



Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO



**«Innovazione e sostenibilità»  
la sfida del settore agroalimentare veneto  
tra valore aziendale e valore di mercato.**

***Lunedì 02 Dicembre 2024***

**Polo universitario Santa Marta, Via Cantarane 24, 37129 Verona**

**Aula SMT 11**



**INNOSAP, Innovation For Sustainability in Agrifood Production, riconosciuta con DGR 1748 del 02/11/2016** è una Rete Innovativa Regionale il cui obiettivo è di promuovere e implementare l'innovazione nell'ambito Agrifood, nei seguenti comparti:

- **Agricolo e di trasformazione della materia prima vegetale:** ortofrutticoltura, vitivinicoltura, olivicoltura, oleario, cerealicolo e risicolo in particolare;
- **Zootecnico** e di trasformazione delle carni avicole, suine, ovine;
- **Lattiero-Caseario;**
- **Chimico** di supporto alla produzione agricola;
- **Metalmeccanico** di supporto alla produzione agricola;
- **Impiantistiche** di supporto alla produzione agricola.
- **Fornitori di servizi tecnici e di tecnologie** di supporto alla produzione agricola

attraverso la collaborazione con Università e Centri Ricerca.

Il Soggetto Giuridico che rappresenta la Rete INNOSAP è il **Consorzio Innovaa- Innovazione Agroalimentare.**





**INNOSAP** promuove, in coerenza con le Traiettorie di Sviluppo previste dalla Strategia regionale di specializzazione intelligente (RIS 3 Veneto), progetti di Ricerca&Sviluppo, finanziati anche da avvisi pubblici, che riguardano:

- lo Sviluppo **dell'Agricoltura e Zootecnia di precisione**
- lo Sviluppo di **prodotti e attrezzature più efficienti e sostenibili** e di **tecnologie abilitanti** per la produzione nell'agricoltura convenzionale, integrata e biologica
- l'introduzione di **innovazioni finalizzate all'ottimizzazione dello stato nutrizionale** e della **difesa fitosanitaria** ecosostenibile delle colture
- l'introduzione di iniziative, strumenti e tecnologie a favore di **sistemi integrati tra agroalimentare, turismo ed ecologia**
- Il **recupero e valorizzazione delle materie prime seconde** che derivano dalle attività di produzione/trasformazione delle filiere agroalimentari.



- il miglioramento della salute e del benessere dei consumatori, attraverso **la ricerca e sperimentazione di cibi di alta qualità nutraceutica**

- lo sviluppo di **sistemi innovativi per la trasformazione alimentare**

- la **caratterizzazione e comunicabilità del prodotto agroalimentare** delle aziende aderenti e del sistema «INNOSAP»

- sensibilizzazione rispetto alle **dimensioni definibili “ESG Environmental, Social e Governance”**, fondamentali per verificare, misurare, controllare e sostenere (con acquisto di prodotti o con scelte di investimento) l’impegno in termini di sostenibilità di un’impresa o di un’organizzazione e che si possono tradurre nella redazione di **Bilanci di Sostenibilità**, anche attraverso azioni di promozione di sistemi di certificazione della Sostenibilità.



**Adesioni a novembre 2016: n. 21**

**Adesioni a novembre 2024: n. 154**

**n. 146 Imprese**

**n. 8 Istituzioni ed Enti di Ricerca**



| Progetti finanziati 2016-2024   | Spesa ammessa a contributo | Imprese coinvolte |
|---|----------------------------|-------------------|
| n. 4 progetti di sostegno all'operatività della RIR INNOSAP   | 241.130,00 €               | 1                 |
| n. 49 piani di formazione continua per le aziende agricole, agroalimentari e dell'indotto   | 1.132.634,40 €             | 55                |
| n. 14 domande di investimento in tecnologie, impianti e attrezzature innovative (compresi impianti fotovoltaici) per l'agricoltura e l'agroalimentare | 1.470.907,74 €             | 14                |
| n. 12 progetti di Ricerca&Sviluppo finalizzata a prodotti e servizi innovativi per l'agricoltura e l'agroalimentare                                   | 17.220.640,55 €            | 83                |
| n.1 progetto di supporto all'internazionalizzazione delle imprese agricole e agroalimentare   | 477.513,60 €               | 4                 |
|   | <b>20.542.826,29 €</b>     | <b>157</b>        |

| Progetti in attesa di essere finanziati  | Spesa ammessa a contributo | Imprese coinvolte |
|--|----------------------------|-------------------|
| n. 4 progetti di Ricerca&Sviluppo finalizzata a processi, prodotti e servizi innovativi per l'agricoltura e l'agroalimentare | 6.200.852,39 €             | 52                |
| n. 1 domanda di investimento in tecnologie e attrezzature innovative per l'agroalimentare                                    | 405.296,41 €               | 1                 |
|  | <b>6.606.148,80 €</b>      | <b>53</b>         |

## Contatti:

- E-mail: [info@innovaa.it](mailto:info@innovaa.it)
- Stefano Marabotto -Cluster Manager-: 348 0916266
- Chiara Durighetto -Cluster Manager: 349 4347006
- Alessia Durighetto - -Cluster Manager-: 340 5534866





**«Innovazione e sostenibilità»  
la sfida del settore agroalimentare veneto  
tra valore aziendale e valore di mercato.**

*Lunedì 02 Dicembre 2024*

Polo universitario Santa Marta, Via Cantarane 24, 37129 Verona  
Aula SMT 11





*Smart food, happy people*

## Un'azienda italiana alla terza generazione

- **1935** fondazione a Lana, in Alto Adige/Südtirol.
- **1974** trasferimento a Novaledo (Trento). L'azienda si espande.
- **2016** nasce Menz&Gasser Asia. Inizia lo sviluppo del mercato asiatico.
- **2020** acquisizione dello stabilimento di Sanguinetto, ex Unilever, per la produzione del salato.



## Menz&Gasser in numeri



**3**

**SITI PRODUTTIVI**  
2 IN ITALIA  
1 IN MALESIA



**47%**  
**EXPORT**



**>50**  
**PAESI**  
**IN CUI SIAMO**  
**PRESENTI**



**2200**  
**REFERENZE**

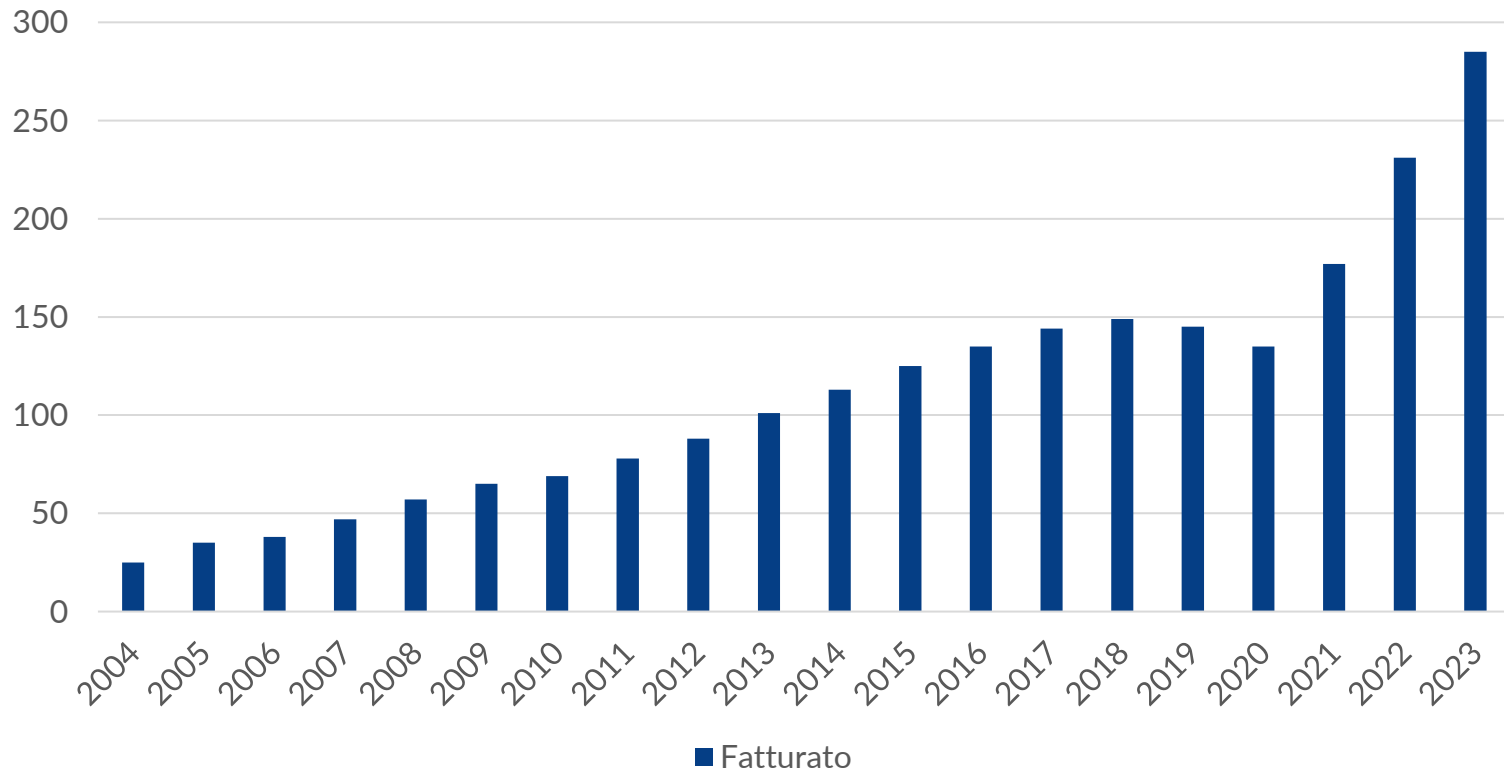


**70+**  
**FORMATI**  
**DISPONIBILI**



**600+**  
**COLLABORATORI**  
**IN ITALIA**  
**E NEL MONDO**

# Fatturato



## Siti Produttivi



## Canali di vendita

Ho.Re.Ca.



