



www.in-sole.eu



Unione Europea

PROGETTO InSole

Webinar

Produzione sostenibile di oli essenziali di qualità con metodi innovativi

Venerdì, 17 Dicembre 2021 h. 18.00 – 19.30

meet.google.com/kwn-xrpu-efc

L'utilizzo delle piante officinali e dei loro oli essenziali, in campo farmacologico, cosmetico ed alimentare è in forte crescita e riscontra sempre maggior interesse presso i consumatori italiani. L'interesse si è accresciuto in questo periodo di pandemia, dato che alcuni oli essenziali, ad esempio eucalipto, limone, chiodi di garofano e melaleuca (*tea tree*), hanno anche funzioni antibatteriche e antivirali. In Italia, secondo fonti di Coldiretti, si produce solo il 30% del fabbisogno nazionale di piante officinali, mentre il restante 70% dipende dalle importazioni dall'estero, in particolare dalla Cina.

Muovendo da tali esigenze, il progetto InSole promuove la **diversificazione culturale** e la creazione di **nuove filiere ad elevato valore aggiunto**, attraverso:

- la coltivazione di specie officinali con metodi sostenibili, per ottimizzare la produzione quanti-qualitativa di oli essenziali;
- la valorizzazione di essenze balsamiche spontanee e quindi della biodiversità autoctona, di cui la Sicilia è ricchissima;
- l'incremento del numero di prodotti aziendali di qualità ad elevato valore aggiunto, come gli oli essenziali;
- la valorizzazione delle biomasse aziendali e degli scarti di altre filiere, tra cui quella agrumicola, in un'ottica di economia circolare a scala aziendale e territoriale;
- l'innovazione tecnologica, attraverso la messa a punto di un reattore innovativo per l'estrazione di oli essenziali di qualità con limitato impatto ambientale.

InSole svilupperà presso l'azienda capofila FLORGUARINO (Scicli, Ragusa) un prototipo di reattore chimico per l'estrazione di oli essenziali assistita da **microonde con l'inserimento di antenna assiale**. L'uso di questa innovativa tecnologia permette di ottimizzare la qualità degli oli essenziali e minimizzare l'uso di energia, garantendo quindi indubbi benefici anche per l'ambiente.

Obiettivi del webinar

L'evento, durerà un paio d'ore e consisterà nella presentazione degli obiettivi ed azioni del progetto e dei risultati raggiunti nel primo anno di attività. Sarà anche un'opportunità per fare una chiacchierata sull'affascinante mondo delle piante officinali che da secoli contribuiscono al benessere ed alla salute degli esseri umani.



Unione Europea

www.in-sole.eu

Programma

- **18.00** Presentazione del webinar (Giovanna Calabrò – Zephyr srl).
- **18.05** Presentazione del progetto (Dott. Francesco Guarino, FLORGUARINO, Scicli RG – Capofila del Progetto InSole).
- **18.15** Il Progetto InSole nel contesto della transizione ecologica (Prof. Paolo Bàrberi, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa).
- **18.25** Pratiche agronomiche sostenibili e specie selezionate per l'estrazione degli oli essenziali (Dott. Stefano Carlesi, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa).
- **18.40** Un nuovo reattore a microonde con antenna assiale: metodo innovativo per l'estrazione degli oli essenziali di qualità (Dott. Carlo Ferrari, CNR-INO, Pisa).
- **18.55** Primi risultati sull'estrazione di oli essenziali di qualità col nuovo reattore (Dott. José Gonzalez, Università di Pisa/CNR-INO, Pisa).
- **19.10** Dibattito (domande dal pubblico online e risposte dei relatori).
- **19.30** Fine del webinar.

Per ulteriori informazioni sul progetto InSole: www.in-sole.eu