

Curriculum Vitae



Fulvio Mattivi

Professore ordinario

Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata - CIBIO (Università degli Studi di Trento)

Professore ordinario

Centro Agricoltura Alimenti Ambiente - C3A (Università degli Studi di Trento)

Competenze: Biochimica nutrizionale; Chimica degli alimenti; Chimica dei composti naturali; Chimica enologica; Composti bioattivi; Determinazione strutturale dei composti organici; Enologia; Metabolismo; Metabolomica; Microbiologia; Polifenoli; Reazioni chimiche; Spettrometria di massa

 Via E. Mach, 1 - 38010 S. Michele all'Adige

 fulvio.mattivi@unitn.it

Carriera accademica ed attività didattica

Dopo la Laurea in Chimica Industriale presso l'Università di Bologna nel marzo 1984, discutendo una tesi sperimentale nella Chimica Fisica - Chimica Analitica, con il prof. **Bruno Samorì**, ha collaborato ad attività di ricerca presso gli Istituti di Chimica degli Intermedi e di Tecnologie Chimiche Speciali della stessa Facoltà, con il prof. **Luciano Morselli**.

Nel 1986 ricercatore presso il reparto R&D Pigmenti Italia - BASF, Cesano Maderno.

Dal 1987 presso l'Istituto Agrario di San Michele all'Adige, diretto dal prof. **Attilio Scienza**, collaborando con il dr. **Giuseppe Versini**. Presso questo istituto, confluito nella Fondazione Edmund Mach (FEM), ha ricoperto diversi ruoli tra i quali Coordinatore del Dipartimento Qualità Alimentare e Nutrizione, dal 2005 al 2017, ricercatore di prima fascia dal 2008. In FEM, a cui è ad oggi affiliato, conduce la propria attività di ricerca, ospitata presso l'Unità di Metabolomica.

Dal 2010 è membro del collegio docenti della Scuola Internazionale di Scienze Biomolecolari dell'Università di Trento.

Dal 2017 ha preso servizio come Professore Ordinario di Chimica degli Alimenti presso l'Università di Trento, dove è titolare dei moduli di Chimica Enologia e Tecnica Enologia nella Laurea Triennale in Vitienologia.

Interessi di ricerca

Le sue attività di ricerca hanno riguardato lo studio della presenza, metabolismo e reattività di diverse classi di composti organici, dal punto di vista analitico, tecnologico e nutrizionale. Dopo avere

fondato nel 2009, assieme ad un team interdisciplinare, un laboratorio all'avanguardia nella metabolomica basata sulla spettrometria di massa, che sviluppa applicazioni che spaziano dalle piante ai biofluidi umani, i suoi interessi di ricerca si sono focalizzati verso lo studio dei composti bioattivi negli alimenti, delle relazioni tra nutrizione, salute umana e microbiota intestinale, e nella ricerca e validazione dei biomarcatori nutrizionali.

Attività di ricerca

PRODOTTI DELLA RICERCA

Le attività di disseminazione della ricerca di FM sono documentate dalla presenza di circa 600 documenti prodotti con affiliazione FEM (in precedenza IASMA) e liberamente accessibili in OpenPub (<https://openpub.fmach.it/>), il sistema informativo di ricerca istituzionale FEM ospitato da CINECA, mentre i lavori prodotti con l'affiliazione UNITN (180), sono ospitati presso IRIS UniTN (<https://iris.unitn.it/>).

Analisi bibliometrica delle pubblicazioni di FM

Il numero di pubblicazioni (articoli di ricerca, reviews e capitoli di libro) presenti in Scopus a fine 2021, era 206; 8.4k citazioni; h-index 50. (Google Scholar: h-index: 61; total number of citations >12.5k)

FM è co-inventore di 3 brevetti italiani e 2 europei e cofondatore, nel 2008, di uno spin-off accademico del Consiglio Nazionale delle Ricerche ed Università Cà Foscari.

COMPETENZE ACQUISITE

- Progettazione, validazione e applicazione di nuovi metodi analitici, applicabili a diverse matrici (alimenti e bevande, biofluidi, tessuti vegetali e animali).
- Know-how nel campo della purificazione, isolamento e caratterizzazione strutturale di prodotti naturali.
- Coordinamento di progetti di ricerca altamente innovativi nel campo della metabolomica basata sulla spettrometria di massa (dalla progettazione sperimentale all'interpretazione e disseminazione dei dati).
- Esperienza trentennale di ricerca nel settore della chimica degli alimenti
- Insegnamento di corsi universitari in chimica del vino, enologia e chimica analitica strumentale e tutoraggio di 80 tesi sperimentali.
- Consolidata esperienza di partecipazione a progetti nazionali e internazionali
- Pluriennale esperienza nella gestione della ricerca con sponsor industriali.
- Team building (capacità di coordinare collaborazioni internazionale di lunga durata, di reclutare, supervisionare e motivare il personale e delegare per il raggiungimento dei risultati).
- Capacità di progettare, costruire e sviluppare gruppi di ricerca innovativi, con lo scopo di combinare forti competenze in chimica e ricerca interdisciplinare.

