

Pietro Iavazzo

PRESENTAZIONE

Sono un agronomo ambientale, specializzato in chimica del suolo, con Dottorato di Ricerca in Analisi dei Sistemi Ambientali. Attraverso il mio iter universitario e le specializzazioni accademiche e professionali ho esaminato le dinamiche che si instaurano nei suoli di aree agricole, urbane, industriali e minerarie in seguito alle attività antropiche; in particolare, negli ultimi anni ho approfondito l'impatto delle pratiche agricole sullo stato qualitativo dei suoli nel contesto agricolo lombardo attraverso il monitoraggio ambientale, l'elaborazione dei dati, la sperimentazione in campo e la divulgazione tecnica. Tale percorso eterogeneo mi permette di essere a mio agio in contesti dinamici e improntati alla multidisciplinarietà dove poter sfruttare le esperienze e le competenze acquisite nella ricerca di soluzioni innovative e sostenibili per il risanamento ambientale di aree marginali.

ESPERIENZA LAVORATIVA

ERSAF

Indirizzo: via Taramelli, 26, 20124, Milano, Italia

[01/08/2025 – Attuale]

Responsabile P.E.Q. "Ricerca e progetti europei"

- Sviluppo di attività, servizi e progetti di ricerca, sperimentazione e trasferimento dell'innovazione, attraverso la predisposizione di candidature su bandi nazionali ed europei e la gestione delle collaborazioni scientifiche e partenariali.
- Gestione tecnica e amministrativa dei progetti internazionali e sviluppo di nuove progettualità.
- Organizzazione, gestione e coordinamento delle attività di monitoraggio dei suoli e dei sistemi agricoli.
- Ideazione e strutturazione di progetti in materia di suoli con particolare riferimento al carbon farming e all'agricoltura di precisione.
- Realizzazione di ricerche e sperimentazioni in agricoltura, sviluppo di reti dimostrative e di reti partenariali sull'innovazione, sulle tematiche della gestione dei suoli, dell'ambiente, del clima, delle bonifiche.
- Sviluppo di attività, servizi, progetti e sperimentazione per l'applicazione di processi di fitocontenimento in siti contaminati.

ERSAF <https://www.ersaf.lombardia.it/>

Indirizzo: via Pola 12, 20124, Milano, Italia | **Impresa o settore:** Agricoltura, silvicoltura e pesca

[01/10/2020 – Attuale]

Funzionario per i servizi all'agro-ambiente

Vincitore di concorso pubblico per esami presso Regione Lombardia – ERSAF.

Principali mansioni:

- sviluppo e gestione di progetti e attività sperimentali su temi legati alla valutazione e diffusione di modelli sostenibili e innovativi di gestione agronomica dei suoli;
- coordinamento di campagne di monitoraggio di matrici ambientali per la valutazione della qualità del suolo;
- supporto alla gestione amministrativa-contabile e rendicontazione tecnica di progetti internazionali (LIFE, HORIZON, ecc.);
- adempimenti in qualità di DEC nell'ambito delle gare per la fornitura di beni e servizi di competenza;
- elaborazioni tecniche di dati pedologici, agronomici e ambientali;

- predisposizione di report, partecipazione a meeting e attività di comunicazione e divulgazione;
- progettazione e gestione di attività sperimentali per il biorisanamento di siti contaminati.

ERSAF

Città: Brescia | **Paese:** Italia | **Impresa o settore:** Agricoltura, silvicoltura e pesca

[01/05/2017 – 30/09/2020] **Agronomo ambientale**

Principali progetti:

- **LIFE Soil4life:** sviluppo e gestione delle basi dati relativi all'uso di matrici organiche in agricoltura e promozione dell'uso sostenibile ed efficiente del suolo.
- **LIFE Agriclose:** supporto alla gestione agronomica di prove dimostrative, analisi ed elaborazione dati finalizzati alla reintegrazione della produzione zootecnica attraverso strategie di fertilizzazione mirate.
- **PA regionale "Supporto tecnico per l'applicazione e il monitoraggio della direttiva nitrati":** organizzazione e realizzazione di campionamenti dei suoli e delle misure di campo previsti dai PA regionali Supporto a DGA per attuazione PAC/PSR e Applicazione direttiva Nitrati.
- **Bonifica dei suoli agricoli del SIN Brescia-Caffaro:** progettazione e gestione della bonifica attraverso tecniche di fitocontenimento e bioremediation.
- **Trasferimento di contaminanti nel SIN Brescia-Caffaro:** valutazione del trasferimento dei principali contaminanti (PCB, diossine, furani e metalli pesanti) nelle produzioni agricole.
- **Bonifica diga Masetti (Mantova):** gestione di test sperimentali per verificare l'efficacia di tecniche di biorisanamento per la bonifica dei suoli contaminati da IPA e Hg.
- **Valorizzazione energetica di biomasse provenienti da terreni contaminati:** gestione agronomica di test di campo per la valutazione della capacità produttiva e fitoestrattiva di biomasse destinate a impianti di valorizzazione energetica (in collaborazione con ENI).

