




## Roberto Viola

 Indirizzo:

 Indirizzo e-mail:

 Sito web:

Sesso: Maschile    Data di nascita:

 Numero di telefono:

Nazionalità: Italiana

### ESPERIENZA LAVORATIVA

[ 20/12/2020 – Attuale ] **Presidente**

*Nutraxis srl*

Città: Trento

Paese: Italia

[ 01/03/2015 – Attuale ] **Amministratore delegato**

*Mirnagreen srl*

Città: Bolzano

Paese: Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Mirnagreen è l'azienda leader mondiale nel settore dei microRNA vegetali. I microRNA vegetali sono una nuova classe di micronutrienti con incredibili proprietà salutari e che sono destinati a rivoluzionare i settori nutraceutico e cosmeceutico. Mirnagreen ha sviluppato la prima tecnologia alimentare per l'estrazione e la purificazione su larga scala di microRNA vegetali e possiede diritti di proprietà intellettuale globali esclusivi relativi alle loro applicazioni e all'uso come i più potenti agenti naturali antinfiammatori e immunoregolatori. Facendo leva sui suoi asset proprietari unici, la piattaforma globale Mirnagreen offre ampie opportunità per lo sviluppo di soluzioni basate su microRNA vegetale attraverso accordi di licenza con i principali attori del settore nutraceutico, cosmeceutico e alimentare / bevande, nonché aziende farmaceutiche che sono nel mercato di soluzioni naturali per il trattamento di condizioni infiammatorie. Mirnagreen è stata fondata nel 2015 e il suo stabilimento di produzione e ricerca e sviluppo si trovano a Bolzano (Italia).

[ 01/01/2017 – 31/12/2019 ] **Consulente strategico alla Direzione - Food Technology**

*Istituto Italiano di Tecnologia*

Città: Genova

Paese: Italia

[ 01/03/2016 – 31/12/2017 ] **Direttore - Programma Human Technopole**

*Fondazione Edmund Mach*

Città: Trento

Paese: Italia

**Principali attività e responsabilità:**

La sfida dell'Italia (ovvero Italia 2040) è quella di diventare leader mondiale nelle Tecnologie Umane intraprendendo un intenso progetto interdisciplinare per sviluppare sinergicamente genomica fondamentale e clinica, nutrizione, algoritmi innovativi per l'analisi dei dati, metodi multiscala nelle scienze della vita computazionali e tecnologie avanzate per l'alimentazione e la diagnostica. Per raggiungere questo obiettivo, il governo italiano ha creato un'infrastruttura di ricerca interdisciplinare nazionale denominata "Human Technopole" (HT) situata nel sito EXPO di Milano. La missione di Human Technopole è lo sviluppo di approcci personalizzati, sia medici che nutrizionali, incentrati sul cancro e sulle malattie neurodegenerative. Raggiungerà questa missione utilizzando la genomica, l'analisi di set di dati sempre più grandi e nuove tecniche diagnostiche.

[ 01/01/2009 – 28/02/2016 ] **Dirigente - Centro Ricerca e Innovazione**

***Fondazione Edmund Mach***

**Città:** Trento

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Il Centro Ricerca e Innovazione (CRI) della Fondazione Edmund Mach (FEM), un'istituzione privata senza scopo di lucro vicino a Trento, in Italia, fornisce ricerca, formazione e innovazione nei settori dell'agricoltura, dell'alimentazione e dell'ambiente. Il CRI impiega attualmente oltre 230 dipendenti che operano in 22 Gruppi di Ricerca e 12 Tecnologie di Piattaforma ed è strutturato in cinque Dipartimenti: Genomica e Biologia Molecolare delle Colture Frutticole, Salute e Nutrizione di Qualità, Sostenibilità degli Agro-ecosistemi, Biodiversità ed Ecologia Molecolare e Biologia Computazionale. Ospita anche FIRST una scuola di ricerca internazionale attualmente composta da oltre 70 dottorandi. Nella più recente valutazione dei Centri di Ricerca italiani effettuata dall'Agenzia Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) il CRI si è classificato al primo posto nelle discipline delle Scienze Agrarie e Chimiche e al secondo posto in Biologia.

