Nocentini, **F Capecchiacci**, D Rouwet, E Di Mattia, 2012: *Geochemical features of nutrients and dissolved gases in the volcanic lake of Averno (Phlegraean Fields, southern Italy)*. EGU General Assembly 2012, Conference Abstracts.

F. Tassi, J. Cabassi, D. Rouwet, R. Palozzi, M. Marcelli, M. Quartararo, **F. Capecchiacci**, M. Nocentini, and O. Vaselli, 2012: *Seasonal evolution of water and dissolved gas chemistry in monomictic lakes: an example from Paterno sinkhole (Central Italy)*. EGU General Assembly 2012, Conference Abstracts.

Cabassi J., Cipriani F., Bicocchi G., Nisi B., **Capecchiacci F.**, Tassi F., Vaselli O., Brogi A., Liotta D., 2011: *Geochemistry of water discharges at Mt. Amiata volcanic complex in relation with the regional tectonics*. Geotalia 2001, Torino, Italia, 9/2011.

G. Bicocchi, O. Vaselli, F. Tassi, G. Ruggieri, A. Bucciati, **F. Capecchiacci**, M. Bonini, B. Nisi, R. Magli, G. Montegrossi, 2011: *Fluid geochemistry and mineral chemistry of high pCO₂ systems: a lesson from the PSS1 bore-well at Caprese Michelangelo (Eastern Tuscany, Italy)*. Geotalia 2001, Torino, Italia, 9/2011.



Capecchiacci Francesco, Tassi Franco, Vaselli Orlando, Capaccioni Bruno, 2011: *Halocarbons in fumaroles and air from the Etna volcano summit*. Geoitalia 2001, Torino, Italia, 9/2011. **RELATORE PRESENTAZIONE ORALE**

Cabassi, J., Tassi, F., Vaselli, O., Fiebig, J., Nocentini, M., **Capecchiacci, F.**, Rouwet, D, 2011: *Chemical and isotopic features of dissolved gases in Albano, Averno and Monticchio volcanic lakes (central-southern Italy): new tools for Nyos-type lake monitoring*. 5th International Limnogeology Congress (ILIC 2011) Konstanz, 9/2011.

Francesco Capecchiacci, Franco Tassi, Orlando Vaselli: *Air quality at Vulcano Island, Aeolian Island (southern Italy): a preliminary investigation on VOC discharges from fumarolic vents*. Presentazione orale a Geoitalia 2009. **RELATORE PRESENTAZIONE ORALE**

Cipriani F., Bicocchi G., Nisi B., **Capecchiacci F.**, Rossato L.¹, Tassi F., Montegrossi G. Vaselli O., Pranzini G.¹, Coli M.: *Geochemistry of cold and thermal water discharges at Mt. Amiata volcanic complex*. Presentazione orale a Geoitalia 2009.

Franco Tassi, **Francesco Capecchiacci**, Orlando Vaselli: *Sampling and analytical methods of VOCs discharged from natural gas vents in volcanic and geothermal systems*. Presentazione orale a ICCE 2009 Stoccolma

F Tassi, **F Capecchiacci**, G Montegrossi, S Cairo, G Chiodini, O Vaselli, 2008: *Shallow vs. Deep Fluid Sources In Hydrothermal Systems: New Insights From VOC Composition In Fumarolic Discharges And Soil Gases Of Yellowstone National Park (USA)*. AGU Fall Meeting 2008, Abstracts.

F. Capecchiacci, F. Tassi, O. Vaselli, A. Caselli, M. Agosto : *Geochemical characterization of Volatile Organic Compounds (VOCs) in fluid discharges at Copahue volcano (Argentina)*. Presentazione poster a ISAG 2008, Nizza (Francia), 2-4 sett. 2008. **RELATORE POSTER.**

F. Tassi, T. Darrah, A. Teclu, **F. Capecchiacci**, G. Montegrossi, T. Chernet, O. Vaselli, R.J. Poreda: *Geochemistry of organic gas compounds in the geothermal fluid discharges from the northern Tendaho basin (Ethiopia)*. Presentazione poster a IAVCEI 2008.