Golder Associates S.r.l. - Stantec

Impresa o settore: Attività professionali, scientifiche e tecniche

[2016 – 2019] **Specialista ambientale**

Collaborazioni occasionali alla progettazione di interventi di Phytoremediation all'interno di siti industriali contaminati.

Lande spa

Città: Milano | **Paese:** Italia | **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

[01/09/2013 – 31/07/2016] **Tecnico specializzato**

- Progettazione e gestione di attività di sperimentazione e applicazione in campo di tecniche biologiche di messa in sicurezza e bonifica ambientale.
- Capocantiere per la gestione tecnica ed economica e la conduzione di lavori di bonifica ambientale di terreni contaminati (Committente: *ENI Syndial*).
- Messa a punto di metodologie e prodotti utili all'implementazione e all'integrazione di tecnologie biologiche negli interventi di bonifica ambientale.
- Responsabile delle attività di monitoraggio ambientale della componente suolo nell'ambito di grandi opere (*COCIV, MM4, CEPAVDUE, ecc.*).
- Attività di caratterizzazione pedologica di profili di suolo nell'ambito di attività di monitoraggio ambientale.

Università degli Studi di Napoli Federico II

Città: Napoli | **Paese:** Italia | **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

[05/2010 – 07/2013] **Ricercatore post-doc**

Le principali mansioni hanno riguardato attività di campo, di laboratorio, di elaborazione dati e di divulgazione scientifica nell'ambito di progetti nazionali e internazionali basati sulle dinamiche che si instaurano in suoli contaminati, sulle relative proprietà pedologiche, chimico-fisiche, biologiche e mineralogiche e sulle interazioni con altre matrici ambientali:

PSR-MICOMAS (2012-2013): impiego di funghi micorrizici arbuscolari nel comparto maidicolo-foraggero;

MOSSclone (2012-2013): monitoring air quality using moss;

SoilCAM (2012): soil contamination, advanced integrated characterization and time lapse monitoring;

CLUVA (2011): climate change and urban vulnerability in Africa;

FARO (2010-2011): distribuzione e trasferimento di metalli pesanti in suoli e sedimenti fluviali della valle del fiume Sarno.

Università degli Studi di Napoli Federico II

Città: Napoli | **Paese:** Italia | **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

[06/2006 – 10/2006] **Tecnico di laboratorio**

Collaborazione tecnica per la preparazione di campioni di suolo per analisi fisiche, chimiche e mineralogiche.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[26/11/2024 – 26/11/2024]

NUOVO REGOLAMENTO ACQUISTI - REVISIONE MODULISTICA IN MATERIA DI ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

ERSAF

Città: Milano | **Paese:** Italia |

[08/10/2024 – 08/10/2024]

Microsoft Excel Livello Intermedio/Avanzato

We are Project

[15/12/2023 – 15/12/2023]

CODICE DI COMPORTAMENTO E PROCEDURA WHISTLEBLOWING

Fare PA Srl

[09/2021 – 09/2021]

Corso Agricoltura di Precisione

Terrelogiche

Città: Milano | **Paese:** Italia |

[06/2019 – 06/2019]

Corso di Formazione Specialistica "GIS Open Source Base"

Terrelogiche

Città: Milano | **Paese:** Italia |

[22/01/2019 – 22/01/2019]

Redazione delibere/decreti

ERSAF

Città: Milano | **Paese:** Italia |

Giornata formativa-informativa: "la Pubblica Amministrazione non è un copia e incolla: le nozioni generali sulla redazione degli atti amministrativi e la prova pratica di redazione di delibere/decreti".

[04/2017 – 07/2017]

QHSE Integrated System Responsible

ISTUM

Città: Milano | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Sistemi di Gestione Integrati per Qualità, Ambiente, Energia e Sicurezza

Master di Alta Formazione Manageriale in Sistemi di Gestione Integrati per la Qualità, Ambiente, Energia e Sicurezza.

