

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FACCINI BARBARA
Indirizzo	VIA PANDOLFINA, 35 - 44100, S. EGIDIO (FE)
Telefono	+39 0532 71 01 23
Cellulare	+39 347 08 33 765
E-mail	barbara.faccini@unife.it
Nazionalità	italiana
Data di nascita	06/11/1976

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date 27/02/2017 – 09/06/2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, via Savonarola 11, 44100, Ferrara
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego assistente alla didattica per il corso di Laboratorio di Petrografia
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza alle lezioni frontali, esercitazioni, riconoscimento sezioni sottili al microscopio

- Date 29/02/2016 – 10/06/2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, via Savonarola 11, 44100, Ferrara
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego assistente alla didattica per il corso di Petrografia
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza alle lezioni frontali, esercitazioni, riconoscimento rocce, assistenza agli studenti

- Date 23/02/2015 – 12/06/2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, via Savonarola 11, 44100, Ferrara
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego assistente alla didattica per il corso di Laboratorio di Petrografia
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza alle lezioni frontali, esercitazioni, riconoscimento sezioni sottili al microscopio

- Date 23/02/2015 – 12/06/2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, via Savonarola 11, 44100, Ferrara
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego assistente alla didattica per il corso di Petrografia
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza alle lezioni frontali, esercitazioni, riconoscimento rocce, assistenza agli studenti

- Date 01/09/2011 – 31/09/2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, via Savonarola 11, 44100, Ferrara
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Assegnista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Team Leader del progetto ZeoLIFE (LIFE10 ENV/IT/000321)

- Date 01/09/2010 – 31/08/2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, via Savonarola 11, 44100, Ferrara
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Assegnista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Ricerche di tipo petrologico-geochimico su rocce di mantello e magmi primari

- Date 01/02/2010 - 01/09/2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CURSA (Consorzio Interuniversitario per la Ricerca Socioeconomica e l'Ambiente)
 - Tipo di azienda o settore Consorzio Interuniversitario
 - Tipo di impiego Contratto a progetto
- Principali mansioni e responsabilità Stesura progetto ZeoLIFE (LIFE10 ENV/IT/000321)

- Date 30/12/2008 – 30/05/2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, via Savonarola 11, 44100, Ferrara
 - Tipo di azienda o settore Scuola di Specializzazione per Insegnamento Secondario (SSIS), Università di Ferrara
 - Tipo di impiego Docente a contratto
- Principali mansioni e responsabilità Relatrice di tesi e unità didattiche di Scienze della Terra per gli esami di abilitazione SSIS

- Date 01/08/2008 – 31/01/2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, via Savonarola 11, 44100, Ferrara
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Assegnista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Ricerche di tipo petrologico-geochimico su rocce di mantello e magmi primari

- Date 01/08/2007 – 31/07/2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, via Savonarola 11, 44100, Ferrara
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Assegnista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Ricerche di tipo petrologico-geochimico su rocce di mantello e magmi primari

- Date 01/11/2006 – 30/03/2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, via Savonarola 11, 44100, Ferrara
 - Tipo di azienda o settore Corsi speciali abilitanti all'insegnamento secondario (CSAIS)
 - Tipo di impiego Docente a contratto
- Principali mansioni e responsabilità Collaborazione alla docenza nell'ambito dei corsi:
 - Fondamenti di Didattica delle Scienze della Terra A059;
 - Laboratorio di Didattica delle Scienze della Terra A059;
 - Fondamenti e Didattica delle Scienze della Terra e Astronomia A060;
 - Laboratorio di Didattica di Scienze della Terra A060.

- Date 01/08/2006 – 31/07/2007

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Università degli Studi di Ferrara, via Savonarola 11, 44100, Ferrara

Università

Assegnista di ricerca

Ricerche di tipo petrologico-geochimico su rocce di mantello e magmi primari

01/08/2005 – 31/07/2006

Università degli Studi di Ferrara, via Savonarola 11, 44100, Ferrara

Università

Assegnista di ricerca

Ricerche di tipo petrologico-geochimico su rocce di mantello e magmi primari

12/03/2005 – 15/04/2005

Liceo Classico Statale "L. Ariosto", via Arianuova 17/19 - 44100 Ferrara

Liceo Classico

Docente a contratto

Docente del corso di museazione scientifico-naturalistica, che ha permesso il riconoscimento e la classificazione della collezione di rocce del Liceo per la loro successiva esposizione nel museo interno

02/12/2000 – 09/12/2000

"Top Secret", Via Manini, 15, 44100 Ferrara

Agenzia investigativa

Agente privato

Antitaccheggio presso i punti vendita DM del centro di Ferrara

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

01/02/2010 - 01/09/2010

CURSA (Consorzio Interuniversitario per la Ricerca Socioeconomica e l'Ambiente)

CORSO DI EUROPROGETTAZIONE

Attestato di frequenza

01/02/2010 - 01/09/2010

CURSA (Consorzio Interuniversitario per la Ricerca Socioeconomica e l'Ambiente)

CORSO DI EUROPROGETTAZIONE

ATTESTATO DI FREQUENZA

28/06/2010 - 30/06/2010

IUSS, Università degli Studi di Ferrara

Scuola di studi avanzati "Monitoraggio e sostenibilità dei sistemi idro-agro-ambientali"

Attestato di frequenza

22/02/2010 - 26/02/2010

Dip. Scienze della Terra, Università di Modena

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

Short Course on GeoDynamics

Attestato di frequenza

03/11/08 – 12/11/08

Università di Vienna, Dipartimento di Scienze Litosferiche (Austria)

Corso di specializzazione sull'uso del MC ICP-MS (Multi Collector Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometer)

Attestato di frequenza

03/06/08 – 07/06/08; 24/09/07 – 30/09/07

Observatoire Midi-Pyrénées – Università di Tolosa III (Francia)

Stages di microanalisi di elementi in tracce su materiali geologici mediante microsonda "femtolasers" accoppiata ad uno spettrometro di massa (Femto LAM ICP-MS, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometer)

Attestato di frequenza

17/10/2016 – 18/10/2016; 02/06/2016 – 04/06/2016; 23/10/2008 – 24/10/08; 12/04/05 -15/04/05; 25/10/04 – 30/10/04; 06/07/03 - 10/07/03

Centro per la Cristallografia e la Cristallografia, CNR di Pavia

Stages di microanalisi di elementi in tracce su materiali geologici mediante microsonda laser accoppiata ad uno spettrometro di massa (LAM ICP-MS, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometer)

Attestato di frequenza

19/05/08 – 23/05/08

IGG (Istituto di Geoscienze e Georisorse), CNR di Pisa

Stage di analisi degli isotopi stabili dell'ossigeno in minerali di mantello tramite fluorinazione laser

Attestato di frequenza

18/06/07 – 22/06/07

SIMP (Società Italiana di Mineralogia e Petrografia), Dip. Scienze della Terra, Università di Pisa

Scuola internazionale di specializzazione sulla geologia isotopica: "Frontiers in petrogenesis and magmatology, and applications to archaeometry and environmental sciences"