Pasticceria



GDO



Industria



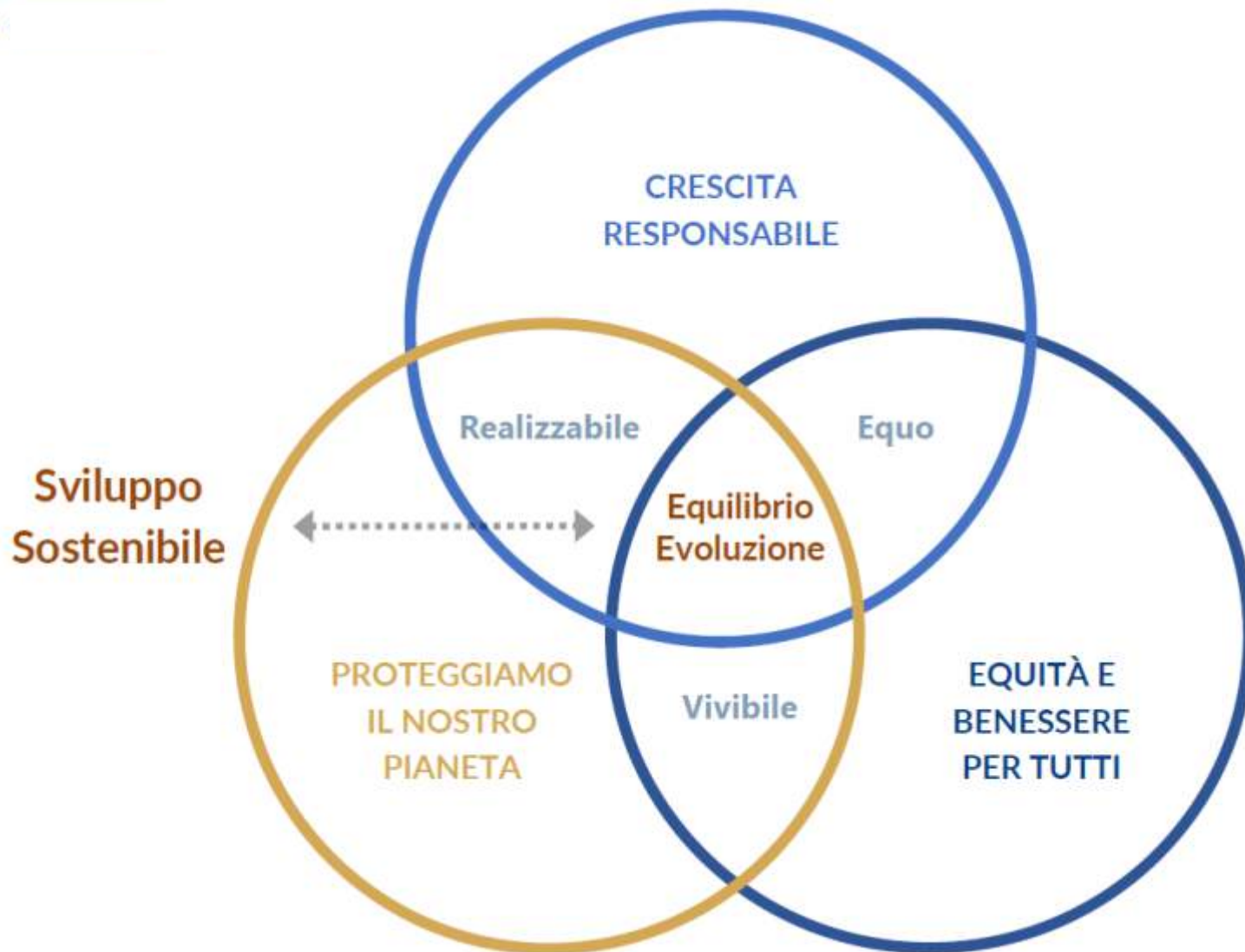
E-commerce



## Sviluppo sostenibile

*Svolgere un ruolo sociale attivo all'interno della propria comunità, garantire il benessere dei propri collaboratori ed impegnarsi per difendere l'ambiente con azioni concrete:*

*questo per noi è «**SOSTENIBILITA'**»*



## Sviluppo sostenibile

20 mln di euro investiti nella sostenibilità

### PROTEGGIAMO IL NOSTRO PIANETA

- ✓ Energia da fonti rinnovabili;
- ✓ Riduzione dei consumi;
- ✓ Water reuse project;
- ✓ Riduzione / recupero scarti di lavorazione;
- ✓ Packaging sostenibile;
- ✓ Carbon footprint;
- ✓ Certificazione ambientale.

### EQUITA' E BENESSERE PER TUTTI

- ✓ E-bike per dipendenti;
- ✓ Colonnine di ricarica bici e auto elettriche;
- ✓ Beneficenza prodotti;
- ✓ Corsi di formazione;
- ✓ Supporto associazioni/enti volontari del territorio;
- ✓ Certificazione di prodotto.

### CRESCITA RESPONSABILE

- ✓ Trasparenza;
- ✓ Etica aziendale;
- ✓ Gestione dei rischi;
- ✓ Sicurezza delle informazioni;
- ✓ Reportistica.



## Transizione energetica



- 800 kW elettrici
- 930 kW termici



- Novaledo  
Potenza Installata kW:
- 2012: 494 kW
  - 2019: 199 kW
  - 2024: 799 kW

2009: BIOGAS & COGE

2012-2024: FOTOVOLTAICO NOVALEDO - SANGUINETTO

2016: BIOMASSA



- 125 kW elettrici
- 196 kW termici

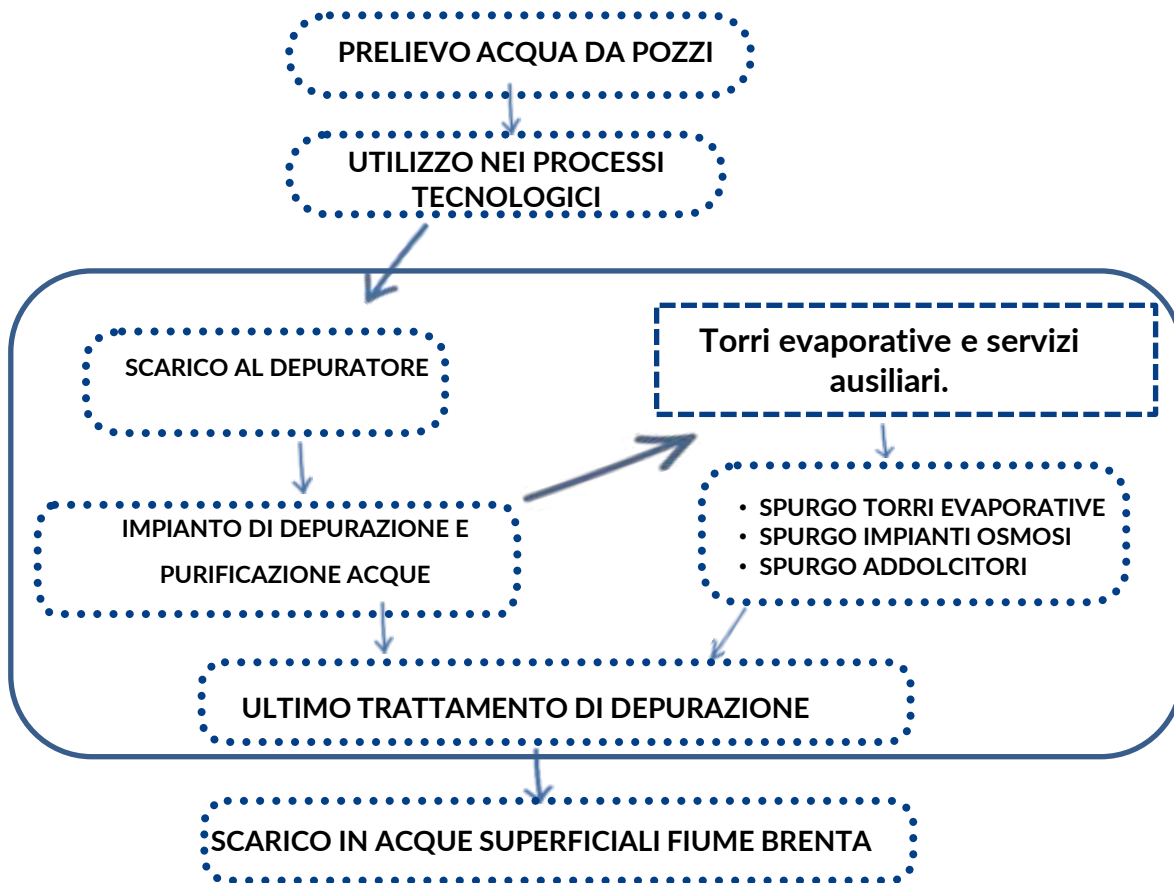


- 999 kW elettrici  
5.500 kW termici
- acqua calda
  - acqua fredda
  - vapore

\*Scope 1 emissioni dirette di gas serra prodotte da fonti di proprietà

\*Scope 2 emissioni indirette associate all'energia acquistata dall'organizzazione

