

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Residenza

Telefono

E-mail

Dario Di Giuseppe

MODENA

3311363519

ddigiuseppe@arpae.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (1/09/2023 – ad oggi)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego

- Date (1/10/2021 – 1/07/2022)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Esperienza acquisita

- Date (16/04/2021 – 15/07/2021)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Esperienza acquisita

- Date (02/03/2020 – 01/03/2021)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Esperienza acquisita

ASSISTENTE TECNICO

ARPAE AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE, L'AMBIENTE E L'ENERGIA DELL'EMILIAROMAGNA (ARPAE) – laboratorio multisito, sede secondaria di Reggio Emilia, via Amendola 2, Reggio Emilia.

Operatore presso l'Unità Chimica acque sanitarie e monitoraggio RE

CONTRATTO DI LAVORO AUTONOMO

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Università di Modena e Reggio Emilia. Via Campi, 103, Modena

Ricerca scientifica

Ottimizzazione del processo di trasformazione termica, attraverso fusione, di rifiuti pericolosi costituiti da fibre minerali, come la lana di roccia, e riciclo del prodotto di trasformazione nell'ottica dell'economia circolare applicata ai rifiuti pericolosi

Esperienza nella gestione del lavoro all'interno di un laboratorio chimico e nella manipolazione di materiali pericolosi (fibre di vetro, fibre minerali e asbesto). Esperienza nella redazione e pubblicazione di articoli scientifici. Capacità di ottenere e interpretare i risultati da strumentazioni quali: SEM, XRD (quantitativo/qualitativo), XRF e UV-Vis, FTIR e Raman. Esperienza nella sintesi di materiali (zeoliti e tobermorite) tramite attivazione alcalina.

CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA OCCASIONALE

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

Ricerca scientifica

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

Esperienza nella gestione del lavoro all'interno di un laboratorio chimico e nella manipolazione di materiali pericolosi (fibre di vetro, fibre minerali e asbesto). Esperienza nella redazione e pubblicazione di articoli scientifici. Capacità di ottenere e interpretare i risultati da strumentazioni quali: SEM, XRD (quantitativo/qualitativo), XRF e UV-Vis, FTIR e Raman.

CONTRATTO DI LAVORO AUTONOMO

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

Ricerca scientifica

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

Esperienza nella gestione del lavoro all'interno di un laboratorio chimico e nella manipolazione di materiali pericolosi (fibre di vetro, fibre minerali e asbesto). Esperienza nella redazione e pubblicazione di articoli scientifici.

- Date (20/12/2019 – 20/01/2020)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Esperienza acquisita

- Date (16/04/2018 – 15/04/2019)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Esperienza acquisita

- Date (01/04/17 – 31/03/18)
 - Nome del datore di lavoro
 - Titolo della ricerca
 - Tutor
 - Sede
- Principali mansioni e responsabilità
 - Esperienza acquisita

- Date (01/3/16 – 28/02/17)
 - Nome del datore di lavoro
 - Titolo della ricerca
 - Tutor
 - Progetto finanziatore
 - Sede
- Principali mansioni e responsabilità
 - Esperienza acquisita

- Date (01/10/12 – 01/10/15)
 - Nome del datore di lavoro
 - Titolo della ricerca
 - Tutor
 - Progetto finanziatore

CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA OCCASIONALE

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Università di Modena e Reggio Emilia. Via Campi, 103, Modena

Ricerca scientifica

Studio di fibre minerali, loro trasformazione termica e riciclo del prodotto di trasformazione per la produzione di materiali ceramici

Esperienza nella gestione del lavoro all'interno di un laboratorio chimico e nella manipolazione di materiali pericolosi (fibre di vetro, fibre minerali e asbesto). Esperienza nella redazione e pubblicazione di articoli scientifici. Esperienza nell'uso del SEM

BORSA DI RICERCA

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Università di Modena e Reggio Emilia. Via Campi, 103, Modena

Ricerca scientifica

Studio delle fibre minerali, inerente alla loro caratterizzazione mineralogica, l'indagine sulla loro potenziale tossicità e i metodi di inertizzazione

Esperienza nella gestione del lavoro all'interno di un laboratorio chimico e nella manipolazione di materiali pericolosi (fibre minerali e asbesto). Esperienza nella redazione e pubblicazione di articoli scientifici. Capacità di ottenere e interpretare i risultati da strumentazioni quali: SEM, XRD (quantitativo/qualitativo), XRF e UV-Vis, potenziale zeta, FTIR e Raman. Esperienza nella dissoluzione di campioni di roccia al fine di eseguire analisi ICP-MS. Esperienza nell'esecuzione di test di cessione.

