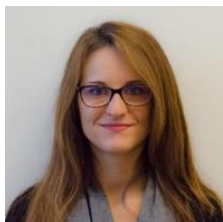


ROSALBA CALVINI



-  rosalba.calvini@unimore.it
-  <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56663289300>
-  <https://orcid.org/0000-0002-0100-8798>
-  <https://scholar.google.com/citations?user=LYGpAmAAAAAJ&hl=it&oi=ao>
-  <https://www.linkedin.com/in/rosalba-calvini-46236b147/>

PROFILO PROFESSIONALE

La Dott.ssa Rosalba Calvini ha esperienza di ricerca nel settore scientifico disciplinare CHEM-01/A– Chimica Analitica, con particolare interesse verso lo **sviluppo di metodiche analitiche rapide e non distruttive basate sull'elaborazione chemiometrica di segnali strumentali e dati di imaging, prevalentemente in ambito agro-alimentare**. La Dott.ssa Rosalba Calvini presenta una consolidata esperienza nella **spettroscopia nel vicino infrarosso (NIR)** e nell'applicazione di tecniche di **imaging multispettrale ed iperspettrale nella regione del NIR e di imaging RGB**.

Nel 2022, la Dott.ssa Rosalba Calvini ha conseguito l'**Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II fascia nel settore CHEM-01/A Chimica Analitica**.

La Dott.ssa Rosalba Calvini ha svolto **attività didattica in chimica analitica e chemometria** in Corsi di Laurea Triennale e Magistrale, ed ha svolto attività seminariale sull'applicazione della chemiometria e delle tecniche di imaging in ambito agro-alimentare.

La Dott.ssa Rosalba Calvini ha fatto parte della **Giunta del Gruppo Divisionale di Chemiometria della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana**, ed attualmente è parte **del Direttivo della Società Italiana di Spettroscopia NIR e della Segreteria Esecutiva della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana**.

INDICI BIBLIOMETRICI (SCOPUS, 26/08/2026)

42 (37 Articoli)	19	21	1151	1 (Italiano)
Pubblicazioni	Corresponding/First/Last	h-index	Citazioni Totali	Brevetti

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 09/03/2026 – oggi** **Co.Co.Co.** – Dipartimento di Scienze della Vita, UNIMORE. Sviluppo ed applicazione di metodiche analitiche avanzate basate su chemiometria, spettroscopia e tecniche di imaging per la valutazione dei prodotti agro-alimentari.
- 01/01/2025 – 31/12/2025** **Assegnista di Ricerca** – Dipartimento di Scienze della Vita, UNIMORE. Sviluppo ed applicazione di tecniche analitiche rapide e non distruttive basate su approcci chemiometrici per il controllo, la caratterizzazione e la valorizzazione di materie prime e di prodotti alimentari finiti.
- 01/01/2022 – 31/12/2024** **Ricercatrice a Tempo Determinato (RTD-A), SSD CHEM-01/A** – Dipartimento di Scienze della Vita, UNIMORE.
- 01/04/2020 – 31/12/2021** **Assegnista di Ricerca** – Dipartimento di Scienze della Vita, UNIMORE. Progetto: Innovazione tecnologica per una efficiente previsione vendemmiale.
- 01/04/2019 – 31/12/2020** **Assegnista di Ricerca** – Centro di Ricerca BIOGEST-SITEIA, UNIMORE. Sviluppo ed applicazione di tecniche analitiche rapide e non distruttive basate su approcci chemiometrici per il controllo, la caratterizzazione e la valorizzazione di materie prime e prodotti alimentari finiti.
- 01/04/2018 – 31/03/2019** **Assegnista di Ricerca** – Dipartimento di Scienze della Vita, UNIMORE. Sviluppo ed applicazione di software per la valutazione delle proprietà chimiche legate al colore degli alimenti mediante analisi multivariata di immagini RGB.
- 01/01/2017 – 31/03/2018** **Assegnista di Ricerca** – Centro di Ricerca BIOGEST-SITEIA, UNIMORE. Progetto SOSTINNOVI: Sviluppo e validazione di algoritmi di analisi multivariata delle immagini per la determinazione con smartphone di parametri della maturazione fenolica dell'uva.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2014 - 2016 Dottorato di Ricerca in Scienze, Tecnologie e Biotecnologie Agro-Alimentari – Università di Modena e Reggio Emilia

Titolo conseguito con lode il 24/03/2017. Tutor: Prof. A. Ulrici; Co-tutor: Prof. J.M. Amigo.

Tesi: 'Metodi chemiometrici per la caratterizzazione di matrici alimentari mediante tecniche di imaging RGB ed iperspettrale'.

09/2014 - 11/2014 Visiting PhD Student – Department of Food Science, University of Copenhagen

Applicazione di metodi *sparse* per la selezione di lunghezze d'onda informative in immagini iperspettrali NIR. Tutor: Prof. J.M. Amigo.

