

## INFORMAZIONI PERSONALI



## LISA PIEROTTI

Via Barca di Noce, 43/C - San Frediano a Settimo - 56021 Cascina (PI)

338 6725807

[L.pierotti@igg.cnr.it](mailto:L.pierotti@igg.cnr.it)

<http://www.igg.cnr.it>

Skipe lisaigg

**Stato civile** Coniugata (1 Figlia)

**Data di nascita** 21.08.1969

**Nazionalità** Italiana

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

2018 – in corso

### Tecnologo CNR, III Livello professionale, tempo indeterminato

Dal 27/12/2018, a seguito della procedura di stabilizzazione negli Enti di Ricerca, prevista dal comma 1 del Dlgs 75 del 2017, lavora presso l'Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG) del CNR di Pisa, con un contratto di lavoro a tempo indeterminato, profilo professionale di Tecnologo, III livello. Si occupa principalmente dello studio dei precursori geochimici dell'attività sismica, mediante la gestione e manutenzione di stazioni automatiche di monitoraggio geochimico, del campionamento e analisi chimica periodica delle acque, insieme all'elaborazione dei dati chimici e delle serie temporali acquisite.

2011 – 2018

### Tecnologo CNR, III Livello professionale, tempo determinato

Dal 01/06/2011 al 26/12/2018, a seguito di selezione, lavora presso l'Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG) del CNR di Pisa, con un contratto di lavoro a tempo determinato, profilo professionale di Tecnologo III livello.

2010 - 2011

### Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

(01.11.10 - 30.04.11). L'IGG-CNR di Pisa, con un contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa, le affida l'incarico dell'attività di acquisizione, gestione, elaborazione ed analisi dei dati relativi alla rete di monitoraggio geochimico nelle aree a maggior rischio sismico della Toscana.

2008 - 2010

### Assegno di attività di ricerca

(01.04.08 – 30.09.10). L'IGG-CNR di Pisa, a seguito di selezione e successive proroghe, le affida l'attività di gestione e manutenzione di stazioni di monitoraggio automatico continuo di selezionati parametri fisici e fisico-chimici nelle acque naturali della Garfagnana, Lunigiana e dell'Amiata nonché la gestione e l'elaborazione dei dati.

2006 - 2007

### Assegno di attività di ricerca

(02.01.06 – 30.06.07). L'IGG-CNR di Pisa, a seguito di selezione e successiva proroga le affida l'attività di gestione e manutenzione di stazioni di monitoraggio automatico continuo di selezionati parametri fisici e fisico-chimici nelle acque naturali della Garfagnana, Lunigiana e dell'Amiata, nonché la gestione e l'elaborazione dei dati.

2005

### Incarico di collaborazione a progetto

(07.07.05 – 07.11.05). L'IGG-CNR di Pisa le conferisce un incarico di collaborazione nell'ambito del progetto GNT per la manutenzione della rete di 5 stazioni di monitoraggio geochimico dell'Amiata, periodico campionamento e analisi chimiche delle acque ed elaborazione dei dati acquisiti.

2005

### Incarico di collaborazione a progetto

(01.02.05 – 31.05.05). L'IGG-CNR di Pisa le conferisce un incarico di collaborazione nell'ambito del progetto GNT (Geochemical Network of Tuscany) per la manutenzione delle stazioni di monitoraggio geochimico delle acque in cinque siti della Garfagnana e della

Lunigiana e campionamento periodico delle acque.

- 2005 Incarico di collaborazione a progetto**  
(01.01.05 – 31.01.05). L'IGG-CNR di Pisa le conferisce un incarico di collaborazione nell'ambito del progetto GNT per la manutenzione delle stazioni di monitoraggio geochimico delle acque in Garfagnana e della Lunigiana e campionamento delle acque.
- 2002 - 2004 Dottorato di ricerca**  
Nel gennaio 2002 inizia il corso di dottorato di ricerca (XVII° ciclo) con borsa di studio finanziata dal CNR, in convenzione con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa, per lo studio dei precursori idrogeochimici dell'attività sismica nei sistemi idrotermali del graben del Serchio e delle Apuane nord-occidentali.
- 2001 Incarico di collaborazione a progetto**  
(10.05.01 - 10.07.01). L'Istituto di Geocronologia e Geochimica Isotopica (attuale IGG) del CNR di Pisa le conferisce un incarico di collaborazione professionale per il campionamento e l'analisi di terreno delle acque del campo pozzi di Mortaiolo (LI) nell'ambito della convenzione di ricerca con l'ASA S.p.A. di Livorno.
- 2001 Incarico di collaborazione a progetto**  
(01.04.01 - 30.04.01) L'Istituto di Geocronologia e Geochimica Isotopica (attuale IGG) del CNR di Pisa le conferisce un incarico di collaborazione professionale per l'esecuzione di una campagna di campionamento delle acque della Val di Cornia nell'ambito del progetto europeo BOREMED (Resp. M.Pennisi).
- 2000 - 2001 Incarico di collaborazione a progetto**  
(01.12.00 - 28.02.01). L'Istituto di Geocronologia e Geochimica Isotopica (attuale IGG) del CNR di Pisa le conferisce un incarico di collaborazione professionale per il campionamento e l'analisi delle acque calde e fredde della media Valle del Serchio in Toscana, nell'ambito del progetto strategico "Carta geochimica d'Italia" (Resp. R. Cioni).
- 1998 - 1999 Incarico di collaborazione a progetto**  
(01.07.98 - 31.01.99). L'Istituto di Geocronologia e Geochimica Isotopica (attuale IGG) del CNR di Pisa le conferisce un incarico di collaborazione professionale per l'esecuzione delle prove di funzionamento di una stazione elettrochimica di monitoraggio delle acque (Prot. N. 2/11602 del 18/06/1998), nell'ambito di un progetto finanziato dal GNV - Gruppo Nazionale di Vulcanologia (Resp. M. Guidi).