Capecchiacci F.: *Volcanic and Hydrothermal fluids geochemistry: characterization of volatile organic compounds (VOCs) for volcanic and environmental survey*. Presentazione orale a SOGEI 2008. **RELATORE PRESENTAZIONE ORALE**

Capecchiacci F., Carugati G., Montegrossi G., Tassi F., Vaselli O., Dossi C.: *Determination of heavy metals and arsenic in volcanic gases from the fumarolic field of "la fossa" crater (vulcano island, aeolian archipelago)*. Presentazione orale a Geoitalia 2007. **RELATORE PRESENTAZIONE ORALE**

Pancioli Valeria, Nisi Barbara, **Capecchiacci Francesco**, Vaselli Orlando, Tassi Franco, Moretti Sandro: *sites of geological interest: Tthe "acquabolla" (montespertoli, florence) natural gas manifestation case study*. Presentazione Poster Geoitalia 2007.

Balulla Shama, Tassi Franco, Vaselli Orlando, **Capecchiacci Francesco**: *Brine geochemistry from an oil exploration well in the khartoum basin, central eastern sudan*. Presentazione Poster Geoitalia 2007.

Nisi Barbara, Delgado Huertas Antonio, Vaselli Orlando, **Capecchiacci Francesco**, Douence Cedric, Frullini Riccardo, Pranzini Giovanni: *Determination of nitrogen and oxygen isotopes in dissolved nitrates in domestic and public-supply wells from cecina valley (tuscany, central italy)*. Presentazione Poster Geoitalia 2007.

Tassi Franco, Caselli Alberto, Vaselli Orlando, Agosto Mariano, **Capecchiacci Francesco**: *Downstream composition of acidic volcanic waters discharged from copahue crater lake (argentina): the chemical evolution of rio agrio watershed*. Presentazione Poster Geoitalia 2007.

Lezioni tenute
a Scuole
Internazionali
ed altri eventi
scientifici

Capecchiacci Francesco, 2018: *Geoquímica de compuestos orgánicos en sistemas volcánicos y geotermales*. Lezione tenuta presso il CORSO INTERNACIONAL DE POSGRADO sobre TÉCNICAS DE ESTUDIO EN VOLCANES ACTIVOS – METODOS DE INVESTIGACION EN FLUIDOS VOLCANICOS Y GEOTERMALES 2018, Caviahue-Copahue (Provincia del Neuquén Argentina) dal 26 febbraio al 2 marzo 2018.

Capecchiacci Francesco, 2017: *"Monitoreo geoquímico de los sistemas volcánicos e hidrotermales, fluidos volcánicos y hidrotermales, métodos de muestreo y análisis"* Lezione tenuta presso la "Universidad de San Salvador" nell'ambito del progetto "SA.PE.VO. EL SALVADOR MITIGAR PELIGRO VOLCANICO" Mrzo 2017.



Capecchiacci Francesco, 2016: *“Introducción a las lagunas vulcanica: problemáticas, riesgos y técnicas de vigilancia que se aplican en este tipo de sistemas naturales”* Lezione tenuta presso la “Universidad de San Salvador” nell’ambito del progetto “SA.PE.VO. EL SALVADOR MITIGAR PELIGRO VOLCANICO” Novembre 2016.

Capecchiacci Francesco, 2016: *Lagunas vulcanicas: aspectos geoquímicos, limnológicos y microbiológicos*. Lezione tenuta presso il CURSO INTERNACIONAL sobre TÉCNICAS DE ESTUDIO EN VOLCANES ACTIVOS - ESCUELA DE VERANO 2016, Cavihue-Copahue (Provincia del Neuquén Argentina) 15-22 febbraio 2016.

Partecipazione
a Comitati di
eventi
scientifici

Membro del comitato organizzatore per la prossima “Etna International Training School of Geochemistry, 2019. Science meets practice” Mt. Etna (Italy) presso “Osservatorio Vulcanologico Pizzi Deneri”, dal 22 al 27 luglio 2019.