Attestato di frequenza

- Date 23/08/06 – 16/09/06
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione GEMOC, Dipartimento di Scienze della Terra e dei Pianeti, Università di Macquarie, Sydney (Australia)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Stage di microanalisi isotopica su solfuri tramite microsonda laser “Multi Collector” accoppiata ad uno spettrometro di massa (MC LAM ICP-MS, Multi Collector Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometer)
 - Qualifica conseguita Attestato di frequenza
- Date 03/04/2011 – 08/04/2011; 08/03/06 – 08/04/06; 23/11/03 – 28/11/03; 14/03/03 – 30/03/03; 28/10/02 – 30/11/02; 16/12/00 – 23/12/00.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Vienna, Dipartimento di Scienze Litosferiche
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Stages di microanalisi di elementi maggiori su materiali geologici mediante microsonda elettronica (EMP, Electron Micro Probe)
 - Qualifica conseguita Attestato di frequenza
- Date 09/06/03 – 12/06/03
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione GNP (Gruppo Nazionale di Petrografia), Dip. Scienze della Terra, Università di Ferrara
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Scuola nazionale: “Il mantello terrestre nel quadro dell’evoluzione del sistema solare”
 - Qualifica conseguita Attestato di frequenza
- Date 08/07/02 – 11/07/02
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dip. Scienze della Terra, Università di Modena
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso teorico-pratico di microanalisi EDS e WDS
 - Qualifica conseguita Attestato di frequenza
- Date 17/06/02 – 21/06/02
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione GIV (Gruppo Italiano di Vulcanologia), Osservatorio Vesuviano, Napoli
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Scuola nazionale: “Processi di frammentazione, trasporto e deposizione delle eruzioni esplosive: aspetti teorici, metodologie e tecniche di indagine”
 - Qualifica conseguita Attestato di frequenza
- Date 01/01/2002 – 18/03/2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Ferrara
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Petrologia magmatica e di mantello/ Analisi di elementi maggiori, in tracce e di isotopi in materiali geologici/Elaborazione dati e modelli numerici
 - Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in Scienze Geologiche
 - Livello nella classificazione nazionale o internazionale Ph. D.
- Date 09/1995 – 16/12/2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di laurea in Scienze Geologiche, con indirizzo Petrografico-Mineralogico-Geofisico
 - Qualifica conseguita Laurea quinquennale “ante riforma” in Scienze Geologiche
 - Livello nella classificazione nazionale o internazionale Master degree

<ul style="list-style-type: none"> • Date 	09/1990 – 07/1995
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Liceo Scientifico "A. Roiti", Ferrara
<ul style="list-style-type: none"> Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Espressione italiana, filosofia, matematica, fisica, scienze, latino, lingua straniera (inglese)
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Diploma di maturità scientifica
<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale o internazionale 	Diploma di scuola secondaria superiore

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA: ITALIANO

ALTRE LINGUE:

<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>INGLESE</p> <p>ECCELLENTE</p> <p>ECCELLENTE</p> <p>ECCELLENTE</p>
---	---

<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>FRANCESE</p> <p>BUONO</p> <p>BUONO</p> <p>BUONO</p>
---	---

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

- CAPACITÀ DI COORDINARE UN TEAM DI RICERCA, CONSEGUITA GRAZIE ALLA DIREZIONE SCIENTIFICA DEL PROGETTO ZEOLIFE.
- CAPACITÀ DI LAVORARE IN TEAM, ACQUISITA LAVORANDO NEL GRUPPO DI RICERCA DI FERRARA E CON ALTRI GRUPPI DI RICERCA SIA ITALIANI CHE STRANIERI (UNIVERSITÀ E/O CENTRI DI RICERCA IN AUSTRIA, AUSTRALIA E FRANCIA).
- CAPACITÀ DI LAVORARE E COLLABORARE IN LUOGHI E SITUAZIONI LOGISTICAMENTE ED EMOTIVAMENTE DIFFICILI, ACQUISITE SIA DURANTE CAMPAGNE DI RACCOLTA DI CAMPIONI GEOLOGICI SIA GRAZIE AD ATTIVITÀ DI VOLONTARIATO (VOLONTARIATO AL GATTILE COMUNALE DI FERRARA DAL 2008 AD OGGI).

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- BUONA COMPETENZA NELL'ORGANIZZAZIONE DI EVENTI CULTURALI, ACQUISITA CONTRIBUENDO ALL'ORGANIZZAZIONE DI SCUOLE E CONGRESSI DI SCIENZE GEOLOGICHE A FERRARA (SCUOLA GNP 2003, EMAW 2007);
- CAPACITÀ DI ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DI GROSSE MOLI DI DATI, ACQUISITA GRAZIE ALLA COSTRUZIONE E MANUTENZIONE DEL DATABASE DEL GRUPPO DI RICERCA DI FERRARA.
- OTTIMA CAPACITÀ DI PIANIFICARE E CONDURRE SURVEYS SUL TERRITORIO, ANCHE IN CONDIZIONI NOTTURNE E/O IN SCARSA VISIBILITÀ.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<ul style="list-style-type: none"> - OTTIMA CONOSCENZA DEL PACCHETTO OFFICE, IN PARTICOLARE EXCEL, POWERPOINT E WORD; - BUONA CONOSCENZA DEI PROGRAMMI ADOBE READER PROFESSIONAL, ADOBE PHOTOSHOP CS4 E COREL DRAW 12; - OTTIMA CAPACITÀ DI NAVIGAZIONE INTERNET; - OTTIMA CAPACITÀ DI PREPARAZIONE DI CAMPIONI GEOLOGICI, PER ANALISI DI LABORATORIO SIA IN SITU CHE IN SOLUZIONE, CHE IN POLVERE; - UTILIZZO E SETTAGGIO DI STRUMENTI ANALITICI QUALI EMP, LAM ICP-MS, ICP-MS, XRF, XRD, ISE PROBE, IC.
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	<ul style="list-style-type: none"> - AUTODIDATTA DI DISEGNO A MATITA E CHINA, STILE MANGA GIAPPONESE; - SCRITTURA AMATORIALE DI RACCONTI BREVI.
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	<ul style="list-style-type: none"> - PRATICA DI ARTI MARZIALI (KICK BOXING E PENCAK SILAT) E YOGA; - PARTECIPAZIONE AL CORSO DI METEOROLOGIA A MESOSCALA E FENOMENI VIOLENTI "TEMPORALI: ISTRUZIONE PER L'USO", PADOVA, 18/04/09 – 19/04/09. - STORM CHASER DAL 2009 AD OGGI.
PATENTE O PATENTI	<p>Automobilistica (Patente B)</p> <p>Attestato per il Volo da Diporto o Sportivo (VDS) con aerei ultraleggeri a motore (ULM), conseguito nel 2013</p>

