

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/E1 - Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia, settore scientifico-disciplinare AGR/13 - Chimica Agraria, presso il Dipartimento di SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. \_\_68\_\_ del \_\_01/09/2020\_\_) Codice concorso 4458

## **[Nome e cognome] CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	DI GIUSEPPE
NOME	DARIO
DATA DI NASCITA	15/12/82

**Scopus ID:** 55318291100    **ORCID iD:** 0000-0003-1726-4531

**Web of Science ResearcherID:** AAH-8885-2019

### **• CURRICULUM SCOLASTICO**

#### **- Dottorato di ricerca**

Dottorato di ricerca in Scienza della Terra, conseguito il 25/03/2011, presso Università degli Studi di Ferrara. Valutazione: Eccellente.

Titolo della tesi: "Distribuzione dei metalli pesanti nei suoli agricoli ferraresi: analisi geochemica e cartografia tematica su base G.I.S".

#### **- Laurea specialistica/magistrale**

Laurea in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio. Indirizzo Geologia Dei Sistemi Fluviali, Costieri E Rischio Idrogeologico. Classe di laurea 86/S Classe delle lauree specialistiche in scienze geologiche. Conseguita il 13/07/2007 presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Titolo della tesi: "Caratterizzazione idrochimica delle acque della Rift Valley Etiope nei pressi di Ziway".

#### **- Laurea di Primo Livello/triennale**

Conseguita il 15/07/2005 in Scienze Geologiche, (16 - Classe delle lauree in scienze della Terra), Indirizzo Geologia per l'ambiente, il Territorio e Rischi Geologici, presso Università degli Studi di Ferrara. Valutazione: con punti 95 su 110.

Titolo della tesi: "Caratterizzazione idrochimica dell'acquifero a falda libera nell'area urbana di Ferrara".

#### **-Diploma scuola superiore**

Conseguito il 11/07/2001. Perito Industriale Capotecnico - Specializzazione: Chimico, con punti 60/100. Nome e indirizzo istituzione: Istituto Tecnico Industriale "Enrico Fermi", Via della Repubblica 31/a 63100, Ascoli Piceno, Italia.

- **Master privato in Europrogettazione +EUROPA2020**, presso EuropaCube srl, Bologna, 6/11/2014.
- **Patente Europea del Computer E.C.D.L.** rilasciata dall'A.I.C.A. e conseguita il 11/07/06.

• **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE**

**Settore Concorsuale 04/A1, Fascia II.**

Abilitazione conseguita il 12/09/2019 e valida fino al 12/09/2028 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

**Settore Concorsuale 07/E1, Fascia II.**

Abilitazione conseguita il 25/10/2018 e valida fino al 25/10/2027 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

• **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI UN GRUPPO DI RICERCA  
CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O  
INTERNAZIONALE**

- **Incarico di collaborazione (co.co.co.)** inerente allo svolgimento di attività di particolare e specifica rilevanza all'interno del Progetto di ricerca "Sviluppo e ottimizzazione di un processo industriale innovativo per la trasformazione termica di rifiuti pericolosi"; CCIAARE - Attuazione di un progetto di accompagnamento delle imprese nell'ambito del progetto PID impresa 4.0, finanziato dalla Camera di Commercio di Reggio Emilia (Italy).

Periodo: 02/03/2020, attualmente in corso

Nome e indirizzo istituzione: Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria. Università di Modena e Reggio Emilia. Via Amendola 2 – Padiglione Buccola - 42122 Reggio Emilia.

Principale attività svolta: Supportare dal punto di vista tecnico-scientifico lo sviluppo e l'ottimizzazione del processo industriale con particolare attenzione alla caratterizzazione dei rifiuti pericolosi da trattare, delle materie prime secondarie ottenute e dai prodotti ceramici all'interno dei quali verranno riciclate;

- **Incarico di collaborazione occasionale/professionale** inerente allo svolgimento di attività di particolare e specifica rilevanza all'interno del Progetto Ministeriale "Studio di fibre minerali, loro trasformazione termica e riciclo del prodotto di trasformazione per la produzione di materiali ceramici"; CUP: E91I18000260001 – sottoconto COAN: UA.A.RD.D05.20.

Periodo: Dicembre 2019

Nome e indirizzo istituzione: Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Università di Modena e Reggio Emilia. Via Campi, 103, Modena

Principale attività svolta: Caratterizzazione di fibre minerali con varie tecniche chimico-fisiche e mineralogiche, con particolare attenzione alla microscopia elettronica; trattamento termico delle fibre minerali; studio del riciclo dei prodotti di trasformazione all'interno di impasti per la produzione di grès porcellanato ed organizzazione di prove semi-industriali.

- **Incarico di collaborazione (co.co.co.)** inerente allo svolgimento di attività di particolare e specifica rilevanza all'interno del Progetto di ricerca "Fibre potential toxicity Index (FPTI). A quantitative model to evaluate the toxicity and pathogenicity of mineral fibres, including asbestos", nell'ambito del progetto FAR 2017 interdisciplinare.

Periodo: 13/05/2019 – 12/02/2019

Nome e indirizzo istituzione: Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Università di Modena e Reggio Emilia. Via Campi, 103, Modena

Principale attività svolta: Studio delle fibre minerali, inerenti alla loro caratterizzazione mineralogica, l'indagine sulla loro potenziale tossicità e i metodi di inertizzazione.

- **Borsista di ricerca** realizzata nell'ambito dei "Fondi di Ateneo per la Ricerca" (FAR 2017) "Fibre potential toxicity Index (FPTI). A quantitative model to evaluate the toxicity and pathogenicity of mineral fibres, including asbestos".

Periodo: 16/04/2018 – 15/04/2019

Titolo: “Fibre potential toxicity Index (FPTI). A quantitative model to evaluate the toxicity and pathogenicity of mineral fibres, including asbestos”.

Nome e indirizzo istituzione: Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Università di Modena e Reggio Emilia. Via Campi, 103, Modena

Principale attività svolta: Studio delle fibre minerali, inerenti alla loro caratterizzazione mineralogica, l’indagine sulla loro potenziale tossicità e i metodi di inertizzazione.

- **Assegno di ricerca** (Fondi PRIN 2012 – CUP F78C13000420001).

Periodo: 01/03/2016 - 28/02/2017

Titolo: Studio geochimico e sedimentologico delle acque e dei suoli nella Pianura Padana per il calcolo delle emissioni gassose naturali

Tipologia assegno di ricerca: Assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca di cui all'Art. 22 della legge 30 Dicembre 2010, N. 240

Nome e indirizzo istituzione: Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, via Saragat n°1, 44121, Ferrara.

Principale attività svolta: Campionamento ed analisi chimico-fisica di suoli, gas e acque della Pianura Padana. Elaborazione ed interpretazione dei dati acquisiti.