ASSEGNISTA DI RICERCA

Università della Campania "Luigi Vanvitelli"

Meccanismi di accumulo e rimozione di contaminanti inorganici in acquiferi costieri

Prof.ssa Micòl Mastrocicco

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche

Caratterizzazione geochimica dell'acquifero superficiale della Pianura Padana in particolare nella zona ferrarese. Elaborazione ed interpretazione dei dati acquisiti.

Esperienza nel campionamento di acque di falda e suoli alluvionali. Esperienza nella misura "in campo" di EC, pH e potenziale redox di acque di falda. Esperienza nella gestione del lavoro all'interno di un laboratorio chimico. Esperienza nella redazione e pubblicazione di articoli scientifici. Esperienza nella preparazione e analisi di campioni di acqua al fine di determinare la concertazione di cationi e anioni. Esperienza nell'uso di IC, UV-Vis, XRF, elettrodi ione-selettivi (ISE) e picnometro. Esperienza nell'esecuzione di test di cessione.

ASSEGNISTA DI RICERCA

Università degli Studi di Ferrara

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

Prof. Massimo Coltorti

Fondi PRIN 2012 – CUP F78C13000420001

Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

Campionamento ed analisi chimico-fisica di suoli, gas e acque della Pianura Padana.

Elaborazione ed interpretazione dei dati acquisiti.

Esperienza nel campionamento di acque di falda, gas e suoli alluvionali. Esperienza nella misura "in campo" di EC, pH e potenziale redox di acque di falda. Esperienza nella gestione del lavoro all'interno di un laboratorio chimico. Esperienza nella redazione e pubblicazione di articoli scientifici. Esperienza nella preparazione e analisi di campioni di acqua al fine di eseguire analisi ICP-MS, IC e UV-Vis

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Ferrara

Studio geochimico delle acque e dei suoli della Pianura Padana

Prof. Massimo Coltorti

ZeoLIFE - Water pollution reduction and saving using a natural zeolite cycle (LIFE+10 ENV/IT/000321)

- Sede
- Principali mansioni e responsabilità
- Esperienza acquisita
- Date (04/04/2011 - 03/08/2011)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (1/10/2006 - 1/10/2007)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 25/03/2011
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Titolo della tesi
 - Voto
 - Principale attività svolta:
- 13/07/2007
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Titolo
 - Titolo della tesi
 - Voto
- 15/07/2005
 - Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Titolo
 - Titolo della tesi
 - Voto
- 11/07/2001
 - Nome e tipo di istituto di istruzione

Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

Gestione delle attività di ricerca (laboratorio e scrittura papers) del progetto europeo ZeoLIFE. Addetto al campionamento e analisi. Le attività di campionamento e analisi hanno riguardato: suoli, acque superficiali, acque di falda e liquami di origine animale

Esperienza nel campionamento di acque di falda, acque interstiziali (porewater) e suoli alluvionali. Esperienza nella misura "in campo" di EC, pH e potenziale redox di suoli e acque di falda. Esperienza nella gestione di un laboratorio chimico. Esperienza nella redazione e pubblicazione di articoli scientifici. Esperienza nella preparazione e analisi di campioni di acqua al fine di eseguire analisi ICP-MS, IC e UV-Vis

Tirocinio formativo

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

Formazione di base sui 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.

Servizio Civile Volontario

Comune di Ferrara e Amministrazione Provinciale di Ferrara settore Agricoltura e Ambiente, via Bologna, 534, 44100 Ferrara

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.

Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra

Università degli Studi di Ferrara

Distribuzione dei metalli pesanti nei suoli agricoli ferraresi: analisi geochimica e cartografia tematica su base G.I.S

Eccellente

Pianificazione ed esecuzione di campionamenti e analisi chimiche di suoli, rocce e piante. Determinazione delle concentrazioni di metalli pesanti nei suoli e nelle colture al fine di determinare il rischio geochimico dei suoli agricoli ferraresi. Implementazione ed elaborazione di un database e di mappe tematiche (utilizzando il GIS), riguardanti la distribuzione dei metalli pesanti nei suoli.