ALLEGATI

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

1. Coltorti M., Beccaluva L., Bonadiman C., **Faccini B.**, Ntaflos T., Siena F. (2003). "Metasomatic processes in Antarctic lithospheric mantle (Mt. Melbourne, Victoria Land)". *Terra Antarctica Reports* 9, 5-8.
2. Coltorti M., Beccaluva L., Bonadiman C., **Faccini B.**, Ntaflos T., Siena F. (2004). "Amphibole genesis via metasomatic reaction with clinopyroxene in mantle xenoliths from Victoria Land, Antarctica". *Lithos* 75, 115-139.
3. **Faccini B.** (2005). "Relazioni tra metasomatismo e genesi dell'anfibolo in xenoliti di mantello". Ph.D Thesis, University of Ferrara.
4. **Faccini B.** "Relationships between metasomatism and amphibole genesis in mantle xenoliths". Ext. Abs. Ph. D Thesis, *PLINIUS* 31, 107-111 (2005).
5. Coltorti M., Beccaluva L., Bonadiman C., **Faccini B.**, Ntaflos T., Siena F. (2007). "Slab melt and intraplate metasomatism in Kapfenstein mantle xenoliths (Styria Basin, Austria)". *Lithos* 94, 66-89;
6. Coltorti M., Bonadiman C., **Faccini B.**, Grégoire M., O'Reilly S.Y., Powell W. (2007) "Amphibole from suprasubduction and intraplate lithospheric mantle". *Lithos Sp. Is.*, Piccardo G. B., Muntener O. (eds) "Melt-rock reactions processes in the mantle and their bearing on mantle petrology, chemistry and rheology". *Lithos* 99, 68-84.
7. Perinelli C., Orlando A., Conte A. M., Armienti P., Borrini D., **Faccini B.**, Misiti V. (2008). "Metasomatism induced by alkaline magma in the upper mantle of Northern Victoria Land (Antarctica): an experimental approach". Geological Society, London, Special Publications 293, 279-302.
8. Bonadiman C., Hao Y., Coltorti M., Dallai L., **Faccini B.**, Huang Y., Xia Q. (2009) "Water contents of pyroxenes in intraplate lithospheric mantle". *Eur. Journal of Mineral.* 21, 637-647.
9. Melchiorre M., Coltorti M., Bonadiman C., **Faccini B.**, O'Reilly S. Y., Pearson N. J. (2011). "The role of eclogite in the rift-related metasomatism and Cenozoic magmatism of Northern Victoria Land, Antarctica". *Lithos* 124, 319-330.
10. **Faccini B.**, Bonadiman C., Coltorti M., Grégoire M., Siena F. (2013). "Oceanic Material Recycled within the Sub-Patagonian Lithospheric Mantle (Cerro del Fraile, Argentina)". *Journal of Petrology* 54, 1211-1258.
11. M. Mastrocicco, N. Colombani, D. Di Giuseppe, **Faccini B.**, M. Coltorti (2013). "Contribution of the subsurface drainage system in changing the nitrogen speciation of an agricultural soil located in a complex marsh environment (Ferrara, Italy)". *AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT* 119, 144-153.
12. Malferrari D., Laurora A., Brigatti M. F., Coltorti M., Di Giuseppe D., **Faccini B.**, Passaglia E., Vezzalini M. G. (2013). "Open-field experimentation of an innovative and integrated zeolite cycle: project definition and material characterization". *RENDICONTI LINCEI. SCIENZE FISICHE E NATURALI* 24, 141-150.
13. D. Di Giuseppe, **Faccini B.**, M. Mastrocicco, N. Colombani, M. Coltorti, G. Ferretti (2013). Geochemical assessment of the unconfined aquifer in a recently reclaimed wetland area: a case study from the Po river delta. *EQA* 10, 37-49.
14. **Faccini B.**, Di Giuseppe D., Colombani N., Mastrocicco M., Malferrari D., Coltorti M., Ferretti G. (2014). "Column leaching experiments on ammonium charged zeolite". *EQA* 14, 43-52.
15. D. Di Giuseppe, **Faccini B.**, M. Mastrocicco, N. Colombani, M. Coltorti (2014). Reclamation influence and background geochemistry of neutral saline soils in the Po River Delta Plain (Northern Italy). *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES* 72, 2457-2473.
16. D. Di Giuseppe, G. Bianchini, **Faccini B.**, M. Coltorti (2014). "Combination of wavelength dispersive X-ray fluorescence analysis and multivariate statistic for alluvial soils classification: a case study from the Padanian Plain (Northern Italy)". *X-RAY SPECTROMETRY* 43, 165-174.
17. C. Bonadiman, S. Nazzareni, M. Coltorti, P. Comodi, G. Giuli, **Faccini B.** (2014). "Crystal-chemistry of amphiboles: implications for oxygen fugacity and water activity in lithospheric mantle beneath Victoria Land, Antarctica". *Contributions to Mineralogy and Petrology* 167, 984-1001.
18. D. Di Giuseppe, U. Tessari, **Faccini B.**, M. Coltorti (2014). "The use of particle density in sedimentary provenance studies: the superficial sediment of Po Plain (Italy) case study". *GEOSCIENCES JOURNAL* 18, 449-458.
19. N. Colombani, M. Mastrocicco, D. Di Giuseppe, **Faccini B.**, M. Coltorti (2014). "Variation of the hydraulic properties and solute transport mechanisms in a silty-clay soil amended with natural zeolites". *CATENA* 123, 195-204.
20. D. Di Giuseppe, G. Bianchini, **Faccini B.**, M. Coltorti, A. Giurdanella (2014). "Th, U, REE backgrounds and phytoavailability in soils of the Padanian Plain (Northern Italy)". *EQA* 16, 43-56.
21. N. Colombani, M. Mastrocicco, D. Di Giuseppe, **Faccini B.**, M. Coltorti (2015). "Batch and column experiments on nutrient leaching in soils amended with Italian natural zeolites". *CATENA* 127, 64-71.