Qualifiche:

- QHSE Integrated System Responsible (con riconoscimento AICQ-SICEV)
- Lead Auditor (Interno ed Esterno) Qualità, Ambiente, Sicurezza ed Energia (accreditato AICQ-SICEV)

[04/2012 – 05/2012]

Corso di Formazione Specialistica in "Progettazione e Implementazione di Sistemi GIS"

Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio" (L.U.P.T.)

Città: Napoli | **Paese:** Italia |

[10/2006 – 01/2010]

Dottorato di Ricerca in "Analisi dei Sistemi Ambientali"

Università degli Studi di Napoli Federico II

Città: Napoli | **Paese:** Italia | | **Tesi:** Distribution and speciation of potentially toxic metals in the abandoned Upper Moulouya mining district

Vincitore di una borsa di studio a concorso per il Dottorato di Ricerca in "Analisi dei Sistemi Ambientali" (XXII ciclo).

[09/2006 – 09/2006]

Abilitazione all'esercizio della libera professione di Dottore Agronomo

Università degli Studi di Napoli Federico II

Città: Napoli | **Paese:** Italia |

[10/1997 – 06/2006]

Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie

Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II

Città: Napoli | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 101/110 | **Tesi:** Contenuto totale di metalli pesanti nei suoli della valle del torrente Solofrana

[09/1992 – 07/1997]

Diploma di maturità classica

Liceo Ginnasio Statale "Quinto Orazio Flacco"

Città: Portici (NA) | **Paese:** Italia |

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE C1

francese

ASCOLTO A1 LETTURA A2 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Ottima padronanza del pc dei software ad esso correlati e del pacchetto Office | Ottima conoscenza dei servizi di comunicazione (social, messaggistica, posta elettronica) | Elaborazioni di base su software GIS quali: QGIS e ArcGIS Pro | Microsoft Office, Internet, Posta Elettronica

PUBBLICAZIONI

Articoli scientifici

- Capozzi F., Di Palma A., De Paola F., Giugni M., Iavazzo P., Topa M.E., Adamo P., Giordano S. (2017). Assessing desertification in sub-Saharan peri-urban areas: Case study applications in Burkina Faso and Senegal. *Journal of Geochemical Exploration*, 190: 281-291.
- Spada V., Iavazzo P., Sciarrillo R., Guarino C. (2017). Successful integrated bioremediation system of hydrocarbon-contaminated soil at a former oil refinery using autochthonous bacteria and rhizomicrobiota. In: *Phytoremediation: Management of Environmental Contaminants*, Volume 5. Springer.
- Canfora L., Vendramin E., Antisari L.V., Lo Papa G., Dazzi C., Benedetti A., Iavazzo P., Adamo P., Jungblut A.D., Pinzari F. (2016). Compartmentalization of gypsum and halite associated with cyanobacteria in saline soil crusts. *FEMS Microbiology Ecology*, 92.
- Adamo P., Iavazzo P., Albanese S., Agrelli D., De Vivo B., Lima A. (2014). Bioavailability and soil-to-plant transfer factors as indicators of potentially toxic elements contamination of agricultural soils. *Science of the Total Environment*, 500-501: 11-22.
- Albanese S., Iavazzo P., Adamo P., Lima A., De Vivo B. (2012). Assessment of the environmental conditions of the Sarno river basin (south Italy): a stream sediment approach. *Environmental Geochemistry and Health*, 35: 283-297.

- lavazzo P., Ducci D., Adamo P., Trifuoggi M., Migliozi A., Boni M. (2012). Impact of Past Mining Activity on the Quality of Water and Soil in the High Moulouya Valley (Morocco). *Water Air & Soil Pollution*, 223: 573-589.
- lavazzo P., Adamo P., Boni M., Hillier S., Zampella M. (2011). Mineralogy and chemical forms of lead and zinc in abandoned mine wastes and soils: An example from Morocco. *Journal of Geochemical Exploration*, 113:5667.

Report tecnici

- ERSAF (2019). Rapporto sulle buone pratiche relative a corrette e/o innovative modalità di gestione dei suoli agricoli.
- ERSAF (2019). Protocollo operativo per la progettazione di interventi di bonifica dei terreni nelle aree agricole con tecniche di bioremediation - S.I.N. BRESCIA – CAFFARO.
- lavazzo P. (2015). Protocollo di applicazione del processo e-ibs-abr per la bonifica interamente biologica di siti contaminati da idrocarburi.
- lavazzo P. et al. (2015). Bonifica di suoli inquinati da organici e metalli pesanti con la Phytoremediation: criteri di scelta e protocolli.