## WATER REUSE PROJECT



## SIMBIOSI INDUSTRIALE

**Gestione ottimale dei sottoprodotti aziendali.**

Uso Zootecnico



Uso Energetico



**TOGETHER WE CAN MAKE A DIFFERENCE.**

**Riduzione 70% CO<sub>2</sub>\***

**Risparmio 40% utilizzo H<sub>2</sub>O\***

**Valorizzazione del 70% della materia  
seconda\***

## ECONOMIA CIRCOLARE

### “AGRIFUTURE”

#### OBIETTIVO

**Energia rinnovabile, creazione di fertilizzanti naturali & diminuzione costi dell'agricoltura locale.**

#### CHI?

Partnership tra Privato & Pubblico:

Menz & Gasser SpA;

Amia;

Università di Verona;

Università di Padova;

Comune di Cazzano di Tramigna;

Società Private;

#### COME?

Realizzazione di impianti pilota a  
biomassa e biogas e sperimentazione  
di concimi naturali.



---

## ECONOMIA CIRCOLARE

### “PROGETTO AGRIVOLTAICO”

**«L'impianto agrivoltaico coniuga la produzione energetica a quella agricola senza consumo di suolo».**

Produzione di Energia rinnovabile;

Produzione biologica di prodotti per la nostra filiera;

Nutrimiento del terreno con ammendante da digestato e ceneri dei nostri impianti;





Cofinanziato  
dall'Unione Europea



REGIONE DEL VENETO



## «Innovazione e sostenibilità»

La sfida del settore agroalimentare veneto  
tra valore aziendale e valore di mercato.

*Lunedì 02 Dicembre 2024*

*Polo universitario Santa Marta, Via Cantarane 24, 37129 Verona*

**Aula SMT 11**





Cofinanziato  
dall'Unione Europea



REGIONE DEL VENETO



1 9 8 4  
40<sup>th</sup>  
YEARS  
2 0 2 4





Cofinanziato  
dall'Unione Europea



REGIONE DEL VENETO



# 1930-2024



40 anni di storia  
e oltre 90 di esperienza





Cofinanziato  
dall'Unione Europea



REGIONE DEL VENETO

Produzione

Distribuzione

GdO





Cofinanziato  
dall'Unione Europea



REGIONE DEL VENETO

# Produzione

- Mancanza di manodopera.
  - Bilancio economico agricolo.
  - Mancanza di coordinamento domanda e offerta.
  - Produzioni: Troppo?  
O Troppo poco?
  - Perdite di produzione.
  - Troppe varietà, mancanza di standard.
- Serre in vetro e Produzioni fuori suolo e/o idroponiche.
  - Fertirrigazione.
  - Sensoristica di monitoraggio piante/prodotto.
  - Raccolta non quotidiana.
  - Pianificazione produttiva.
  - Ricerca varietale, calibri medi, Snack?!





Coltivazione innovativa





Coltivo di fragole di facile raccolta







Cofinanziato  
dall'Unione Europea



REGIONE DEL VENETO

# Distribuzione

- Vendite non programmate.
- Gestione scorte e sprechi.
- Controllo qualità prodotto nella filiera.
- Cliente finale scarsamente informato (acquisto d'impulso).
- Logistica con Partner poco professionali.
- Mercato libero speculativo.
- Packaging non attraente.

Pianificazione delle vendite.

Gestione di produzione/scorte, WMS specifici per mondo ortofrutta.

Controllo qualità come figura professionale "formata".

Just in time, collegati con la GdO – Punti vendita.

La catena del freddo.

Packaging mirato.





Packaging base/generico





Packaging con comunicazione visiva bilanciata

M&S  
FOOD



**RASPBERRIES**

— SWEET & JAMMY —

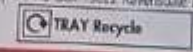
FROM M&S RASPBERRIES ARE HAND PICKED FOR MAXIMUM FLAVOUR FROM SELECT FARMS WE KNOW AND TRUST. ALWAYS PICK OF THE CROP.

Best stored in a fridge. Wash before use.



COUNTRY OF ORIGIN  
**MOROCCO**  
DRISCOLL'S®  
YAZMIN™  
**250g e**  
SC: 2036DM  
BEST BEFORE  
**05/12/2023**

© Marks and Spencer plc PO Box 3339 CH99 905 UK  
M&S (Ireland) Ltd PO Box 13022 Ravensdale, Dublin 2 Ireland





Packaging premium con immagine d'impatto





Cofinanziato  
dall'Unione Europea



REGIONE DEL VENETO

# GdO

- Calo consumi in quantità.
- Riduzione della capacità di acquisto.
- Comunicazione al consumatore non adeguata.

Tecnologia QR (Quick Response) per:

- Feedback del consumatore finale.
- Miglioramento proprietà organolettiche.
- Informazioni sul produttore e/o sulla zona produttiva.
- Creare la cultura sui prodotti.
- Come consumarli e benefici sulla salute.





WEB  
(o app)





Cofinanziato  
dall'Unione Europea



REGIONE DEL VENETO

# Grazie dell'attenzione

Matteo Falzi  
VILLAFRUT CEO and Owner





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO



# «Innovazione e sostenibilità» la sfida del settore agroalimentare veneto tra valore aziendale e valore di mercato.

*Lunedì 02 Dicembre 2024*

**Polo universitario Santa Marta, Via Cantarane 24, 37129 Verona**

**Aula SMT 11**





Cofinanziato dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO



**DIAMANTE**  
Biotechnology Company

**ROBERTA ZAMPIERI**  
Co-founder e  
Responsabile Ricerca e Sviluppo

**BIOTECNOLOGIE**

**SPIN-OFF  
UNIVERSITA' DI VERONA**

**PMI INNOVATIVA- SOCIETA' BENEFIT**





Cofinanziato dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

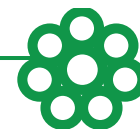


Sistema di produzione in pianta

Nanomateriali innovative e proteine



Versatilita'





Cofinanziato dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

## TECNOLOGIA



Clonaggio del peptide



Propagazione del vettore



Infezione delle piante



Raccolta foglie infette



Purificazione particelle



VIRUS VEGETALI  
espongono peptide funzionali

## VANTAGGI



Stabilizzazione peptidi



Aumento delle proprietà



Produzione a basso costo



Scalabilità



Sicurezza



Basso impatto ambientale





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

## CAMPI DI APPLICAZIONE

1



### **AGRITECH**

Sviluppo di  
nanoblopesticidi e  
nanobiostimolanti

2



### **MEDICO**

Sviluppo di farmaci  
per l'induzione di  
tolleranza nelle  
malattie autoimmuni

3



### **DIAGNOSTICA**

Sviluppo di reagenti  
per la diagnostica





Cofinanziato dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

## DALL'UNIVERSITA' ALL'AZIENDA



2011

PROGETTO FIRB FINANZIATO DAL MIUR



UNIVERSITÀ di VERONA  
Dipartimento di BIOTECNOLOGIE

2015

2016

INCUBAZIONE IN UNIVR



DIAMANTE  
Biotechnology Company

2024

NUOVA SEDE AZIENDALE

### PUNTI DI FORZA:

- Risultati scientifici
- Team eterogeneo
- Network





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

## LE SFIDE

Punto d'incontro tra  
accademia e impresa

Raccolta fondi

Mancanza di un ecosistema  
a sostegno





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

## UNO SGUARDO AL FUTURO



**SUPPORTO E  
SOSTEGNO ALLA  
RICERCA**

**TRASFERIMENTO  
TECNOLOGICO**

**STRUTTURA  
AZIENDALE**





Cofinanziato dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

## TEAM



**Valentina Garonzi**  
CEO & Co-Founder



**Linda Avesani**  
CSO & Co-Founder



**Roberta Zampieri**  
R&D Manager & Co-Founder



**Anthony Rosa**  
Production Manager



**Elisa Gecchele**  
Head of Quality and Control

**Andrea Doglia**  
Production

**PhD students:** Denise Pivotto  
Alessa Raneri

**Tesisti/  
Tirocinanti:**

Aya Maged  
Angela Loretta Dal Vecchio  
Anna Novikova



**Evan Renov**  
BoD Member and Business Advisor



**Elena Paola Lanati**

BoD Member and Lead Investor



### Advisory Board and KOL

**Julian Ma**  
Immunologist and Molecular Farming KOL



**Elena Bortoloni**  
MD Rheumatologist



**John Butler**  
Molecular Farming KOL, GMP Facility and clinical trial expert



**Alison McCormick**  
Ph.D Pharmacology, cell biology, molecular biology



**Santiago Pérez**  
Regulatory Strategy Expert



**Patrizia Tammare Silva**  
Business Expert



**Nidhi Sofat**  
D Rheumatologist and clinical trial expert





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE



## DIAMANTE

Biotechnology Company

[www.diamante.tech](http://www.diamante.tech)