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 5 Dicembre 2019 Seminario di formazione "Sicurezza, conoscere e condividere" X Ed.**  
Partecipa al seminario di formazione/informazione "Sicurezza, Conoscere e Condividere: dieci anni insieme per la sicurezza", modulo di 8 ore, organizzato dall'Area di Ricerca di Pisa CNR. Attestato di partecipazione rilasciato dal geom. M. Boni e dall'Ing. O. Zirilli.
- 17 – 21 Settembre 2018 EMSEV International Workshop**  
Frequenta il workshop internazionale "EMSEV 2018 – Integrating Geophysical Observations from Ground to Space for Earthquake and Volcano Investigations" svoltosi a Potenza e organizzato dall'IMAA-CNR di Potenza e dall'Università della Basilicata. Attestato di partecipazione rilasciato dal Prof. Valerio Tramutoli e dal Dott. Nicola Pergola.
- 9 – 11 Maggio 2018 Corso di formazione GIS**  
Partecipa al corso di formazione "GIS Open Source Avanzato: Analisi geografica, Database, Geoprocessing raster e vettoriale, Modelli digitali del Terreno" (18 ore totali), svoltosi a Pisa presso l'IGG - CNR. Attestato di partecipazione rilasciato dal Dott. Valerio Noti.
- 5 – 7 Dicembre 2016 Corso di formazione GIS**  
Partecipa al corso di formazione "GIS Open Source base: introduzione ai GIS e apprendimento Software Open Source QGIS" (18 ore totali), svoltosi a Pisa presso l'IGG - CNR. Attestato di partecipazione rilasciato dal Dott. Valerio Noti.

- 28 Maggio 2016 **Convegno sulle acque termali**  
Partecipa al convegno "Terme, salute, benessere e territorio" svoltosi presso il Museo Apuangeolab di Equi Terme (MS) e organizzato dal Comune di Fivizzano, dall'azienda USL Toscana nord ovest e dalle Terme di Equi. Attestato di partecipazione rilasciato dal dott. Flavio Cattani. Nell'ambito del convegno è invitata a presentare il contributo "Terme di Equi e ricerca: valorizzazione di una preziosa risorsa idrica"
- 11 Aprile 2016 **Giornata Studio sul rischio Radon**  
Partecipa alla giornata di studio "Prevenzione e protezione dal rischio Radon" organizzata da: Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa, Centro Interforze Studi per le Applicazioni Militari (C.I.S.A.M.) e Associazione Italiana di Radioprotezione (AIRP) a San Piero a Grado (PI). Attestato di partecipazione rilasciato dal Ten. Col. Ing. Raffaele Zagarella.
- 23 Settembre 2015 **Corso di aggiornamento professionale**  
Partecipa al corso di aggiornamento professionale "Indagini isotopiche per lo studio della circolazione idrica sotterranea in movimenti franosi attivi" organizzato dalla Fondazione Geologi della Toscana, a Firenze. Nell'ambito del corso è invitata a presentare il contributo "Il Trizio nella datazione delle acque e suo ruolo nello studio di movimenti franosi".
- 27 Novembre 2014 **Seminario di formazione "Sicurezza, conoscere e condividere" V Ed.**  
Partecipa al seminario di formazione/informazione "Rischio chimico, CLP, Dispositivi di Protezione Collettiva, Buone prassi di Laboratorio, Risk assessment, il medico competente e la valutazione del Rischio, Psc Pos Pss semplificati, Attività all'aperto", modulo di 4 ore, organizzato dall'Area di Ricerca di Pisa CNR. Attestato di partecipazione rilasciato dal Geom. M. Boni e dall'Ing. O. Zirilli.
- 7 Maggio 2014 **Seminario di formazione sulla prevenzione dei rischi**  
Partecipa al seminario di formazione/informazione "Fisiopatologia in alta quota: strategie di acclimatamento e primo soccorso", modulo di 2 ore, organizzato dall'Area di Ricerca del CNR Pisa. Attestato di partecipazione rilasciato dal Geom. M. Boni e dalla Dott.ssa Lorenza Pratali.
- 3 Dicembre 2013 **Seminario di formazione "Sicurezza, conoscere e condividere" IV Ed.**  
Partecipa al seminario di formazione/informazione "Il piano di emergenza, rischio elettrico, rischio chimico/biologico (gestione e smaltimento dei rifiuti), rischio videoterminali, rischio microclima", modulo di 4 ore, organizzato dall'Area di Ricerca del CNR Pisa. Attestato di partecipazione rilasciato dal Geom. M. Boni e dall'Ing. O. Zirilli.
- 1 – 2 Ottobre 2013 **Corso di formazione APRE**  
Partecipa al corso di formazione "Laboratorio di progettazione di una proposta vincente per il programma H2020 finalizzato ai bandi dei settori Energia e Ambiente" organizzato dall'IGG-CNR di Pisa. Attestato di partecipazione rilasciato dalla Dott.ssa Diassina Di Maggio.
- 18 Dicembre 2012 **Convegno sulla previsione degli eventi sismici**  
Partecipa al convegno "La previsione degli eventi sismici. Prevedere, comunicare, decidere: il problema della previsione dei terremoti in Italia". Convegno organizzato dalla Fondazione Geologi della Toscana, Firenze. Nell'ambito del convegno è invitata a presentare il contributo riguardante la "La Rete Geochimica Toscana". Attestato rilasciato dal presidente delle Fondazione Dott. Geol. Mauro Chessa.
- 29 Novembre 2012 **Seminario di formazione "Sicurezza, conoscere e condividere" III Ed.**  
Partecipa al corso di formazione/informazione "Organizzazione della prevenzione: diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti. Concetti di rischio, danno, prevenzione, protezione. Organi di vigilanza controllo e assistenza", modulo di 4 ore, organizzato dall'Area di Ricerca del CNR Pisa. Attestato di partecipazione rilasciato dal Geom. M. Boni e dall'Ing. O. Zirilli.

