

# Maria Cavaletto

*Professore ordinario di Biochimica BIO 10*

*Università del Piemonte Orientale*

*Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica*

## DATI ANAGRAFICI

Nata a Salassa (TO), Italia, il 23.04.1965.

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Nel 1988 si è laureata in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Torino, con 110/110 lode e menzione speciale, discutendo una tesi sperimentale di Chimica Biologica.

Nel 1990 ha superato l'esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo.

Dal 1988 al 1998 ha lavorato presso il Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo dell'Università di Torino.

Dal 1991 al 1998 ha trascorso periodi di ricerca presso il CNR-CSAAPZ Torino.

Dal 1991 ad oggi è socio della SIB, Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare.

Dal 1998 al 2015 ha lavorato presso la sede di Alessandria dell'Università del Piemonte Orientale, DISIT, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica.

In questo contesto la Prof. Maria Cavaletto ha formato un gruppo di ricerca di biochimica ambientale e ha realizzato un laboratorio di biochimica-proteomica ex-novo all'interno del Dipartimento.

Dal 2015 al 2022 ha partecipato alla realizzazione del progetto di insediamento dei Laboratori Biologici presso il polo San Giuseppe dell'Università del Piemonte Orientale a Vercelli.

Da gennaio 2022 afferisce al nuovo Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica dell'Università del Piemonte Orientale a Vercelli, dove attualmente coordina il laboratorio di biochimica-proteomica per ricerche di tipo ambientale e nutrizionale.

## CARRIERA ACCADEMICA

dic2019-oggi	Professore ordinario di Biochimica BIO/10, Università del Piemonte Orientale
2006-2019	Professore associato di Biochimica BIO/10, Università del Piemonte Orientale
1998-2006	Ricercatore universitario di Biochimica BIO/10, Università del Piemonte Orientale
1993-1998	Ricercatore universitario di Biochimica BIO/10 presso la II Facoltà di Scienze MFN (Università di Torino) – sede di Alessandria

## INCARICHI ACCADEMICI

2023 - oggi	Membro del Presidio di Qualità dell'Università del Piemonte Orientale
2022 - oggi	RQDF Responsabile per la Qualità della Formazione per il Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica
2018 - 2022	Presidente del corso di laurea magistrale in Biologia
2019 - oggi	Membro del Collegio di Dottorato internazionale in Food, Health & Longevity
2016- oggi	Presidente del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione ITS Biotecnologie e Nuove Scienze della Vita
2019 -2024	Rappresentante dell'Università del Piemonte Orientale nel Consiglio generale della Fondazione Cassa di Risparmio di Alessandria
2017 - oggi	Membro della Commissione didattica per la laurea magistrale internazionale in Food, Health and Environment.
2013- 2018	Membro della Commissione Brevetti dell'Università del Piemonte Orientale
2013-2019	Membro del Collegio di Dottorato in Chemistry e Biology dell'Università del Piemonte Orientale
2008-2013	Membro del Collegio di Dottorato in Scienze Ambientali dell'Università del Piemonte Orientale

## ATTIVITÀ DIDATTICA

Attualmente per l'a.a 2023/2024 è titolare dei seguenti insegnamenti:

Biochimica della Nutrizione (3 cfu) per la laurea magistrale in Biologia, curriculum nutrizione e ambiente (sede di Vercelli), Principi di Biochimica (5 cfu) per la laurea in Scienze Biologiche (sede di Vercelli), Biochemical Nutrition (1 cfu) per la laurea magistrale internazionale Food, Health & Environment, Biochimica II (6 cfu) per la laurea in Medicina e Chirurgia (sede di Alessandria), Biologia degli Ambienti, effetti uomo-ambiente:Reti metaboliche (3 cfu) per la laurea magistrale in Intelligenza Artificiale e Innovazione digitale (sede di Vercelli)

## ATTIVITÀ DI RICERCA

Complessivamente le sue esperienze professionali di ricerca e la sua produzione scientifica sono ripartite nelle aree della **Biochimica ambientale** (proteine e enzimi di piante e microrganismi per il biorisanamento; enzimi per la conversione delle biomasse), della **Biochimica nutrizionale** (proteine del latte, proteine e peptidi bioattivi dei semi, effetti chetogenici dei trigliceridi a catena media ) e nelle **Applicazioni della proteomica nella definizione dei Processi Metabolici** (metabolismo energetico, invecchiamento).

Le sue pubblicazioni sono raccolte in <https://orcid.org/0000-0002-8511-161X>

*h*-index : 24

## **Attività Progettuale recente**

**2019-2021** Responsabile gruppo ricerca del DISIT nel progetto piattaforma FESR Bioeconomia, NUTRAcore “Piattaforma integrata per lo sviluppo di processi innovativi nel contesto della bioeconomia finalizzati alla produzione sostenibile di ingredienti funzionali e sicuri per alimenti e nutraceutici”

**2019-2023** Componente del team di progetto FOHN – Dipartimenti di Eccellenza, progetto KETOMI - Ruolo della restrizione calorica chetogenica proteica (very low calorie ketogenic diet, VLCKD) sul microbiota e sulla regolazione immunitaria in modelli umani e murini di sindrome metabolica

**2019- 2021** Responsabile scientifico del Progetto FAR (Fondi di Ateneo per la Ricerca), dal titolo “Analisi sull’accumulo di metalli in riso: risposte genetiche e ambientali”

**2023-2026** Componente del team di progetto Ager **Micro4Life** – Enabling the potential of the unexplored: exploiting tailored microbial consortia to enhance environmental, societal and economic sustainability and resilience of Italian agro-ecosystems

**2024-2025** Componente del team di progetto PHENO.GEN nell’ambito del “National Research Centre for Agricultural Technologies (AGRITECH CN 00000022)”, piano nazionale ripresa e resilienza (PNRR) Missione 4.