Laurea Specialistica

Università degli Studi di Ferrara

Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio. Indirizzo Geologia Dei Sistemi Fluviali, Costieri E Rischio Idrogeologico

Caratterizzazione idrochimica delle acque della Rift Valley Etiope nei pressi di Ziway 110/110

Laurea di Primo Livello/triennale

Università degli Studi di Ferrara

Scienze Geologiche, Indirizzo Geologia per l'ambiente, il Territorio e Rischi Geologici
Caratterizzazione idrochimica delle acque della Rift Valley Etiope nei pressi di Ziway 95/110

Diploma scuola superiore

Istituto Tecnico Industriale "Enrico Fermi", Ascoli Piceno

<ul style="list-style-type: none"> • Titolo • Voto 	<p>Perito Industriale Capotecnico - Specializzazione: Chimico 60</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di validazione <ul style="list-style-type: none"> • Titolo (1) • Titolo (2) 	<p>Abilitazione Scientifica Nazionale Ministero dell'università e della ricerca</p> <p>Abilitazione per l'accesso alle funzioni di professore universitario (ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240). Abilitazione per il Settore Concorsuale 04/A1, Fascia II. Conseguita il 12/09/2019</p> <p>Abilitazione per l'accesso alle funzioni di professore universitario (ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240). Abilitazione per il Settore Concorsuale 04/A1, Fascia II. Conseguita il 25/10/2018</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 29/04/2019 • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Dettagli 	<p>Formazione generale alla prevenzione e alla sicurezza sul lavoro Università di Modena e Reggio Emilia</p> <p>Durata complessiva del corso: 4 ore. Corso di formazione così suddiviso: Le ragioni del percorso formativo; Il vocabolario della sicurezza; Le figure e i ruoli in materia di sicurezza; La gestione dei rifiuti speciali e assimilati; La sorveglianza sanitaria; I rischi trasversali: stress, burnout, videoterminali, ergonomia; Le sostanze pericolose; La gestione delle emergenze in generale; Gli strumenti conoscitivi per la valutazione dei rischi; Il decreto legislativo 81/08 e relativi allegati in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.</p> <p>L'apprendimento è stato valutato con verifiche intermedie e finale mediante la somministrazione di un test a risposta multipla</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 07/05/2019 • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Dettagli 	<p>Prevenzione e alla sicurezza sul lavoro: Formazione specifica per rischio basso Università di Modena e Reggio Emilia</p> <p>Durata complessiva del corso: 4 ore. Corso di formazione così suddiviso: Corso di formazione riguardo la normativa Unimore; Compiti in materia di sicurezza; Gestione delle emergenze; Gestione rifiuti speciali e assimilati; DUVRI; VDT; Rischi infortunistici; Le procedure di sicurezza; Etichettatura, segnaletica e DPI; Macchine e attrezzature di lavoro; Movimentazione manuale di carichi; Amianto in matrice solida. L'apprendimento è stato valutato con verifiche intermedie e finale mediante la somministrazione di un test a risposta multipla.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 17/05/2019 • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Dettagli 	<p>Prevenzione e alla sicurezza sul lavoro: Formazione specifica per rischio medio Università di Modena e Reggio Emilia</p> <p>Durata complessiva del corso: 4 ore. Corso di formazione così suddiviso: Corso di formazione riguardo la normativa Unimore; Compiti in materia di sicurezza; Gestione delle emergenze; Gestione rifiuti speciali e assimilati; DUVRI; VDT; Rischi infortunistici; Le procedure di sicurezza; Etichettatura, segnaletica e DPI; Macchine e attrezzature di lavoro; Movimentazione manuale di carichi; Amianto in matrice solida. L'apprendimento è stato valutato con verifiche intermedie e finale mediante la somministrazione di un test a risposta multipla</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 11/09/2020 • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Dettagli 	<p>Prevenzione e alla sicurezza sul lavoro: Indicazioni per la prevenzione della trasmissione COVID-19 Università di Modena e Reggio Emilia</p> <p>Durata complessiva del corso: 2 ore. Il corso è stato prodotto dall'Azienda Unità Sanitaria Locale – IRCSS di Reggio Emilia in collaborazione con l'Agenzia Sanitaria Sociale della Regione Emilia Romagna e concesso all'Università di Modena e Reggio Emilia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 9/12/2014 al 11/12/2014 • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Dettagli 	<p>Analisi Geospaziale dei Dati Ambientali IUSS – Ferrara; Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Università di Ferrara</p> <p>Durata complessiva del corso: 3 giorni</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 6/11/2014 (data conseguimento titolo) 	<p>Master privato in Europrogettazione +EUROPA2020</p>