Appartenenza a società e comitati scientifici

APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- FM è fondatore e membro del consiglio direttivo della Società Italiana di Chimica degli Alimenti (ITACHEMFOOD).
- Membro Ordinario della Accademia Italiana della Vite e del Vino di Siena.
- E' stato membro per due mandati del consiglio direttivo del 'Groupe Polyphenols' (2006-2008 e 2016-2018).
- Ha fatto parte del Comitato Nazionale per la protezione dei vini Brunello di Montalcino (D.M. 9 June 2008).
- E' stato membro fino al dicembre 2021 del direttivo della Società Chimica Italiana – Sezione Trentino-Alto Adige/ Südtirol.

CONFERENZE E CORSI INTERNAZIONALI ORGANIZZATI

FM è attivamente impegnato nella organizzazione di conferenze scientifiche internazionali, come membro del Comitato Scientifico (SC) e/o del Comitato Organizzatore (OC). Questa la lista dei più recenti:

- In Vino Analytica Scientia, Neustadt, Germany, July 2022 (SC, President)
- Macrowine 2021 - Virtual, Verona, Italy, June 23-30, 2021 (OC, SC)
- 10th International Workshop on Anthocyanins. San Michele all'Adige, Italy, 9-11 September 2019 (OC)
- In Vino Analytica Scientia, Bordeaux, France, June 2019 (SC, Chairman)
- Enotrend RIVE, Rassegna Internazionale Viticoltura ed Enologia, Pordenone, Italia, 27-29 novembre 2018 (SC)
- Healthmark Workshop of Metabolomics, San Micheleall'Adige, 5-7 June 2018 (OC)
- Macrowine 2018, Zaragoza, Spain, May 28-31, 2018 (SC)
- 5th International Conference on FOODOMICS, Cesena, Italy, 10-12 January 2018 (SC)
- In Vino Analytica Scientia, Salamanca, Spain, July 2017 (SC, Chairman)
- Wine and Health 2017, Logroño, Spain, February 16-18, 2017 (SC).
- Macrowine 2016, Changins, Switzerland, June 27-30, 2016 (SC)
- X Int. Symp. on Grapevine Physiology and Biotechnology, Verona, Italy, July 13-18, 2016 (SC)
- In Vino Analytica Scientia, Mezzocorona, Italy, July 14-17, 2015 (SC) (OC, Chairman)
- Macrowine 2014, Stellenbosch, South Africa, September 7-10 (SC)
- Winehealth 2013, Sidney, Australia, July 18-21, 2013 (SC)
- In Vino Analytica Scientia, Reims, France, July 2-5, 2013 (SC)
- 6th Rosaceous Genomics, San Michele, Italy, September 30 - October 4, 2012 (SC)
- Macrowine, Bordeaux June 18-21, 2012 (SC)

- Int. conf. Polyphenols and Health, Sitges, Spain, 17-20 October 2011 (SC)

Premi e riconoscimenti

RICONOSCIMENTI

FM è presente nella lista Top Italian Scientists (TIS) in Chimica, elenco di scienziati Italiani con il maggiore impatto basato sull'h-index, curato dalla VIA-Academy (http://www.topitalianscientists.org/top_italian_scientists.aspx).

FM risulta classificato (dal 2017 ad oggi) nel top 1% nel database pubblico basato su Scopus, curato dal gruppo di John P.A.

Ioannidis: "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators".

A gennaio 2022, cinque articoli pubblicati negli anni 2012-2019 risultano classificati in ISI-Web of Science come "highly cited".

PREMI

- A luglio 2016 ha ricevuto il Tanner Award dall'Institute of Food Technologists per gli Articoli più citati del 2013, condiviso con i coautori Elisa Pojer, Dan Johnson e Creina Stockley, per il lavoro "The Case for Anthocyanin Consumption to Promote Human Health : a Review ", pubblicato su Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety.
- Nel 2013 e nel 1995 FM ha ricevuto per due volte il "Premio per la ricerca scientifica in viticoltura ed enologia", attribuito da Assoenologi, condiviso con due diversi gruppi di coautori. Al tempi il principale premio nazionale per la ricerca in viticoltura ed enologia, assegnato ogni tre anni.
- Altre pubblicazioni di cui è coautore hanno ricevuto menzioni ai Morsiani Awards nel 2008 e 2009, all'Euroberry Symposium 2009 (York, UK) e ad ICPH Symposium 2012 (Sitges, Spagna).
- Nel 1999 FM ha ricevuto il premio nazionale della Organizzazione Interprofessionale per la Comunicazione delle Conoscenze in Enologia (OICCE) per il "Quesito OICCE 1999", insieme all'enologo dr. Lamberto Paronetto.