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

- Sviluppo di metodiche analitiche rapide e non distruttive basate sull'elaborazione chemiometrica di dati complessi derivanti da tecniche spettroscopiche (NIR, UV-Vis, Vis-NIR, MIR) e sistemi di imaging (RGB, multispettrale, iperspettrale) per il controllo di materie prime e matrici agro-alimentari;
- Applicazione di metodi chemiometrici per l'analisi esplorativa dei dati e per la costruzione di modelli multivariati di calibrazione e classificazione;
- Analisi combinata di dati provenienti da diverse strumentazioni analitiche mediante tecniche di *data fusion*;
- Sviluppo di metodi di analisi discriminante soft per la classificazione, l'autenticazione ed il controllo qualità di materie prime e prodotti agro-alimentari;
- Applicazione e validazione di metodi chemiometrici per la selezione di lunghezze d'onda informative a partire da dati iperspettrali nel vicino infrarosso per l'implementazione di sistemi di imaging multispettrale;
- Elaborazione di dati provenienti da tecniche di imaging (RGB, multispettrale, iperspettrale), con particolare attenzione allo sviluppo di algoritmi di compressione dei dati e di selezione di caratteristiche di interesse per l'estrazione di informazione utile da dataset costituiti da numerose immagini.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- **Presentazione Keynote** su invito al XII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum, Ile del Porquerolles, 9 – 12 settembre 2025;
- **Co-autrice** del lavoro vincitore del premio come miglior poster al X Simposio Nazionale di Spettroscopia NIR, Torino, 26-28 giugno 2024;
- **Premio Giovane Ricercatore 2024** conferito dal Gruppo di Lavoro di Chemiometria della Divisione di Chimica Analitica della SCI.
- **Relatrice della tesi di Laurea Magistrale vincitrice del primo premio AgriFood Future Award 2024**;
- **Presentazione Keynote** su invito al XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della SCI, Vasto, 18 – 21 settembre 2023;
- **Correlatrice della tesi di Laurea Magistrale vincitrice del premio AgriInnovation Award 2021**;
- Premio **miglior poster** al 20th International Conference on Near Infrared Spectroscopy, 18-21 settembre 2020;
- **Miglior Comunicazione Orale di Giovane Ricercatore** a IASIM 2014, Roma, 3-5 dicembre 2014.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Incarichi didattici in Corsi di Laurea Triennale, Magistrale e Magistrale a Ciclo Unico:

- Chemometrics for Agri-food systems (SSD CHEM-01/A, 3 CFU, erogato in lingua inglese), Corso di Laurea Magistrale in Food Safety and Food Risk Management, UNIMORE, AA 2025/2026)
- Chimica Analitica (SSD CHEM-01/A, 5 CFU), Corsi di Laurea Magistrale in CTF e Farmacia, UNIMORE, dal 2022 ad oggi;
- Abilità Informatiche (2 CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie e degli Alimenti, UNIMORE, dal 2019 al 2024.

Didattica post-laurea e seminari:

- 'Introduction to MATLAB environment', seminario di 8 ore per il Corso di Dottorato in Agri-food Sciences Technologies and Biotechnologies, UNIMORE, dal 2019 ad oggi;
- 'Colour and chemical imaging: RGB and hyperspectral image analysis for food monitoring', seminario di 8 ore per il Corso di Dottorato in Agri-food Sciences Technologies and Biotechnologies, UNIMORE, dal 2017 ad oggi;
- Relatrice in seminari sull'applicazione della chemiometria, della spettroscopia NIR e delle tecniche di imaging in ambito agro-alimentare.

Supervisione di tesi di dottorato e di laurea magistrale:

- Tutor accademico di 2 tesi di Dottorato di Ricerca e co-tutor di 3 tesi di Dottorato di Ricerca in Agrifood Science Technologies and Biotechnologies, UNIMORE;
- Relatrice di 5 tesi e correlatrice di 18 tesi di Laurea Magistrale in Controllo e Sicurezza degli Alimenti, UNIMORE.

AFFILIAZIONI ED INCARICHI**Organizzazione di congressi nazionali ed internazionali:**

- Membro del Comitato Scientifico del XI Simposio Nazionale di Spettroscopia NIR – NIR ITALIA 2026, Bari, 14 – 16 settembre 2026
- Membro del Comitato Organizzatore del 22nd International Conference on Near Infrared Spectroscopy – NIR2025, Roma, 8 – 12 giugno 2025
- Membro del Comitato Scientifico del X Simposio Nazionale di Spettroscopia NIR – NIR ITALIA 2024, Torino, 26 – 28 giugno 2024
- Partecipazione all'organizzazione di una serie di tre seminari organizzati dalla Società Italiana di Spettroscopia NIR in collaborazione con la testata giornalistica LabWorld.it presso la LabWorld Arena all'evento CibusTec, Parma, 24 – 26 ottobre 2023
- Membro del Comitato Organizzatore del Third Aquaphotomics European Conference, Roma, 1 – 4 settembre 2023
- Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore di Chemometrics Open Day – La Chemiometria oggi: un confronto aperto, online, 16 giugno 2021
- Membro del Comitato Organizzatore della Summer School on Image Analysis and Hyperspectral Imaging, Roma, 20-22 settembre 2017

Incarichi all'interno di società scientifiche:

- Da gennaio 2025, membro designato della **Segreteria Esecutiva della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana** come referente per la gestione della pagina web
- 2023 – 2024, **partecipazione al Gruppo di Lavoro UNI/CT 003/GL 25** “Tecniche non distruttive applicate al settore agroalimentare” come rappresentante della Società Italiana di Spettroscopia NIR – SISNIR per la stesura della Specifica Tecnica “Linee guida per l'utilizzo di tecniche spettroscopiche nella regione del visibile e vicino infrarosso nel settore agroalimentare: calibrazione qualitativa” (UNI/TS 11842:2024).
- Dal 2022, membro del **Direttivo della Società Italiana di Spettroscopia NIR – SISNIR** con ruolo di responsabile delle attività di comunicazione
- 2019 – 2022, membro della **Giunta del Gruppo Divisionale di Chemiometria, Divisione di Chimica Analitica, Società Chimica Italiana**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR

Reggio Emilia, 26/08/2026

Firma