Membro del comitato organizzatore per “Etna International Training School of Geochemistry, 2018. Science meets practice” Mt. Etna (Italy) presso “Osservatorio Vulcanologico Pizzi Deneri”, dal 30 luglio al 4 agosto 2018

Partecipazione come organizzatore a “Etna International Training School of Geochemistry, 2018. Science meets practice” Mt. Etna (Italy) presso “Osservatorio Vulcanologico Pizzi Deneri”, 24-29 luglio 2017

Partecipazione come organizzatore a “INTERNATIONAL WORKSHOP ON METHODS FOR THE GEOCHEMICAL MONITORING OF FLUIDS FROM ACTIVE VOLCANOES AND GEOTHERMAL SYSTEMS IN THE ANDES: THE COPAHUE AND DOMUYO VOLCANIC COMPLEXES (ARGENTINA)”, Villaggi di Cavihue e Varvarco (Provincia del Neuquén, Argentina) 20-27 febbraio 2016.

Membro del Comitato Organizzatore per il Congresso congiunto SIMP-AIV-SoGel-SGI “ Il Pianeta Dinamico: Sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener”, Firenze, Italia; settembre 2015.

Attività
Didattica

A/A 2017/2018. Correlatore in Tesi di Laurea Magistrale (classe LM74 ex DM 270/2004)), Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche B103 presso il Dipartimento di Scienze della Terra-Università degli Studi di Firenze, dal titolo: *“Indagine geochimica dei fluidi dell’area termale di Porretta Terme (BO)”*. Protocollo n. 0059335 del 10/4/2018.

A/A 2017/2018. Collaborazione didattica al corso di GEOCHIMICA APPLICATA, settore GEO08 (Scienze e Tecnologie Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra-Università degli Studi di Firenze: assistenza alle attività di laboratorio/campagna (17h). Registro dell’insegnamento online sito DST-UNIFI.

A/A 2017/2018. Collaborazione didattica al corso di GEOCHIMICA CON LABORATORIO, settore GEO08 (Scienze Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra-Università degli Studi di Firenze: lezione frontale (2h) e assistenza alle attività di laboratorio/campagna (4h). Registro dell’insegnamento online sito DST-UNIFI.

A/A 2016/2017. Collaborazione didattica al corso di GEOCHIMICA APPLICATA, settore GEO08 (Scienze e Tecnologie Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra-Università degli Studi di Firenze: assistenza alle attività di laboratorio/campagna (5h).. Registro dell’insegnamento online sito DST-UNIFI.

A/A 2016/2017. Collaborazione didattica al corso di GEOCHIMICA DEI FLUIDI, settore GEO08 (Scienze e Tecnologie Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra-Università degli Studi di Firenze: lezione frontale (3h). Registro dell’insegnamento online sito DST-UNIFI.

A/A 2016/2017. Collaborazione didattica al corso di GEOCHIMICA CON LABORATORIO, settore GEO08 (Scienze Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra-Università degli Studi di Firenze: lezione frontale (2h) e assistenza alle attività di laboratorio/campagna (10h). Registro dell’insegnamento online sito DST-UNIFI.

A/A 2016/2017. Collaborazione didattica al corso di MINERALOGIA AMBIENTALE, settore GEO06 (Scienze e Tecnologie Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra-Università degli Studi di Firenze: assistenza alle attività di laboratorio/campagna (4h). Registro dell’insegnamento online sito DST-UNIFI.



A/A 2015/2016. Collaborazione didattica al corso di MINERALOGIA AMBIENTALE, settore GEO06 (Scienze e Tecnologie Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra-Università degli Studi di Firenze: assistenza alle attività di laboratorio/campagna (6h). Registro dell'insegnamento online sito DST-UNIFI.

A/A 2015/2016. Collaborazione didattica al corso di GEOCHIMICA APPLICATA, settore GEO08 (Scienze e Tecnologie Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra-Università degli Studi di Firenze: assistenza alle attività di laboratorio/campagna (3h). Registro dell'insegnamento online sito DST-UNIFI.

A/A 2014/2015: Collaborazione didattica al corso di GEOCHIMICA CON LABORATORIO, settore GEO08 (Laurea triennale Scienze Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra-Università degli Studi di Firenze: assistenza alle attività di laboratorio/campagna (9h). Registro dell'insegnamento Prot. N. 0001048 del 8/01/2016.