- 15 Novembre 2011 **Seminario di formazione “Sicurezza - conoscere e condividere” II Ed.**  
Partecipa al corso di formazione/informazione “Rischio: Chimico/Cancerogeno - Biologico/Stabulari - R.O.A. - Gestione rifiuti di laboratorio”, modulo di 5 ore, organizzato dall’Area di Ricerca del CNR Pisa. Attestato di partecipazione rilasciato dal Geom. M. Boni e dall’Ing. O. Zirilli.
- 2 Dicembre 2011 **Seminario di formazione della Regione Toscana**  
Partecipa al seminario “Le attività regionali di prevenzione sismica in Toscana”, organizzato dal Coordinamento Regionale Prevenzione Sismica della Regione Toscana, a Firenze. Nell’ambito del seminario è invitata a presentare la relazione dal titolo “Realizzazione della Rete Geochimica Regionale”. Attestato di partecipazione rilasciato dal dirigente responsabile Ing. Giancarlo Fianchisti.
- 27 Aprile 2010 **Convegno sul rischio sismico**  
Partecipa al convegno “Rischio sismico e partecipazione”, organizzato dalla Fondazione Volontariato e Partecipazione della Protezione Civile, a Firenze. Nell’ambito del convegno è invitata a presentare il contributo: “Gli studi sul <sup>222</sup>Radon e sui gas endogeni nelle acque sotterranee della Garfagnana e della Lunigiana”.
- 3 – 6 Maggio 2006 **International Workshop**  
Frequenta il workshop “International Workshop on the Isotope Effects in Evaporation” organizzato dall’IGG-CNR di Pisa. Attestato di partecipazione rilasciato dal responsabile del comitato scientifico Prof. Roberto Gonfiantini.
- 09 Maggio 2005 **Dottorato di ricerca in Scienze della Terra**  
Consegue il titolo di dottore di ricerca discutendo la tesi dal titolo: “Precursori idrogeochimici dell’attività sismica: studio dei sistemi idrotermali del Graben del Serchio e delle Apuane nord-occidentali”.
- 4 – 7 Maggio 2004 **Corso di formazione sull’interpretazione di profili sismici**  
Frequenta il corso di formazione “L’interpretazione sismica al servizio dell’analisi strutturale” organizzato dal Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università di Pavia. Attestato di frequenza rilasciato dal Prof. Silvio Seno e dal docente del corso Dott. Luigi Anelli.
- 14 Marzo 2003 **Giornata Studio sulle misure elettrochimiche**  
Partecipa alla giornata di studio sulle “Misure elettrochimiche” organizzata dalla Mettler Toledo S.p.A. a Prato.
- 26 – 30 Agosto 2002 **Corso di formazione in Idrologia Isotopica**  
Frequenta il I° Corso di Idrologia Isotopica “Applicazione delle tecniche isotopiche allo studio, valutazione e protezione delle risorse idriche” organizzato dall’IGG-CNR di Pisa. Attestato di partecipazione rilasciato dal dott. Costanzo Panichi e dal prof. Roberto Gonfiantini.
- 2 – 7 Dicembre 2000 **Third European Research Conference**  
E’ ammessa a partecipare alla Third European Research Conference “Geochemistry of Crustal Fluids: fluids in the crust and chemical fluxes at the Earth’s surface” organizzata dalla Euresco Conferences, a Granada (Spagna).
- 28 Agosto – 1 Settembre 2000 **Scuola di Geochimica dei Fluidi**  
Partecipa alla “Scuola di Geochimica dei fluidi” organizzata dalla Società di Geochimica Italiana (SoGel) ad Arezzo.
- 21 Novembre 1997 **Laurea in Scienze della Terra**  
Consegue la Laurea in Scienze della Terra presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università degli studi di Pisa con la votazione di 110/110 e lode, discutendo la tesi dal titolo: “Studio idrogeologico e idrochimico degli acquiferi freatici della Pianura di Pisa con particolare riferimento ai rapporti fiume-falda”.

4 – 18 Agosto 1991 **Soggiorno Studio per la sorveglianza vulcanica**  
 E' ammessa a partecipare ad un soggiorno studio di due settimane per la "Sorveglianza dell'attività vulcanica delle Isole Eolie" presso il Centro Carapezza dell'Isola di Vulcano (ME), organizzato dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa ed il Gruppo Nazionale per la Vulcanologia (GNV/CNR).

11 Luglio 1988 **Diploma di Maturità Classica**  
 Conseguo la Maturità Classica presso il Liceo Ginnasio Statale Galileo Galilei di Pisa.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

### Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Livello intermedio	Livello intermedio	Livello base	Livello intermedio	Livello intermedio
Francese	Livello intermedio	Livello intermedio	Livello intermedio	Livello intermedio	Livello intermedio

**Competenze comunicative** Competenze comunicative molto buone acquisite durante l'esperienza di tutoraggio e correlazione di tesi di laurea nel corso di laurea in Scienze della Terra dell'Università di Pisa (dal 1999 al 2005), dimostrazioni in laboratorio e presentazioni orali a convegni.

**Competenze organizzative e gestionali** Ottime competenze organizzative e gestionali acquisite durante l'esperienza di:

- Responsabile scientifico (2019 - 2022) del progetto: "Gestione e aggiornamento della Rete Geochimica esistente". Convenzione tra il Settore Prevenzione Sismica della Regione Toscana e l'IGG-CNR di Pisa
- Responsabile scientifico (2018) del progetto: "Prosecuzione delle attività relative alla acquisizione, gestione, elaborazione dei dati relativi alla rete di monitoraggio geochimico nelle aree a maggior rischio sismico della Toscana". Convenzione tra il Settore Prevenzione Sismica della Regione Toscana e l'IGG-CNR di Pisa
- Responsabile scientifico (2016) del progetto: "Prosecuzione delle attività relative alla acquisizione, gestione, elaborazione dei dati relativi alla rete di monitoraggio geochimico nelle aree a maggior rischio sismico della Toscana". Convenzione tra il Settore Prevenzione Sismica della Regione Toscana e l'IGG-CNR di Pisa
- Responsabile scientifico (2016) del progetto: "Elaborazione di una relazione scientifica sulle caratteristiche chimiche e chimico-fisiche delle acque minerali naturali della sorgente di Equi Terme captata dallo stabilimento termale". Convenzione tra Cooperativa Terme e Valle del Lucido di Equi Terme (MS) e l'IGG-CNR di Pisa
- Responsabile scientifico (2016) del progetto: "Monitoraggio geochimico e radiometrico della sorgente termominerale di Galliciano (LU) ai fini di ricerca sul rischio sismico". Convenzione non onerosa tra il Comune di Galliciano, il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa e l'IGG-CNR di Pisa
- Responsabile scientifico (2014) del progetto: "Prosecuzione delle attività relative alla acquisizione, gestione, elaborazione dei dati relativi alla rete di monitoraggio geochimico nelle aree a maggior rischio sismico della Toscana". Convenzione tra il Settore Prevenzione Sismica della Regione Toscana e l'IGG-CNR di Pisa
- Responsabile scientifico (2014) del progetto: "Realizzazione della ricerca descritta nel Progetto S3: Previsione a breve termine e preparazione dei terremoti, UR S3.02, nell'ambito dell'art.5 dell'Accordo Quadro DPC-INGV 2012-2021". Convenzione tra l'OGS di Trieste e l'IGG-CNR di Pisa.