- **Assegno di ricerca** nell’ambito del progetto europeo ZeoLIFE (LIFE10 ENV/IT/000321) "WATER POLLUTION REDUCTION AND WATER SAVING USING A NATURAL ZEOLITE CYCLE"  
Periodo: 01/10/2012 - 30/09/2015

Titolo: Studio geochimico delle acque e dei suoli della Pianura Padana.

Tipologia assegno di ricerca: Assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca di cui all'Art. 22 della legge 30 Dicembre 2010, N. 240, nell’ambito di contratti finalizzati dal 7° Programma quadro Comunitario di ricerca e sviluppo.

Nome e indirizzo istituzione: Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, via Saragat n°1, 44121, Ferrara.

Principale attività svolta: Partecipazione alle attività di ricerca del progetto europeo

- **Assegno di ricerca** finanziato nell’ambito dell’accordo tra l’Università della Campania e l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Periodo: 01/04/2017 – 31/03/2018

Titolo: “Meccanismi di accumulo e rimozione di contaminanti inorganici in acquiferi costieri”

Nome e indirizzo istituzione: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche. Università della Campania "Luigi Vanvitelli", Via Vivaldi, 43 - 81100 Caserta

Principale attività svolta: Caratterizzazione geochimica degli acquiferi costieri.

- **Prestazione di lavoro autonomo occasionale** con il Consorzio Futuro in Ricerca. Attività di ricerca eseguita: Esecuzione di analisi chimiche di campioni geologici. Periodo: 01-04-2011 al 30-04-2011

## • **ULTERIORI ESPERIENZE NELL’AMBITO DELLA RICERCA SCIENTIFICA**

- **Periodo: 09/09/2019 – 13/09/2019**

Membro del Comitato Scientifico della European Mineralogical Union school on mineral fibres – 2019 EMU school. Titolo della Scuola: “Naturally occurring asbestos (NOA): from geological to medical aspects”. Casale Monferrato (AL) dal 9 al 13 settembre 2019.

## • **ESPERIENZE DIDATTICA**

Docente nell’ambito Corso EmTASK II edizione.

Sabato 08 giugno 2019 - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche - Via Campi, 103 – Modena.

Titolo della lezione: “Il rischio amianto: monitoraggio e prevenzione”

MODULO 2 dell'INDIRIZZO SCIENTIFICO-TECNOLOGICO "METODI E TECNICHE PER OSSERVAZIONE E MONITORAGGIO DI PARAMETRI AMBIENTALI PRE- E POST-EMERGENZA"

• **ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE**

**- Periodo: 04/04/2011 - 03/08/2011**

**Tirocinio formativo**

Sede: GeoGraphics S.r.l., via Marcello Tassini, n. 4 - 44123 Ferrara, Italia.

Tipo di attività svolta: Formazione sul suite di prodotti GIS ArcGIS di ESRI Inc. Analisi di procedure GIS. Realizzazione di procedure in workflow per l'analisi di reti tecnologiche. Realizzazione dimostrativa di un WEBGIS utilizzando il CMS GIS GeoVISTA di GeoGraphics srl; Editazione ed elaborazione di dati di reti tecnologiche.

**- Periodo: 1/10/2006 - 1/10/2007**

**Servizio Civile Volontario**

Nome e indirizzo istituzione: Comune di Ferrara e Amministrazione Provinciale di Ferrara settore Agricoltura e Ambiente, via Bologna, 534, 44100 Ferrara, [www.provincia.fe.it](http://www.provincia.fe.it).

Principali mansioni e responsabilità: Produzione di carte tematiche, tramite l'utilizzo del software ArcGis 9.3. Partecipazione nell'ambito del coordinamento delle squadre di Coadiutori attive nei territori della provincia nelle attività di gestione della fauna selvatica. Affiancamento nelle attività di controllo delle attività estrattive nelle cave.

**- Periodo: 1/05/2005 - 1/10/2005**

**Stage formativo di 150 ore complessive**

Nome e indirizzo istituzione: Amministrazione Provinciale di Ferrara - Sezione Sacca di Goro, [ww.provincia.fe.it](http://ww.provincia.fe.it).

Principali mansioni e responsabilità: Realizzazione di un data base sulla normativa in merito all'inquinamento delle acque ed alla gestione dei rifiuti.

• **RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE**

Vincitore del Bando rivolto a Giovani Ricercatori "2016", per non strutturati dell'Università Degli Studi Di Ferrara, per il finanziamento di Progetti Di Ricerca e Mobilità Internazionale, Fondi 5 X 1000. (Decreto Rettorale rep. N. 1675 Prot n. 101908 dell'8 novembre 2016).

Finanziamento: 3500,00 euro

Titolo: Studio tramite Spettroscopia Raman delle applicazioni delle zeoliti micronizzate in ambito agroambientale.

Nome e indirizzo istituzione ospitante: Institute of Earth Sciences Jaume Almera, ICTJA - CSIC, Barcelona, Spain.

Principali attività svolte: Studio e applicazione delle principali tecniche spettroscopiche. Realizzazione di analisi mineralogiche e chimiche tramite X-ray diffraction, SEM-EDS e Raman-scattering.

dal 03-11-2016 al 11-02-2017

## **• ESPERIEZE ALL'ESTERO**

### **- Periodo: 01/03/2019 – 31/03/2019**

#### **Visiting Scientist**

European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) Grenoble, France.

Elaborazione dati riguardanti diffrazione su cristallo singolo tramite l'utilizzo della luce di Sincrotrone. "Fondi di Ateneo per la Ricerca" (FAR 2017) "Fibre potential toxicity Index (FPTI). A quantitative model to evaluate the toxicity and pathogenicity of mineral fibres, including asbestos".

Principali attività svolte: Studio di fibre minerali. In particolare lo studio della struttura cristallografica delle zeoliti fibrose al fine di individuare nuove soluzioni che aiutino a comprendere le loro caratteristiche di tossicità.

### **- Periodo: 09/06/2018 – 15/06/2018**

#### **Visiting Scientist**

Esperienza nel campo della diffrazione su cristallo singolo tramite l'utilizzo della luce di Sincrotrone. 7 giornate di sessioni analitiche presso la beamline ID11 dell'ERSF – European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble, France.

Principali attività svolte: Studio di fibre minerali tramite la diffrattometria su cristallo singolo.

### **- Periodo: 03/11/2016 - 11/02/2017**

#### **Visiting Scientist**

Nome e indirizzo istituzione ospitante: Institute of Earth Sciences Jaume Almera, ICTJA - CSIC, Barcelona, Spain.

Principali attività svolte: Studio e applicazione delle principali tecniche spettroscopiche.

Realizzazione di analisi mineralogiche e chimiche tramite X-ray diffraction, SEM-EDS e Raman-scattering.

## **• PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO**

- Relatore durante l'86° Congresso Nazionale Società Geologica Italiana, Arcavacata di Rende (CS) Italy. SESSIONE TS4.2; Titolo del contributo: "ZeoLIFE, a project for water pollution reduction and water saving using a natural zeolite cycle". Autori dell'Abstract sottomesso ai Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 21 (2012), p. 853: M. Coltorti, D. Di Giuseppe, B. Faccini, E. Passaglia, D. Malferrari, M. Mastrocicco & N. Colombani. dal 18-09-2012 al 20-09-2012.