A/A 2014/2015. Collaborazione didattica al corso di GEOCHIMICA DEI FLUIDI, settore GEO08 (Laurea Magistrale - Scienze e Tecnologie Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra-Università degli Studi di Firenze: lezione frontale (2h) e assistenza alle attività di laboratorio/campagna (6h). Registro dell'insegnamento Prot. N. 0143421 del 28/10/2015.

A/A 2013/2014. Collaborazione didattica al corso di GEOTERMIA, settore GEO08 (Laurea Specialistica – Scienze e Tecnologie Geologiche, indirizzo Vulcanologia, Geotermia e Georisorse presso il Dipartimento di Scienze della Terra-Università degli Studi di Firenze): Attività di campagna in escursione giornaliera. Registro dell'insegnamento Prot. N. 0065149 del 14/5/2015.

A/A 2013/2014. Collaborazione didattica al corso di GEOCHIMICA DEI FLUIDI, settore GEO08 (Laurea Magistrale - Scienze e Tecnologie Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra-Università degli Studi di Firenze): lezione frontale (4h) . Registro dell'insegnamento Prot. N. 0000083 del 14/01/2014.

A/A 2013/2014. Collaborazione didattica al corso di GEOCHIMICA, settore GEO08 (Laurea triennale Scienze Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra-Università degli Studi di Firenze: lezione frontale (2h) e assistenza alle attività di laboratorio/campagna (6h). Registro dell'insegnamento Prot. N. 0065136 del 14/05/2015.

Abilitazioni

2017: Risultato idoneo per la posizione inserita nel bando CNR 367.31 DTA IGG TEC: CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPOPIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO TECNOLOGO, III LIVELLOPROFESSIONALE PRESSO L'ISTITUTO DI GEOSCIENZE E GEORISORSE DI PISA AFFERENTE AL DIPARTIMENTOSCIENZE DEL SISTEMA TERRA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLERICERCHE

2017: Risultato idoneo per la posizione inserita nel bando 367.99 DTA IGG CTER: CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNIT DI PERSONALE PROFILO COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA, VI LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'ISTITUTO DI GEOSCIENZE E GEORISORSE DI PISA - AFFERENTE AL DIPARTIMENTO SCIENZE DEL SISTEMA TERRA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

2007: Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo ottenuta tramite superamento dell'Esame di .Stato con votazione 124/150.

Premi e riconoscimenti

2014- Student grant assegnato da DCO (Deep Carbon Observatory) per la partecipazione a: "Deep Carbon Observatory-Early Career Scientist Workshop", San José, Costa Rica, 18-21 febbraio 2014.



Ruoli istituzionali

Dal 2009 al 2011: *Rappresentante eletto dei Dottorandi* nel Consiglio di Dipartimento presso Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Firenze

Dal 2014 al 2019 : *Rappresentante eletto degli Assegnisti* nel Consiglio di Dipartimento presso Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Firenze

Dal 2020 in carica: *Rappresentante eletto del personale Tecnico* nel Consiglio di Dipartimento presso Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Firenze

Dal 2020 in carica: *Rappresentante eletto del personale Tecnico-amministrativo* nella Giunta Dipartimentale presso Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Firenze

Principali progetti

2018. Collaboratore scientifico

In CONTRATTO DI RICERCA tra la RGT-GEOTERMICA TOSCANA s.r.l. E CNR-IGG Istituto di Geoscienze e Georisorse (Sezione di Firenze)

per una ricerca avente il seguente oggetto:

“Monitoraggio idro-geochimico con prelievo ed analisi chimico-fisiche e chimiche su campioni di acqua superficiale e sorgenti”

2017-2019 Collaboratore scientifico

In ACCORDO DI RICERCA EX ART. 15 L. N. 241/1990 Tra

Unione dei Comuni Amiata-Val d’Orcia e

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA

DELL’UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI FIRENZE

“INDAGINE GEOCHIMICA SULLA DISTRIBUZIONE DEL MERCURIO NELL’AREA AMIATINA SENESE CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLA ZONA DI ESTRAZIONE DEL CINABRO E PRODUZIONE DI MERCURIO DI ABBADIA SAN SALVATORE SOGGETTA AD OPERE DI BONIFICA (ABBA-BONI)”