22. Di Giuseppe D., Tessari U., **Faccini B.**, Coltorti M., Vaccaro C., Marin E. (2015). "Multiple X-ray approaches to discriminate the origin of liquefied sand erupted during the 2012 Emilia Romagna earthquake". X-RAY SPECTROMETRY, DOI 10.1002/xrs.2632.
23. **Faccini B.**, Di Giuseppe D., Malferrari D., Coltorti M., Abbondanzi F., Campisi T., Laurora A., Passaglia E. "Ammonium-exchanged zeolite preparation for agricultural uses: from laboratory tests to large-scale application in ZeoLIFE project prototype". Periodico di Mineralogia 84, 303-321.
24. **Faccini B.**, Di Giuseppe D., Ferretti G., Coltorti M., Malferrari D., Passaglia E. "Zeoliti naturali ed arricchite in ammonio come ammendanti per ridurre la fertirrigazione aumentando le rese: applicazioni ai substrati di coltivazione". Acta Italus Hortus, in press.
25. Campisi, T., Abbondanzi, F., **Faccini, B.**, Di Giuseppe, D., Malferrari, D., Coltorti, M., Laurora, A., Passaglia, E. (2016). Ammonium-charged zeolite effects on crop growth and nutrient leaching: greenhouse experiments on maize (*Zea Mays*). CATENA 140, 66-76.
26. Colombani N., Di Giuseppe D., **Faccini B.**, Ferretti G., Coltorti M. (2016). Abnormal trace element concentrations in a shallow aquifer belonging to saline reclaimed environments, Codigoro (Italy). RENDICONTI LINCEI. SCIENZE FISICHE E NATURALI 27, 95-104.
27. Di Giuseppe D., Melchiorre M., Tessari U., **Faccini B.** (2016). Relationship between particle density and soil bulk chemical composition. JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS 16, 909-915.
28. Pelorosso B., Bonadiman C., Coltorti M., **Faccini B.**, Melchiorre M., Ntaflou T., Grégoire M. (2016). Pervasive, tholeiitic refertilisation and heterogeneous metasomatism in Northern Victoria Land lithospheric mantle (Antarctica). Lithos 248-251, 493-505.
29. Mastrociccio M., Colombani N., Di Giuseppe D., **Faccini B.**, Coltorti M. (2016). Contribution of the subsurface drainage system in changing the nitrogen speciation of an agricultural soil located in a complex marsh environment (Ferrara, Italy). AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT 119, 144-153.
30. Colombani, N.; Di Giuseppe, D.; **Faccini, B.**, Ferretti, G.; Mastrociccio, M.; Coltorti, M. (2016). Inferring the interconnections between surface water bodies, tile-drains and an unconfined aquifer-aquitard system: A case study. JOURNAL OF HYDROLOGY 537, 86-95.
31. Di Giuseppe D., **Faccini B.**, Melchiorre M., Ferretti G., Coltorti M., Ciuffreda G., Zago A., Pepi S. (2016). Yield and quality of maize grown on a loamy soil amended with natural chabazite zeolite. EQA 17, 35-45.
32. Colombani, N.; Di Giuseppe, D.; **Faccini, B.**, Mastrociccio M., Coltorti, M. (2016). Formation and dissolution of salt crusts as a rapid way of nitrate mobilization in a tile-drained agricultural field under a temperate climate. Arab J Geosci (2016) 9:463. DOI 10.1007/s12517-016-2473-z.
33. Melchiorre M., Di Giuseppe D., Tessari U., **Faccini B.** (2016). Particle density distribution in a fluvial floodplain. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA 39, 163-165.
34. Capaccioni B., Coltorti M., Todesco M., Cremonini S., Di Giuseppe D., **Faccini B.**, Tessari U. (2017). Sand volcano generated by a violent degassing from methane-saturated aquifers: The case study of Medolla (Modena, Italy). Engineering Geology 221, 91-103.
35. Ferretti G., Di Giuseppe D., Natali, C., **Faccini B.**, Bianchini G., Coltorti M. (2017). C-N elemental and isotopic investigation in agricultural soils: Insights on the effects of zeolite amendments. Chemie Der Erde 77, 45-52.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI/ABSTRACTS

1. Coltorti M., Beccaluva L., Bonadiman C., **Faccini B.**, Ntaflou T., Siena F. (2001) "Petrological relationships between clinopyroxene, amphibole, phlogopite and glass in metasomatized mantle xenoliths from Mt. Melbourne (Antarctica), Mt. Leura (Australia) and Kapfenstein (Austria)". 3rd FIST (Federazione Italiana Scienze della Terra) Geoitalia Congress, Chieti, September 5-8, 2001.
2. Coltorti M., Beccaluva L., Bonadiman C., **Faccini B.**, Ntaflou T., Siena F. (2002) "Relationships between Ti-rich alkali silicate metasomatism and amphibole, glass and clinopyroxene genesis in mantle xenoliths from Antarctica, Australia and Austria". Goldschmidt Conference, Davos (Switzerland), August 18-23, 2002. Geoch.Cosmoch.Acta 66, 15A, suppl.1, 149.
3. Coltorti M., Beccaluva L., Bonadiman C., **Faccini B.**, Ntaflou T., Siena F. (2002) "Disseminated and vein amphiboles in mantle xenoliths from Antarctica and Australia". 82nd SIMP (Società Italiana Mineralogia e Petrografia) Congress, Arcavacata di Rende, Cosenza, September 17-21, 2002.
4. Bonadiman C., Beccaluva L., Coltorti M., **Faccini B.**, Siena F. (2002) "Compositional variations of clinopyroxenes in mantle xenoliths as indicators of partial melting and metasomatic processes". 82nd SIMP Congress, Arcavacata di Rende, Cosenza, September 17-21, 2002.
5. Coltorti M., Beccaluva L., Bonadiman C., **Faccini B.**, Ntaflou T., Siena F. (2002) "Metasomatic processes in antarctic lithospheric mantle (Mt. Melbourne, Victoria Land)". "Scienze della Terra in Antartide" Workshop, Certosa di Pontignano, 30 September - 2 October 2002.
6. Coltorti M., Beccaluva L., Bonadiman C., **Faccini B.**, Ntaflou T., Siena F. (2003) "Genesi dell'anfibolo negli xenoliti di mantello del Monte Melbourne, Antartide". FIST Geoitalia Congress, Bellaria, September 16-18, 2003.
7. Coltorti M., Beccaluva L., Bonadiman C., **Faccini B.**, Ntaflou T., Siena F. (2004) "Ti-metasomatism in Antarctic lithospheric mantle" Abs. EGU 1st General Assembly, Nice, April 25-30, 2004.

