

ENRICO BUSCAROLI

Dottore di Ricerca in Chimica Agraria

+39 3881069600

@ enri.busca@gmail.com

Nato a Bologna il 16/08/1988
Residente a Bologna



A PROPOSITO DI ME

Sono laureato (MSc) in Scienze Agrarie e ho un dottorato di ricerca (PhD) in Chimica Agraria. Lavoro attualmente come analista di laboratorio nell'ambito della sicurezza agroalimentare e sono specializzato in cromatografia e analisi pesticidi multiresiduo. Ho lavorato in laboratori accreditati (Accredia, QS) e conosco le norme sulla qualità delle analisi di laboratorio (ISO/IEC 17025), sulla tracciabilità del campione e del dato analitico. Padroneggio le principali analisi chimiche ambientali e alimentari. Ho condotto ricerca nel settore della chimica agro-ambientale, sono in grado di redigere progetti di ricerca e sono autore di alcuni articoli scientifici su riviste peer-reviewed internazionali. Ho esperienze di lavoro all'estero e sono autore di un brevetto industriale sul riciclo della carta per il packaging alimentare. Aspiro a lavorare come ricercatore o tecnico specializzato nei settori agroalimentare o agrofarmaceutico, così come nel monitoraggio Ambientale e valutazione dei Rischi. Possibilmente in un ambiente di lavoro aperto, inclusivo, dinamico e stimolante, nel quale sfruttare al pieno le mie capacità di problem-solving.

LINGUE

Italiano



Inglese



Francese



Tedesco



ESPERIENZE LAVORATIVE

Tecnico di laboratorio, Analista QC

Conserve Italia, Laboratorio Centrale di Analisi Chimica

02/2019 - Oggi San Lazzaro di Savena (BO)

Conserve Italia è leader europea nel settore conserviero e punto di riferimento per la Qualità e alla sicurezza alimentare.

- Eseguo molteplici analisi chimiche su diverse tipologie di matrici alimentari e ambientali. Mi occupo, assieme al mio team, di preparazione campioni, utilizzo e manutenzione di strumenti analitici (GC-MS/MS, LC-MS/MS, spettrofotometri, etc), gestione del laboratorio, elaborazione risultati e stesura di report, assicurazione del mantenimento degli indici di qualità delle analisi (in conformità con la ISO 17025 e con la politica della qualità interna) e ottimizzazione e validazione dei metodi.

Tecnico di laboratorio, analista strumentale LC-MS/MS e GC-MS/MS

Gruppo Eurovo, Laboratorio di Cromatografia

10/2017 - 04/2018 Occhiobello (RO)

Con i suoi 17 stabilimenti in Europa, il gruppo Eurovo premegegia nel settore degli ovoprodotti.

- Presso questa azienda, ho condotto analisi multiresiduo (in accordo a metodiche normate) per monitorare la presenza di tracce di pesticidi sulle materie prime e sugli ovoprodotti trasformati
- Ho gestito ogni aspetto delle analisi, dalla accettazione dei campioni alla emissione del rapporto di prova. In particolare, mi sono occupato della gestione degli strumenti analitici (un GC-MSMS e due LC-MS Orbitrap della Thermo Scientific) ed elaborazione dei risultati. Ho contribuito, inoltre, allo sviluppo e alla validazione dei metodi di analisi
- Ho partecipato alla validazione dei metodi di prova necessari all'accreditamento ISO 17025 per l'analisi multiresiduale

ESPERIENZE LAVORATIVE

Tecnico di laboratorio, Analista QC (Stage)

Conserve Italia, Laboratorio Centrale di Analisi Chimica

📅 06/2017 - 10/2017 📍 San Lazzaro di Savena (BO)

Conserve Italia è leader europea nel settore conserviero e punto di riferimento per la Qualità e alla sicurezza alimentare. (NB: questa voce non è un duplicato. In questo paragrafo si fa riferimento al periodo che ho passato a C.I. come stagista).

- Tramite estrazioni QuEChERS e analisi strumentale in LC-MS/MS e GC-MS/MS (triplo quadrupolo Thermo Scientific) ho condotto analisi multiresiduali (fitofarmaci, micotossine, ecc.) su diversi tipi di matrici vegetali, semilavorati e prodotti al consumo, in accordo alle metodiche esistenti (UNI EN 15662)
- Ho potuto consolidare la mia esperienza in chimica analitica e apprendere a lavorare in conformità alle norme di qualità laboratoriale ISO 17025

Borsista

Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Agrarie

📅 2014 - 2017

Ho svolto attività di ricerca come borsista su un progetto finanziato dal Consorzio Futuro in Ricerca (CFR) e dal centro ENI Donegani su: Rimozione di inquinanti organici da acque contaminate. Attività curriculare facente parte del programma di dottorato (PhD).