[ 01/03/2005 – 31/12/2008 ] **Dirigente - Centro Sperimentale**

***Istituto Agrario di San Michele All'Adige***

**Città:** Trento

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

L'Istituto Agrario di San Michele all'Adige (IASMA) fu fondato nel 1874 dalla Dieta di Innsbruck per fornire istruzione, supporto tecnico e innovazione ai suoi stakeholder agricoli. È una delle prime istituzioni del suo genere in Europa ed è ben riconosciuta a livello internazionale, in particolare per le attività di ricerca e insegnamento in viticoltura ed enologia che hanno rappresentato i principali campi di interesse sin dalla fondazione dell'Istituto. La sua missione è quella di promuovere e sostenere attraverso la ricerca e l'innovazione l'economia terrestre del Trentino concentrandosi sulle produzioni agricole e forestali e sulla qualità, salute e sicurezza e di tutta la filiera alimentare. Salvaguardare l'ambiente attraverso la promozione di pratiche agricole a basso impatto, la tutela della biodiversità e lo sviluppo dell'ecosistema alpino. La Stazione Sperimentale è strutturata in 5 Dipartimenti che comprendono 17 Unità di Ricerca. Il Centro ospita anche SafeCrop, una rete di istituti di ricerca internazionali che mira allo sviluppo di una protezione delle colture a basso impatto sull'ambiente e sulla salute dei consumatori e CSBT, un progetto di joint venture con il Max-Planck Institut fuer Züchsforschung, Köln, per la caratterizzazione molecolare della biodiversità della flora in Trentino.

[ 01/07/2004 – 28/02/2005 ] **Direttore - Product Innovation Centre**

***Scottish Crop research Institute***

**Città:** Dundee

**Paese:** Regno Unito

[ 01/07/1998 – 28/02/2005 ] **Principal Scientific Officer**

***Scottish Crop Research Institute***

**Città:** Dundee

**Paese:** Regno Unito

[ 01/07/2002 – 30/06/2004 ] **Responsabile - Health and Nutrition Programme**

***Scottish Crop research Institute***

**Città:** Dundee

**Paese:** Regno Unito

[ 01/01/2001 – 30/06/2002 ] **Responsabile - Unit of Biochemistry**

*Scottish Crop research Institute*

**Città:** Dundee

**Paese:** Regno Unito

[ 01/03/1995 – 30/06/1998 ] **Senior Scientific Officer**

*Scottish Crop Research Institute*

**Città:** Dundee

**Paese:** Regno Unito

[ 01/01/1988 – 28/02/1994 ] **Higher Scientific Officer**

*Scottish Crop Research Institute*

**Città:** Dundee

**Paese:** Regno Unito

[ 01/06/1986 – 30/06/1987 ] **Visiting Scientist (British Council Fellow)**

*Scottish Crop Research Institute*

**Città:** Dundee

**Paese:** Regno Unito

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

[ 20/03/1985 – Attuale ] **Lurea in Scienze Agrarie 110/110**

*Università Statale di Milano*

**Indirizzo:** Milano, Italia

[ 10/07/1992 – Attuale ] **PhD - Biochemistry**

*The University of Dundee*

**Indirizzo:** Dundee, Regno Unito

## TITOLI ACCADEMICI

---

[ 2013 ] **Abilitazione nazionale come Professore Ordinario di Fisiologia Vegetale**

[ 2013 ]

**Abilitazione nazionale come Professore Ordinario di Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia**

## PUBLICATIONS RECOD

---

[ 01/03/2022 – Attuale ] **Google Scholar publication list**

- Publications: 169
- Citazioni: 12.358
- h-index: 53
- i10-index: 89

<https://scholar.google.com/citations?user=04WSyDkAAAAJ&hl=en>

## BREVETTI

---

[ 11/08/2021 – Attuale ] **Improved method for small RNA purification - EP21190822.3**

[ 28/10/2015 – Attuale ]

**Methods for extracting bioactive small RNAs from plants and mushrooms - PCT/EP2016/076050**

[ 30/04/2014 – Attuale ] **Plant sRNA extract for use as an immunosuppressive agent - PCT/EP2015/059535**

[ 30/04/2014 – Attuale ]

**Plant sRNA extract or plant miRNA as for use as an immunosuppressive agent - PCT/EP2014/058888**

[ 30/04/2013 ] **Plant miRNA for use as immune-modulatory agents - EP 13165999.7**

[ 21/12/2006 ] **A method for production of L-ascorbic acid - WO/2006/134374**

## **ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI**

---

[ 2003 ] **Winner - Proof of Concept Award Istituzione che ha concesso il riconoscimento:** Scottish Enterprise

[ 2005 ] **Honorary Professor Istituzione che ha concesso il riconoscimento:** The Scottish Crop Research Institute

[ 2011 ] **Honorary Professor Istituzione che ha concesso il riconoscimento:** The James Hutton Institute

[ 2013 ] **ISHS Medal Istituzione che ha concesso il riconoscimento:** The International Society for Horticultural Sciences

## **POSIZIONI DI RESPONSABILITÀ**

---

[ 2012 – 2015 ] **Rappresentante Accademico - Foodbest Italian Board**

[ 2013 – 2015 ] **Membro - Advisory Board MUSE, Trento**

[ 2013 ]

