

N.4/2023

@cersaa\_news: la newsletter curata dal Centro di Sperimentazione e Assistenza Agricola di Albenga

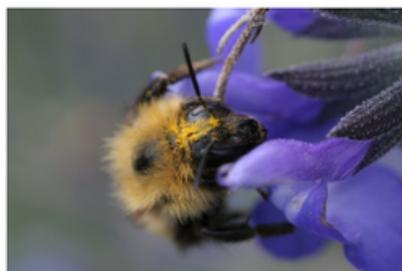
## L'importanza dei prodotti naturali in agricoltura

I prodotti naturali sono tesori chimici di grande valore e, tra di essi, i **metaboliti secondari** delle piante si distinguono per il loro ruolo ecologico fondamentale.

Questi composti, infatti, non solo **proteggono le piante** dagli organismi nocivi, ma possono **attrarre insetti utili** come le api o **stimolare la pianta a difendersi** da forme diverse di stress ambientali.

Grazie alla loro importanza nell'adattamento e nella difesa delle piante, i metaboliti secondari sono stati sfruttati come punto di partenza per la **sintesi di fitofarmaci naturali**.

Estratti semi-purificati di questi composti fitochimici sono oggi utilizzati con successo in ambito commerciale per la **lotta biologica** contro i parassiti delle piante quali insetti, funghi e batteri.



[Leggi l'articolo completo](#)

## Primo strumento di misurazione Celine installato a Gitzels

Nel vivaio Gitzels di Wervershoof, nei Paesi Bassi, è stato messo in funzione il primo sistema di misurazione **Celine**, un impianto in grado di prelevare campioni di acqua in tempo reale e installato all'interno del sistema di irrigazione.

Questo strumento di misurazione permette di prelevare campioni di **acqua** di irrigazione e di scarico **otto volte al giorno**, non limitandosi a questo ma analizzandolo in tempo reale per rilevare i nutrienti presenti.

Ciò permette di gestire la fertilizzazione in modo molto più rapido.



Con il sistema di misurazione Celine in vivaio, il **bilancio dei nutrienti** viene misurato molto più frequentemente. Queste misurazioni sono **immediatamente** disponibili all'interno di una piattaforma digitale in cui è possibile trovare tutte le misure e gli approfondimenti.

La tecnologia del sistema di misurazione Celine è stata utilizzata nei laboratori per anni ma questa innovazione permette di trasferire la tecnologia direttamente nell'impianto idrico.

(Fonte [Hortibiz Daily](#))

## Corso di formazione "Giardiniere d'arte"

E.L.Fo. Ente Ligure di Formazione organizza un **corso di qualifica professionale per "Giardiniere d'arte per giardini e parchi storici"**.

Il Giardiniere d'arte per giardini e parchi storici è in grado di realizzare interventi di conservazione, rinnovamento, rifacimento di spazi e restauro.

Il corso è rivolto a 12 maggiorenni ed avrà durata complessiva di **600 ore**, di cui 260 ore di teoria, 100 di pratica e 240 ore di stage presso realtà operanti nel settore.

Il corso si svolgerà dal **lunedì al venerdì**, ordinariamente **5 ore giornaliere**, presso le sedi dei partner E.L.Fo., ISS Aicardi e CERSAA.

Le esercitazioni pratiche si svolgeranno in provincia di Savona.

**Chiusura iscrizioni: 10 marzo 2023 ore 12.00**

La domanda di iscrizione è disponibile [qui](#)

Visita il sito per maggiori informazioni:  
<https://www.elfoliguria.it/giardiniere-darte/>

Contatti: 0182 559636  
[matteo.zerbini@elfoliguria.org](mailto:matteo.zerbini@elfoliguria.org)

## "SMARTAROMA"

### Strategie di agricoltura intelligente e di precisione nella filiera delle aromatiche in vaso



Il **24 febbraio 2023** alle ore **15.00** presso la Sala Conferenze del CeRSAA si terrà l'incontro divulgativo del progetto SMARTAROMA. Per partecipare online è necessario richiedere il link inviando una mail a [progetti@cersaa.it](mailto:progetti@cersaa.it)

Durante l'incontro verranno presentati gli obiettivi e i principali risultati di progetto, grazie al quale è stato realizzato un prototipo di piattaforma funzionale alla tracciabilità delle produzioni aziendali basata su tecnologia blockchain e al supporto per l'ottenimento di certificazioni di qualità con particolare riferimento al settore delle piante in vaso aromatiche e officinali.