- Responsabile scientifico (2013) del progetto: “Convenzione per lo svolgimento di attività di ricerca relative alla previsione a breve termine dei terremoti nell’ambito della convenzione INGV-DPC, linea progettuale S3”. Convenzione tra ARPA, Emilia e l’IGG-CNR di Pisa
- Responsabile scientifico (2013) del progetto: “Prosecuzione delle attività relative alla acquisizione, gestione, elaborazione dei dati relativi alla rete di monitoraggio geochimico nelle aree a maggior rischio sismico della Toscana”. Convenzione tra il Settore Prevenzione Sismica della Regione Toscana e l’IGG-CNR di Pisa
- Organizzazione del Workshop “Hydrogeochemical precursors of seismic activity” tenutosi a Pisa il 15 settembre 2013, nell’ambito di Geoitalia 2013.
- Responsabile dal 2012 del Laboratorio IGG-CNR: “Sviluppo Sistemi Automatici di Monitoraggio Geochimico”
- Responsabile scientifico (2011) del progetto: “Prosecuzione delle attività relative alla acquisizione, gestione, elaborazione dei dati relativi alla rete di monitoraggio geochimico nelle aree a maggior rischio sismico della Toscana”. Convenzione tra il Settore Prevenzione Sismica della Regione Toscana e l’IGG-CNR di Pisa
- Selezione dei siti idonei per lo studio dei precursori geochimici dell’attività sismica: installazione, gestione e manutenzione delle stazioni di monitoraggio della Rete Geochimica Toscana (dal 2002).
- Organizzazione di campagne di campionamento acque

#### Competenze professionali

- Messa a punto di reti di monitoraggio geochimico
- Gestione e manutenzione di stazioni automatiche di monitoraggio continuo
- Elaborazione di serie temporali di dati con metodi statistici appropriati (Regressione multipla, PCA, Census method, Reti Neurali, ecc.)
- Tecniche di campionamento delle acque superficiali e sotterranee
- Determinazione in situ dei parametri chimico-fisici nelle acque naturali
- Analisi chimiche delle acque in laboratorio mediante tecniche di: assorbimento atomico, cromatografia ionica, potenziometria, spettrofotometria UV-VIS
- Genesi dei fluidi e studio dei precursori geochimici dell’attività sismica

#### Competenze informatiche

Ottima padronanza nell’uso del pc (sistema operativo Windows) e dei relativi software di uso comune o specifici per l’elaborazione di dati geochimici:

- STATISTICA (Statsoft Inc., 2005)
- EQ3NR/EQ6 (Wolery, 1992)
- COREL DRAW
- GRAPHER
- QGIS open source
- EXCEL
- WORD
- POWER POINT

#### Competenze sociali

Collaborazione e partecipazione all’ambiente sociale di appartenenza mediante varie attività di volontariato: assistenza anziani (1986), Legambiente (1992), San Vincenzo de’ Paoli (2014-2015), ripetizioni a studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado, catechista dal 2014 presso la parrocchia di San Frediano a Settimo, Cascina (PI).

#### Competenze artistiche

Ha studiato organo liturgico alla scuola di musica Boccaccio di Pisa dai 9 fino ai 13 anni. Attualmente continua questa passione come autodidatta.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

## Articoli in rivista internazionale

Pierotti, L., Andreani, D., Botti, F., Chiellini, M. (2019). Hydrogeochemical survey of the Bagni di Lucca thermal zone with the purpose of monitoring hydrogeochemical fore sights of earthquakes (Northern Tuscany, Italy). *E3S Web of Conferences* 98, 07025.

Gherardi, F., & Pierotti, L. (2018). The suitability of the Pieve Fosciana hydrothermal system (Italy) as a detection site for geochemical seismic precursors. *Applied Geochemistry*, 92, 166 - 179.

Gherardi, F., Pierotti, L., & Della Vista, A. (2017). Water-rock interactions in a site investigated for geochemical precursors of earthquakes: the Pieve Fosciana spring (Italy). *Procedia Earth and Planetary Science*, 17, 360-363.

Pierotti, L., Gherardi, F., Facca, G., Piccardi, L., & Moratti, G. (2017). Detecting CO<sub>2</sub> anomalies in a spring on Mt. Amiata volcano (Italy). *Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C*, 98, 161-172.

Pierotti, L., Cortecchi, G., & Gherardi, F. (2016). Hydrothermal gases in a shallow aquifer at Mt. Amiata, Italy: insights from stable isotopes and geochemical modelling. *Isotopes in environmental and health studies*, 52 (4-5), 414-426.

Pierotti, L., Botti, F., D'Intinosante, V., Facca, G., & Gherardi, F. (2015). Anomalous CO<sub>2</sub> content in the Gallicano thermo-mineral spring (Serchio Valley, Italy) before the 21 June 2013, Alpi Apuane earthquake (M= 5.2). *Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C*, 85, 131-140.

Martinelli G., Dadomo A., Heinicke J., Italiano F., Petrini R., Pierotti L., Riggio A., Santulin M., Slejko F., & Tamaro A. (2015). Recovery and processing of hydrological and hydrogeochemical parameters for researches on earthquake short-term precursors in Italy. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, Vol. 56, n. 2, 115 -128.

Pierotti, L., Botti, F., Bracaloni, S., Buresi, I., Cattaneo, M., & Gherardi, F. (2013). Hydrogeochemistry of Magra Valley (Italy) aquifers: geochemical background of an area investigated for seismic precursors. *Procedia Earth and Planetary Science*, 7, 697-700.

Cioni, R., Guidi, M., Pierotti, L., & Scozzari, A. (2007). An automatic monitoring network installed in Tuscany (Italy) for studying possible geochemical precursory phenomena. *Natural Hazards and Earth System Science*, 7 (3), 405-416.