- Relatore durante il Workshop - Biogeochemical processes at air-water-soil interfaces. Imola, Italia, 14-15 May 2013 Titolo del contributo: "Nitrogen speciation within an agricultural field located in a complex marsh environment". dal 14-05-2013 al 15-05-2013.

- Relatore durante il Congresso FIST Geoitalia 2009, Rimini (IT). Sessione 23. Titolo del contributo: "Batch versus column experiments of soils amended with ammonium charged zeolites to quantify inorganic nitrogen leaching and retention". dal 16-09-2013 al 18-09-2013.

- Presentazione orale poster Titolo contributo: The use of natural zeolite for the mitigation of sodium risk in a sandy agricultural soil. Autori: G. Ferretti, D. Di Giuseppe, M. Melchiorre, B. Faccini, M. Coltorti. XVII Giornata mondiale dell'acqua. "Strategie di adattamento alla domanda e alla disponibilità di risorse idriche". Accademia Dei Lincei, Roma, Italy. March 21, 2017. dal 21-03-2017 al 21-03-2017.

## • **BREVETTO**

Titolo: Impianto per trattare sostanze organiche e produrre un materiale fertilizzante.

N. Brevetto: 0001421341; Data Deposito: 20 dicembre 2013; Data Brevetto: 14 marzo 2016; Data di Pubblicazione: 21 giugno 2015.

Titolare: Università Degli Studi Di Ferrara; C.R.S.A. Med Ingegneria S.R.L.; Università Degli Studi Di Modena e Reggio Emilia.

Inventori: Abbondanzi Federica; Campisi Tiziana; Coltorti Massimo; **Di Giuseppe Dario**; Faccini Barbara; Laurora Angela; Malferrari Daniele; Passaglia Elio.

## • **ARTICOLI IN JOURNALS**

1. **Di Giuseppe, D. (2020)** Characterization of Fibrous Mordenite: A First Step for the Evaluation of Its Potential Toxicity. *Crystals* 10, 769.
2. Tomassetti, L., **Di Giuseppe, D.**, Zoboli, A., Paolini, V., Torre, M., Paris, E., Guerrieri, E., Petracchini, F., Gualtieri, A.F. (2020) Emission of fibres and atmospheric pollutants from the thermal treatment of asbestos containing waste (ACW). *Journal of Cleaner Production*. 268, 122179.
3. Ferretti, G., Keiblinger K.M., Faccini B., **Di Giuseppe, D.**, Nentler, A., Zechmeister-Boltenstern S., Coltorti, M. (2020) Effects of Different Chabazite Zeolite Amendments to Sorption of Nitrification Inhibitor 3,4-Dimethylpyrazole Phosphate (DMPP) in Soil. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, in press.
4. Ferretti, G., Galamini, G. Medoro, V., Coltorti, M. **Di Giuseppe, D.**, Faccini B. (2020) Impact of sequential treatments with natural and Na-exchanged chabazite zeolite-rich tuff on pig-slurry chemical composition. *Water*, 12, 3103.
5. **Di Giuseppe, D.**, Harper, M., Bailey, M., (...), Zoboli, A., Gualtieri, A.F. (2019) Characterization and assessment of the potential toxicity/pathogenicity of fibrous glaucophane. *Environmental Research*, 178, 108723.
6. **Di Giuseppe, D.**, Zoboli, A., Vigliaturo, R., (...), Sala, O., Gualtieri, A.F. (2019) Mineral fibres and asbestos bodies in human lung tissue: A case study. *Minerals*, 9, 618.
7. Zoboli, A., **Di Giuseppe, D.**, Baraldi, C., (...), Bailey, M., Gualtieri, A.F. (2019) Characterisation of fibrous ferrierite in the rhyolitic tuffs at Lovelock, Nevada, USA. *Mineralogical Magazine* 83:577-586.
8. Gualtieri, A.F., Lusvardi, G., Pedone, A., **Di Giuseppe, D.**, (...), Pasquali, L., Lassinantti Gualtieri, M. (2019) Structure Model and Toxicity of the Product of Biodissolution of Chrysotile Asbestos in the Lungs. *Chem. Res. Toxicol.* 32:2063-2077.
9. Ferretti, G., Faccini, B., Antisari, L.V., **Di Giuseppe, D.**, Coltorti, M. (2019) <sup>15</sup>N natural abundance, nitrogen and carbon pools in soil-sorghum system amended with natural and NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-enriched zeolites. *Applied Sciences*, 9, 4524
10. Bianchini, G., Cremonini S., **Di Giuseppe D.**, Gabasi R., Marchesini M., Vianello G., Viattori Antisari L. (2019) Late Holocene palaeo-environmental reconstruction and human settlement in the eastern Po Plain (northern Italy). *Catena*, 176:324-335.