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Dettagli
- dal 13/05/2014 al 14/05/2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Dettagli
- dal 19/11/2013 al 23/11/2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Dettagli
- dal 2/09/2013 al 6/09/2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Dettagli
- dal 9/7/2012 al 11/7/2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Dettagli
- dal 28/06/2010 al 30/06/2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Dettagli
- 11/07/2016 (data conseguimento titolo)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Dettagli

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Anno accademico (a.a.) 2022-2023
 - Nome e tipo di istituto
 - a.a. 2021-2022
 - Nome e tipo di istituto
 - a.a. 2020-2021 e 2021-2022
 - Dettagli
 - 08/06/2019
 - Nome e tipo di istituto

Europa cube, Strada Maggiore 32 – 40125, Bologna

Durata complessiva del corso: 125 ore

Horazion 2020 – Come costruire una proposta di successo: dalla teoria alla pratica

EU CORE (European Cooperation in Research and Education); Studio Legale e Commerciale: Cippitani Di Gioacchino Iozzolino

Durata complessiva del corso: 14 ore

Corso Europrogettazione

Eurogiovani - Europa Cube Innovation Business School

Durata complessiva del corso: 2 giorni

Innovative technologies for the sustainable management and pollution reduction of water resource

Università di Ferrara

Durata complessiva del corso: 5 giorni

Monitoring of hydrology-agricultural-environmental systems

IUSS Ferrara; Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara; University Consortium for the socio-economic research for the environment- CURSA

Durata complessiva del corso: 3 giorni

Monitoring and sustainability hydrology-agricultural-environmental systems

IUSS Ferrara

Durata complessiva del corso: 3 giorni

Patente Europea del Computer E.C.D.L. N° IT-541131

Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico

European Computer Driving Licence

Esami superati: Concetti di base della Information Technology; Uso del computer - Gestione file; Elaborazioni testi; Foglio Elettronico; Database; Presentazione; Reti informatiche - Internet

Cultore della Materia per il S.S.D. GEO/06

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Cultore della Materia per il S.S.D. GEO/06

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dario Di Giuseppe è stato uno dei docenti del modulo (complessivamente da 1 cfu):

L'impiego dei minerali nell'ambito della Sostenibilità Ambientale, nell'ambito del Corso sulle Competenze Trasversali sulla Sostenibilità offerto da UNIMORE

Titolo tua lezione: "Utilizzo consapevole di geomateriali naturali e modificati in processi industriali ed ambientali". Per maggiori informazioni fare riferimento alla pagina web:

<http://www.unimoresostenibile.unimore.it/competenze-trasversali-sulla-sostenibilita/impiego-dei-minerali-nellambito-della-sostenibilita-ambientale>

Incarico per attività di lavoro autonomo occasionale per lo svolgimento di attività seminariale per EmTASK Corso di perfezionamento in Emergenze Territoriali, Ambientali e Sanitarie.

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

- Dettagli
- Primo Semestre, A.A. 2021-2022
 - Nome e tipo di istituto
- Secondo Semestre, A.A. 2020-2021
 - Nome e tipo di istituto
- Secondo Semestre, A.A. 2020-2021
 - Nome e tipo di istituto
- Primo Semestre, A.A. 2020-2021
 - Nome e tipo di istituto
 - A.A. 2019-2020
 - Nome e tipo di istituto
 - 10/12/2020
 - Nome e tipo di istituto
 - Dettagli

ATTIVITÀ NEL MONDO DELLA RICERCA

- 01/03/2019 – 31/03/2019
 - Nome istituto
 - Dettagli
- 09/06/2018 – 15/06/2018
 - Nome istituto
 - Dettagli
- 03/11/2016 - 11/02/2017
 - Nome istituto
 - Dettagli
- 8/11/2016
 - Nome e tipo di istituto
 - Dettagli

Emilia

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". <http://www.emergenze.unimore.it/site/home/emtask-ii-edizione/docenti-ii-edizione.html> (vedi Docenti Indirizzo Scientifico-Tecnologico)