8. **Faccini B.**, Bonadiman C., Coltorti M., Ntaflou T., Siena F. (2004) "Disseminated and vein amphiboles in Kapfenstein lithospheric mantle (Austria)" IGC2004, Firenze, August 20-28, 2004.
9. Coltorti M., Bonadiman C., **Faccini B.**, Gregoire M., O'Reilly S. (2004) "Amphiboles in mantle xenoliths from anorogenic and orogenic settings. Evidence bearings on different style of metasomatism and implication for Nb and Ti anomalies in calc-alkaline magmas". IGC2004, Firenze, August 20-28, 2004.
10. **Faccini B.**, Bonadiman C., Coltorti M., Ntaflou T., Siena F. (2005) "Disseminated and vein amphiboles in Kapfenstein lithospheric mantle (Austria)". EGU General Assembly, Wien, April 24-29, 2005.
11. Bonadiman C., Beccaluva L., Bianchini G., Coltorti M., **Faccini B.**, Siena F. (2005) "Within-plate and suprasubduction metasomatisms in amphibole-bearing mantle xenoliths of Tallante (Spain)". PRIN Project 2002: "Evoluzione petrologica del sistema litosfera-astenosfera nell'area circum-tirrenica" Napoli, April 22, 2005.
12. **Faccini B.**, Bonadiman C., Coltorti M., Ntaflou T., Siena F. (2005) "Amphibole genesis and adakite metasomatism in mantle xenoliths from Kapfenstein (Styria Basin, Austria)". FIST Geoitalia Congress, Spoleto, September 21-23, 2005.
13. Coltorti M., Bonadiman C., **Faccini B.**, Siena F. (2005) "Minerals and glasses as indicators of metasomatic processes in the lithospheric mantle". FIST Geoitalia Congress, Spoleto, September 21-23, 2005.
14. **Faccini B.**, Bonadiman C., Coltorti M., Ntaflou T., Siena F. (2005) "Transition between subduction and intraplate metasomatism as indicated by clinopyroxene and amphibole geochemistry in Kapfenstein lithospheric mantle xenoliths". Peridotite Workshop, Lanzo Torinese, September 27-30, 2005.
15. **Faccini B.**, Bonadiman C., Coltorti M., Ntaflou T., Siena F. (2006) "Subduction-related and intraplate metasomatism in Kapfenstein lithospheric mantle (Styrian Basin, eastern Austria)". EGU General Assembly, Wien, April 2-7, 2006.
16. Coltorti M., Bonadiman C., **Faccini B.**, Melchiorre M., Ntaflou T., Siena F. (2006) "Mantle xenoliths from Northern Victoria Land, Antarctica: evidence for heterogeneous lithospheric mantle". Goldschmidt Conference, Melbourne, August 27 – September 1, 2006.
17. **Faccini B.**, Bonadiman C., Coltorti M., Melchiorre M., Ntaflou T., Siena F. (2006). "Eterogeneità degli agenti metasomatici e delle condizioni termobarometriche nel mantello superiore della Terra Vittoria settentrionale". "Interazione evoluzione tettonica e magmatismo nella Terra Vittoria: contributi alla ricerca italiana nella NVL prospettive e ricerche future" Workshop, Certosa di Pontignano, October 13-14, 2006.
18. Grégoire M., **Faccini B.**, Coltorti M., Bonadiman C., Dantas, C., Siena F. (2007) "Zr-enriched clinopyroxenes from Cerro del Fraile mantle xenoliths (Southern Patagonia)". EGU General Assembly, Wien, April 15-20, 2007.
19. Coltorti M., Bonadiman C., **Faccini B.**, Ntaflou T., Seghedi I., Harangi S. (2007) "Petrological features of mantle xenoliths from Eastern Transylvanian Basin: a very fertile mantle or re-fertilisation processes?". EMAW (European Mantle Workshop), Ferrara, August 29-31, 2007.
20. Coltorti M., Bonadiman C., **Faccini B.**, Melchiorre M., Ntaflou T., Siena F. (2007) "Different lithospheric domains in the antarctic lithospheric mantle of Northern Victoria Land". FIST Geoitalia Congress, Rimini, September 12-14, 2007.
21. Hao Y., Coltorti M., Bonadiman C., Dallai L., **Faccini B.**, Xia Q. (2007) "Water content in NAMs and its relationship with depletion and enrichment processes in lithospheric mantle from Subei Basin (Central-Eastern China)". FIST Geoitalia Congress, Rimini, September 12-14, 2007.
22. Coltorti M., Arai S., Bonadiman C., **Faccini B.**, Ishimaru S. (2007) "Nature of metasomatizing agents in suprasubduction and intraplate settings as deduced by glass and amphibole geochemistry" Goldschmidt Conference, Colonia (Germany), August 19-24, 2007.
23. **Faccini B.**, Coltorti M., Bonadiman C., Grégoire M., Siena F. (2008) "Ultramafic xenoliths from Cerro del Fraile, Patagonia, Argentina: petrology of mantle peridotites and slab-melt cumulates". EGU General Assembly, Vienna, April 13-18, 2008.
24. **Faccini B.**, Coltorti M., Bonadiman C., Grégoire M., Siena F. (2008) "Slab melt metasomatism as recorded in cpx and opx in mantle xenoliths from Cerro del Fraile (Argentina)." Goldschmidt Conference, Vancouver (Canada), July 13-18, 2008.
25. Hao Y., Coltorti M., Bonadiman C., Dallai L., **Faccini B.**, Xia Q. (2008) "Petrology of mantle xenoliths and water determination in NAMs from Subei basin (central-eastern China). Goldschmidt Conference, Vancouver (Canada), July 13-18, 2008.
26. **Faccini B.**, Coltorti M., Bonadiman C., Ntaflou T., Seghedi I., Harangi S. (2008) "Re-fertilisation processes in mantle xenoliths from Eastern Transylvanian Basin." IGC2008, Oslo (Norway), August 6-14, 2008.
27. **Faccini B.**, Coltorti M., Bonadiman C., Melchiorre M. (2008) "Mantle xenoliths from Northern Victoria Land, Antarctica: evidence for heterogeneous lithospheric metasomatism". PNRA-BAS Meeting "Geological and Geophysical Investigations from the Transantarctic Mountains to Dome C", Genova, September 26, 2008.
28. **Faccini B.**, Coltorti M., Bonadiman C., Ntaflou T., Seghedi I., Harangi S. (2009). "Refertilisation of the lithosphere beneath Eastern Transylvanian Basin". EGU General Assembly, Vienna, April 19-24, 2009.
29. **Faccini B.**, Coltorti M., Bonadiman C., Grégoire M., Siena F. (2009) "Slab melt metasomatism recorded in ultramafic xenoliths from Cerro del Fraile (Argentina)". Goldschmidt Conference, Davos (Switzerland), June 21-26, 2009.

