

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita
Codice Fiscale

FERRARI MATTIA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (ottobre - novembre 2018)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Tirocinio formativo

Studio HgeO di Baratto Filippo; Badia Polesine (RO)

Studio geologico

Supporto per un progetto di natura idrogeologica- geologico tecnica.
Studio inquadramento zona di studio (Torrente Borsoia), costruzione sezioni geologiche manualmente e con CAD, studio principi di idrogeologia finalizzati a stimare la portata del torrente sul quale era stata installata una piccola centrale idroelettrica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (Gennaio 2022 – Dicembre 2024)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Titolo tesi
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dottorato di ricerca in Earth and Planetary Sciences

Università degli Studi di Firenze

Thallium: a Potential Toxic Element of the III Millennium

Studi del comportamento geochimico ed isotopico del Tallio (Tl) secondo due punti di vista:

Ambientale: caso studio Valdicastello Carducci (Toscana settentrionale), dove ho analizzato la contaminazione di questo elemento altamente tossico proveniente da miniere di pirite ed ho messo a punto un prototipo semi-dinamico per la rimozione di questo elemento dalle acque;

Magmatico: studio della tracciabilità delle sorgenti del magmatismo italiano con l'utilizzo degli isotopi del Tallio combinandoli con studi di elementi in traccia non convenzionali (e.g., Sb, Sn, W, Bi, Cd, Tl).

Titolo di Dottore di Ricerca da conseguire nel 2025

- Qualifica

Laurea Magistrale/Specialistica in Scienze e Tecnologie Geologiche
Università degli Studi di Firenze

- Date (2019 – 2021)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Materie scientifiche caratterizzanti: georisorse e ambiente, geochemica ambientale, petrografia per l'analisi ambientale, mineralogia ambientale, isotopi radiogenici per l'analisi ambientale.

Dottore magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche con votazione di 110/110 con lode.

Titolo della tesi: "Traccianti isotopici per la determinazione di sedimenti olocenici del Polesine Veneto"

- Gennaio 2021

- Date (2015-2019)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

- Date (2010-2015)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Attestato di partecipazione

Corso di Formazione Generale e Specifica per lavoratori in materia di sicurezza e salute sul lavoro”.

Laurea Triennale in Scienze Geologiche

Università degli Studi di Ferrara

Materie scientifiche di base: matematica, fisica e chimica

Materie scientifiche caratterizzanti: geologia I e II, geofisica, geotecnica, georisorse, geochimica, petrografia, mineralogia, paleontologia.

Dottore in Scienze Geologiche con votazione 106/110

Titolo tesi: PROCESSI DI COMBUSTIONE DEI SUOLI TORBOSI NELL'AREALE DEL MEZZANO: STIME DELLA PERDITA DI CARBONIO ORGANICO.

Diploma di Maturità

Istituto Tecnico Industriale Statale (ITIS) F. Viola; Rovigo (RO) – Indirizzo Chimico

Materie scientifiche di base: matematica, fisica e chimica

Materie scientifiche caratterizzanti: chimica organica, analisi chimica, impianti chimici.

Diploma di Perito Chimico

Mi ritengo una persona dinamica, determinata, intraprendente e con la propensione al buon lavoro in singolo e in team. Nel corso degli anni, grazie ai miei studi, ho acquisito una buona dimestichezza nelle operazioni di laboratorio sia per quanto riguarda semplici operazioni quali titolazioni o preparazione di soluzioni che, operazioni più complicate eseguibili in laboratori di chimica fine come la preparazione di campioni per analisi isotopiche (con TIMS) e di elementi maggiori e in traccia (con ICP-MS). Queste ultime grazie anche al lavoro di tesi in corso relativo alla determinazione della provenienza di sedimenti. Durante il Dottorato di ricerca ho sviluppato competenze nel lavoro di ricerca individuale volto a raggiungere gli obiettivi della tesi. Inoltre ho appreso tecniche di separazione cromatografica per la purificazione del tallio, ho messo a punto una nuova tecnica di separazione cromatografica dello stesso elemento per rendere il tutto più veloce e sicuro mantenendo lo stesso grado di qualità nella separazione. Ho appreso inoltre conoscenze relative all'utilizzo di MC-ICP-MS (sia Neoma che Neptune plus). Ho sviluppata un prototipo in modalità semi-dinamica per la rimozione del tallio da acque contaminate.

