

Dottorato multi impresa: «Uso di estratti vegetali quali biostimolanti, per la rafforzare le difese della vite contro patologie e stress ambientali»

Enrico Braidot
Udine, Sala atti
3 aprile 2019

**PROGETTO
CONDIVISO**

Responsabile scientifico della ricerca

- Enrico Braidot
- Professore associato di Fisiologia Vegetale
- Di4A, *Sezione di biologia e microbiologia degli alimenti e dell'ambiente*
- Gruppo di ricerca interdisciplinare:
 - fisiologi, patologi, enologi, viticoltori ed economisti

Tematiche affrontate dal gruppo di ricerca

- la vite come pianta modello, analizzata da diversi punti di vista:
- **agronomico:**
 - strategie per contrastare la carenza idrica
 - rilascio di varietà resistenti a peronospora e oidio
 - qualità del prodotto
- **patologico:**
 - diagnosi delle principali patologie
 - sistemi innovativi per la rilevazione e il controllo delle virosi e delle malattie fungine



Tematiche affrontate dal gruppo di ricerca

- **fisiologico:**
 - marcatori biochimici per studiare lo stato di salute
 - definizione dei meccanismi di risposta agli stress
- **enologico:**
 - studio della qualità dell’uva e dei processi di trasformazione
 - messa a punto tecnologie di avanguardia
 - miglioramento delle proprietà organolettiche del vino



Strutture di ricerca

- il Di4A raccoglie molteplici competenze in ambito agrario.
- sono presenti strumentazioni e competenze in grado di effettuare analisi *agronomiche*, *genomiche* e *biochimiche* delle viti, nonché su indicatori di qualità dell'uva.
- collaborazione con il CUSA detentrica di una nutrita collezione di viti resistenti e no



Obiettivi dell'attività di ricerca del dottorato multi-impresa

- comunicare alle imprese e agli addetti del settore le nuove opportunità nel campo delle varietà resistenti
- informare dell'impiego di biostimolanti a parziale sostituzione della copertura con prodotti di sintesi
- ricerca in campo per verificare le reali potenzialità date dall'uso di estratti vegetali applicati al contesto produttivo friulano.



Attività di ricerca

- **I anno:** revisione della letteratura sui tipi di estratti più promettenti già sperimentati, per aumentare le risposte di difesa della pianta e contrastare l'invasione dei patogeni. Scelta delle modalità di somministrazione. Prove in serra.
- **II anno:** prove in pieno campo, saggiando alcuni biostimolanti a parziale sostituzione del rame o di trattamenti con fitofarmaci.
- **III anno:** scelta dei biostimolanti più promettenti per un'applicazione in diversi terroir e su diverse cv (resistenti e no)



Risultati attesi

- Conferma delle capacità di biostimolazione sui sistemi di difesa della vite in pieno campo e in presenza di tutte le componenti ambientali biotiche e abiotiche
- Verifica dei possibili effetti biocidi su alcune patologie fungine
- Determinazione dei dosaggi, intervalli tra i trattamenti e eventuale impiego di biostimolanti in sostituzione del rame
- Indicazioni dell'impatto sui parametri qualitativi dell'uva e sui successivi processi di trasformazione

Vantaggi per le imprese

In generale:

- Aggiornamento semestrale sulle ricerche condotte dal dottorando.
- Appartenenza a un network che coinvolge anche altre imprese.
- Possibilità di prendere contatto con giovani studiosi altamente qualificati.
- Contatto con il mondo accademico che può portare all'azienda ulteriori opportunità future (come ad esempio la partecipazione a progetti congiunti su bandi europei)
- Accedere a benefici fiscali per le erogazioni liberali in favore della ricerca universitaria.
- Ritorno di immagine per aver collaborato con l'Università.

Vantaggi per le imprese

Per la specifica tematica:

- Consulenza per il controllo di infezioni fungine con strategie a basso impatto ambientale
- Consulenza per orientare future scelte gestionali e aumentare la competitività.



Contatti

Enrico Braidot

enrico.braidot@uniud.it

Tel. 0432 558792

Emilio Celotti

emilio.celotti@uniud.it

Paolo Ermacora

paolo.ermacora@uniud.it

Marco Zancani

marco.zancani@uniud.it



puntoimpresa@uniud.it

Tel. 0432 556394

www.uniud.it/puntoimpresa

*Se la proposta è di
interesse, compila il
modulo e consegnalo
allo staff!*