Drysdale, R., Pierotti, L., Piccini, L., & Baldacci, F. (2001). Suspended sediments in karst spring waters near Massa (Tuscany), Italy. *Environmental Geology*, 40 (8), 1037-1050.

## Contributi in atti di convegno

Pierotti L., Facca G., Gherardi F., D'intinosante V., Baglione M. (2019). Monitoraggio idrogeochimico ai fini di ricerca sui precursori sismici: l'esempio della sorgente di Bagnore all'Amiata. In 38° GNGTS, Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 12 - 14 Novembre 2019.

Pierotti L., Facca G., Ferrari E., Gherardi F. (2019). Shallow aquifer dynamics in a volcanic-hydrothermal environment: geochemical evidences from Bagnore spring, Mt. Amiata, Italy. In ICGG-15, 15<sup>th</sup> International Conference on Gas Geochemistry, Palermo & Milazzo, 30<sup>th</sup> September - 5<sup>th</sup> October 2019, p 122 – 124.

Ciolini R., d'Errico F., Pierotti L., Kozłowska B., Walencik-Lata A. (2019). Calibration of a groundwater-radon monitoring station for seismic precursor study. In 3rd International Conference Radon in the Environment, Krakow, 27-31 May 2019.

Pierotti, L., Facca G., Gherardi F. (2018). Ground geochemical observations for Earthquake and Volcano investigations: the example of the Geochemical Monitoring Network of Tuscany. In EMSEV International Workshop, Integrating Geophysical Observation from Ground to Space for Earthquake and Volcano Investigations, Potenza 17 - 21 September 2018. p. 207 – 211.

- Lisi, M., Martinelli, G., Facca, G., Genzano, N., Gherardi, F., Pierotti, L., & Tramutoli, V. (2018). Long-term (2004-2016) analysis of continuous geochemical, hydrogeologic and satellite TIR observations in a seismic area of central Italy. In EGU General Assembly Vienna, 8 - 13 April, 2018. Conference Abstracts, Vol. 20, p. 13464.
- Pierotti, L., Facca G., Gherardi F. (2017). Geochemical continuous signals processing by multiple statistical techniques: application to the Gallicano thermomineral spring. In Congresso SIMP-SGI-SOGEL-AIV, Pisa, 3 - 6 Settembre 2017, p. 465.
- Ciolini, R., Pierotti, L., D'Intinosante, V., Facca, G., Gherardi, F., Pazzagli, F., & D'Errico, F. (2017). Radon and CO<sub>2</sub> monitoring in Gallicano thermomineral spring. In ICGG-14, International Conference on Gas Geochemistry, Faculty of Geoengineering, Mining and Geology Wrocław University of Science and Technology, 24 – 28 September 2017, pp. 35 - 36.
- Martinelli, G., Facca G., Genzano N., Gherardi, F., Lisi M., Pierotti, L. & Tramutoli V. (2017). Earthquake-related signals simultaneously detected in Central Italy by geochemical, hydrogeologic and satellite techniques in the period 2006-2016. In ICGG-14, International Conference on Gas Geochemistry, Faculty of Geoengineering, Mining and Geology Wrocław University of Science and Technology, 24 – 28 September 2017, pp. 132 - 133.
- Martinelli, G., Ciolini, R., Facca, G. L., Fazio, F., Gherardi, F., Heinicke, J., & Pierotti, L. (2017). Earthquake-related signals recorded in Central Italy, Southern Italy and in Sicily by geochemical and hydrogeologic methods. In ICGG-14, Wrocław, 24 – 28 September 2017, pp. 134 - 135.
- Pierotti, L., Gherardi, F., Facca, G., Ciolini, R., d'Errico, F., Pazzagli, F., D'Intinosante V. & Baglione, M. (2016). Centraline per il monitoraggio geochimico e radiometrico in acque profonde ai fini di ricerca sui precursori sismici. In 35° GNGTS, Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Lecce, 22 - 24 Novembre 2016, pp. 311-314.
- Martinelli G., Bonfanti P., Dadomo A., Gentile F., Gherardi F., Italiano F., Pierotti, L., Riggio A., Santulin M., Tamaro A. (2015). Monitoring of deep seated underground fluids within the frame of the DPC-INGV 53 Project (2nd year). In 34° GNGTS, Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste, 17 - 19 Novembre 2015. Vol. 2, p. 30 - 35.
- Pierotti, L., Cortecci G., Gherardi F. (2015). Hydrothermal gases in a shallow aquifer at Mt. Amiata, Italy: Insights from stable isotopes and geochemical modeling. International Symposium on Isotope Hydrology: Revisiting Foundations and Exploring Frontiers. IAEA CN-225, 182, Vienna, 11-15 May, 2015, p. 74-77.
- Pierotti, L., Facca G., Gherardi F. (2015). Cross-correlation analysis of 2012 - 2014 seismic events in Central - Northern Italy: insights from the geochemical monitoring network of Tuscany. In EGU General Assembly, Vienna, 12 - 17 April 2015. Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-11826-2.
- Martinelli G., Bonfanti P., Dadomo A., Gentile F., Gherardi F., Italiano F., Pierotti, L., Riggio A., Santulin M., Tamaro A. (2014). Il progetto S3 - Previsione a medio termine dei terremoti. Monitoraggio dei fluidi di origine profonda. In 33° GNGTS, Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Bologna, 25 - 27 Novembre 2014.
- Pierotti, L., Facca G., Gherardi F. (2014). Anomalous CO<sub>2</sub> content in the Gallicano thermomineral spring (Serchio Valley, Italy) before the 21 June, 2013 Alpi Apuane earthquake (M = 5.2). In EGU General Assembly, Vienna 27 April - 02 May, 2014. Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-14051.
- Pierotti, L., Pennisi M., Muti A., Gherardi F. (2014). Geochemical signature of permanent and ephemeral thermal springs in Val di Cornia, Central Italy. In EGU General Assembly, Vienna 27 April - 02 May, 2014. Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-14244-2.



Pierotti, L., Facca G., Gherardi F. (2013). La rete geochemica toscana per lo studio dei precursori idrogeochimici dell'attività sismica. In 32° GNGTS, Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste, 19 - 21 Novembre 2013, Vol. 2, 115-119.