11. Gualtieri A.F., Lusvardi G., Zoboli A., **Di Giuseppe D.**, Lassinantti Gualtieri M. (2019) Biodurability and release of metals during the dissolution of chrysotile, crocidolite and fibrous erionite. *Environmental Research*, 171:550-557.
12. Ferretti, G., **Di Giuseppe D.**, Faccini B., Coltorti M. (2018) Mitigation of sodium risk in a sandy agricultural soil by the use of natural zeolites. *Environmental Monitoring and Assessment*, 190:646.
13. Giacobbe C., Wright J.P., **Di Giuseppe D.**, Zoboli A., Zapparoli M., Gualtieri A.F. (2018) Synchrotron nano-diffraction study of thermally treated asbestos tremolite from val d'ala, turin (Italy). *Minerals*, 8: 311.
14. Colombani N., **Di Giuseppe D.**, Kebede S., Mastrocicco M. (2018) Assessment of the anthropogenic fluoride export in Addis Ababa urban environment (Ethiopia). *Journal of Geochemical Exploration*, 190:390-399.
15. Ferretti, G., Keiblinger K.M., **Di Giuseppe D.**, Faccini B., Colombani N., Zechmeister-Boltenstern S., Coltorti M., Mastrocicco M. (2018) Short-Term Response of Soil Microbial Biomass to Different Chabazite Zeolite Amendments. *Pedosphere*, 28:277-287.
16. **Di Giuseppe D.**, Ibáñez J., Melchiorre M., Coltorti M. (2018) "On the potential effect of micronized zeolites on seed germination: a prospective study". *Periodico di mineralogia*, 87:57-65.
17. Eslami M., Khorassani R., Coltorti M., Malferrari D., Faccini B., Ferretti G., **Di Giuseppe D.**, Fotovat, A., Halajnia A. (2018) "Leaching behaviour of a sandy soil amended with natural and  $\text{NH}_4^+$  and  $\text{K}^+$  saturated clinoptilolite and chabazite". *Archives of agronomy and soil science*, Article in press.
18. Faccini B., **Di Giuseppe D.**, Ferretti G., Coltorti M., Colombani, N., Mastrocicco, M. (2018). "Natural and  $\text{NH}_4^+$ -enriched zeolite amendment effects on nitrate leaching from a reclaimed agricultural soil (Ferrara Province, Italy)". *Nutrient Cycling In Agroecosystems*, vol. 110: 327-341.
19. **Di Giuseppe D.** (2017) "Comparison of the mineral element content of public drinking fountains and bottled water: a case study of Ferrara city". *Geosciences*, vol. 7: 76. DOI:10.3390/geosciences7030076.
20. **Di Giuseppe D.**, Melchiorre M., Faccini, B., Ferretti G., Coltorti, M. (2017) "Effects of middle-term land reclamation on nickel soil-water interaction: a case study from reclaimed salt marshes of Po River delta, Italy". *Environmental Monitoring Assessment*, vol. 189:523. DOI 10.1007/s10661-017-6240-8.
21. **Di Giuseppe D.**, Melchiorre M., Bianchini, G., Giordanella A., Coltorti, M., Faccini, B., Ferretti G. (2017) "Assessment of heavy metal bioaccumulation in sorghum from neutral saline soils in the Po River delta plain (Northern Italy)". *Environmental Earth Sciences*, vol 76: 519.
22. Mastrocicco M., **Di Giuseppe D.**, Vincenzi F., Colombani N., Castaldelli G. (2017) "Chlorate origin and fate in shallow groundwater below agricultural landscapes". *Environmental pollution*, vol. 231: 1453-1462.
23. 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 – Geochemistry*, vol. 77, Issue 1, 45-52.
24. Ferretti G., Keiblinger K.M., Zimmermann M., **Di Giuseppe D.**, Faccini B., Colombani N., Mentler A.; et al. (2017) "High resolution short-term investigation of soil  $\text{CO}_2$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{NO}_x$  and  $\text{NH}_3$  emissions after different chabazite zeolite amendments". *Applied Soil Ecology*, vol. 119, 138-144.

25. 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*, vol. 221: 91-103.
26. **Di Giuseppe D.**, Melchiorre M., Tessari U., Faccini B. (2016) "Relationship between particle density and soil bulk chemical composition". *Journal of Soils and Sediments*, vol. 16:909-915.
27. **Di Giuseppe D.**, Tessari U., Faccini B. et al. (2016) "Multiple X-ray approaches to discriminate the origin of liquefied sand erupted during the 2012 Emilia Romagna earthquake". *X-Ray Spectrometry*, 45:19-27.
28. **Di Giuseppe D.**, Ferretti G., Faccini B. et al. (2016) "Is it possible to cultivate corn in a sustainable way using a quarry waste?". *Periodico di mineralogia*, vol. 85:179–183.
29. Colombani N., **Di Giuseppe D.**, Faccini B., Ferretti G. et al. (2016) "Inferring the interconnections between surface water bodies, tile-drains and an unconfined aquifer-aquitard system: a case study". *Journal of Hydrology*, vol. 537:86-95.
30. Colombani N., **Di Giuseppe D.**, Faccini B., Mastrocicco M. et al. (2016) "Formation and dissolution of salt crusts as a rapid way of nitrate mobilization in a tile-drained agricultural field under a temperate climate". *Arabian Journal of Geosciences*, vol. 9:463.
31. Campisi T., Abbondanzi F., Faccini B., **Di Giuseppe D.**, Malferrari D., Coltorti M., et al. (2016) "Ammonium-charged zeolite effects on crop growth and nutrient leaching: greenhouse experiments on maize (*Zea mays*)". *Catena*, vol. 140: 66-76.
32. Vittori Antisari, L., Bianchini, G., Cremonini, S., **Di Giuseppe D.**, Falsone G., Marchesini M., et al. (2016) "Multidisciplinary study of a Lateglacial-Holocene sedimentary sequence near Bologna (Italy): Insights on natural and anthropogenic impacts on the landscape dynamics". *Journal of Soils and Sediments*, vol. 16: 645-662.
33. Mastrocicco M., Colombani N., **Di Giuseppe D.**, Faccini B., et al. (2016). "Abnormal trace element concentrations in a shallow aquifer belonging to saline reclaimed environments, Codigoro (Italy)". *Rendiconti lincei - scienze fisiche e naturali*, vol. 27: 95-104.
34. Colombani N., **Di Giuseppe D.**, Faccini B., Mastrocicco M., Coltorti M. (2016) "Estimated water savings in an agricultural field amended with natural zeolites". *Environmental Processes*, vol. 3: 617-628. DOI 10.1007/s40710-016-0151-5.
35. Melchiorre M., **Di Giuseppe D.**, Tessari U., Faccini B. (2016) "Particle density distribution in a fluvial floodplain". *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, vol. 39:163-165.
36. Marin E., Vaccaro C., **Di Giuseppe D.**, Processi M., Sciarra A. et al. (2016) "Enrichment in heavy metal (HM) and rare earth element (ree) in fluvial placer deposits: case study of Zambesi River (Mozambique)". *International Journal of Science and Research*, vol. 5:216-221.
37. **Di Giuseppe D.**, Faccini B., Melchiorre M. et al. (2015) "Yield and quality of maize grown on a loamy soil amended with natural chabazite zeolite". *EQA- International Journal of Environmental Quality*, vol. 17:35-45.