CONTATTI

Diamante Srl (società benefit)  
SEDE LEGALE ED OPERATIVA  
Strada Le Grazie 15 - 37134 Verona  
SEDE AMMINISTRATIVA  
Lungadige Galtarossa, 21 - 37133 Verona

Email: [info@diamante.tech](mailto:info@diamante.tech)





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO



# «Innovazione e sostenibilità» la sfida del settore agroalimentare veneto tra valore aziendale e valore di mercato.

*Lunedì 02 Dicembre 2024*

**Polo universitario Santa Marta, Via Cantarane 24, 37129 Verona**

**Aula SMT 11**





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO



## *Il ruolo della R&S nell'Agricoltura del Futuro*

Prof. Paolo Sambo -DAFNAE - UNIPD





## I Problemi

- Crescita della popolazione mondiale e aumento della domanda di cibo
- Cambiamenti climatici e impatti sulle colture
- Uso efficiente delle risorse naturali
- Sicurezza alimentare e qualità dei prodotti
- Garantire redditività e sostenibilità alle aziende





## Innovazioni Tecnologiche Chiave

- **Agricoltura di Precisione:** Utilizzo di sensori e droni per monitorare e ottimizzare le colture.
- **Biotecnologie:** Sviluppo di varietà resistenti a parassiti e condizioni climatiche avverse.
- **Automazione e Robotica:** Macchinari autonomi per semina, raccolta e manutenzione.
- **Vertical Farming:** Coltivazione in ambienti controllati per ridurre l'impatto ambientale.





## Sostenibilità e Agricoltura Circolare



- Fertilizzanti organici e gestione dei rifiuti agricoli per ridurre l'impatto ambientale.
- Riduzione delle emissioni di gas serra attraverso tecnologie innovative.
- Uso di tecniche di irrigazione a basso consumo (es. goccia a goccia).





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

## Il Ruolo dei centri di Ricerca



- Collaborazioni globali per promuovere la ricerca e condividere soluzioni sostenibili.
- Integrazione sempre maggiore di tecnologia e natura per un'agricoltura resiliente e sostenibile.
- Creare innovazione «Accessibile»
- Partecipare attivamente al trasferimento dai «laboratori» alle aziende





## LE TRAIETTORIE TECNOLOGICHE



- Sviluppo dell'agricoltura e zootecnia di precisione
- Innovazione e risorse per l'ottimizzazione dello stato nutrizionale e della difesa fitosanitaria ecosostenibile delle colture
- Recupero dalle attività di produzione /trasformazione delle filiere agroalimentare
- Sviluppo di sistemi innovativi per la trasformazione alimentare
- Sviluppo dei sistemi completi di tracciabilità
- Sistemi di controllo per la sicurezza alimentare
- Microbioma per il miglioramento delle produzioni agricole





Perfetta sintonia tra:

- Obiettivi strategici
- Traiettorie tecnologiche
- Centri di ricerca coinvolti nella vecchia e nuova progettualità di INNOSAP





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

Grazie per l'Attenzione!





## Il rapporto tra innovazione, sostenibilità e mercato: Croce del Vento – Famiglia Furia

- Passaggio generazionale
- Visione Agricola
- Visione Agro-Industriale
- Etica sul lavoro
- Economia Circolare
- Visione di Mercato





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO



# «Innovazione e sostenibilità» la sfida del settore agroalimentare veneto tra valore aziendale e valore di mercato.

*Lunedì 02 Dicembre 2024*

**Polo universitario Santa Marta, Via Cantarane 24, 37129 Verona**

**Aula SMT 11**





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO



## Le nuove tecnologie nel settore vitivinicolo:

**AB Analitica**

*Diego Boscarino*





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

## 30 Years of Excellence in Molecular Diagnostics

For over 30 years, AB ANALITICA has been at the forefront of molecular diagnostics. Our long history has witnessed unwavering dedication to the design, development, production, and marketing of in vitro diagnostics, a constantly evolving field. What guides us on this journey is our commitment to our customers and our core values:

SECURITY

CERTIFIED QUALITY

INNOVATION

SUPPORT





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

## Driving Innovation in Healthcare: Our Design, Development, and Research Excellence



We take pride in being one of the few Italian entities with its own Research and Development sector. Our multidisciplinary team includes experts in medical biotechnology, engineering, computer science, and pharmacogenetics. The synergy between our researchers and product specialists enables us to provide comprehensive answers and effective solutions to our customers. We consistently work closely with our clients, focusing on innovation to continuously update our portfolio with automation products and solutions that best meet user needs.





## Production Excellence: Shaping Reliable In Vitro Diagnostics



**Our in vitro diagnostics (IVD) are manufactured at the main headquarters in Padua (North-East Italy) , where 2600 square meters of laboratories are dedicated to the Production and Research Departments.** Additionally, we have two locations dedicated to research and design: one at the AREA SCIENCE PARK in Padriciano - Trieste (TS) and the other within the H-Bio Puglia srl district.





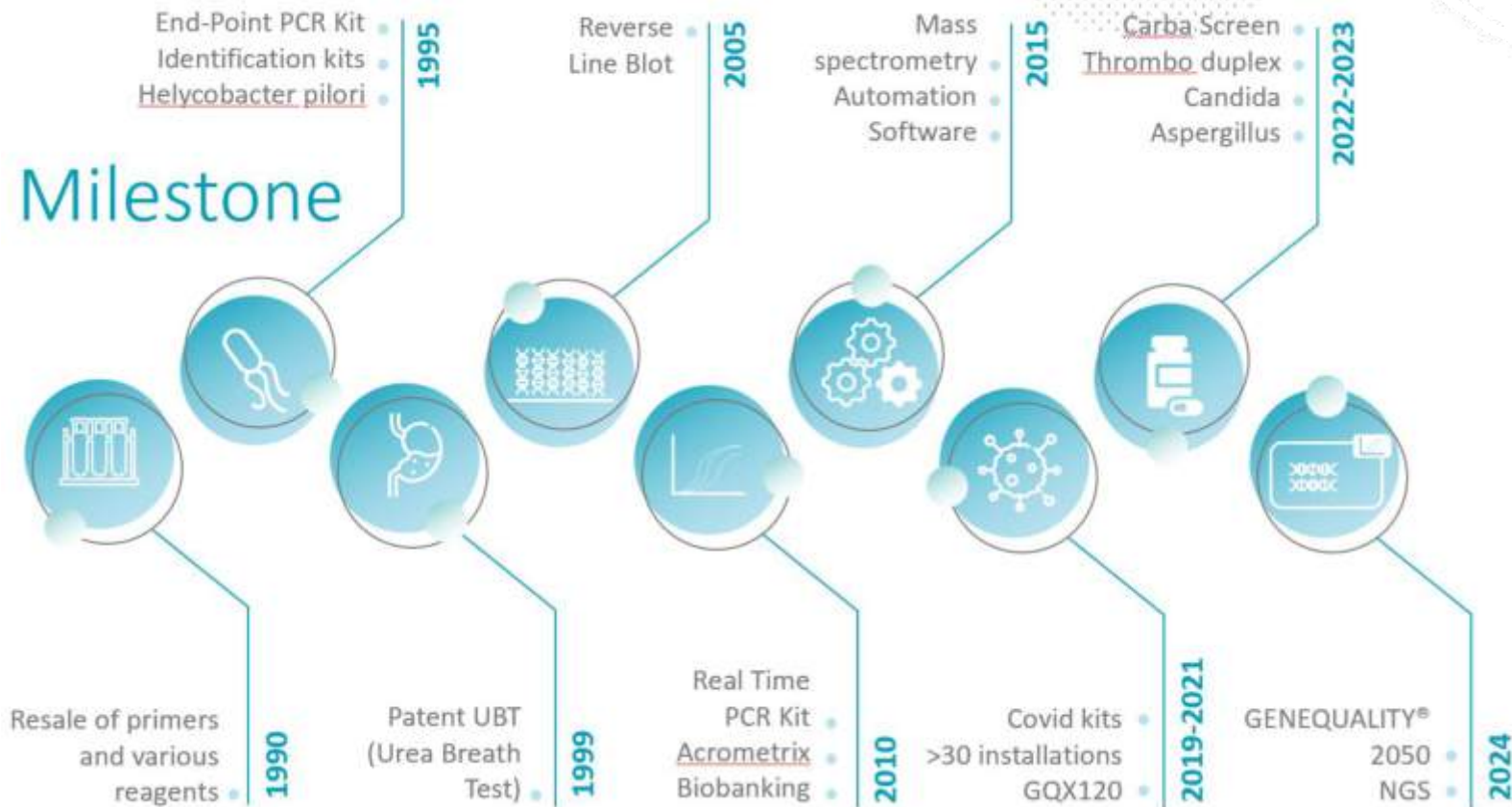
Cofinanziato dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO



# Milestone



**Innovative**  
RETI INNOVATIVE REGIONALI  
VENETO





Cofinanziato dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO



### History

Italian company – Padua  
1990 – 30 years an more



### Team

Biotechnologists  
Pharmaceutical chemists  
Engineers  
Computer scientists  
Sales specialists  
Marketing specialists  
Product specialist  
Quality specialists  
Production experts  
Legal affairs specialists  
Business management experts  
Logistics experts



### Solutions

Molecular Biology  
NGS  
Biobanking  
Quality controls  
Breath test  
Fertility  
Automation  
Analysis service