- Ho svolto praticantato in un laboratorio universitario per tre anni, svolgendo mansioni di laboratorio e curando diversi aspetti della ricerca scientifica.
- Ho affinato le mie capacità su: analisi chimiche, tecnica di laboratorio e sperimentazione.

Visiting Research Fellow

École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM)

📅 09/2015 - 03/2016 📍 Montpellier, Francia

Presso l'équipe MACS (Materiali Avanzati per la Catalisi e la Salute) all'università di Montpellier ho portato avanti un progetto di ricerca riguardante chimica ambientale e le scienze dei materiali (vedi capitolo: progetti e ambiti di ricerca). Attività curriculare facente parte del programma di dottorato (PhD).

- Ho imparato a condurre ricerca in autonomia e a lavorare in un team internazionale
- Ho notevolmente migliorato le mie capacità di Project Managing e le mie competenze di laboratorio
- Ho sviluppato metodiche analitiche ad hoc in GC-MS e interagito con un ampio spettro di tecniche di analisi (spettroscopia IR, spettroscopia ¹³C NMR stato solido, diffrattometria e tecniche porosimetriche)

EDUCAZIONE

Dottorato in Scienze e tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari

Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Agrarie

📅 01/2014 - 2017 📍 Bologna, Italia & Montpellier, Francia

- Ho lavorato su progetti di ricerca riguardanti contaminazioni ambientali e sicurezza del packaging alimentare (vedi capitolo: progetti e ambiti di ricerca)
- Ho potuto partecipare a convegni, pubblicare articoli scientifici e tenere lezioni e seminari
- Curriculum: Chimica Agraria (AGR13), sicurezza dei prodotti agroalimentari e del packaging alimentare, chimica dei materiali
- Titolo della tesi: Environmentally friendly tools for the removal of emerging pollutants from natural matrices

EDUCAZIONE

Laurea Magistrale in Progettazione e Gestione dei sistemi Agro-territoriali, Forestali e del Paesaggio (Scienze Agrarie)

Università di Bologna, Scuola di Agraria e medicina Veterinaria

📅 09/2010 - 03/2013 📍 Bologna

- Votazione finale: 110 e Lode su 110
- Curriculum: Analisi e monitoraggio ambientale, diritto agroambientale, gestione della filiera agroalimentare
- Titolo della tesi: Decontaminazione di cartoncino alimentare da idrocarburi tramite silici modificate
- **Esperienze extracurricolari all'estero:** Erasmus Intensive Program: Pollution in Europe 2012 (Estonia, maggio-giugno 2012), con attestato di partecipazione finale. Lezioni, workshop, field-trip incentrate sull' Environmental Risk Management

Laurea in Scienze del Territorio e dell'ambiente Agroforestale

Università di Bologna, Scuola di Agraria e medicina Veterinaria

📅 09/2007 - 12/2010 📍 Bologna

- Votazione finale 106/110
- Curriculum: Campionamento ambientale, Chimica del suolo, Agronomia.
- Titolo della tesi: Rivegetazione di un substrato minerale argilloso alcalino

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Statale "Niccolò Copernico"

📅 2002 - 2007 📍 Bologna

- Votazione Finale: 84/100

COMPETENZE TECNICHE



Analisi Chimiche

So condurre molteplici analisi chimiche ambientali e alimentari su molteplici differenti matrici, sia in Wet Chemistry che in analisi strumentale. So lavorare in accordo alla ISO 17025. Sono esperto nell'utilizzo e nella manutenzione di cromatografi (GC e LC), spettrometri di massa (singolo quadrupolo, triplo quadrupolo, Orbitrap), Spettrofotometri UV-Vis, spettrometri IR e ICP.



Team-oriented

So lavorare molto bene in team, faccio del mio meglio per costruire un clima di lavoro gioiale ed entusiasmante. Rendo al meglio potendo lavorare con il sorriso. Ritengo di avere umiltà e capacità di mettermi in discussione.



Comunicazione scientifica

So redigere testi scientifici in lingua italiana ed inglese, avendo prodotto alcuni articoli peer reviewed e un brevetto industriale. Inoltre, avendo lavorato occasionalmente per un anno come docente presso un centro didattico privato (Associazione Culturale Matemagia) ho competenze nella formazione e nella didattica.



Informatizzato

Oltre a saper usare efficientemente il pacchetto Office (patente ECDL). So utilizzare anche LIMS, i software Thermo Fisher, Shimadzu, e JASCO. Sono esperto dei software grafici ADOBE e ho qualche conoscenza basilare nella programmazione.



Sperimentazione e Ricerca

Ho condotto ricerca in team e in autonomia. So come creare protocolli sperimentali, so redigere proposal e gestire progetti di ricerca.



Autonomo

So lavorare in autonomia. Sono disponibile a trasferte, anche a lunghe distanze o di lunga durata. Posseggo le patenti A e B e ho una macchina di proprietà.