38. Faccini B., **Di Giuseppe D.**, Malferrari D. et al. (2015) “Ammonium-exchanged zeolite preparation for agricultural uses: from laboratory tests to large-scale application in Zeolife project prototype”. *Periodico di mineralogia*, vol. 84: 303-321.
39. Colombani N., Mastrocicco M., **Di Giuseppe D.**, B. Faccini, et al. (2015). “Batch and column experiments on nutrient leaching in soils amended with Italian natural zeolites”. *Catena*, vol. 127: 64-71.
40. **Di Giuseppe D.**, Bianchini G., Faccini B. et al. (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*, vol. 43: 165-174.
41. **Di Giuseppe D.**, Vittori Antisari L., Ferronato C., Bianchini G. (2014) “New insights on mobility and bioavailability of heavy metals in soils of the Padanian Alluvial Plain (Ferrara Province, Northern Italy)”. *Chemie der Erde, Geochemistry*, vol. 74: 615–623.
42. **Di Giuseppe D.**, Faccini B., Coltorti M., Mastrocicco M., Colombani N. (2014). “Reclamation influence and background geochemistry of neutral saline soils in the Po River Delta Plain (Northern Italy)”. *Environmental Earth Sciences*, vol 72: 2457-2473.
43. **Di Giuseppe D.**, Bianchini G., Vittori Antisari L., Martucci A., Natali C., Beccaluva L. (2014) “Geochemical characterization and biomonitoring of reclaimed soils in the Po River Delta (Northern Italy): Implications for the agricultural activities”. *Environmental Monitoring Assessment*, vol. 186: 2925-2940.
44. Bianchini G., Cremonini S., **Di Giuseppe D.**, Vianello G., Vittori Antisari L. (2014) “Multiproxy investigation of a Holocene sedimentary sequence near Ferrara (Italy): Clues on the physiographic evolution of the Eastern Padanian Plain”. *Journal of Soils and Sediments*, vol. 14, pp. 230-242.
45. **Di Giuseppe D.**, Bianchini G., Faccini B., Coltorti M., Giurdanella A. (2014) “Th, U, REE backgrounds and phytoavailability in soils of the Padanian Plain (Northern Italy)”. *EQA- International Journal of Environmental Quality*, vol. 16, pp. 43-56, ISSN 2281-4485, DOI: 10.6092/issn.2281-4485/4678.
46. Colombani N., Mastrocicco M., **Di Giuseppe D.**, B. Faccini, Coltorti M. (2014) “Variation of the hydraulic properties and solute transport mechanisms in a silty-clay soil amended with natural zeolites”. *Catena*, vol. 123 pp. 195-204.
47. Faccini B., **Di Giuseppe D.**, Colombani N., Mastrocicco M., Malferrari D., Coltorti M., Ferretti G. (2014) “Column leaching experiments on ammonium charged zeolite”. *EQA- International Journal of Environmental Quality*, vol. 14, pp. 43-52, ISSN 2281-4485, DOI: 10.6092/issn.2281-4485/4545.
48. **Di Giuseppe D.**, Faccini B., Mastrocicco M., Colombani N. Coltorti M., Ferretti G. (2013) “Geochemical assessment of the unconfined aquifer in a recently reclaimed wetland area: A case study from the Po River Delta”. *EQA- International Journal of Environmental Quality*, vol. 10, pp. 37-49, ISSN 2281-4485, DOI: 10.6092/issn.2281-4485/3931.
49. Malferrari D., Laurora A., Brigatti M. F., Coltorti M., **Di Giuseppe D.**, Faccini B., et al. (2013). “Open-field experimentation of an innovative and integrated zeolite cycle: project definition and material characterization”. *Rendiconti lincei - scienze fisiche e naturali*, vol. 24, Issue 2, June 2013, Pages 141-150.

50. Bianchini G., **Di Giuseppe D.**, Natali C., Beccaluva L. (2013). "Ophiolite inheritance in the Po Plain sediments: Insights on heavy metals distribution and risk assessment". *Ophioliti*, vol. 38, pp. 1-14.
51. Bianchini G., **Di Giuseppe D.**, Vittori Antisari L. (2013). "Soil-water interaction in soils of the Po River Plain (Ferrara, Northern Italy): Insights on heavy metal mobility and phytoavailability". *Periodico di Mineralogia*, vol. 82, pp. 163-176, DOI: 10.2451/2013PM0010.
52. Mastrocicco M., Colombani N., **Di Giuseppe D.**, Faccini B., Coltorti M. (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*, vol. 119; pp. 144 -153.
53. Bianchini G., Natali C., **Di Giuseppe D.**, Beccaluva L. (2012). "Heavy metals in soils and sedimentary deposits of the Padanian Plain (Ferrara, Northern Italy): Characterisation and biomonitoring". *Journal of Soils and Sediments*, vol. 12; pp. 1145-1153.
54. **Di Giuseppe D.** (2011). "Distribution of heavy metals in the agricultural soil of the Ferrara Alluvial Plain". *Plinius, supplemento italiano all'European Journal of Mineralogy*, vol. 37; pp. 62-67, ISSN: 1972-1366.

#### • **ABSTRACTS IN CONFERENCES / WORKSHOPS**

- **Di Giuseppe D.**, Gualtieri, A.F., Zoboli A., Filafarro, M., et al. "Assessment of the potential health hazard of fibrous glaucophane". EGU General Assembly Conference. Vienna, Austria, 3-8 May 2020.
- Gualtieri, A.F., Zoboli A., **Di Giuseppe D.**, Baraldi, C., et al. "Fibrous ferrierite from Lovelock, Nevada, USA". EGU General Assembly Conference. Vienna, Austria, 3-8 May 2020.
- Zoboli A., **Di Giuseppe D.**, Giacobbe C., Vigliaturo R., Bonasoni M.P., Sala O., Gualtieri A.F. (2019) "Assessing the biopersistence of asbestos by nano single crystal diffraction of fibres extracted from human lung tissues". Barcelona, Spain 18-23 August 2019.
- Gualtieri, A.F., Lusvardi, G., Pedone, A., **Di Giuseppe D.**, et al. (2019) "Characterization and toxicity of the metastable product of chrysotile asbestos dissolution". Goldschmidt Conference. Barcelona, Spain 18-23 August 2019.
- Gualtieri A.F., Lusvardi G., Zoboli A., **Di Giuseppe D.**, Zambon A., Lassinantti Gualtieri M. (2019) "Biodurability and release of metals during the dissolution of chrysotile, crocidolite and fibrous erionite". Goldschmidt Conference. Barcelona, Spain 18-23 August 2019.
- Mattioli, M., Giordani, M., (...) **Di Giuseppe D.**, Gualtieri, A.F. (2019) "Fibrous ferrierite from the Lessini Mounts (Veneto Volcanic Province, NE Italy)". SIMP-SGI-SOGEI 2019, Parma 16-19 September, 2019.
- Harper M., Gualtieri A.F., **Di Giuseppe D.**, Bailey M., Ray R., Tomaino G.P., Mason H., Dyar D. (2018) "Characterization of a fibrous glaucophane from the Franciscan Complex (CA, USA)". The Michael E. Beard Conference: Asbestos and Fibrous Minerals Analysis and Research. Sponsored by ASTM Committee D22 on Air Quality. April 4-5, 2019. Denver, Colorado.
- G. Ferretti; M.K. Keiblinger, Faccini B., G. Galamini, M. Zimmermann, **D. Di Giuseppe, N. Colombani, M. Mastrocicco, S. Zechmeister-Boltenstern, A. Mentler A., M. Coltorti** (2018) "Immediate effects of soil amendments with natural and NH<sub>4</sub>-enriched chabazite-zeolite on soil

microbial biomass and gaseous emissions”. 48<sup>th</sup> annual meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland. (Ecology- meeting the scientific challenges of a complex world). 10-14 September 2018, Vienna, Austria.