Pierotti L. and Facca G. (2013). The continuous automatic monitoring in Tuscany (Italy) to identify possible hydrogeochemical precursors of earthquakes. *Geoitalia 2013*, Pisa, 16 -18 settembre 2013.

Pierotti, L., Cortecci G., Facca G., Gherardi F. (2013). Anomalous CO<sub>2</sub> contents in a shallow aquifer of the Mt. Amiata geothermal area, Italy. *Goldschmidt 2013*, Firenze, 25-30 Agosto. Conference Abstracts, 1969.

Pierotti, L., and Facca G. (2012). Realization of a Geochemical Monitoring Network in Tuscany (Italy): possible application of hydrogeochemical precursors to the study of earthquakes. *Atti del 7<sup>th</sup> European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems*, Bologna 12 - 15 Giugno 2012. Vo. 2, 642-643.

Pierotti, L., and Cioni R. (2010). The continuous automatic monitoring network installed in Tuscany (Italy) since late 2002, to study earthquake precursory phenomena. In *EGU General Assembly*, Vienna 2 - 7 May, 2010. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 12, EGU2010-11325.

Bianchi, A., Bovini, L., Botti, F., Doveri, M., Lelli, M., Manzella, A., Molli G., Montanari D., Pierotti L., Ungarelli C., Ungari, A. & Vaselli L. (2010). Multidisciplinary Approach to the Study of the Relationships Between Shallow and Deep Circulation of Geofluids. In *World Geothermal Congress*, Bali, Indonesia, 25 - 29 April 2010, p.1 - 7.

Cioni R., Guidi M., Pierotti L., Scozzari A. (2006). Study of possible geochemical precursory information: an automatic monitoring network installed in Tuscany, Italy. In *EGU, General Assembly*, Vienna, 2 - 7 April 2006. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 8, 09845.

Drysdale R., Pierotti L., Piccini L., Baldacci F. (2000). Particulate Pollution of Karst Groundwater from Marble Quarrying, Alpi Apuane, Italy, In: *Proceedings of the 6th International Symposium and Field Seminar: Present Status and Future trends of Karst Studies*, Marmaris, Turkey, 17-26 September 2000. *Proceedings*, pp. 239 - 248. Günay G., Johnson K.S., Ford D., Johnson A.I. (eds). UNESCO, 2001.

Baldacci F., Pierotti L., Spandre R., Tessitore S. (1999). Il sistema acquifero freatico della Pianura Pisana: rapporti fiume-falda e acqua dolce-acqua salata. *Atti del convegno " Le pianure, conoscenza e salvaguardia, il contributo delle Scienze della Terra"* Ferrara, 8 - 11 Novembre 1999, p. 166.

**Poster** Pierotti L., Andreani D., Muti A., Pennisi M., Pescia A. (2007). The spontaneous reactivation of ephemeral thermomineral springs in Val di Cornia (Southern Tuscany – Italy). *Geoitalia*, Rimini 12-14 Settembre 2007.

Baldacci F., Botti F., Cioni R., Molli G., Pierotti L., and Scozzari A. (2007). Geological-structural and hydrogeochemical studies of seismically active structures: case history from the Equi Terme-Monzone area (Northern Apennine – Italy). *Geoitalia*, Rimini 12-14 Settembre 2007.

**Research Report CNR** Pierotti L., Facca G., Gherardi F. (2020). Accordo di collaborazione scientifica tra Regione Toscana e Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa per la prosecuzione della "Acquisizione ed elaborazione dati della Rete di Monitoraggio Geochemico nelle aree di Garfagnana, Lunigiana, Mugello, Valtiberina e Amiata. Rapporto finale per il Settore Prevenzione Sismica della Regione Toscana, 31 Gennaio 2020, 367 p.

Pierotti L. (2016). Le terme di Equi in Lunigiana (MS): valorizzazione di una risorsa idrica. Accordo di collaborazione scientifica tra la Cooperativa Terme e Valle del Lucido e l'IGG-CNR di Pisa per la "Elaborazione di una relazione scientifica sulle caratteristiche chimiche e chimico-fisiche delle acque minerali naturali della sorgente di Equi Terme captata dallo stabilimento termale". Relazione finale, 41 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 11192.

Pierotti L., Facca G., Gherardi F. (2016). Accordo di collaborazione scientifica tra Regione Toscana e Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa per la prosecuzione della "Acquisizione ed elaborazione dati della Rete di Monitoraggio Geochimico nelle aree di Garfagnana, Lunigiana, Mugello, Valtiberina e Amiata. Rapporto finale per il Settore Prevenzione Sismica della Regione Toscana, 31 Dicembre 2015, 350 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 11196.

Martinelli G., Dadomo A., Santulin M., Gentile F., Riggio A., Italiano F., Bonfanti P., Pierotti L., Gherardi F. (2015). Time-Space patterns of the hydrogeochemical observables representative of medium/short term variations of the crustal strain field in the study area (D.2). In: Project S3 Short term earthquake prediction and preparation. Project Directors: Dario Albarello, Università degli Studi di Siena, Cristiano Tolomei, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia; DPC Representative: Roberta Giuliani; Coordinator of Seismological/Volcanological Programme Committee: Riccardo Caputo, Università degli Studi di Ferrara. Final Scientific Report June 30th, 2015, 24 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 11197.

Pierotti L., Calvi E., Facca G., Gherardi F., Trifirò S. (2014). Accordo di collaborazione scientifica tra Regione Toscana e Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa per la prosecuzione della "Acquisizione ed elaborazione dati della Rete di Monitoraggio Geochimico nelle aree di Garfagnana, Lunigiana, Mugello, Valtiberina e Amiata. Rapporto finale per il Settore Rischio Sismico della Regione Toscana, 30 Luglio 2014, 330 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 11198.

Martinelli G., Riggio A., Dadomo A., Italiano F., Petrini R., Pierotti L., Santulin M., Slejko F., Tamaro A. (2013). D1.2 database of time series relative to hydrogeochemical and Radon observations. In DPC-INGV-S3 Project: "Short Term Earthquake prediction and Preparation" Programme Coordinator: Riccardo Caputo Università di Ferrara, Programme Responsible: Giuseppe Di Capua Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia DPC-INGV-S3 Project "Short term earthquake prediction and preparation" Final Report, 22 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 11199.