30. Bonadiman C., Hao Y., Coltorti M., Dallai L., **Faccini B.**, Huang Y., Xia Q. (2009). "Water contents in pyroxenes of intraplate lithospheric mantle". Goldschmidt Conference, Davos (Switzerland), June 21-26, 2009.
31. Coltorti M., Bonadiman C., **Faccini B.**, Melchiorre M., O'Reilly S. Y., Griffin W., Pearson N. (2009). "Deep lithosphere processes recorded for the West Antarctic Rift System". Goldschmidt Conference, Davos (Switzerland), June 21-26, 2009.
32. Bonadiman C., Hao Y., Coltorti M., Dallai L., **Faccini B.**, Huang Y., Xia Q. (2009). "Water contents in pyroxenes of intraplate lithospheric mantle". ICTP Workshop: From Core to Crust: toward an integrated vision of Earth's interior, Trieste, July 20-24, 2009.
33. Coltorti M., Bonadiman C., **Faccini B.**, Piromallo C. (2009). "Constraints on mantle flow in subduction systems as inferred from petrological features of magmas and mantle xenoliths". ICTP Workshop: From Core to Crust: toward an integrated vision of Earth's interior, Trieste, July 20-24, 2009.
34. **Faccini B.**, Melchiorre M., Perinelli C., Armienti P., Coltorti M., Bonadiman C., Andreozzi G. B. (2009). "Metasomatism in Northern Victoria subcontinental lithospheric mantle, Antarctica". FIST Geoitalia Congress, Rimini, September 9-11, 2009.
35. Melchiorre M., Coltorti M., Bonadiman C., **Faccini B.**, Griffin W., O'Reilly S. Y., Pearson N. (2009). "Eclogite role in the metasomatism and Cenozoic magmatism of Northern Victoria Land, Antarctica". FIST Geoitalia Congress, Rimini, September 9-11, 2009.
36. Nazzareni S., Zanazzi P. F., Comodi P., Bonadiman C., Coltorti M., **Faccini B.** (2009). "Water activity and metasomatism in the subcontinental lithospheric mantle from Northern Victoria Land (Antarctica)". FIST Geoitalia Congress, Rimini, September 9-11, 2009.
37. **Faccini B.** (2009). "Slab-melt metasomatism: examples from Pannonian Basin and Patagonia". FIST Geoitalia, Corso breve SC2: Dal mantello alle camere magmatiche, Rimini, September 7-9, 2009.
38. **B. Faccini**, M. Coltorti, C. Bonadiman, M. Gregoire, F. Siena (2010). "Slab-derived melt metasomatism: an exemple from Patagonia" EGU General Assembly, Vienna, May, 2-7, 2010.
39. M. Melchiorre, C. Dantas, **B. Faccini**, C. Bonadiman, M. Coltorti, M. Gregoire (2010). "Orthopyroxene refertilization in subduction environment" EGU General Assembly, Vienna, May, 2-7, 2010.
40. M. Zerka, J. Y. Cottin, M. Gregoire, G. Delpech, **B. Faccini**, M. Coltorti (2010). "Mantle xenoliths from the Plio-Quaternary volcanism of Ain Temouchent (North Western Oranie): evidence of mantle metasomatism recorded in wehrlites". EGU General Assembly, Vienna, May, 2-7, 2010;
41. **Faccini B.**, Coltorti M., Bonadiman C., Grégoire M., Siena F. (2010). "Slab derived melt metasomatism at Cerro del Fraile (Patagonia)". SIMP 2010, Ferrara, September 13-15, 2010.
42. **Faccini B.**, Trevisani F., Coltorti M., Briggs R. (2010) " Petrological features of mantle xenoliths from South Auckland Volcanic Provinces, North Island, New Zealand". 89th SIMP Congress, Ferrara, September, 13-15, 2010.
43. Nazzareni S., Bonadiman C., **Faccini B.**, Zanazzi P. F., Coltorti M., Giuli G. (2010) " Amphiboles from the subcontinental lithospheric mantle of the Northern Victoria Land (Antarctica): implications for the water activity and metasomatism". 89th SIMP Congress, Ferrara, September, 13-15, 2010.
44. Melchiorre M., Coltorti M., Bonadiman C., **Faccini B.**, O'Reilly S. Y., Pearson N. J. (2010) " The role of eclogite in the rift-related metasomatism and Cenozoic magmatism of Northern Victoria Land". 89th SIMP Congress, Ferrara, September, 13-15, 2010.
45. Colombani N., **Faccini B.**, Mastrocicco M., Coltorti M., Passaglia E. (2010) " Geochemical modeling to constrain the parameters influencing ammonium exchange from NH₄-rich solutions and natural zeolites mixtures". 89th SIMP Congress, Ferrara, September, 13-15, 2010.
46. **Faccini B.**, Melchiorre M., Coltorti M., Bonadiman C. (2011). " Nature and evolution of Northern Victoria Land subcontinental lithospheric mantle (Antarctica)". EGU General Assembly 2011, Vienna, April, 3-8, 2011.
47. Melchiorre M., **Faccini B.**, Coltorti M., Grégoire M., Bonadiman C., Benoit M. (2011). "Melts migrating through the mantle wedge: evidences from Patagonian and Western Pacific mantle xenoliths". Goldschmidt Conference 2011, Praga, August, 14-19, 2011.
48. M. Coltorti, D. Di Giuseppe, **B. Faccini**, E. Passaglia, D. Malferrari, M. Mastrocicco, N. Colombani (2012). "ZeoLIFE, a project for water pollution reduction and water saving using a natural zeolite cycle". 86° Congresso Società Geologica Italiana, Arcavacata di Rende, September, 18-20, 2012.
49. D. Di Giuseppe, M. Mastrocicco, N. Colombani, **B. Faccini**, M. Coltorti (2012). "Ammonium and nitrate zonation below marsh agricultural soils". 86° Congresso Società Geologica Italiana, Arcavacata di Rende, September, 18-20, 2012.
50. M. Mastrocicco, N. Colombani, **B. Faccini**, D. Di Giuseppe, M. Coltorti (2012). "Inorganic nitrogen inventory in a lowland heterogeneous agricultural field: implications for groundwater quality monitoring and assessment". EGU General Assembly, April, 22-27, 2012.
51. M. Coltorti, C. Bonadiman, S. Arai, **B. Faccini**, S. Ishimaru (2012). "Textural and chemical relationships between amphibole and peridotitic phases in Ichinomegata mantle xenoliths". EGU General Assembly, April, 22-27, 2012.
52. C. Bonadiman, **B. Faccini**, M. Coltorti, M. Gregoire, F. Siena (2012). "Oceanic Material recycled within the Subpatagonian Lithospheric Mantle (Cerro del Fraile, Argentina)". Goldschmidt Conference, Montreal, June, 24-29, 2012.
53. M. Coltorti, C. Bonadiman, S. Arai, **B. Faccini**, S. Ishimaru (2012). "Petrological features of amphibole-bearing mantle xenoliths from Ichinomegata (Japan)". Goldschmidt Conference, Montreal, June, 24-29, 2012.