Dario Di Giuseppe ha tenuto 4 ore di lezione e 3 ore di esercitazione sull'argomento "Minerali Fibrosi" nel Corso "Mineralogia Ambientale" nell'ambito della Laurea Magistrale in Geoscienze, Georischi e Georisorse

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dario Di Giuseppe ha tenuto 5 ore di esercitazione sull'argomento "Preparazione di un impasto ceramico" nel Corso "Materie prime naturali" nell'ambito della Laurea Magistrale in Geoscienze, Georischi e Georisorse

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dario Di Giuseppe ha tenuto 4 ore di lezione sull'argomento "Asbesto" nel Corso "Minerali e ecosistema" nell'ambito della Laurea Magistrale in Didattica e Comunicazione delle Scienze

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dario Di Giuseppe ha tenuto 6 ore di lezione e 3 ore di esercitazione sull'argomento "Minerali Fibrosi" nel Corso "Mineralogia Ambientale" nell'ambito della Laurea Magistrale in Geoscienze, Georischi e Georisorse

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dario Di Giuseppe ha tenuto 6 ore di lezione e 3 ore di esercitazione sull'argomento "Minerali Fibrosi" nel Corso "Mineralogia Ambientale" nell'ambito della Laurea Magistrale in Geoscienze, Georischi e Georisorse

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Seminario

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Conoscenze teoriche e pratiche delle fibre minerali naturali" riguardante introduzione generale del modo delle fibre naturali e sintetiche, la descrizione dei minerali classificati amianti, cenni storici riguardanti l'utilizzo dell'amianto e la discussione dei potenziali meccanismi di tossicità delle fibre di amianto e di erionite.

Visiting Scientist

European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) Grenoble, France.

Principali attività svolte: Elaborazione dati da diffrazione su cristallo singolo ottenuti tramite l'utilizzo della luce di Sincrotrone. In particolare, è stato realizzato uno studio sulla struttura cristallina dell'erionite fibrosa al fine di comprendere la sua tossicità potenziale.

Visiting Scientist

European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) Grenoble, France.

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

Visiting Scientist

Institute of Earth Sciences Jaume Almera, ICTJA - CSIC, Barcelona, Spain.

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

Vincitore del Bando rivolto a Giovani Ricercatori "2016"

Università degli Studi di Ferrara

Bando per non strutturati dell'Università Degli Studi Di Ferrara, per il finanziamento di Progetti Di Ricerca e Mobilità Internazionale, Fondi 5 X 1000. (Decreto Rettoriale rep. N. 1675 Prot n.

101908 dell'8 novembre 2016). Finanziamento: 3500,00 euro.

Documentata "Attività di Ricerca e Supporto alla Gestione Scientifica" in Gruppi di Ricerca Presso Qualificati Istituti Italiani e Partecipazione a Gruppi Di Ricerca Nazionali e Internazionali

- 2020/2022 Partecipazione al progetto PRIN – Bando 2017 – (Prot. 20173X8WA4). "Fibres. A Multidisciplinary Mineralogical, Crystal-Chemical and Biological Project to Amend the Paradigm of Toxicity and Cancerogenicity of Mineral Fibres". *Nell'ambito di tale progetto Dario Di Giuseppe ha svolto attività di coordinamento e conduzione di attività in laboratorio.* Prova della partecipazione sono gli articoli scientifici dove Dario Di Giuseppe risulta uno degli autori e tra i fondi di ricerca nominati negli Acknowledgements vi è il progetto PRIN (Prot. 20173X8WA4).
- 2018-2019 Partecipazione al 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". *Nell'ambito di tale progetto Dario Di Giuseppe ha svolto attività di coordinamento e conduzione di attività in laboratorio.* Durante tale progetto Dario Di Giuseppe ha usufruito di una Borsa di ricerca.
- 2016-2017 Partecipazione al PRIN 2012 (CUP F78C13000420001) - "Trasferimento di elementi volatili ai margini di placca convergenti: relazioni tra eterogeneità dei fluidi/fusi COH e anomalie tettoniche nelle zone di subduzione". *Nell'ambito di tale progetto Dario Di Giuseppe svolge attività di consulente scientifico e analitico.* Durante tale progetto Dario Di Giuseppe ha usufruito di un assegno di ricerca
- 2010-2015 Partecipazione progetto "ZeoLIFE - Water pollution reduction and saving using a natural zeolite cycle (LIFE+10 ENV/IT/000321)". *Nell'ambito di tale progetto Dario Di Giuseppe ha svolto attività di coordinamento e conduzione di attività in campo e in laboratorio.* Durante tale progetto Dario Di Giuseppe ha usufruito di un assegno di ricerca rinnovato più volte dal 2012 al 2015.