ITALIANA

INGLESE

B2

B2

B2

Sono una persona che lavora molto bene in team e che da questo cerca sempre di apprendere per migliorare le conoscenze personali ma cercando anche di

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

apportare migliorie al gruppo con cui lavora. Penso che il lavoro in gruppo e lo scambio di idee e conoscenze sia fondamentale al fine del raggiungimento degli obiettivi prefissati per un determinato lavoro. In ambito non lavorativo credo che comunque lo scambio di informazioni sia altresì di fondamentale importanza per una società migliore. Avendo giocato per 16 anni a calcio ho, da sempre, avuto la propensione ad aiutare il compagno di squadra e la capacità di comunicazione per il fine ultimo.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Sono una persona molto ordinata mentalmente che riflette questo sulle azioni quotidiane. In qualsiasi contesto cerco di avere la situazione sotto controllo e di conoscere ogni punto di un eventuale lavoro informandomi anche sul lavoro di altri componenti del gruppo per interpolare le idee e conoscenze. Mi ritengo una persona umile che sa chiedere aiuto per superare delle difficoltà ma che rispetta i ruoli di tutti i componenti del team.

Negli anni di studio ho potuto utilizzare, anche grazie a lavori di tesi e progetti, numero programmi per computer. Ho quindi sviluppato buone competenze del pacchetto Office (su tutti, excel e word), conoscenza media di GIS per la referenziazione di carte geologiche e la creazione delle stesse, la conoscenza del pacchetto R per analisi statistiche e conoscenza base di CAD.

ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE

Ritengo di avere buone capacità a livello pratico conseguite in vari lavori saltuari svolti negli ultimi anni come ad esempio lavori di tinteggiatura e installazione di cartongessi svolti presso la ditta del padre. Questi mi hanno trasmesso la dedizione al sacrificio e al lavoro. Grazie al tirocinio svolto durante la mia Istruzione Secondaria, presso una parafarmacia, ho inoltre acquisito buone capacità relazionali con la clientela che risultano poi utili nell'interfacciarsi con altre persone anche in ambito universitario.

PATENTE

B

PUBBLICAZIONI

- Natali, C., Bianchini, G., Cremonini, S., Salani, G. M., Vianello, G., Brombin, V., **Ferrari, M.**, & Vittori Antisari, L., (2021). *Peat soil burning in the Mezzano Lowland (Po Plain, Italy): Triggering mechanisms and environmental consequences*. GeoHealth, 5, e2021GH000444. <https://doi.org/10.1029/2021GH000444>.
- Natali, C., **Ferrari, M.**, Bragagni, A., Bianchini, G., Salani, GM., Avanzinelli, R., Ghiotto, M., (2023). *The trace element distribution in peat soils affected by natural burning events: A proxy of the original composition and metals mobility assessment*. Science of The Total Environment, Volume 905, 167826, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167826>.
- Roccotelli, A.; Tommasini, S.; Ceccherini, M.T.; Calamai, L.; **Ferrari, M.**; Ghiotto, M.; Riccio, R.; Bonciani, L.; Pietramellara, G.; Moretti, S.; Pelacani, S. (2024). *Rare Earth Elements Distribution and Bacteriome to Assess and Characterize the Soil Landscapes of Old Olive Orchards*. Diversity. 16, 427. <https://doi.org/10.3390/d16070427>.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI:

August 18-23, 2024; Goldschmidt, Chicago, IL, USA.

Ferrari, M., Bragagni, A., Biagioni, C., Schannor, M., Gleissner, P.,

Wombacher, F., Conticelli, S., Natali, C., & Tommasini, S. Contamination Pathways and Remediation Strategies in a Thallium-Contaminated Geological Environment (Valdicastello Carducci area, Tuscany, Italy).
September 19-21, 2023; The Geoscience paradigm: resources, risks and future perspectives [SIMP, SGI, So.Ge.I., AIV]; Potenza, Italy.
 → Ghiotto, M., **Ferrari, M.**, Casalini, M., Pelacani, S., Conticelli, S., Moretti, S., & Tommasini, S. *Sr isotopes and Rare Earth Elements as tracing tools: the Tuscan Extra Virgin Olive Oil case study.*
 → **Ferrari, M.**, Natali, C., Bragagni, A., & Bianchini, G. *Provenance of Holocene sediments from the Venetian-Paduan area (NE Italy) by elemental and Pb-Sr isotopes analyses.*
 → **Ferrari, M.**, Bragagni, A., Wombacher, F., Montegrossi, G., Agostini, S., Conticelli, S., Natali, C., & Tommasini, S. *A novel separation technique for thallium isotope determination via MC-ICP-MS.*
September 19-21, 2022. Congresso SGI-SIMP; Turin, Italy.
 → **Ferrari, M.**, Natali, C., Bragagni, C., & Bianchini, G. *Isotopic tracers for provenance analysis of Holocene sediments from the Venetian Polesine area (NE Italy).*

DATI PERSONALI

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

ALLEGATI

Allegato 1: Copia documento d’identità in corso di validità.

Allegato 1: Copia documento di identità in corso di validità del sottoscrittore.