### Quality

UNI EN ISO 13485  
UNI EN ISO 9001  
CE-IVD  
IVDR Article 10(8) of Regulation (EU) 2017/746



### Market

Italy  
Abroad – over 30 countries





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

AB ANALITICA is present in over 30 Countries  
with its trusted distributor network

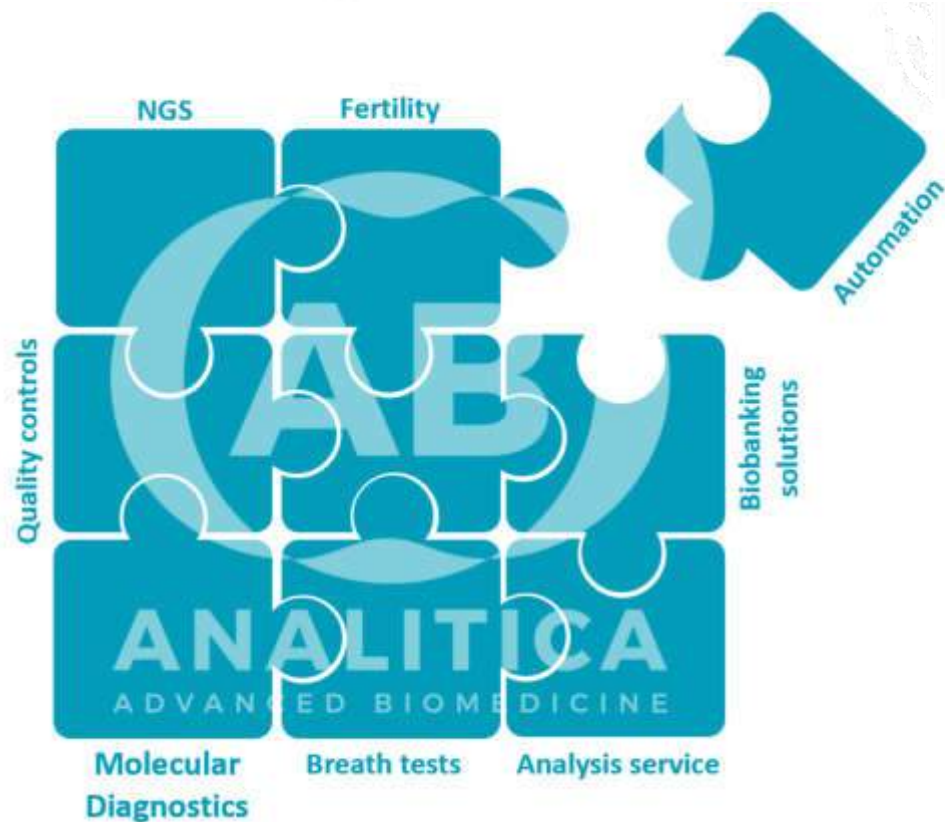




Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO



- Complete product panels
- Smart automation
- Fast and direct technical assistance and customer support
- Interpretation softwares development
- Personalized solutions for different types of laboratories
- Flexibility
- High quality Certified CE-IVD products



**InnovatiVE**  
RETI INNOVATIVE REGIONALI  
VENETO





Cofinanziato dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

# Molecular biology



## Syndromic panels

- [Transplant monitoring](#)
- [Meningitis/Encephalitis](#)
- [Respiratory infections](#)
- [HPV and STI](#)
- [Gastrointestinal infections](#)
- [Fungal infections](#)
- [Monitoring Antiviral Therapy](#)
- [Antibiotic resistance](#)
- [Vector borne infections](#)
- [Blood borne infections](#)
- [Coagulation](#)
- [Hemochromatosis](#)
- [Oncohematology](#)
- [Oncology](#)
- [Genetic disorders](#)



## CE-IVD work flow

- [Extraction reagents](#)
- [Extraction systems](#)
- [Real Time PCR reagents](#)
- [Automatic PCR set-up systems](#)
- [Real Time PCR systems](#)
- [Sample to result systems](#)
- [Interpretation software](#)



## Validations

- [Bio-Rad CFX96](#)
- [Bio-Rad Dx](#)
- [Agilent AriaDx](#)
- [BMS MIC](#)
- [Qiagen Rotor-Gene Q](#)
- [Roche Light-Cycler 480](#)
- [Roche Light-Cycler 2.0](#)
- [Applied Biosystem 7500](#)
- [Applied Biosystem 7300](#)
- [Applied Biosystem Step One](#)



## High-tech

- [Ready to use Master mix](#)
- [Common Thermal profile](#)
- [IC inside](#)
- [Qualitative and quantitative kits](#)
- [dUTP/UNG](#)
- [Fast protocols](#)





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

## Unwavering Commitment to Quality: Rigorous Controls for Reliable Production

The entire production cycle undergoes rigorous quality controls, ensuring the utmost reliability of our products.

AB ANALITICA is synonymous with excellence and constant commitment.





Cofinanziato dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

# UNI EN ISO 9001 and UNI CEI EN ISO 13485





# IVDR: Article 10(8) of Regulation (EU) 2017/746





## Real Time PCR - Realquality Reagent Kits Technical Features

- Format: 50/100 tests
- Manual and Automation Formats
- The automation format includes the excess reagents required
- Transport on dry ice and storage at -20°C
- Possibility to obtain quantitative results through standards (kits sold separately)



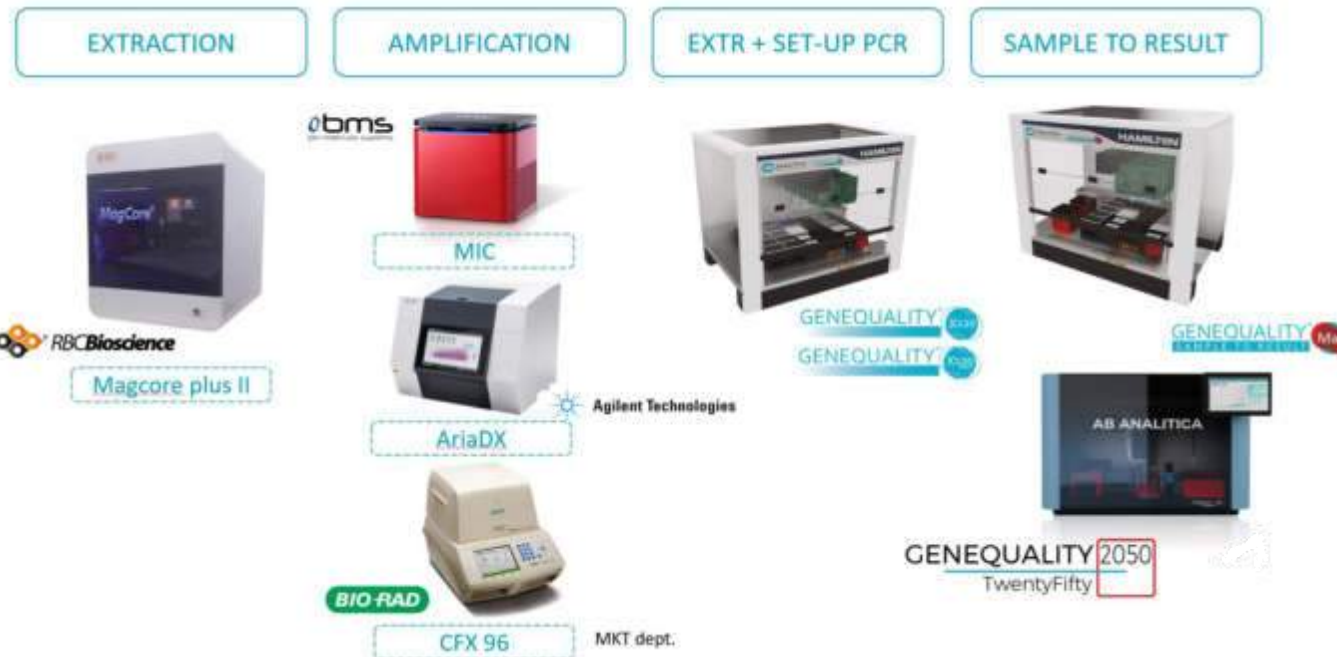


Cofinanziato dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

## Real Time PCR – Instruments and Automation





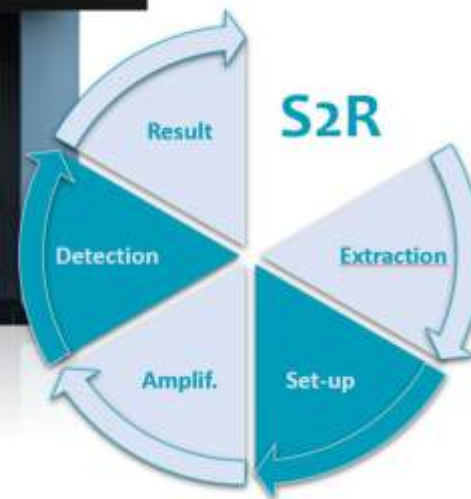
Cofinanziato dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

Sample to result

GENEQUALITY 2050  
TwentyFifty





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

## Sample to result – General features

GENEQUALITY 2050  
TwentyFifty



**No external PC (embedded controller), network connected.**

**Extremely user friendly interface:**

- Extended usage of touch screen
- Internal vision system for user interaction control
- Automatic Identification and tracking of plastics and reagents