- G. Ferretti; M.K. Keiblinger, Faccini B., G. Galamini, M. Zimmermann, **D. Di Giuseppe**, N. Colombani, M. Mastrocicco, S. Zechmeister-Boltenstern, A. Mentler A., M. Coltorti (2018) “Short-Term response of soil microbial biomass and gaseous emissions to different chabazite zeolite amendments”. SGI-SIMP Conference (Geosciences for the environment, natural hazards and cultural heritage). 12-14 September, 2018. Catania, Italy.
- Faccini B., Ferretti G., Coltorti M., **D. Di Giuseppe**, Colombani N., Mastrocicco M. (2018) “3-Years effects of zeolite amendment practice on nitrate leaching from an agricultural soil located in a Nitrate Vulnerable Zone (Ferrara Province, Italy)”. SGI-SIMP Conference (Geosciences for the environment, natural hazards and cultural heritage). 12-14 September, 2018. Catania, Italy.
- G. Ferretti; F. Zehetner, B. Faccini, **D. Di Giuseppe**, S. Zechmeister-Boltenstern et al. (2018) “Sorption of nitrification inhibitor 3,4-dimethylpyrazole phosphate (DMPP) in soils amended with natural zeolites and biochar”. EGU General Assembly Conference. Vienna, Austria, 8–13 April 2018.
- B. Faccini, G. Ferretti, M. Coltorti, **D. Di Giuseppe**, M. Mastrocicco, N. Colombani (2018). “The use of natural and NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-enriched chabazite zeolite to minimize nitrate pollution from agriculture: the main results of ZeoLIFE project”. Giornata dell’acqua 2018 Convegno “La previsione idrogeologica sulla risorsa acqua”. Accademia Dei Lincei, Roma, Italy. 22 marzo 2018.
- B. Capaccioni Bruno, M. Coltorti, M. Todesco, S. Cremonini, **D. Di Giuseppe**, B. Faccini, U. Tessari. (2017) “A homemade sand-volcano in a gassy alluvial plain (Medolla, Italy): when shallow drilling triggers violent degassing”. EGU General Assembly Conference. Vienna, Austria, 23–28 April 2017.
- G. Ferretti, **D. Di Giuseppe**, M. Melchiorre, B. Faccini, M. Coltorti. (2017). “The use of natural zeolite for the mitigation of sodium risk in a sandy agricultural soil”. XVII Giornata mondiale dell’acqua. "Strategie di adattamento alla domanda e alla disponibilità di risorse idriche". Accademia Dei Lincei, Roma, Italy. March 21, 2017.
- G. Bianchini, **D. Di Giuseppe**, C. Natali. (2016). “Concentrazione dei metalli pesanti nel solido sospeso del fiume Po/ Heavy metal concentration in the Po river suspended load”. Workshop: Contaminazione da EPT nei Sistemi Acqua-Suolopianta: Processi Di Risanamento. Imola, Italy, 8-9 June, 2016.
- G. Ferretti, C. Natali, B. Faccini, **D. Di Giuseppe**, G. Bianchini, C. Massimo (2016). “New insights on the effects of different zeolite amendments on plants C-N isotopic composition”. 2<sup>nd</sup> European Mineralogical Congress. Rimini, Italy, 11-15 September.
- G. Ferretti, C. Natali, B. Faccini, **D. Di Giuseppe**, G. Bianchini, C. Massimo (2016). “Effects of Different Zeolite Amendments on Plants C-N Isotopic Compositions”. 1st Isotope Ratio MS (IRMS) Day Fondazione Edmund Mach, Michele all’Adige (TN), Italy, 9-11 May.

- G. Ferretti, K. M. Keiblinger, C. Natali, **D. Di Giuseppe**, B. Faccini, N. Colombani, G. Bianchini, S. Zechmeister-Boltenstern, et al. (2016). "Effects of different zeolite amendments on soil microbial biomass". MASSA 2016. Roma, Italy, 6-8 September.
- G. Ferretti, C. Natali, B. Faccini, **D. Di Giuseppe**, G. Bianchini, M. Coltorti. (2016). "N-C isotopic investigation of a zeolite-amended agricultural field". EGU General Assembly Conference. Vienna, Austria, 17–22 April 2016.
- N. Colombani, **D. Di Giuseppe**, B. Faccini, M. Mastrocicco, C. Massimo (2016). "Formation and dissolution processes of salt crusts in a tile drained agricultural field as a rapid mean of nitrate mobilization". International Water Conference 2016 Water Resources in Arid Areas. Muscat, Oman, 13-16 March 2016.
- G. Ferretti, B. Faccini, L. Vittori Antisari, **D. Di Giuseppe**, M. Coltorti (2015). "Nitrogen and carbon pools and  $^{15}\text{N}$  natural abundance in a zeolite-treated agricultural soil". Goldschmidt Conference. Prague, Czech Republic 16-21 August 2016.
- E. Blasi, N. Passeri, A. Martella, M. Coltorti, B. Faccini, **D. Di Giuseppe**, G. Ferretti. (2015). "The eco-innovation of K-Chabazite zeolite application in high nitrate vulnerable soils: a mapping assessment". EGU General Assembly Conference. Vienna, Austria, 12 – 17 April 2015.
- G. Ferretti, B. Faccini, L.V. Antisari, D. Di Giuseppe, C. Massimo (2015). "Nitrogen and carbon pools in an agricultural soil amended with natural and  $\text{NH}_4$ -enriched K-Chabazite zeolite". EGU General Assembly Conference. Vienna, Austria, 12 – 17 April 2015.
- M. Mastrocicco, N. Colombani, **D. Di Giuseppe**, B. Faccini, G. Ferretti, M. Coltorti (2015). "Anthropogenic and geogenic Cd, Hg, Pb and Se sources of contamination in a brackish aquifer below agricultural fields". EGU General Assembly Conference. Vienna, Austria, 12 – 17 April 2015.
- M. Mastrocicco, N. Colombani, **D. Di Giuseppe**, B. Faccini, G. Ferretti, M. Coltorti (2015). "Zeolite amended agricultural field experiment to improve water saving". EWRA 2015, 9th World Congress of the European Water Resources Association. Istanbul, 10-13 June 2015.
- L. Bonzi, B. Capaccioni, D. Castaldini, M. Coltorti, S. Cremonini, **D. Di Giuseppe**, V. Ferrari, P. Severi. (2015). "Surface phenomena witnessed during and after the 2012 Emilia earthquakes: Fact or Fiction? A response from water and gas geochemistry". Il Pianeta Dinamico: sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener. Congresso congiunto SIMP-AIV-SoGeI-SGI. Firenze, 2015.
- B. Faccini, D. Di Giuseppe, M. Coltorti, G. Ferretti, M. Mastrocicco, E. Passaglia, D. Malferrari, N. Colombani (2015). "Nitrate pollution reduction in the surface water output from an agricultural field amended with natural and  $\text{NH}_4$ -enriched zeolite". XV Giornata mondiale dell'acqua. "Grado di inquinamento naturale di acque e suoli in Italia". Accademia Dei Lincei, Roma, Italy. March 20, 2015.
- 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 silty-clay reclaimed soil at Codigoro (Po River Delta, Ferrara, Italy)". EGU General Assembly Conference Abstracts, 2014.