Ruolo svolto <i>Collaboratore Scientifico</i>
Titolo MAECI ITALIA-CILE PROGETTI CONGIUNTI DI RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA (ambito Vulcanologia)
Ente/Istituzione finanziatrice <i>Progetto bilaterale Italia-Cile</i>
Importo totale finanziamento /
Importo finanziamento per Unità Operativa
Nominativo coordinatore del progetto <i>Responsabile scientifico: Prof. Tassi Franco</i>
Riferimenti o n. protocollo <i>Riferimenti non disponibili o protocollo non previsto</i>
Periodo di attività <i>Anni 2018 - 2020</i>
Finalità del progetto <i>Geochemistry of fluid discharges from Guallatiri and Lastarria volcanoes (northern Chile): implications for the volcanic hazard in relations with the local tectonic setting</i>

2017 Collaboratore scientifico

CONTRATTO TRA AZIMUT - BENETTI S.p.A. E

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA

DELL’UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI FIRENZE

per una ricerca avente il seguente oggetto:

“Indagini geochimiche sui sedimenti marini prospicienti il cantiere navale Azimut-Benetti S.p.a.”



2017 Collaboratore scientifico
 CONTRATTO TRA DITTA VARVARITO LAVORI SRL E
 DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA
 DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
 per una ricerca avente il seguente oggetto:
 "Indagini isotopiche e geochimiche sulle acque sotterranee e minero-geochimiche sui terreni
 in Località San Giorgio a Colonica (Prato)"

Ruolo svolto <i>Collaboratore Didattico-Scientifico</i>
Titolo SA.PE.VO. EL SALVADOR MITIGAR PELIGRO VOLCANICO
Ente/Istituzione finanziatrice è un prodotto dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR. Al progetto collaborano importanti atenei italiani (Unifi, Unipa, UNIRM1) e salvadoregni (Universidad de El Salvador - UES), l'Agezia Italiana per la cooperazione internazionale ha finanziato il progetto
Importo totale finanziamento /
Importo finanziamento per Unità Operativa
Nominativo coordinatore del progetto <i>Responsabile scientifico: Dr. Antonio Caprai</i>
Riferimenti o n. protocollo <i>Riferimenti non disponibili o protocollo non previsto</i>
Periodo di attività Anno 2016 – 2017
Finalità del progetto <i>Questo è l'ultimo di una serie di progetti condotti con la Cooperazione Italiana, segno della fiducia che il Ministero Affari esteri ha nelle capacità del CNR-IGG. Le attività didattiche e di ricerca svolte presso la UES suscitano un notevole interesse internazionale grazie anche alla strategia interdisciplinare applicata per la prima volta in un progetto di formazione. Infatti il progetto contiene due parti collegate fra di loro e divise per "diplomados": Il primo è un corso definito "mitigar peligro volcanico" e conta 42 studenti appartenenti alla UES stessa ed a enti come il ministero dell'ambiente salvadoregno e la protezione civile salvadoregna. Il secondo corso riguarda gli aspetti psicosociali ed è definito "diplomado en psicologia de la emergencia"; a questo corso partecipano 33 studenti appartenenti alla UES ed ai ministeri dell'educazione e della sanità. I siti pilota prescelti per il monitoraggio e per lo studio sono il vulcano Chaparrastique (San Miguel), il vulcano Llamatepec (Santa Ana), Quezaltepec (San Salvador). Il progetto si svolge in stretta collaborazione, oltre che con la UES, con i ministeri competenti. In particolare per i dati di monitoraggio vulcanico il Ministero del Medio Ambiente (MARN) di El Salvador sta collaborando molto efficacemente, come del resto sta facendo il ministero dell'educazione. Le sinergie create in Italia e in El Salvador porteranno a risultati concreti nel breve periodo, in particolare sarà creata una struttura di ricerca sui rischi naturali con la nascita di strutture tecniche e di ricerca e con competenze anche nel settore della psicologia dell'emergenza.</i>