**Internal DBMS for tracking data storage and reports**





Cofinanziato dall'Unione europea



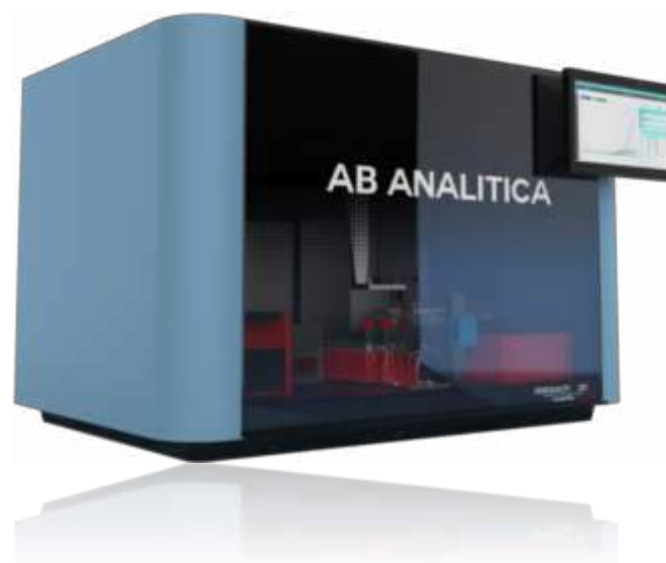
REGIONE DEL VENETO

# Sample to result – Performance and efficiency

GENEQUALITY 2050  
TwentyFifty



- 32** samples per run
  - Up to **24** different assays
    - Quantitative and Qualitative assays
  - Up to **46** PCR tests per run  
(plus Positive and Negative Controls)
  - Time to result **<120** min
  - 5** min hands-on-time
- PCR plate setup for an external thermal cycler





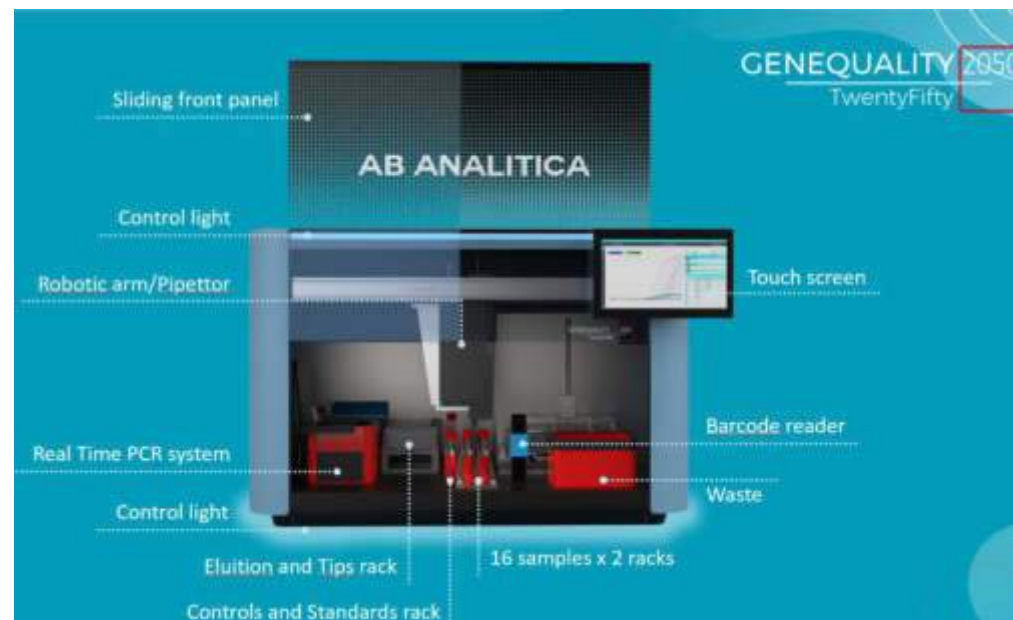
Cofinanziato dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

## Sample to result – Components

GENEQUALITY 2050  
TwentyFifty





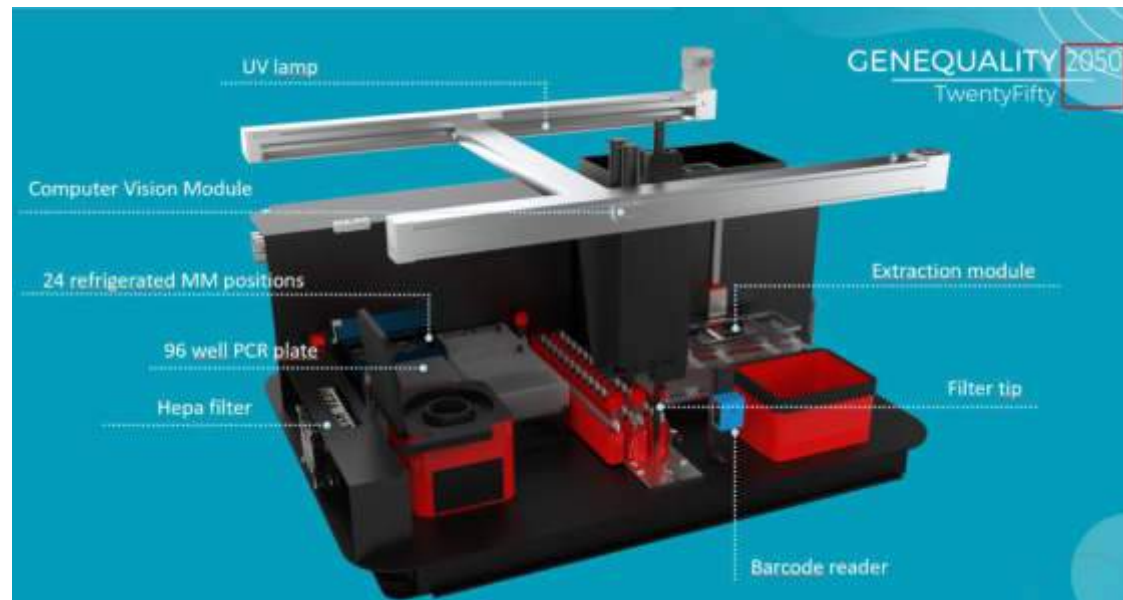
Cofinanziato dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

## Sample to result – Components

GENEQUALITY 2050  
TwentyFifty





## Sample to result – Transfer to Agrifood



- Preanalytical steps
  - Development required for DNA extraction protocols, especially for plant pathogens
- Real Time PCR assay design and development
  - Ready, in house know-how





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO



**AB**  
*Thank you*  
**ANALITICA**  
ADVANCED BIOMEDICINE





## **PROFILI DELLE AZIENDE CHE INTERVERRANO AL WORKSHOP**

**“Innovazione e sostenibilità:  
la sfida del settore agroalimentare veneto.”**

**FIERAGRICOLA TECH  
30.01.2025 ORE 14.00**



**EZ Lab Srl**



Fondata a 2014 a Padova, ha sedi anche a Pachino (SR), in Silicon Valley (California) e a Reims (Francia).  
CEO: Massimo Morbiato: imprenditore, docente, innovatore ed esperto di Blockchain, cybersecurity e AI.

EZ Lab è una PMI innovativa che, attraverso la sua piattaforma Made in Block, sviluppa il Passaporto Digitale di Prodotto che si evolve con le normative europee e la sostenibilità, proteggendo ed aumentando la competitività internazionale delle imprese del Made in Italy, attraverso la valorizzazione dei dati di filiera e la sostenibilità.

La piattaforma è integrata con tecnologie avanzate come blockchain, smart contracts, NFT e intelligenza artificiale. Ad oggi ha realizzato più di 300 storie di successo tracciando oltre 150 milioni di prodotti.

È partner di progetti europei innovativi per l'applicazione delle nuove tecnologie e per la sostenibilità, come le compensazioni di CO<sub>2</sub>.

Settori principali del business: fashion, design, agrifood (alimenti biologici; vino e bevande), industria 5.0, cosmesi ed energia.

#### **Intervento durante il workshop:**

**Digital Farming: i dati di filiera che valorizzano la storia del prodotto e contribuiscono ad una maggiore consapevolezza del consumatore**

Durante l'intervento, il relatore parlerà del passaporto digitale di prodotto, dal produttore al consumatore, che permette, attraverso i dati di filiera, di valorizzare la storia del prodotto, garantendo trasparenza e verificabilità tramite QR Code o Tag NFC.

Questi strumenti dimostrano l'impegno e la sostenibilità dell'azienda, assicurano l'origine del prodotto e ne incentivano l'acquisto; raccogliendo e analizzando le customer analytics per si comprendono meglio le preferenze dei consumatori e si combattono i mercati paralleli, la contraffazione e i fenomeni di *Italian sounding*.

#### **Contatti:**

Massimo Morbiato

mail: [info@ezlab.it](mailto:info@ezlab.it); [massimo.morbiato@ezlab.it](mailto:massimo.morbiato@ezlab.it)

tel. 049 4102195

cell: 335 584 7315

Sito: <https://www.ezlab.it/>



Diamante Società Benefit S.r.l. è un'azienda biotecnologica veronese, nata come Spin off dell'Università di Verona, guidata da donne, focalizzata sull'uso di piante per la produzione di molecole ad alto valore aggiunto.