- 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". ASWEP-ESSC Conference-2014. Imola, Italy, 23-26 June 2014.
- D. Malferrari, A. Laurora, E. Passaglia, B. Faccini, **D. Di Giuseppe**, M. Coltorti, F. Abbondanzi, T. Campisi (2014). "Employment of zeolites in open field experiments: characterization and monitoring of the cation exchange mechanisms in relation to the crop cycle progress". Congresso SGI-SIMP 2014. Milan, Italy, 10-12 September. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 31.
- B. Faccini, **D. Di Giuseppe**, M. Coltorti, F. Abbondanzi, T. Campisi, A. Laurora, E. Passaglia, D. Malferrari, M.G. Vezzalini European(2014). LIFE+2010 project "Zeolife - water pollution reduction and water saving using a natural zeolite cycle". Results after the first year of experimental cultivation. 21st General Meeting of IMA. South Africa, 1-5 September 2014.
- 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 2013, 8th World Congress of the European Water Resources Association. Porto, Portugal, 26th-29th June 2013.
- **D. Di Giuseppe**, B. Faccini, G. Ferretti, M. Mastrocicco, N. Colombani, M. Coltorti (2013). "Nitrogen speciation within an agricultural field located in a complex marsh environment". Workshop Biogeochemical processes at air-water-soil interfaces. Imola, Italia, 14-15 May 2013.
- **Di Giuseppe D.**, Faccini B., N. Colombani, M. Mastrocicco, Coltorti M (2013). "Elevated geogenic arsenic mobility in agricultural saline soils". IAHS groundwater quality conference (GQ13). Gainesville, Florida (USA); 21-26 April 2013.
- B. Faccini, **D. Di Giuseppe**, N. Colombani, M. Mastrocicco, M. Coltorti. (2013). "Mesocosms experiments with zeolite-amended marsh soils to reduce nitrogen leaching". Goldschmidt Conference. Florence, Italy 25-30 August. DOI:10.1180/minmag.2013.077.5.
- 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, Italy, 14-15 February 2013. Rend. Online Soc. Geol. It., ISSN: 2035-8008; Vol. 24 (2013), pp 175-177.
- 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". IX Forum, Geoitalia 2013. Pisa, Italy, 16-18 September 2013.
- **D. Di Giuseppe**, N. Colombani, B. Faccini, M. Mastrocicco, M. Coltorti, M. Valdifieri (2013). "Batch versus column experiments of soils amended with ammonium charged zeolites to quantify inorganic nitrogen leaching and retention". IX Forum, Geoitalia 2013. Pisa, Italy, 16-18 September 2013.
- **D. Di Giuseppe**, G. Bianchini, L. Vittori Antisari, A. Martucci, C. Natali, L. Beccaluva (2013). "Geochemical and mineralogical characterization of reclaimed soils: a case study in the Po River Delta (Northern Italy)". IX Forum, Geoitalia 2013. Pisa, Italy, 16-18 September 2013.

- 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, Italy, 14-15 February 2013.
- M. Coltorti, **D. Di Giuseppe**, B. Faccini, E. Passaglia, D. Malferrari, et al. (2012). "ZeoLIFE, a project for water pollution reduction and water saving using a natural zeolite cycle". 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana. Arcavacata di Rende (CS), ITALY; 18-20 September 2012. Rend. Online Soc. Geol. It., ISSN: 2035-8008, Vol. 21, part II, pp. 853.
- 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". In: Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-2424, 2012. ISSN 1607-7922. European Geosciences Union - General Assembly 2012. Vienna - 22 – 27 April 2012.
- **D. Di Giuseppe**, M. Mastrocicco, N. Colombani, B. Faccini, M. Coltorti (2012). "Ammonium and nitrate zonation below marsh agricultural soils" 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana. Arcavacata di Rende (CS), ITALY; 18-20 September 2012. Rend. Online Soc. Geol. It., ISSN: 2035-8008, Vol. 21, part II, pp. 862.
- **D. Di Giuseppe**, G. Bianchini, C. Natali, L. Beccaluva. (2012). "Heavy metals in soils and sedimentary deposits from Vigarano Mainarda (Ferrara, Northern Italy): characterisation and biomonitoring". 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana. Arcavacata di Rende (CS), ITALY; 18-20 Settembre 2012. 18-20 September 2012. Rend. Online Soc. Geol. It., ISSN: 2035-8008, Vol. 21, part II, pp. 861.
- **D. Di Giuseppe**, G. Bianchini, C. Natali, L. Beccaluva (2012). "Environmental geochemistry of Peat-rich sediments in the Po river Delta area (Mezzano lowland, Ferrara)". 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana. Arcavacata di Rende (CS), ITALY; 18-20 September 2012. Rend. Online Soc. Geol. It., ISSN: 2035-8008, Vol. 21, part II: 860.
- **D. Di Giuseppe**, L. Beccaluva, C. Natali, G. Bianchini, M. Stefani (2009). "Heavy metals distribution in the agricultural soil of the Ferrara alluvial plain" In: Epitome. Rimini, 09/09/2009-11/09/2009, Rimini: FIST Geoitalia, vol. 3, p. 111-111

## • **ATTIVITÀ ACCADEMICA**

- Tutor didattico dei corsi di "Petrografia" e "Laboratorio di Petrografia" durante gli anni accademici 2008-2009 e 2009-2010, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara. Durante questa attività il sottoscritto ha effettuato supporto alla didattica del corso di Petrografia (tenuto dal Prof. Beccaluva L.) e Laboratorio di Petrografia (tenuto dal Prof.ssa Siena F.) guidando gli studenti nell'apprendimento della Microscopia Ottica e della classificazione delle rocce magmatiche e metamorfiche.
- Correlatore di 4 tesi di laurea presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara durante l'Anno accademico 2007-2008 e 2012-2013,
- Gestione "senza titolarità" del Laboratorio di Cromatografia Ionica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, dal 2014 al 2016.

## • **ATTIVITÀ DI REVIEWER**

Oltre 80 Pre-publication Reviews per 15 giornali. Tutte le revisioni sono state verificate dal portale Publons.

## • **RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF)**

01-04-2014 al 30-06-2014 Partecipazione alla Start Cup 2014, la business plan competition della Regione Emilia-Romagna, affiliata al PNI (Premio Nazionale per l'Innovazione); la competizione consiste in una gara tra progetti imprenditoriali innovativi per la creazione di start-up attive sul territorio regionale. Il progetto presentato (NitroZeo) si è classificato tra i 20 finalisti del concorso.  
01-07-2014 al 31-10-2014 Il progetto di impresa NitroZeo è selezionato per la prima edizione della competizione europea Clean LaunchPad, in cui vengono premiati i progetti di impresa a carattere "green", per l'innovazione tecnologica in vista di un futuro ecosostenibile. NitroZeo risulta uno dei tre finalisti a livello italiano e partecipa alle finali europee di Valencia, nell'ottobre del 2014.