Pierotti L., Facca G., Cioni R. (2012). Accordo di collaborazione scientifica tra Regione Toscana e Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa per la prosecuzione della "Acquisizione ed elaborazione dati della Rete di Monitoraggio Geochimico nelle aree di Garfagnana, Lunigiana, Mugello e Amiata Rapporto finale per il Settore Rischio Sismico della Regione Toscana, 30 Novembre 2012, 257 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 11200.

Pierotti L., Norelli P., Pescia A., Cioni R. (2010). Accordo di collaborazione scientifica tra Regione Toscana e Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa per la prosecuzione della "Acquisizione ed elaborazione dati della Rete di Monitoraggio Geochimico nelle aree di Garfagnana, Lunigiana, Mugello e Amiata Rapporto finale per il Settore Rischio Sismico della Regione Toscana, 31 Dicembre 2010, 285 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 11201.

Anfuso A., Baldacci F., Bianchi A., Bonini L., Botti F., Doveri M., Ferrari E., Lelli M., Molli G., Montanari D., Pierotti L., Trifirò S., Trumpy E., Ungarelli C., Ungari A., Vaselli L. (2009). Studio idrogeologico - geochimico finalizzato alla valutazione delle potenzialità del sistema idrotermale di Equi Terme e all'ubicazione di un nuovo sondaggio operativo, Rapporto finale. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 10802.

Cioni R., Norelli P., Pescia A., Pierotti L., Scozzari A. (2008). Acquisizione ed elaborazione dati della Rete di Monitoraggio Geochimico nelle aree di Garfagnana, Lunigiana ed Amiata, Rete di monitoraggio Garfagnana – Lunigiana, 31 Dicembre 2008, 259 p. Rapporto finale per il Settore Rischio Sismico della Regione Toscana. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 111202.

Cioni R., Norelli P., Pescia A., Pierotti L., Scozzari A. (2008). Acquisizione ed elaborazione dati della Rete di Monitoraggio Geochimico nelle aree di Garfagnana, Lunigiana ed Amiata, Rete di monitoraggio Amiata, 31 Dicembre 2008, 186 p. Rapporto finale per il Settore Rischio Sismico della Regione Toscana. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 111203.

Cioni R., Guidi M., Pierotti L., Scozzari A. (2006). Realizzazione di una rete di monitoraggio geochimico nell'Amiata allo scopo di studiare possibili relazioni tra variazioni di chimismo delle acque ed eventi sismici, Luglio 2006, 173 p. Rapporto finale per il Settore Rischio Sismico della Regione Toscana. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 11204

Cioni R., Guidi M., Pierotti L., Scozzari A. (2005). Realizzazione di una rete di monitoraggio geochimico in Garfagnana e Lunigiana allo scopo di studiare possibili relazioni tra variazioni di chimismo delle acque ed eventi sismici, Agosto 2005, 296 p. Rapporto finale per il Settore Rischio Sismico della Regione Toscana. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 11205.

Cioni R., Guidi M., Pierotti L., Cipolla M. (2002). Studio idrogeochimico del campo pozzi di Mortaiolo: Relazione finale, 44 p. Accordo di collaborazione scientifica tra l'ASA di Livorno e l'IGG-CNR di Pisa. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 9085.

Pennisi M., Cioni R., Bianchini G., Pescia A., Pierotti L., Muti A., Fiorani A., Franci L., Cerbai N. (2002). BOREMED: Hydrochemical conceptual model for the origin of boron in the study areas. UE Report EVK1 – CT – 2000 – 00046. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 10788.

#### Rapporti tecnici CNR

Pierotti L., Calvi E., Cortecchi G., Gherardi F. (2016). Procedure for the determination of  $\delta^{34}\text{S} - \text{SO}_4$  via  $\text{BaSO}_4$  precipitation. Application to Bagnore spring, Mt. Amiata, 12 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n.11195.

Facca G., Pierotti L. (2016). Modifiche al sistema di acquisizione e trasmissione dati delle stazioni di monitoraggio della Rete Geochimica Toscana, 6 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 11180.

Pierotti L., Pennisi M., Muti A., Gherardi F. (2014). Isotopical ( $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta\text{D}$ ,  $^3\text{H}$ ,  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ,  $\delta^{34}\text{S}_{\text{SO}_4}$ ) signature of permanent and ephemeral springs in Val di Cornia, Central Italy, 7 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 11194.

Pierotti L., Cioni R., Giannotti U., Norelli P., Pescia A., Scozzari A. (2009). Monitoraggio idrogeochimico continuo e discreto del pozzo delle piscine di Villafranca in Lunigiana (MS) dal Giugno 2003 al Settembre 2004 a scopi di previsione sismica, 45 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 10801.

Pierotti L., Andreani D., Cioni R., Giannotti U., Norelli P., Pescia A., Scozzari A. (2009). Il sistema idrotermale di Bagni di Lucca (LU). Monitoraggio idrogeochimico continuo e discreto della sorgente artesianiana Bernabò dal Febbraio 2003 al Settembre 2004 a scopi di previsione sismica, 56 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 10800.

Pierotti L., Cioni R., Giannotti U., Norelli P., Pescia A., Scozzari A. (2009). Monitoraggio idrogeochimico continuo e discreto di un pozzo termale a Bagno Vignoni (SI) dal Dicembre 2003 al Dicembre 2008 a scopi di previsione sismica, 53 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 10799.

Pierotti L., Botti F., Cioni R., Della Vista A., Norelli P., Pescia A., Scozzari A. (2009). Il sistema idrotermale di Pieve Fosciana (LU). Monitoraggio idrogeochimico continuo (26/03/03 – 07/04/05) e discreto (Febbraio 2002 – Novembre 2008) della sorgente artesianiana in località Pra' di Lama a scopi di previsione sismica, 55 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 10798.

Pierotti L., Cioni R., Giannotti U., Norelli P., Pescia A., Scozzari A. (2009). Il sistema idrotermale di Galliciano (LU). Monitoraggio idrogeochimico continuo e discreto della sorgente Capritz dal Febbraio 2003 al Dicembre 2008 a scopi di previsione sismica, 62 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 10797.