Ruolo svolto <i>Collaboratore Scientifico</i>
Titolo IMAGE 2013-2017, Integrated Methods for Advanced Geothermal Exploration-task 3.1. Understanding from deep drilling and exhumed systems
Ente/Istituzione finanziatrice <i>(7th Framework Programme for Research and Technological Development)</i>
Importo totale finanziamento /
Importo finanziamento per Unità Operativa
Nominativo coordinatore del progetto <i>Responsabile scientifico: Dr. Giovanni Ruggieri</i>
Riferimenti o n. protocollo <i>Riferimenti non disponibili o protocollo non previsto</i>
Periodo di attività Anno 2014 – 2015
Finalità del progetto <i>Indagini geologiche, geofisiche, geochimiche e mineralogiche sui sistemi geotermici profondi attuali e fossili, per l'esplorazione delle risorse geotermiche da</i>



<i>fluidi supercritici</i>

Ruolo svolto <i>Collaboratore Scientifico</i>
Titolo <i>Geochemical and isotopic investigations of submarine fluid discharges in the Aegean Sea</i>
Ente/Istituzione finanziatrice <i>Contributo di ricerca fra IGME (Greek Institute of Geology) e il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze</i>
Importo totale finanziamento /
Importo finanziamento per Unità Operativa <i>7.500 euro</i>
Nominativo coordinatore del progetto <i>Responsabile scientifico: Prof. Vaselli Orlando</i>
Riferimenti o n. protocollo <i>Riferimenti non disponibili o protocollo non previsto</i>
Periodo di attività <i>Anno 2015 - in corso</i>
Finalità del progetto <i>Monitoraggio e misure di emissioni gassose sottomarine nel Mar Egeo</i>

Ruolo svolto <i>Monitoraggio di composti inorganici e organici nelle emissioni gassose e acque termali dei Campi Flegrei e morfobatimetria dettagliata della Baia di Pozzuoli per la caratterizzazione delle emissioni gassose e la creazione di un modello geologico tridimensionale del sistema magmatico-idrotermale, campionamento ed analisi dei dati come componente dell'unità operativa afferente al Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze (UR10)</i>
Titolo <i>Progetto V2 - Precursors of eruptions, UR V2.09 (agreement INGV-DPC 2014-15)</i>
Ente/Istituzione finanziatrice <i>Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Via di Vigna Murata 605, 00143 Roma)</i>
Importo totale finanziamento /
Importo finanziamento per Unità Operativa <i>50.100,00 euro (UR V2.09)</i>
Nominativo coordinatore del progetto <i>Giovanni Chiodini (INGV)</i>
N. protocollo <i>Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia AOO INGV, Protocollo generale - U n. 0009952, Roma, 11/06/2014</i>
Periodo di attività <i>dal 01/05/2014 al 30/04/2015</i>
Finalità del progetto <i>Monitoraggio di composti inorganici e organici nelle emissioni gassose e acque termali dei Campi Flegrei e morfobatimetria dettagliata della Baia di Pozzuoli per la caratterizzazione delle emissioni gassose e la creazione di un modello geologico tridimensionale del sistema magmatico-idrotermale</i>
Risultati ottenuti <i>Relazione scientifica sull'attività svolta</i>

Ruolo svolto <i>Collaboratore Scientifico con assegno di ricerca</i>
Titolo <i>Identification of specific markers of geothermal power plants - Progetto Regionale PATOS-2 – Particolato Atmosferico in TOScana</i>
Ente/Istituzione finanziatrice <i>Regione Toscana in favore del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze</i>
Importo totale finanziamento <i>111.000 euro</i>
Importo finanziamento per Unità Operativa <i>111.000 euro</i>
Nominativo coordinatore del progetto <i>Responsabile scientifico: Prof. Simone Tommasini</i>
Riferimenti o n. protocollo <i>Riferimenti non disponibili o protocollo non previsto</i>
Periodo di attività <i>01/09/2013 - 31/12/2014</i>
Finalità del progetto <i>Monitoraggio della qualità dell'aria e del particolato atmosferico</i>
Risultati ottenuti <i>Relazione scientifica sull'attività svolta</i>

Ruolo svolto <i>Monitoraggio delle acque termali della zona flegrea e dei composti organici</i>