Relatore/Organizzatore Convegni Di Carattere Scientifico

- Organizzatore e 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. <https://emu2019.unimore.it> (vedi Scientific committee).
- Relatore al congresso EGU2022 Vienna 23-27 maggio 2022. Sessione NH8.3 - Mineral particles and fibres: bridging mineral-chemistry to occupational and environmental strategies for health hazard control. Dario Di Giuseppe ha presentato il contributo: "New insights into the cytotoxicity of mineral fibres: A combined time-lapse video microscopy and in vitro assays study of chrysotile, crocidolite, and erionite fibres". EGU22-836.
- Relatore al congresso IMA 2022, 23rd General Meeting of the International Mineralogical Association, Lione 18-22 luglio 2022. Dario Di Giuseppe ha presentato il contributo: "New frontiers in the study of hazardous raw and man-processed minerals, characterization and methods for the mitigation of the environmental and health risks". Sessione T6 - Applied, ore, and industrial mineralogy.
- Relatore al seminario "Cancerogeni nell'edilizia" 26 Marzo 2021 organizzato dall'Istituto Ramazzini. Titolo dell'intervento: "L'amianto".
- Relatore al IAEG NOA-EMP Online Symposium, May 13-14, 2020. Dario Di Giuseppe ha presentato il contributo: "Fibrous ferrierite from Lovelock, Nevada, USA".
- Relatore al congresso EGU2020: Sharing Geoscience Online. Sessione NH8.3 Naturally Occurring Asbestos (NOA): from definition to risk management. Dario Di Giuseppe ha presentato il contributo: "Assessment of the potential health hazard of fibrous glaucophane". D2097 | EGU2020-5356
- Presentazione orale del poster presentato alla 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. Titolo contributo: The use of natural zeolite for the mitigation of sodium risk in a sandy agricultural soil.
- Relatore durante il Congresso FIST Geotalia 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.
- Relatore durante il Convegno - 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 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".

Brevetto

- Titolo Impianto per trattare sostanze organiche e produrre un materiale fertilizzante.
- Dettagli 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: Di Giuseppe Dario; Abbondanzi Federica; Campisi Tiziana; Coltorti Massimo; Faccini Barbara; Laurora Angela; Malferrari Daniele; Passaglia Elio.