Tutto nasce da un'intuizione di Linda Avesani che, affiancata da Roberta Zampieri, ottiene interessanti risultati scientifici. Le due decidono di coinvolgere Valentina Garonzi, attuale CEO di Diamante, per strutturare la parte economica, strategica e gestionale di quella che poi diventerà l'attuale azienda. Nel 2016 Linda, Valentina e Roberta (insieme a soci minoritari)

fondano Diamante srl ed inizia il loro viaggio,

Diamante è stata fondata nel 2016, come spin-off dell'Università di Verona nel Dipartimento di Biotecnologie, con un'importante sinergia tra aspetti di ricerca in ambito biotecnologico vegetale e sviluppo di nuovi modelli di business e mercati in ambito biotech. La proposta di valore di Diamante è lo sviluppo di un'innovativa forma di biocontrollo e la formulazione di biostimolanti.

#### **Intervento durante il workshop:**

#### **Biopesticidi e biostimolanti: soluzioni innovative basate su biomolecole vegetali.**

In qualità di azienda guidata da donne orientate all'innovazione, la proposta di valore di Diamante è la creazione di una nuova forma di biocontrollo dei patogeni vegetali e lo sviluppo di biostimolanti attraverso l'impiego di biomolecole completamente biodegradabili. Queste biomolecole sono basate su peptidi in grado di indurre la difesa delle piante o di stimolarne la crescita, combinati a nanoparticelle proteiche.

Diamante sta sviluppando questo progetto in collaborazione con l'Università di Verona (e finanziato dalla fondazione Caritro) ed in particolare con un gruppo di ricerca specializzato in Patologia Vegetale guidato dalla prof.ssa Elodie Genevieve Germaine Vandelle e con la collaborazione del Dott. Davide Danzi .ito:

<https://www.diamante.tech/>

#### **Relatrice:**

Roberta Zampieri - Co-fondatrice e Responsabile Ricerca e Sviluppo

Mail: [roberta.zampieri@diamante.tech](mailto:roberta.zampieri@diamante.tech)

Cellulare 348 7492777

Sito: <https://www.diamante.tech/>



**PlantaRei Biotech Srl**



PlantaRei Biotech è una start-up innovativa che risponde alla crescente domanda di ingredienti sostenibili ed efficaci, promuovendo un modello di economia circolare attraverso l'upcycling, e la produzione di biosolutions.

Attraverso un'integrazione della catena di approvvigionamento, recuperiamo residui vegetali da coltivazioni biologiche selezionate, collaborando con partner italiani per sviluppare prodotti più efficaci rispetto a quelli di riferimento.

Le nostre biosolutions, costituite da molecole di origine vegetale per applicazioni dermocosmetiche e farmaceutiche, sono ottenute mediante processi biotecnologici brevettati, a basso impatto ambientale ed energetico.

Grazie al know-how del nostro gruppo di ricerca, in stretta collaborazione con università e istituti di ricerca pubblici italiani, sviluppiamo principi attivi puri e scientificamente comprovati.

#### **Intervento durante il workshop:**

##### **Upcycling ed economia circolare per cosmetica e nutraceutica.**

Le risorse del nostro pianeta sono finite e il nostro ambiente è sempre più minacciato da fenomeni come la deforestazione, la perdita di biodiversità e i cambiamenti climatici. Per rispondere a queste sfide globali, è fondamentale adottare un modello di economia circolare che promuova il riutilizzo e il riciclo delle risorse. In PlantaRei Biotech, rispondiamo alla crescente domanda di ingredienti sostenibili ed efficaci, valorizzando gli scarti derivanti dalla lavorazione della frutta per sviluppare prodotti destinati ai settori della cosmesi e della nutraceutica. In questo modo, contribuiamo a un utilizzo più responsabile delle risorse naturali. Inoltre, attraverso l'adozione di tecnologie innovative, impieghiamo approcci biotecnologici, utilizzando tecniche green di estrazione impiegando solventi ecologici, altrimenti detti eutettici. Questi processi, che si basano sull'uso di microonde/sonicazione/cavitazione e sull'impiego di enzimi, ci consentono di ottenere risultati sostenibili ed efficienti.

**Relatrice:** Elena Sgaravatti, legale rappresentante Plantarei

**Mail:** [elenasgaratti@plantareibioteche.it](mailto:elenasgaratti@plantareibioteche.it)

**Cellulare:** 351 3413927

**Sito:** <https://www.plantareibiotech.it/>



## CET Electronics S.n.c



CET Electronics è una storica azienda di elettronica e software che dal 1976 si è specializzata in sensoristica, sistemi di telecontrollo e automazione. Più di recente concentra la ricerca e sviluppo nell'ambito dell'agricoltura di precisione e nel 2022 dà vita al marchio "CET Agritech" che identifica i prodotti creati dall'azienda in questo settore: sensori microclimatici, sistemi di supporto alle decisioni, visione artificiale e robotica applicati all'agricoltura per un uso più efficiente e sostenibile delle risorse.

Dal punto di vista tecnico la qualità dei prodotti, passibile di testing, è caposaldo del business. La possibilità di controllare infatti la solidità dei prodotti tramite test quali: high energy electric discharge; tests swift recurring discharge tests; electrostatic discharge tests; power supply distortion tests; temporary lack of the power supply tests; broad band electromagnetic irradiation tests etc, assieme all'appoggio a centri di misura certificati, garantisce una sicura e affidabile marcatura CE dei prodotti a marchio CET.

### **Intervento durante il workshop:**

#### **Digital Farming, Water, Robotics. Le frontiere dell'innovazione per l'Agrisystem**

Durante il workshop, la relatrice, titolare di CET, descriverà le tecnologie innovative promosse dall'azienda in relazione al digital farming, al risparmio idrico e alla robotica, ovvero: sensori microclimatici, sistemi di supporto alle decisioni, visione artificiale e robotica applicati all'agricoltura, per un uso più efficiente e sostenibile delle risorse. Illustrerà il valore aggiunto del loro utilizzo su colture permanenti e non, in campo e in serra, spiegandone internalità ed externalità positive sull'azienda e l'ambiente.

**Relatrice:** Denise Vicino

Mail: [denise.vicino@cet-electronics.com](mailto:denise.vicino@cet-electronics.com)

cell: 333 9988646

Sito: <http://www.cet-electronics.com>



Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

# Evento Fieragricola TECH ed. 2025

## “Innovazione e sostenibilità: la sfida del settore agroalimentare veneto.”

Padiglione PalaExpo 2 Stand D4 di Confagricoltura

Veronafiere, Viale del Lavoro 8, Verona

30 gennaio 2025

Ore 14:00





VERONA AGRIFOOD  
INNOVATION HUB



# 2023: UNA VISIONE CONDIVISA

## Sviluppare insieme il comparto AgriFood Tech italiano



CONFIDENZIALE



UNIVERSITÀ  
di VERONA



# I primi 2 anni...

Il **VAIH** ha generato, in meno di 2 anni, un impatto significativo sul territorio, grazie a numerose attività svolte a Verona e nel Veneto, affermandosi come **punto di riferimento per l'innovazione agroalimentare**.



## Eventi



# I primi 2 anni...

Il **VAIH** ha generato, in meno di 2 anni, un impatto significativo sul territorio, grazie a numerose attività svolte a Verona e nel Veneto, affermandosi come **punto di riferimento per l'innovazione agroalimentare**.



Eventi



Formazione

CONFIDENZIALE

# I primi 2 anni...

Il **VAIH** ha generato, in meno di 2 anni, un impatto significativo sul territorio, grazie a numerose attività svolte a Verona e nel Veneto, affermandosi come **punto di riferimento per l'innovazione agroalimentare**.



Eventi



Formazione



Report

# I primi 2 anni...

Il **VAIH** ha generato, in meno di 2 anni, un impatto significativo sul territorio, grazie a numerose attività svolte a Verona e nel Veneto, affermandosi come **punto di riferimento per l'innovazione agroalimentare**.



Eventi



Formazione



Report



Ecosistema

CONFIDENZIALE

# Da un'ambizione a un Risultato!

Una community di oltre **5.000** persone

**12** partner del progetto

**+2.500** persone formate

Un impatto media di **+€550K**

Abbiamo attratto  
persone da tutta Italia...