<i>dell'isola di Vulcano e dei Campi Flegrei, campionamento ed analisi dei dati come componente dell'unità operativa afferente al Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze (UR10)</i>
Titolo <i>PROGETTO V2 - Precursors of eruptions, UR 10 (agreement INGV-DPC 2012)</i>
Ente/Istituzione finanziatrice <i>Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Via di Vigna Murata 605, 00143 Roma)</i>
Importo totale finanziamento <i>358.000,00 euro</i>
Importo finanziamento per Unità Operativa <i>26.700,00 euro (UR 10)</i>
Nominativo coordinatore del progetto <i>Giovanni Chiodini (INGV)</i>
N. protocollo <i>Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia AOO Roma, Protocollo generale - U n. 0008426, Roma, 02/08/2012</i>
Periodo di attività dal <i>01/07/2012 al 30/06/2013</i>
Finalità del progetto <i>Monitoraggio delle acque termali della zona flegrea e dei composti organici dell'isola di Vulcano e Campi Flegrei</i>
Risultati ottenuti <i>Relazione scientifica sull'attività svolta</i>

Ruolo svolto <i>Collaboratore Scientifico</i>
Titolo <i>Geochemical survey on mercury distribution at Mt. Amiata (Siena) with particular reference to cinnabar area of extraction and mercury production of Abbadia San Salvatore subjected to reclamation works (ERMES-ABBA)</i>
Ente/Istituzione finanziatrice <i>Comune di Abbadia San Salvatore (Siena), Viale Roma n. 2, in favore del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze</i>
Importo totale finanziamento <i>257.000 euro</i>
Importo finanziamento per Unità Operativa <i>257.000 euro</i>
Nominativo coordinatore del progetto <i>Responsabile scientifico: Prof. Vaselli Orlando</i>
Riferimenti o n. protocollo <i>Riferimenti non disponibili o protocollo non previsto</i>
Periodo di attività <i>01/03/2011 - 28/02/2014</i>
Finalità del progetto <i>Monitoraggio delle emissioni di gas dai camini "Ermeta" e "Acqua Passante", nonché dei parametri chimici e fisici delle acque di drenaggio delle gallerie "Ribasso" e "Italia", e della presenza e distribuzione di mercurio nell'area soggetta a bonifica della ex-zona mineraria di Abbadia San Salvatore (Mt. Amiata, Siena)</i>
Risultati ottenuti <i>Relazioni scientifiche sull'attività svolta</i>

Ruolo svolto <i>Collaboratore Scientifico</i>
Titolo <i>Chemical composition of free and soils gases from CO₂ natural analogue areas: analytical methodology, sequential and continuous monitoring and application to the Spanish CO₂ pilot injection zone</i>
Ente/Istituzione finanziatrice <i>Progetto di Ricerca fra CNR-IGG e Ciudad de la Energia (Ponferrada, Spagna)</i>
Importo totale finanziamento /
Importo finanziamento per Unità Operativa <i>100.000 euro annuali</i>
Nominativo coordinatore del progetto <i>Responsabile scientifico italiano: Prof. Vaselli Orlando</i>
Riferimenti o n. protocollo <i>Riferimenti non disponibili o protocollo non previsto</i>
Periodo di attività <i>2009 - 2011</i>
Finalità del progetto <i>Monitoraggio e misure di CO₂ da sorgenti naturali</i>
Risultati ottenuti <i>Relazione scientifica sull'attività svolta</i>



partenenza a
gruppi /
associazioni

Socio So. Ge. I, Società Geochimica Italiana

Membro della "Commission on the Chemistry of Volcanic Gases (CCVG)", a sub-commission of the International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior (IAVCEI)

Dati personali

LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE CURRICULUM SONO RESE SOTTO LA PERSONALE RESPONSABILITA' DEL SOTTOSCRITTO AI SENSI DEGLI ART. 46 E 47 DEL D.P.R. n. 445/2000, CONSAPEVOLE DELLA RESPONSABILITA' PENALE PREVISTA DALL'ART. 76 DEL MEDESIMO D.P.R. PER LE IPOTESI DI FALSITA' IN ATTI E DICHIARAZIONI MENDACI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Firma



Firenze 19/11/2020