## • **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

2018-2020 Collaboratore scientifico e tecnico analitico del progetto "Fondi di Ateneo per la Ricerca (FAR 2017) - Fiber potential toxicity Index (FPTI). A quantitative model to evaluate the toxicity and pathogenicity of mineral fibers, including asbestos".

2016-2017 Partecipazione alle attività di ricerca, come Assegnista, del PRIN 2012 - "Trasferimento di elementi volatili ai margini di placca convergenti: relazioni tra eterogeneità dei fluidi/fusi COH e anomalie tettoniche nelle zone di subduzione"

2010 - 2015. Collaboratore scientifico e tecnico analitico del progetto "ZeoLIFE - Water pollution reduction and saving using a natural zeolite cycle (LIFE+10 ENV/IT/000321)".

01/01/2014 - 31/12/2014. Collaboratore scientifico e tecnico analitico del progetto "2013-PRA.A-CM\_001 - Contributo Camera di Commercio". Responsabile scientifico della ricerca: Prof. Massimo Coltorti. Titolo del progetto: "Le zeoliti come strumento per ridurre l'inquinamento da nitrati e la salinizzazione nei suoli sabbiosi del Delta del Po"

## • **ATTIVITÀ FORMATIVA**

- Luglio-Ottobre 2014: partecipa alle eliminatorie e alle finali europee del Clean LaunchPad 2014, una competizione europea tra progetti imprenditoriali innovativi e start up a vocazione "green".

- Giugno 2014: partecipa alla Start Cup 2014, la business plan competition dell'Emilia-Romagna, affiliata al PNI-Premio Nazionale per l'Innovazione; la competizione consiste in una gara tra progetti imprenditoriali innovativi per la creazione di start-up attive sul territorio regionale. Il progetto presentato ha passato la prima selezione per accedere alla seconda fase di scouting (Techmeeting).

- Maggio 2014: Corso privato in EUROPROGETTAZIONE +EUROPA2020. Il carico didattico è stato di 125 ore totali.

- Aprile 2014: assieme al gruppo di ricerca vince il bando UniFE Cup, bandito dall'Università di Ferrara per selezionare le idee più innovative per la creazione di start-up e imprese.

- 09/12/2014 - 11/12/2014 Short Course: "Analisi Geospaziale dei Dati Ambientali"; Location: Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara.

- 13/05/2014 - 14/05/2014 Corso di Formazione: "Horizon 2020 - Come costruire una proposta di successo: dalla teoria alla pratica" Location: Università di Ferrara.

14-ore di lezioni frontali. Organizzato e svolto da: Studio Legale e Commerciale: "Cippitani, Di Gioacchino, Iozzolino" e EU CORE

- 19/11/2013 - 23/11/2013 Course of europlanning+Europe 2020

Location: Meeting Center AC Bologna, via Sebastiano Serlio 28 - 40128 Bologna. Organizzato e svolto da: Eurogiovani - Europa Cube Innovation Business School – via Maggiore, 32, Bologna – 40125, Italy.

- 2/09/2013 - 6/09/2013 Summer School “Innovative technologies for the sustainable management and pollution reduction of water resource”. Location: Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara.

- 14/05/2013 - 15/05/2013 Workshop “Biogeochemical processes at air-water-soil interfaces”.

Location: Palazzo Sersanti, via Matteotti, 8, Imola, Bologna. Organizzato e svolto da: GEOLAB onlus, Via Case di Dozza, 22 Imola.

- 9/7/2012 - 11/7/2011 Summer School "Monitoring of hydrology-agricultural-environmental systems". Location: IUSS Ferrara, via delle Scienze, n. 41/B - 44121 Ferrara. Organizzato e svolto da: IUSS Ferrara; Department of Physics and Earth Sciences, University of Ferrara; University Consortium for the socio-economic research for the environment– CURSA.

- 28/10/2011 Seminario: “Just Enough Sample Prep with LC-MS/MS, Tips e tricks for lower detection limits and increased productivity”. Location: Bologna, Italia. Organizzato e svolto da: Agilent Technologies

- 28/06/2010 - 30/06/2010 Summer School “Monitoring and sustainability hydrology-agricultural-environmental systems”. Location: IUSS Ferrara, via delle Scienze, n. 41/B - 44121 Ferrara IUSS Ferrara, Italy.

- 30/06/2009 - 3/07/2009 Summer School "Innovative technologies for the environment and the territory: the contribution of geochemical, geophysical and remote sensing". Location: IUSS Ferrara, via delle Scienze, n. 41/B - 44121 Ferrara IUSS Ferrara, Italy.

- 24/06/2009

Conference "Subsoil: resources and environment". Location: Bologna, Italia. Organizzato e svolto da: Geological, Seismic and Soil Survey Emilia-Romagna.

- 3/05/2009 - 16/05/2009

Short-course for master and PhD students “Isotope geochemistry and applications”. Organizzato e svolto da: Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara.

## • **CAPACITÀ E COMPETENZE**

- Apprendimento veloce e buona capacità di adattamento. Propensione per l'interdisciplinarietà.

- Esperienza pluriennale nella redazione e pubblicazione di articoli scientifici.

- Ottima conoscenza ed esperienza nell'utilizzo di strumentazione analitica per fini di ricerca scientifica nell'ambito del monitoraggio e salvaguardia ambientale.

- Capacità di interpretare i risultati ottenuti dalla XRD, XRF, Raman-scattering su campioni di diversa natura.

- Ottima capacità ed esperienza ad eseguire analisi granulometriche di suoli e sedimenti sciolti.

- Ottima capacità ed esperienza ad eseguire analisi spettrofotometriche (UV-VIS), preparare (dissoluzione acida, diluizioni, macinazione ecc.) delle matrici acquose e solide per le analisi di laboratorio XRF e ICP-MS.

- Esperienza nella realizzazione di analisi chimico-fisiche di campioni richiesti da clienti esterni all'Università, effettuare analisi prestabilite in relazione a obiettivi assegnati.

- Ottima capacità ed esperienza a calibrare strumentazioni inerenti le analisi chimico/fisiche delle acque.

- Ambienti operativi e software tools conosciuti: Windows; Pacchetto Office; ArcGIS 9 e 10; SPSS 17; Canvas 11; Google Earth; Grapher 6.

- Ottima conoscenza ed uso corrente delle reti informatiche.

- Ottima conoscenza ed uso della Microscopia elettronica (SEM)



**Attitudini personali:** Apprendimento rapido. Forte interesse e passione per la ricerca scientifica. Capacità multitasking. Spiccate capacità di lavoro di gruppo. Sono un tipo socievole, determinato e non mi lascio scoraggiare facilmente. Durante il mio percorso di studi e nelle mie esperienze lavorative, ho collaborato con molti gruppi di lavoro. Non ho mai deluso le aspettative di coloro che mi hanno dato fiducia e la possibilità di dimostrare ciò che so fare.

Tutto quanto dichiarato corrisponde a verità ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000; consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 D.P.R. 445 del 28/12/2000,

Data

07/09/2020

Luogo

Modena