CONFIDENZIALE



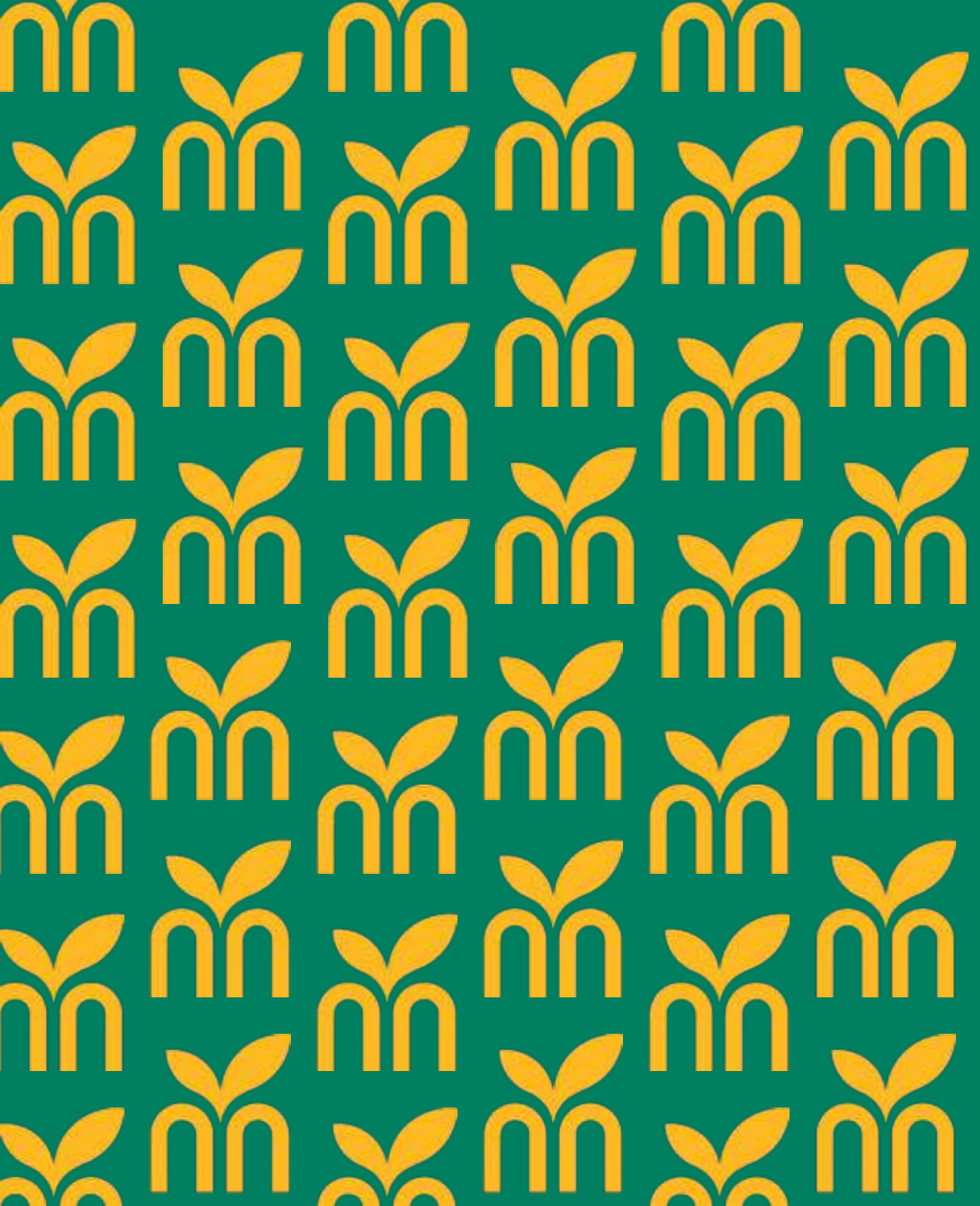
CONFIDENZIALE



# La nostra nuova missione:

Nuove iniziative e nuovo territorio, per costruire il futuro con l'innovazione!





# Grazie Mille

[veronaagrifoodhub.com](http://veronaagrifoodhub.com)





Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

# Evento Fieragricola TECH ed. 2025

## “Innovazione e sostenibilità: la sfida del settore agroalimentare veneto.”

Padiglione PalaExpo 2 Stand D4 di Confagricoltura

Veronafiere, Viale del Lavoro 8, Verona

30 gennaio 2025

Ore 14:00





# La Formazione per l'Agricoltura 4.0: i corsi di specializzazione post diploma ITS Academy Agroalimentare Veneto nuovo biennio 2025-27.

*prof. Matteo Ducange*

Docente IIS Stefani-Bentegodi sede di Buttapietra –Tutor ITS Academy Agroalimentare Veneto.



**FUTURA**



**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



**MIM**  
Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



**ISTITUTI  
TECNICI  
SUPERIORI**  
IT'S MY FUTURE

**CORSI BIENNALI DI ALTA FORMAZIONE TECNICA**

# **MANAGEMENT DELLE PRODUZIONE AGROALIMENTARI**

- Corsi di specializzazione
- post diploma
- Biennio 2025/2027



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



UNIVERSITÀ  
di VERONA

## ISTITUTO TECNOLOGICO SUPERIORE - ITS

Area Nuove tecnologie per il made in Italy

Ambito **Sistema agroalimentare**



### Modalità di accesso:

- Diploma di istruzione secondaria superiore
- Compilazione del form di iscrizione su [itsagroalimentareveneto.it](https://itsagroalimentareveneto.it)
- Superamento della selezione in ingresso (colloquio motivazionale e valutazione CV)
- Massimo 25 posti disponibili per corso

# FUTURA

Finanziata dall'Unione europea  
Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Italiadomani

## LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



**MIM**  
Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



### Organizzazione del percorso:

- 1800 ore in 2 anni
- 900 ore in aula

lezioni frontali, laboratori esperienziali e laboratori di filiera, visite didattiche in aziende all'avanguardia e in fiere di settore, progetti innovativi, viaggi all'estero

- 70% dei docenti proveniente dal **mondo del lavoro**
- 900 ore in aziende del settore
- 80% di frequenza obbligatoria
- **Partenariati con le aziende**
- **Progetti di apprendistato**
- **Erasmus+**
- **Borse di Studio**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



UNIVERSITÀ  
di VERONA

## Occupazione post-diploma ITS

Fino al 95%

Tasso di occupazione dei diplomati ad un anno dal diploma

5%

Diplomati che si iscrivono all'Università dopo l'ITS



### Tipologie di contratto di lavoro:

- Dipendente in piccola, media, grande azienda o industria
- Avvio di una propria attività imprenditoriale
- Consulenza esterna
- Collaborazione con Enti/Istituzioni.

### Principali filiere:

Vino e altre bevande, Ortofrutta, Carne, Latte e derivati, Cereali e derivati, Azienda agricola, Industria di trasformazione alimentare, Ortoflorovivaismo.

## Corsi - Biennio 2025/2027

### Conegliano Veneto (TV)

#### Agrifood quality control & marketing specialist

Tecnico del processo produttivo e controllo qualità, fino alla vendita e valorizzazione dei prodotti agroalimentari

#### Agritech wine specialist

Tecnico delle pratiche tradizionali e innovative della viticoltura, dal vigneto alla valorizzazione del prodotto

### Bassano del Grappa (VI)

#### Tecnico per lo sviluppo delle Piccole Produzioni Locali

Tecnico di produzione, trasformazione e commercializzazione delle Piccole Produzioni Locali (PPL)



## Verona

### Quality control specialist

Tecnico del controllo qualità, della logistica e della vendita dei prodotti agroalimentari

### Buttapietra (VR)

### Agrifood specialist per l'agricoltura sostenibile e biologica

Tecnico nelle filiere di produzione tipica e biologica, certificazioni, processi di trasformazione e valorizzazione del prodotto

### Agritech & innovation specialist

Tecnico nelle filiere di produzione biologiche e convenzionali, processi con tecnologie meccaniche e digitali innovative

## Padova

### Agrifood&bio sustainability specialist

Tecnico di sostenibilità e pratiche ESG (Environmental, Social, Governance) per aziende agroalimentari

## Corsi - Biennio 2025/2027



## Ulteriori opportunità:

- Corso sicurezza rischio basso e alto per il settore agroalimentare
- Possibilità di attivare percorsi di apprendistato duale di terzo livello di alta formazione e di riconoscere le ore lavorate ai fini di stage

### Per i periti agrari e gli agrotecnici:

- Percorso ITS sostitutivo del praticantato professionale tradizionale con
- accesso diretto all'Esame di Stato per l'iscrizione ai Collegi nazionali

### Per i diplomati in «Tecnico per lo sviluppo delle PPL» di Bassano:

- Abilitazione per le attività di produzione, trasformazione e commercializzazione
- dei prodotti tipici locali secondo la normativa della Regione Veneto

### Per i diplomati in «Agritech & innovation Specialist» di Buttapietra:

- patentino prodotti fitosanitari, patentino trattori e patentino droni



## Nuovi laboratori presso la sede di Buttapietra

- ✓ ***Cerealicoltura***
- ✓ ***Controllo qualità agroalimentare***
- ✓ ***Trasformazione agroalimentari***
- ✓ ***Agrometeorologia e Fitopatologia***
- ✓ ***Azienda agraria Bovolino (Biologica, certificata Biodiversity, divieto di caccia e zona di ripopolamento faunistico, Bionet)***



**Vi invitiamo a visitare l'azienda agraria Bovolino presso IIS Stefani-Bentegodi sede di Buttapietra VR**

**Prossimi appuntamenti presso l'Istituto Agrario di Buttapietra**

**6-7 aprile 2025 Corso di avviamento periti estimatori**

**21 febbraio 2025 Convegno/Tavola rotonda Meccanica di precisione**

**23 maggio 2025 8<sup>a</sup> festa della Biodiversità**

**Ottobre 2025 11<sup>a</sup> Gara di Motoaratura**





## Rimani in contatto

[itsagro.veneto](https://www.instagram.com/itsagroveneto)



[itsagroalimentareveneto](https://www.facebook.com/itsagroalimentareveneto)



[ITS Academy Agroalimentare Veneto](https://www.youtube.com/ITS_Academy_Agroalimentare_Veneto)



## Prenota un colloquio di orientamento individuale

392.3085842

[itsagro.veneto@gmail.com](mailto:itsagro.veneto@gmail.com)

[www.itsagroalimentareveneto.it](http://www.itsagroalimentareveneto.it)

Grazie per l'attenzione.

prof. Matteo Ducange

[matteo.ducange@itsagroalimentareveneto.it](mailto:matteo.ducange@itsagroalimentareveneto.it)