54. S. Nazzareni, P. Comodi, C. Bonadiman, **B. Faccini**, M. Coltorti (2012). "Amphiboles from the subcontinental lithospheric mantle of the Northern Victoria Land (Antarctica): implications for the water activity and metasomatism". Goldschmidt Conference, Montreal, June, 24-29, 2012.
55. Gentili S., Comodi P., Bonadiman C., **Faccini B.**, Coltorti M. (2012). "Mineralogical quantitative analyses and petrological study of mantle xenoliths from Harrow Peaks (Northern Victoria Land, Antarctica)". European Mineralogical Congress, Frankfurt, September, 3-7, 2012.
56. H. Guerzoni, N. Colombani, D. Di Giuseppe, **B. Faccini**, M. Mastrocicco, M. Coltorti (2013). "Suction cups influence on the unsaturated water flow in a marsh soil". IX Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata, Napoli, February, 14-15, 2013.
57. **B. Faccini**, D. Di Giuseppe, N. Colombani, M. Mastrocicco, M. Coltorti (2013). "Beyond the WFD in Lowland Soils: Zeolife, a Project to Minimize Livestock Effluents". EWRA 8th International Conference, Porto, June, 26-29, 2013.
58. **B. Faccini**, N. Colombani, D. Di Giuseppe, M. Mastrocicco, M. Coltorti (2013). "Mesocosms experiments with zeolite-amended marsh soils to reduce nitrogen leaching". Goldschmidt Conference, Firenze, August, 25-30, 2013.
59. D. Di Giuseppe, M. Mastrocicco, N. Colombani, **B. Faccini**, M. Coltorti, M. Valdifiori (2013). "Batch versus column experiments of soils amended with ammonium charged zeolites to quantify inorganic nitrogen leaching and retention". FIST Geoitalia, Pisa, September, 16-18, 2013.
60. **B. Faccini**, D. Di Giuseppe, N. Colombani, M. Mastrocicco, M. Coltorti, G. Ferretti (2013). "Hydrochemistry of the shallow aquifer of a cultivated reclaimed marsh environment". FIST Geoitalia, Pisa, September, 16-18, 2013.
61. Di Giuseppe D., **Faccini B.**, Colombani N., Mastrocicco M., Coltorti M. (2013). "Elevated geogenic arsenic mobility in agricultural saline soils". Groundwater quality conference. Florida, April, 21-26, 2013.
62. **B. Faccini**, D. Di Giuseppe, M. Mastrocicco, M. Coltorti, N. Colombani, G. Ferretti (2014). "Sustainable agriculture and nitrogen reduction: an open-field experiment using natural zeolites in sulty-clay reclaimed soil at Codigoro (Po River Delta, Ferrara, Italy)". EGU General Assembly, Vienna, April, 27th-May, 2nd, 2014.
63. G. Ferretti, D. Di Giuseppe, **B. Faccini**, M. Coltorti (2014). "Column experiment for the evaluation of sodium and ammonium removal from an agricultural sandy soil amended with natural zeolite". Biogeochemical Processes at Air-Soil-Water Interfaces and Environmental Protection, Imola, June, 23-26, 2014.
64. Malferrari D., Laurora A., Passaglia E., **Faccini B.**, Di Giuseppe D., Coltorti M., Abbondanzi F., Campisi T. (2014) "Employment of zeolites in open field experiments: characterization and monitoring of the cation exchange mechanisms in relation to the crop cycle progress. In: Rendiconti Online della Società Geologica Italiana. Milano, 10-12 settembre 2014, Roma: B. Cesare, E. Erba, B. Carmina, L. Fascio, F.M. Pe, vol. 31, p. 328-328.
65. **Faccini B.**, Di Giuseppe D., Coltorti M., Abbondanzi F., Campisi T., Laurora A., Passaglia E., Malferrari D., Vezzalini M. G. (2014). European LIFE+2010 project "Zeolife - water pollution reduction and water saving using a natural zeolite cycle". Results after the first year of experimental cultivation. In: IMA 2014 21th meeting of the International Mineralogical Association. Johannesburg, 1-5 Settembre 2014, Johannesburg: Deshenthree Chetty, p.141-141.
66. M. Mastrocicco, N. Colombani, Di Giuseppe D., **Faccini B.**, G. Ferretti, M. Coltorti (2015). Anthropogenic and geogenic Cd, Hg, Pb and Se sources of contamination in a brackish aquifer below agricultural fields. In: Geophysical Research Abstracts. Vienna, 12/04/2015 - 17/04/2015 EGU General Assembly, vol. 17, p. 13343-13343.
67. Ferretti G., **Faccini B.**, Vittorin Antisari L., Di Giuseppe D., Coltorti M. (2015). Nitrogen and carbon pools in an agricultural soil amended with natural and NH₄-enriched K-Chabazite zeolite. In: Geophysical Research Abstracts. Vienna, 12/04/2015 - 17/04/2015 EGU General Assembly, vol. 17, p. 10790-10790.
68. Blasi E., Passeri N., Martella A., Coltorti M., **Faccini B.**, Di Giuseppe D., Ferretti G. (2015). Eco-innovation of K-Chabazite zeolite application in high nitrate vulnerable soil: a mapping assessment. In: Geophysical Research Abstracts. Vienna, 12/04/2015 - 17/04/2015, EGU General Assembly, vol. 17, p. 13644-13644.
69. Mastrocicco, N. Colombani, Di Giuseppe D., **Faccini B.**, G. Ferretti, Coltorti M. (2015). Abnormal trace elements concentrations in a shallow aquifer belonging to saline reclaimed environments, Codigoro (Italy). XV Giornata Nazionale dell'Acqua. Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 20 Marzo 2015.
70. **Faccini B.**, Di Giuseppe D., Coltorti M., Ferretti G., Passaglia E., Malferrari D., Mastrocicco M., Colombani N. (2015). Nitrate pollution reduction in the surface water output from an agricultural field amended with natural and NH₄-enriched zeolite. Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 20 Marzo 2015.
71. Mastrocicco M., Colombani N., Di Giuseppe D., **Faccini B.**, Ferretti G., Coltorti M. (2015). Zeolite-amended agricultural field experiment to improve water saving. 9th World Congress, EWRA, Istanbul, June 10-13, 2015.
72. Pelorosso B., Bonadiman C., **Faccini B.**, Coltorti M., Ntaflos T., Grégoire M. (2015). Petrological study of Greene Point mantle xenoliths, Northern Victoria Land, Antarctica. In: Geophysical Research Abstracts. Vienna, 12/04/2015 - 17/04/2015, EGU General Assembly, vol. 17.

73. Colombani N., Di Giuseppe D., **Faccini B.**, Mastrocicco M., Coltorti M. (2016). Formation and dissolution of salt crusts as a rapid way of nitrate mobilization in a tile drained agricultural field. International Water Conference 2016, Water Resource in Arid areas: The Way Forward Book of abstracts, 87. International Water Conference 2016 Water Resource in Arid areas: The Way Forward. Muscat, Sultanate of Oman, 13/03/2016 - 16/03/2016.
74. Ferretti G., Natali C., **Faccini B.**, Di Giuseppe D., Bianchini G., Coltorti M. (2016). N-C isotopic investigation of a zeolite-amended agricultural field. In: Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-12835.
75. Ferretti G., Natali C., **Faccini B.**, Di Giuseppe D., Bianchini G., Coltorti M. (2016). Effects of different zeolite amendments on plants c-n isotopic compositions. 1st IRMS day, Fondazione Edmund Mach, S. Michele all'Adige (TN), 9-11 Maggio 2016.
76. Capaccioni B., Coltorti M., Todesco M., Cremonini S., Di Giuseppe D., **Faccini B.**, Tessari U. (2017). A homemade sand-volcano in a gassy alluvial plain (Medolla, Italy): when shallow drilling triggers violent degassing. In: Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-PREVIEW. EGU General Assembly, Vienna 23/04/2017-28/04/2017.

BREVETTI

1. Coltorti M., FACCINI B., Passaglia E. (2013). Metodo per trattare sostanze organiche e per realizzare un fertilizzante. MO2013A000190.
2. Massimo Coltorti, FACCINI B., Dario DiGiuseppe, Elio Passaglia, Daniele Malferrari, Angela Laurora, Tiziana Campisi, Federica Abbondanzi (2013). Impianto per trattare sostanze organiche e produrre un materiale fertilizzante. MO2013A000354.