Contributi a convegni

- 2024: manuREsource, VII International conference on Manure Management and Valorisation, Antwerp (BE). *lavazzo P., Pelisetti S., Motta S.* **Impact on ammonia and greenhouse gas emissions of different times of livestock manure landfill in agricultural soils of Lombardy (Italy)**
- 2023: ASD, EJP SOIL Annual Science Days & General Meeting, Riga (EE). *lavazzo P., Alberti P., Tagliaferri E., Tondini E., Brenna S.* **The regional soil monitoring network in Lombardy (Italy)**
- 2023: L'importanza della biodiversità del suolo per la transizione ecologica e la gestione sostenibile del suolo - Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS), Brescia (IT). *lavazzo P.* **Il monitoraggio dei suoli: l'esperienza di ERSAF in Lombardia**
- 2023: Workshop: Verso il nuovo programma d'Azione Nitrati 2024-2027. *lavazzo P.* **Monitoraggio dei suoli e dei sistemi agricoli: elaborazione dati - annualità 2022**
- 2022: manuREsource, V International conference on Manure Management and Valorisation, 's Hertogenbosch (NL). *lavazzo P., Motta S., Sciacaluga M., Brenna S.* **Surface drip irrigation with fertigation for extensive maize cultivation: an experimental plot in Lombardy**
- 2022: PRO-FEM, La gestió dels nutrients des de la granja al camp, Lleida (ES). *lavazzo P.* **Sustainable techniques for the livestock manure management in extensive crops. Experiences in Lombardy**

PATENTE DI GUIDA

Motocicletta: A
Automobile: B

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

- | | |
|----------------|---|
| [15/03/2024] | Eccellenza Istituto che rilascia la qualifica: ERSAF
Attribuzione del punteggio di eccellenza alla performance individuale - 2023 |
| [29/03/2023] | Eccellenza Istituto che rilascia la qualifica: ERSAF
Attribuzione del punteggio di eccellenza alla performance individuale - 2022 |
| [20/04/2022] | Eccellenza Istituto che rilascia la qualifica: ERSAF
Attribuzione del punteggio di eccellenza alla performance individuale - 2021 |

Competenze professionali

- Ottima comprensione delle dinamiche alla base dei processi di contaminazione dei suoli.
- Progettazione e applicazione in campo di tecnologie biologiche e combinate di bonifica ambientale.
- Attività di sperimentazione in campo agronomico.
- Monitoraggio ambientale della matrice suolo.
- Conoscenza della legislazione e programmazione regionale in materia di agricoltura e degli strumenti comunitari di attuazione delle relative politiche di settore.
- Esperienza nella gestione tecnico-amministrativa di progetti e attività complessi.
- Analisi della contaminazione organica e inorganica di suoli, sedimenti e acque in aree agricole, urbane, industriali e minerarie.
- Analisi mineralogica, fisica e chimica del suolo.
- Campionamento di matrici ambientali (acque, suolo, vegetali), analisi e interpretazione dei dati.
- Descrizione pedologica di profili di suolo.
- Produzione di pubblicazioni ed elaborati tecnici e scientifici per la divulgazione delle attività svolte.

ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO

[2008 – 2009]

Istituto ospitante: X-ray diffraction laboratory del Macaulay Institute di Aberdeen (Scozia)

Caratterizzazione mineralogica quali- e quantitativa di campioni di suolo.

[2007 – 2008]

Istituto ospitante: Université IBN Tofail di Kénitra (Marocco)

Studio e campionamento di matrici ambientali nelle aree minerarie abbandonate dell'Alta valle del fiume Moulouya.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative e interpersonali.

Predisposizione alla comunicazione, alla cooperazione e ai rapporti interpersonali in genere favorita dall'eterogeneità delle esperienze maturate.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

Capacità organizzativa nella pianificazione e programmazione delle attività; attitudine al problem solving, flessibilità e determinazione nel raggiungimento degli obiettivi prefissati; disponibilità ad assumere nuovi incarichi e a collaborare nel lavoro in team; predisposizione all'aggiornamento professionale e alla semplificazione di processi e procedure.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Pietro Iavazzo