Articoli Pubblicati in Riviste Scientifiche

1. Di Giuseppe D., Scarfi S., Alessandrini A., Bassi A.M., Mirata S., Almonti V., Ragazzini G., Mescola A., Filaferro M., Avallone R., Vitale G., Scognamiglio V., Gualtieri A.F. (2022) Acute cytotoxicity of mineral fibres observed by time-lapse video microscopy. *Toxicology*, 466:153081
2. Gualtieri A.F., Di Giuseppe D. (2022) Letter to the Editor: Comments on the paper of Wylie and Korchevskiy - Carcinogenicity of fibrous glaucophane: How should we fill the data gaps? *Current Research in Toxicology*, 100063.
3. Mirata S., Almonti V., Di Giuseppe D., Fornasini L., Raneri S., Vernazza S., Bersani D., Gualtieri A.F., Bassi A.M., Scarfi S., (2022) The Acute Toxicity of Mineral Fibres: A Systematic In Vitro Study Using Different THP-1 Macrophage Phenotypes. *Int. J. Mol. Sci.*, 23(5), 2840
4. Malferrari D., Bemini F., Di Giuseppe D., Scognamiglio V., Gualtieri A.F. (2022) Al-Substituted Tobermorites: An Effective Cation Exchanger Synthesized from "End-of-Waste" Materials. *ACS Omega*, 7, 2, 1694–1702
5. Giordani M., Mattioli M., Cangiotti M., Fattori A., Ottaviani F. (...) Di Giuseppe D., Scognamiglio V., Hanuskova M., Gualtieri A.F. (2022) Characterisation of potentially toxic natural fibrous zeolites by means of electron paramagnetic resonance spectroscopy and morphological-mineralogical studies. *Chemosphere*, 133067
6. Di Giuseppe D., Scognamiglio V., Malferrari D., Nodari L., Pasquali L., Lassinanti Gualtieri M., Scarfi S., Mirata S., Tessari U., Hanuskova M., Gualtieri A.F. (2021) Characterization of fibrous wollastonite NYAD G in view of its use as negative standard for in vitro toxicity tests. *Minerals*, 11, 1378.
7. Di Giuseppe D., Perchiazzi N., Brunelli D., Giovanardi T., Nodari L., Della Ventura G., Malferrari D., Maia M., Gualtieri A.F. (2021) Occurrence and characterization of tremolite asbestos from the Mid Atlantic Ridge. *Scientific Report*, 11, 6285.
8. Malferrari D., Di Giuseppe D., Scognamiglio V., Gualtieri A.F. (2021) Commercial brucite, a worldwide used raw material deemed safe, can be contaminated by asbestos. *Periodico di Mineralogia*, 90, 317-324.
9. Scognamiglio V., Di Giuseppe D., Lassinanti Gualtieri M., Tomassetti L., Gualtieri A.F. (2021) A systematic study of the cryogenic milling of chrysotile asbestos. *Applied Sciences*, 11, 4826.
10. Gualtieri A.F., Zoboli A., Filaferro M., (...) Harper M., Di Giuseppe D. (2021) In vitro toxicity of fibrous glaucophane. *Toxicology*, 454, 152743.
11. Gualtieri A.F., Leoncini M., Rinaldi L., Zoboli A., Di Giuseppe D. (2021) WebFPTI: A tool to predict the toxicity/pathogenicity of mineral fibres including asbestos. *Earth Science Informatics*, 14, 2401-2409.
12. Di Giuseppe D., Zoboli A., Nodari L., Pasquali L., Sala O., Ballirano P., Malferrari D., Raneri S., Hanuskova M., Gualtieri A.F. (2021) Characterization and assessment of the potential toxicity/pathogenicity of Russian commercial chrysotile. *American Mineralogist*, 106, 1606-1621.
13. Giacobbe C., Di Giuseppe D., Zoboli A., Lassinanti Gualtieri M., Bonasoni P., Moliterni A., Corriero N., Altomare A., Wright J., Gualtieri A.F. (2021) Crystal structure determination of a lifelong biopersistent asbestos fibre using single-crystal synchrotron X-ray micro-diffraction. *IUCrJ*, 8, 76-86
14. Malferrari D., Laurora A., Brigatti M.F., Di Giuseppe D., Faccini B., Coltorti M. (2021) A time- and cost-saving method to check the point-to-point distribution of soil improvers. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 184, 263-270.
15. Bosellini F.R., Vescogni A., Kiessling W., Zoboli A., Di Giuseppe D., Papazzoni C.A. (2020) Revisiting reef models in the oligocene of northern Italy (venetian southern alps). *Bollettino della Societa Paleontologica Italiana*, 59, 337-348
16. Di Giuseppe, D. (2020) Characterization of fibrous mordenite: A first step for the evaluation of its potential toxicity. *Crystals*. 10, pp. 1-15, Article number 769.
17. 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.
18. 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*, 20, 973–978.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. Gualtieri, A.F., Lusvardi, G., Pedone, A., Di Giuseppe, D., (...) Pasquali, L., Lassinanti Gualtieri, M. (2019) Structure Model and Toxicity of the Product of Biodissolution of Chrysotile Asbestos in the Lungs. *Chem. Res. Toxicol.* 32:2063-2077.
24. Ferretti, G., Faccini, B., Antisari, L.V., Di Giuseppe, D., Coltorti, M. (2019) 15N natural abundance, nitrogen and carbon pools in soil-sorghum system amended with natural and NH4+-enriched zeolites. *Applied Sciences*, 9, 4524
25. 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.
26. Gualtieri A.F., Lusvardi G., Zoboli A., Di Giuseppe D., Lassinanti Gualtieri M. (2019) Biodurability and release of metals during the dissolution of chrysotile, crocidolite and fibrous erionite. *Environmental Research*, 171:550-557.