Pierotti L., Cioni R., Giannotti U., Norelli P., Pescia A., Scozzari A. (2009). Monitoraggio idrogeochimico continuo e discreto della sorgente principale dell'acquedotto del Fiora (Santa Fiora – GR) dal Luglio 2003 al Luglio 2007 a scopi di previsione sismica, 43 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 10795.

Pierotti L., Cioni R., Giannotti U., Norelli P., Pescia A., Scozzari A. (2009). Monitoraggio idrogeochimico continuo e discreto di un pozzo trivellato a Pian dei Renai (GR) dal Novembre 2003 al Novembre 2005 a scopi di previsione sismica, 38 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 10794.

Pierotti L., Cioni R., Giannotti U., Norelli P., Pescia A., Scozzari A. (2009). Monitoraggio idrogeochimico continuo e discreto del pozzo San Michele 1 di Piancastagnaio (GR) dal Luglio 2003 al Luglio 2007 a scopi di previsione sismica, 46 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 10793.

Pierotti L., Cioni R., Giannotti U., Norelli P., Pescia A., Scozzari A. (2009). Monitoraggio idrogeochimico continuo e discreto di una fonte debolmente termale a Bagnore (GR) dal Giugno 2004 al Dicembre 2008 a scopi di previsione sismica, 44 p. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 10792.

Pierotti L., Cioni R., Norelli P., Pescia A., Scozzari A. (2009). Monitoraggio idrogeochimico della sorgente termale di Equi Terme dal Settembre 2003 al Settembre 2008 a scopi di previsione sismica. Rapporto scientifico interno riservato CNR n. 10750.

Cioni R., Marini L., Norelli P., Pescia A., Pierotti L. (2008). Aumento anomalo della temperatura dell'acqua in un pozzo perforato a Barbarasco in Lunigiana (MS): studio idrogeochimico di dettaglio, 15 p. Rapporto scientifico interno CNR n. 11168.

Pierotti L., Pescia A., Norelli P. (2005). Monitoraggio del  $^{222}\text{Rn}$  nei gas del suolo della Garfagnana, 44 p. Rapporto scientifico interno CNR n. 10073.

#### Contributi in volume

Pierotti L. (2016). Le acque termali. In: Equi Terme, un paese di acque, grotte e antichi abitanti nel cuore delle Alpi Apuane. Le guide della Lunigiana, Colporteur editore.

Pierotti L., Calvi E., Facca G., Gherardi F., Trifirò S. (2014). Il monitoraggio geochimico in Toscana. In: La pericolosità sismica della Regione Toscana, a cura del Servizio Prevenzione Sismica della Regione Toscana  
<http://www.rete.toscana.it/sett/pta/sismica/01informazione/formazione/pubblicazioni/microonazione/index.htm>

#### Presentazioni su invito

Pierotti L. (2016). Le acque termali di Equi. Presentazione della guida: "Equi Terme, un paese di acque, grotte e antichi abitanti nel cuore delle Alpi Apuane" a cura del Comune di Fivizzano (MS). Fivizzano, 2 giugno 2016.

Pierotti L. (2016). Terme di Equi e ricerca: valorizzazione di una preziosa risorsa idrica. Convegno "Terme, Salute, Benessere e Territorio" promosso dal Comune di Fivizzano, dall'azienda USL Toscana nord ovest e dalle Terme di Equi. Equi Terme (MS), 28 Maggio 2016.

Ciolini R., D'Errico F., Pierotti L. (2016). Misura di radon nelle acque profonde come precursore sismico. Giornata di studio: "Prevenzioni e protezioni dal rischio radon". C.I.S.A.M., S. Piero a Grado (PI), 11 Aprile 2016.

Pierotti L. (2015). Il Trizio nella datazione delle acque e suo ruolo nello studio di movimenti franosi. Corso di aggiornamento "Indagini isotopiche per lo studio della circolazione idrica sotterranea in movimenti franosi attivi" organizzato dalla Fondazione Geologi della Toscana. Firenze, 23 Settembre 2015.

Pierotti L. (2012). La Rete Geochimica Toscana. In "La previsione degli eventi sismici. Prevedere, comunicare, decidere: il problema della previsione dei terremoti in Italia". Convegno organizzato dalla Fondazione Geologi della Toscana. Firenze, 18 dicembre 2012.

Pierotti L. (2011). Realizzazione della rete geochimica regionale. In: "Le attività regionali di prevenzione sismica in Toscana" Convegno organizzato dal Settore Coordinamento Regionale Prevenzione Sismica della Regione Toscana. Firenze, 2 Dicembre 2011.

Pierotti L. (2010). Gli studi sul Radon e sui gas endogeni nelle acque sotterranee della Garfagnana e della Lunigiana. Un contributo alla previsione degli eventi sismici. In: "Rischio sismico e partecipazione". Convegno organizzato dalla Fondazione Volontariato e Partecipazione della Protezione Civile. Firenze, 27 Aprile 2010.

Doveri M., Pierotti L., Ungari A. (2009). Le Terme di Equi (Apuane settentrionali): un approccio multidisciplinare per lo studio dei rapporti tra le circolazioni profonde dei fluidi e le emergenze termali. Giornata di Studio su Idrogeologia "In memoria del Prof. Francesco Baldacci". Organizzata dall'Ordine dei Geologi della Toscana in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa. Pisa, 3 luglio 2009.

#### Prodotto multimediale

Nicolini F., Scanu G. M., Gentili P., Pierotti L. (2015). Che cosa sono i terremoti? Prodotto multimediale realizzato dalla WebTv dell'Area di Ricerca di Pisa. <http://www.cnrweb.tv/che-cosa-sono-i-terremoti/>

Vaccarelli A., Nicolini F., Kraft G., Groppioni S., Marinai M. (2014). I segnali (dei terremoti) che la ricerca ascolta. Video realizzato dalla WebTv dell'Area di Ricerca di Pisa. Consulenza scientifica: Pierotti L. <http://www.cnrweb.tv/segnali-terremoti-ricerca-ascolta/>

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

---

##### Patente di guida

A (conseguita il 31/03/1987), B (conseguita il 13/05/1988)

##### Dati personali

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".

Pisa, 24 Febbraio 2020