**Membro - High-Level Steering Board to establish the Strategic Implementation Plan of the European Innovation Partnership - EIP**

[ 2002 – 2006 ] **Section Chairman - European Association for Potato Research**

[ 2012 – 2013 ]

**Chairman - International Genomics and Molecular Physiology of Fruit (GMPF) PhD Programme**

GMPF è il primo programma di dottorato internazionale in genomica e fisiologia molecolare delle piante da frutto ed è stato finanziato nel 2008, a seguito del sequenziamento del genoma della mela e dell'uva. Il programma è coordinato da FEM e coinvolge i migliori istituti internazionali di ricerca sulle piante tra cui l'Università della California Davis e la Washington State University (USA), il Plant and Food Research Institute (Nuova Zelanda), Plant Research International (Paesi Bassi), l'Università di Stellenbosch (Sud Africa) e l'Università Ebraica di Gerusalemme (Israele). Mira a reclutare i migliori laureati provenienti da tutto il mondo per essere formati nella moderna ricerca relativa alla frutta (fruitomica). Gli studenti GMPF completeranno il loro programma di studio e ricerca con un curriculum eccezionale nei campi della genomica strutturale e funzionale, della proteomica e della metabolomica, della biologia computazionale e dei sistemi di biologia molecolare assistita e molecolare.

[ 2014 – 2017 ] **Membro del Board of Directors - RESAVER Consortium, Brussels**

La mobilità dei ricercatori è ben nota come motore di eccellenza nella ricerca. Tuttavia, i ricercatori affrontano molte difficoltà nel preservare i loro benefici pensionistici sul posto di lavoro quando si spostano tra diversi paesi e organizzazioni. Per superare questo problema, la Commissione europea sta sostenendo un consorzio di datori di lavoro, attraverso Orizzonte 2020, per sviluppare RESAVER – un sistema pensionistico all'avanguardia su misura per le organizzazioni di ricerca. Resaver ([www.resaver.eu/](http://www.resaver.eu/)) è un'organizzazione internazionale senza scopo di lucro istituita ai sensi della legge belga il 1° ottobre 2014.

Lo scopo del Consorzio Resaver è di:

- Promuovere l'istituzione di un fondo pensione RESAVER a beneficio dei professionisti impiegati da organismi di ricerca all'interno del SEE;
- Progettare le caratteristiche comuni di RESAVER e dei piani pensionistici da gestire;
- Promuovere la creazione di RESAVER;
- Definire un piano di roll-out per il RESAVER;
- Rappresentare le organizzazioni promotrici/i datori di lavoro; e
- Impegnarsi nel processo di selezione per i fornitori di servizi.

[ 2010 – 2016 ] **Direttore - FEM International Research School (FIRS>T), Trento**

FIRS> T costituisce un modello unico in Italia per la gestione di programmi di dottorato internazionali al di fuori del sistema accademico. FIRS>T, coordina le attività dei programmi di dottorato internazionali FEM "Genomica e Fisiologia Molecolare delle Colture Frutticole" (GMPF) e "International PhD Program" (IPP). Lo scopo di FIRS>T è quello di promuovere programmi di dottorato ad alta intensità di ricerca attivi in laboratori internazionali di eccellenza. I meccanismi di selezione dei progetti e dei candidati alle borse di studio massimizzano le iniziative di internazionalizzazione.

[ 2009 – 2016 ] **Presidente – Consorzio Innovazione Frutta (CIF), Trento**

CIF, consorzio per l'innovazione della frutta, è stato fondato nel 2009 come joint venture tra FEM, APOT (l'associazione dei produttori di frutta del Trentino) e COVIFT (l'associazione dei vivai trentini). I suoi obiettivi sono lo sviluppo e la commercializzazione di varietà di frutta di nuova generazione principalmente per la regione alpina e per il mercato internazionale. Basato su un modello unico di partenariato pubblico-privato, il successo di CIF si basa sulla connessione tra la recente innovazione scientifica nell'allevamento della frutta (genomica e selezione assistita da marcatori) e le esigenze del mercato. CIF è aperta a partnership tecniche e commerciali a livello nazionale e internazionale.

[ 2013 – 2016 ] **Vice-Presidente - Consorzio Innovazione Vite (CIVIT), Trento,**

CIVIT è una joint venture tra il Consorzio Vivai Trentini e la Fondazione Edmund Mach finalizzata allo sviluppo e alla promozione di vitigni innovativi. CIVIT farà pieno uso delle piattaforme tecnologiche del FEM e del programma di riproduzione genomica assistita.

---

*Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. n. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità. Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi per le finalità e con le modalità di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, come modificato dal decreto*

*Bolzano, 08/01/2024*

**Roberto Viola**

