



Valentina Formica

Nazionalità: [REDACTED] Data di nascita: [REDACTED] Sesso: [REDACTED]

Numero di telefono: [REDACTED]

Indirizzo e-mail: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Abitazione: [REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

DOTTORATO DI RICERCA - AGRICULTURAL FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCE

Università degli Studi di Catania [01/08/2023 – Attuale]

Città: Catania

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A)
Sezione di Agronomia e coltivazioni erbacee (AGR/02).

Durante il dottorato, verranno condotte analisi sugli effetti degli stress abiotici sulla produzione di principi attivi nelle specie officinali predominanti del Mediterraneo. L'obiettivo primario sarà lo sviluppo e la validazione di tecniche agronomiche sostenibili volte a ottimizzare la produzione di principi attivi di alta qualità. Tale ricerca mira a valorizzare la biodiversità e il territorio siciliano attraverso l'implementazione di pratiche agricole innovative e rispettose dell'ambiente.

Borsista

Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa [16/01/2022 – 31/07/2023]

Responsabile scientifico: Prof. Paolo Bàrberi, Scuola Superiore Sant'Anna (SSSA), Pisa, Italia.

L'esperienza ha compreso lo svolgimento e sviluppo di diverse attività sperimentali presso aziende della provincia di Ragusa (RG) nell'ambito di due progetti PSR Sicilia (2014-2020) della sottomisura 16.1 (*Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura*): TOMATRA CK e InSole.

Nel contesto del progetto InSole, sono stati esaminati metodi per valorizzare le potenzialità produttive delle erbe aromatiche siciliane, spontanee e coltivate, attraverso l'applicazione di stress idrico controllato. Sono state valutate diverse tecniche di estrazione dei principi attivi, tra cui la distillazione in corrente di vapore e l'estrazione assistita con la tecnologia delle microonde, al fine di massimizzare la resa degli oli essenziali.

Le attività hanno incluso la raccolta e l'analisi di dati agronomici e produttivi delle specie officinali coinvolte nel progetto, come *Lavandula ssp.* e *Rosmarinus officinalis* L.

Nell'ambito del progetto TOMATRACK, sono state condotte ricerche sull'utilizzo dei sensori di agricoltura di precisione per ottimizzare la filiera produttiva del pomodoro in Sicilia. Queste attività hanno compreso campionamenti e rilievi in campo presso le aziende partner del progetto, contribuendo così a promuovere pratiche agricole più efficienti e sostenibili.

Questa esperienza ha fornito una solida base di conoscenze e competenze nell'ambito dell'agricoltura sostenibile e della ricerca scientifica, nonché la capacità di lavorare in team multidisciplinari per affrontare sfide complesse nel settore agricolo.

Tirocinante

MADI FRUIT [05/05/2021 – 10/07/2021]

- Lavorazione e commercializzazione prodotti ortofrutticoli
- Attività di segreteria, operazioni e bilanci aziendali, controllo della qualità e stadio di raccolta dei frutti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Corso di base per il rilascio del certificato di abilitazione all'acquisto e all'utilizzo dei prodotti fitosanitari per utilizzatori professionali

Osservatorio per le Malattie delle Piante di Acireale [15/12/2023]

Città: Acireale

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE

Università Degli Studi di Catania [24/11/2023]

Città: Catania

Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie

Università degli Studi di Catania [04/10/2021 – 28/07/2023]

Città: Catania

Paese: Italia

Voto finale: 110/110 e lode

Tesi: Effetti dello stress idrico su piante officinali mediterranee coltivate nel territorio degli Iblei

Corso di Formazione all'utilizzo del reattore di estrazione assistito a microonde

CNR - INO Istituto Nazionale di Ottica - Consiglio Nazionale delle Ricerche [09/05/2023 – 10/05/2023]

Città: Pisa

Corso di formazione "Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro"

Università degli Studi di Catania - Area dei Servizi Generali [28/03/2023 – 30/03/2023]

Città: Catania

ESOL International CEFR B2

GTSFormazione [11/10/2022]

Città: Catania

Voto finale: Distinction

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie

Università Degli Studi di Catania [01/10/2018 – 21/10/2021]

Città: Catania

Paese: Italia

Voto finale: 110/110 e lode

Tesi: Le piante officinali in Sicilia: dagli usi tradizionali al loro impiego nella chimica verde

Attestato di Micologia

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA CATENA DEGLI EREI CATENANUOVA (EN) [01/10/2019]

Città: Catania

- COMPETENZE TEORICHE E PRATICHE SULLA RACCOLTA DEI FUNGHI EPIGEI SPONTANEI

Diploma in Lingue

Liceo Bonaventura Secusio [14/09/2014 – 07/07/2018]

Città: Caltagirone

Voto finale: 95/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

spagnolo

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

francese

ASCOLTO A1 LETTURA A2 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

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

COMPETENZE DIGITALI

Social Network / Posta elettronica / Microsoft Office / Ottima conoscenza Sistemi Operativi Windows Android iOS / Ottime competenze nell'utilizzo di piattaforme di archiviazione e di gestione dati / AutoCAD di Autodesk - disegno 2D / Buona padronanza nell'uso di banche dati in ambito scientifico (Scopus, SciFinder, Web of Science) / Basic knowledge of RStudio and Stata software / Anova (basic)

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

CONFERENZE E SEMINARI

Strategie di sviluppo del comparto officinale in Sicilia

[Catania, 21/04/2023]

Nel corso del seminario è stato affrontato il tema delle piante officinali in Sicilia, focalizzandone i punti di forza e debolezza. Sono stati mostrati lavori scientifici riguardo l'influenza dello stress idrico sulla composizione dei principi attivi e le attività antimicrobiche di differenti chemiotipi di *Origanum* spp.

Evento dimostrativo InSole: Innovazioni agronomiche e tecnologiche per la coltivazione sostenibile di piante officinali e la produzione di oli essenziali di qualità

[Scicli, 06/2023]

HOBBY E INTERESSI

PUBBLICAZIONI

In fase di pubblicazione

Controlled drought stress affects rosemary essential oil composition with minimal impact on biomass yield

Valentina Formica, Federico Leoni, Celia Duce, José González-Rivera, Massimo Onor, Paolo Guarnaccia*, Stefano Carlesi and Paolo Barberi, 2024.

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".

Catania, 24/03/2024