PROGETTI EUROPEI

1. ZeoLIFE – Water pollution reduction and water saving using a natural zeolite cycle (LIFE10 ENV/IT/000321). *Finanziato nel 2011.*
2. LIFE CH4REME - CH₄rich abandoned wells and soils REMediation for GHG reduction, towards a passive capture and direct geothermal uses (LIFE13 ENV/IT/000215).
3. LIFE BACO - Bio Activated COmpounds for innovative conditioners from secondary resources (LIFE14 ENV/IT/000495).
4. CLIMALBA. Innovative methodologies to address the impact of extreme climate events and improve the resilience of the European territories at high climatic risk (H2020 - Research and innovation actions, DRS-09-2014).
5. LIFE MethWell - Quantification and Remediation of Methane Leakage from Abandoned Oil and Gas Wells and Water Supply Wells (LIFE15 CCM/IT/000135).
6. LIFE CirCo – Circular Compound: a more efficient use of secondary resources in Mediterranean agriculture (LIFE15 ENV/IT/000653).
7. NUT LIFE – Containment of Nutria through requalification of the fluvial environment and no-kill methods (LIFE16 NAT/IT/000864).
8. EUROLOOPS. Innovative approaches to managing nutrient cycling and GHG mitigation in European agro-ecosystems. H2020 – SFS-30-2017 – Pre-proposal stage.

STAGE DI RICERCA

- Stages di microanalisi tramite microsonda elettronica (EMP) presso il Dipartimento di Ricerche Litosferiche dell'Università di Vienna (Austria), 16 – 23 Dicembre 2000, 28 Ottobre - 30 Novembre 2002; 14 – 30 Marzo 2003; 23 – 28 Novembre 2003; 8 Marzo – 8 Aprile 2006; 3 - 8 Aprile 2011.
- Stages di microanalisi tramite microsonda elettronica (EMP) presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Padova, due all'anno dal 2001.
- Stages di microanalisi tramite microsonda elettronica (EMP) e LAM ICP-MS presso l'Observatoire Midi-Pyrénées dell'Università di Tolosa II (Francia), 1-8 Febbraio 2004; 10-15 Dicembre 2006.
- Stages di microanalisi tramite microsonda LAM ICP-MS presso il Centro per la Cristallografia e la Cristallografia CNR di Pavia, 06-10 Luglio 2003; 25-30 Ottobre 2004; 12-15 Aprile 2005; 23-24 Ottobre 2008; 2-4 Giugno 2016; 17-18 Ottobre 2016.
- Stage di microanalisi isotopica tramite LAM ICP-MS Multi Collector (MC), presso il centro GEMOC, Macquarie University, Sydney, 23 Agosto-16 Settembre 2006.
- Stages di microanalisi tramite microsonda LAM ICP-MS (Femtolaser) presso il centro CNRS di Tolosa (Francia), 23-30 Settembre 2007; 3-7 Giugno 2008.

- Stage di analisi degli isotopi stabili dell'ossigeno in minerali di mantello presso l'IGG (Istituto di Geoscienze e Georisorse) del CNR di Pisa, 19-23 Maggio 2008.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E WORKSHOPS

- Goldschmidt Conference, Davos (Svizzera) 18-23 Agosto 2002;
 - 82° Congresso SIMP "L'arco Calabro-Peloritano e il Tirreno meridionale - vent'anni dopo", Arcavacata di Rende, Cosenza 17-21 Settembre 2002;
- EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nizza 6-11 Aprile 2003;
- FIST Geitalia, Bellaria 16-18 Settembre 2003;
- EGU 1st. General Assembly, Nizza 25-30 Aprile 2004;
- 32nd International Geological Congress, Firenze 20-28 Agosto 2004;
- Progetto PRIN 2002, Evoluzione petrologica del sistema litosfera-astenosfera nell'area circu-tirrenica, Napoli 22 Aprile 2005;
- Progetto PNRA 4.1/04: "Il magmatismo Cenozoico della terra Vittoria: un tracciate dei processi geodinamici e dell'evoluzione climatica globale", 20 Giugno 2005;
- FIST Geitalia, Spoleto 21-23 Settembre 2005;
- Peridotite Workshop, Lanzo Torinese 27-30 Settembre 2005;
- EGU General Assembly, Vienna 2-7 Aprile 2006;
- Workshop "Geochemical Fingerprinting of Lithosphere and Deep Earth Processes", Macquarie University, Sydney 23-24 Agosto 2006;
- Goldschmidt Conference, Melbourne (Australia) 27 Agosto-1 Settembre 2006;
- Workshop "Interazione evoluzione tettonica e magmatismo nella Terra Vittoria: contributi alla ricerca italiana nella NVL prospettive e ricerche future", Certosa di Pontignano, 13-14 Ottobre 2006.
- Goldschmidt Conference, Colonia (Germany) 19-24 Agosto 2007;
- EMAW European Mantle Workshop "Petrological evolution of the European Lithospheric Mantle: from Archean to present day", Ferrara (Italy) 29-31 Agosto 2007;
- FIST Geitalia 2007, Rimini 12-14 Settembre 2007;
- EGU General Assembly, Vienna, 13-18 Aprile 2008;
- 1st SIMP-AIC Joint Meeting 2008, Sestri Levante, 8-12 Settembre 2008;
- BAS Meeting "Geological and Geophysical Investigations from the Transantarctic Mountains to Dome C", Genova, 26 Settembre 2008;
- FIST Geitalia 2009, Rimini 09-11 Settembre 2009;
- SIMP 2010, Ferrara, 13-15 Settembre 2010;
- Goldschmidt Conference "The Renaissance of Geochemistry", Firenze, 25-30 Agosto 2013;
- FIST Geitalia, Pisa, 16-18 Settembre 2013;

PARTECIPAZIONE A CORSI

- Scuola GIV "Processi di frammentazione, trasporto e deposizione delle eruzioni esplosive: aspetti teorici, metodologie e tecniche di indagine", Osservatorio Vesuviano, Napoli 17-21 Giugno 2002;
- "Corso teorico-pratico di microanalisi EDS e WDS", Università di Modena 8-11 Luglio 2002;
- Scuola GNP "Il mantello terrestre nel quadro dell'evoluzione del sistema solare", Ferrara 9-12 Giugno 2003;
- International School of Isotope Geology: "Frontiers in petrogenesis and magmatology, and applications to archaeometry and environmental sciences", Verbania-Pallanza 18-22 Giugno 2007;
- Corso di specializzazione sull'uso del MC ICP-MS (Multi Collector Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer), tenuto dal Prof. Norman Pearson presso l'Università di Vienna, Dipartimento di Scienze Litosferiche, 3-12 Novembre 2008;
- Corso Breve SC2 "Dal mantello alle camere magmatiche", FIST Geitalia 2009, Rimini 07-09 Settembre 2009;
- Short Course on GeoDynamics, Modena, 22-26 Febbraio 2010;

- Scuola di studi avanzati "Monitoraggio e sostenibilità dei sistemi idro-agro-ambientali", Ferrara, 28-30 giugno 2010;
- Master in europrogettazione, Bologna, 3-7 Dicembre 2012;
- Summer School "Innovative technologies for the sustainable management and pollution reduction of water resources", Ferrara, 2-6 Settembre 2013;
- Corso "Horizon 2020: come progettare una proposta di successo", Ferrara, 13-14 Maggio 2014.

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 (facoltativo)".

FIRMA

Barbara Faccini

Autorizzo la pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara

FIRMA

Barbara Faccini