Convegni e conferenze

RELAZIONI AD INVITO

FM è attivamente impegnato nella disseminazione dei risultati della ricerca tramite presentazioni a convegni internazionali e conferenze. Segue una lista delle più recenti (sono riportate solo le presentazioni orali ad invito).

- XXX International Conference on Polyphenols, ICP2020 (Digital). 13-15 luglio 2021
- 5th Annual IVES - OENO One Science Meeting (Digital). February 3-4, 2021.
- Modulo "Elementi di metabolomica" nel corso "Microbiota: aspetti fisiopatologici, clinici e terapeutici". Firenze, 22 febbraio 2020.

- SWEMSA 2019: Solutions and Workflows in (Environmental) Molecular Screening and Analysis. Erding, Germany, October 21-23, 2019.
- The First Annual Meeting of COST Action CA17111 "INTEGRAPE 2019 - Data Integration as a key step for future grapevine research", Chania, Greece, March 25-28, 2019.
- Innovations in Pharmacy Advances and Perspectives, IPAP 2018, Salamanca, Spain, September 27, 2018, conference at the Food and health in the omics era workshop
- XXII International Mass Spectrometry Conference, Firenze, Italy, August 26-31, 2018, short course Foodomics & Mass Spectrometry
- Macrowine 2018, Zaragoza, Spain, May 28-31, 2018, keynote lecture
- The 6th International Conference on Drylands, Deserts & Desertification, Sede Boqer Campus, Israel, November 6-9, 2017
- 9th Probiotics, Prebiotics & New Foods, Nutraceuticals and Botanicals for Nutrition & Human and Microbiota Health ", Roma, Italy, 10-12 September 2017
- ACS National Meeting, Washington, USA, August 20-21, 2017
- "Denis Dubourdieu Symposium" der Rudolf Hermanns Stiftung, Hochschule Geisenheim University, Germany, 26 April. 2017
- Max Rubner Conference, Karlsruhe, Germany, 10-12 October, 2016
- ISSFAL Symposium, Stellenbosch, South Africa, 5-9 September, 2016
- HIST Symp. Small Molecules in Plants, Fuzhou, China, 25-31 August, 2016
- COI Symposium on Human Health and Disease, Denton, March 22, 2015
- Australian / Italian Scientific Symposium on Grape and Wheat Research, Canberra, Australia, 3-4 December 2015
- Australian / Italian Scientific Symposium on Grape Research, Adelaide, Australia, 7-8 December 2015
- Foodomics, Cesena, Italy, 8-9 October 2015
- 8th International Workshop on Anthocyanins, Montpellier, France, 16-18 September 2015
- Workshop « Towards a GrapelS », Bordeaux, France, 11-12 February 2015
- Gracious Symposium, Zde Boker, Israel, October 29-31, 2014
- ACS National Meeting, San Francisco, USA, August 10-12, 2014
- Bergamo Scienza, Italy, October 20, 2013
- 3rd MS Food Day, Trento, October 9-11, 2013
- XXII National Meeting on Medicinal Chemistry, Rome, Italy, Sept 12, 2013
- GRCN Symp, UC Davis, USA, July 10, 2013
- Workshop at the University of Bordeaux, France, May 21, 2013
- Workshop at the Italian Embassy, Washington, January 31, 2013

	<ul style="list-style-type: none"> • International Symp. VITINORD, Neubrandenburg November 28, 2012 • Seminar at Ben Gurion of Negev University, Israel, October 24, 2012 • Seminar at the University of North Texas, Denton, USA, March 29, 2012 • Seminar at the University of California, Davis, USA, March 26, 2012 • Seminar at Australian Wine Research Institute, Australia, February 6, 2012 • 120° Convegno Nazionale Assoenologi, Orvieto, Italy, July 10, 2011 • 16° Int. Simp. Oenology, Bolzano, Italy, May 17, 2011 • Seminar at University Stellenbosch, South Africa, Feb 27 2011
<p style="text-align: center;">Altre attività</p>	<p>FM è editore associato delle riviste Oeno One e Molecules. Membro del comitato editoriale di riviste di enologia in Francia, Germania e Austria e di pubblicazioni nel campo della nutrizione (Frontiers in Pharmacology, Nutrition and Aging, and Recent Patents on Food, Nutrition & Agriculture). È revisore regolare di alcune delle principali riviste internazionali nel campo delle scienze degli alimenti, della nutrizione e dell'enologia. Ha esperienza come valutatore del personale docente e di centri di ricerca internazionali ed è stato revisore per diverse agenzie internazionali.</p>
<p style="text-align: center;">Note</p>	<p>ORCID https://orcid.org/0000-0003-4935-5876</p> <p>RESEARCHGATE https://www.researchgate.net/profile/Fulvio_Mattivi</p>

Trento, 02 febbraio 2022