27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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 NH₄⁺ and K⁺ saturated clinoptilolite and chabazite. *Archives of agronomy and soil science*, 64: 1142-1151.
33. Faccini B., Di Giuseppe D., Ferretti G., Coltorti M., Colombani N., Mastrocicco, M. (2018). Natural and NH₄⁺-enriched zeolite amendment effects on nitrate leaching from a reclaimed agricultural soil (Ferrara Province, Italy). *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 110: 327-341.
34. Di Giuseppe D. (2017). Comparison of the mineral element content of public drinking fountains and bottled water: a case study of Ferrara city. *Geosciences*, 7: 76. DOI:10.3390/geosciences7030076.
35. 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*, 189:523. DOI 10.1007/s10661-017-6240-8.
36. Di Giuseppe D., Melchiorre M., Bianchini G., Giurdanella 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*, 76: 519.
37. 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.
38. 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*, 77: 45-52.
39. 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 CO₂, N₂O, NO_x and NH₃ emissions after different chabazite zeolite amendments. *Applied Soil Ecology*, 119: 138-144.
40. 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.
41. 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.
42. 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.
43. 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*, 85:179-183.
44. 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*, 537:86-95.
45. 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.
46. 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.
47. 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*, 16: 645-662.
48. 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*, 27: 95-104.
49. 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*, 3: 617-628.
50. Melchiorre M., Di Giuseppe D., Tessari U., Faccini B. (2016). Particle density distribution in a fluvial floodplain. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 39:163-165.
51. 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.
52. 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*, 17:35-45.
53. 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*, 84: 303-321.
54. 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*, 127: 64-71.
55. 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*, 43: 165-174.
56. 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*,

74: 615–623.

57. Di Giuseppe D., Faccini B., Coltorti M., Mastrociccio M., Colombani N. (2014). Reclamation influence and background geochemistry of neutral saline soils in the Po River Delta Plain (Northern Italy). *Environmental Earth Sciences*, 72: 2457-2473.

58. 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*, 186: 2925-2940.

59. 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*, 14: 230-242.

60. 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*, 16: 43-56.

61. Colombani N., Mastrociccio 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*, 123: 195-204.

62. Faccini B., Di Giuseppe D., Colombani N., Mastrociccio M., Malferrari D., Coltorti M., Ferretti G. (2014). Column leaching experiments on ammonium charged zeolite. *EQA- International Journal of Environmental Quality*, 14: 43-52.

63. Di Giuseppe D., Faccini B., Mastrociccio 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*, 10: 37-49.

64. 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*, 24: 141-150.

65. 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. *Ofioliti*, 38: 1-14.

66. 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*, 82: 163-176.

67. Mastrociccio 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*, 119: 144 -153.

68. 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*, 12: 1145-1153.

69. 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*, 37: 62-67, ISSN: 1972-1366.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

- Ottima conoscenza ed uso della microscopia elettronica, utilizzata negli ultimi 34 anni per lo studio delle fibre minerali in particolare l'amianto e altre fibre potenzialmente pericolose. Parte delle pubblicazioni scientifiche riportate in questo articolo provano come Dario Di Giuseppe sia stato coinvolto in prima persona in ricerche dove il SEM è stato impiegato ampiamente.
- Ottima conoscenza ed esperienza nell'utilizzo di strumentazione analitica per fini di ricerca scientifica nell'ambito del monitoraggio e salvaguardia ambientale.
- Apprendimento veloce e buona capacità di adattamento. Propensione per l'interdisciplinarietà.
- Esperienza pluriennale nella redazione e pubblicazione di articoli scientifici.
- Capacità di ottenere e interpretare i risultati da strumentazioni quali: XRD (quantitativo/qualitativo), XRF e UV-Vis, FTIR e Raman.
- Esperienza nell'esecuzione di campionamenti suoli, acque di falda, acque superficiali e materiali contenenti amianto.
- Esperienza nell'esecuzione di analisi granulometriche di suoli e sedimenti sciolti.
- Ottima capacità ed esperienza nella preparazione del campione (dissoluzione acida, diluizioni, macinazione ecc.) sia di matrici solide che liquide 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, ossia effettuare analisi prestabilite in relazione a obiettivi assegnati.
- Esperienza nella calibrazione di strumentazioni inerenti alle analisi chimico/fisiche delle acque.
- Ambienti operativi e software tools conosciuti: Windows; Pacchetto Office; piattaforme informatiche (Teams, Meet, etc.); ArcGIS 9 e 10; SPSS 17; Canvas 11; PeakFit 4.12; Grapher 6.

MADRELINGUA [Italiano]

ALTRA LINGUA [Inglese]

PATENTE B