

Nome e cognome: FRANCESCA MACCARI  
Posizione: professore associato in BIOCHIMICA  
BIOS-07/A Biochimica  
Dip.to di Scienze della Vita- Università di Modena e Reggio Emilia  
Tel. Ufficio: 059/2055540 Tel. Laboratorio: 059/2055574  
e-mail: [fmaccari@unimore.it](mailto:fmaccari@unimore.it)

## CURRICULUM VITAE

Francesca Maccari ha conseguito la Laurea in Scienze Biologiche con voto 110 e lode, presso l'Università di Modena e Reggio Emilia nel 2000. Ha svolto il Dottorato di ricerca in Fisiopatologia Cellulare e Molecolare, Università di Modena e Reggio Emilia, dal 2000 al 2003. E' stata assegnista di ricerca nel 2004 con progetto di ricerca dal titolo "Modificazioni biotecnologiche di carboidrati complessi" e nel 2005 -2006 con progetto di ricerca dal titolo "Studio della struttura e funzione di polisaccaridi complessi (glicosaminoglicani) e dei loro prodotti di degradazione in fibroblasti, liquidi biologici e tessuti di pazienti affetti da PXE".

Immersa nella fascia dei Ricercatori confermati presso la Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie dell'Università di Modena e Reggio Emilia a decorrere dal 01/11/2009.

Professore associato in Biochimica BIO/10 dal 01/01/2022.

Membro della commissione paritetica docenti-studenti (CPDS), area Biologia, dal 19/10/2021.

## ATTIVITA' DIDATTICA

Laboratorio tecnologie abilitanti: biochimica e microbiologia generale per Biotecnologie, Biochimica, biologia cellulare e molecolare per Scienze Biologiche, Metodologie elettroforetiche per Biotecnologie industriali, laboratorio di Biochimica per Scienze biologiche (L13) e Biotecnologie (L2), Fondamenti cellulari e molecolari della vita per Infermieristica (MO), modulo di biochimica per le Professioni sanitarie (Igiene dentale, TLFCP, Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Ostetricia), Biochimica e biochimica applicata per Farmacia.

E' stata membro della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie dei prodotti per la salute dal 2009 al 2014.

Si è occupata in questi anni di glicobiologia ed ha sviluppato diverse metodologie innovative applicabili alla glicomica, studiando e caratterizzando la struttura fine, le proprietà e le modificazioni di polisaccaridi complessi, i glicosaminoglicani, in tessuti, organi e cellule, attraverso HPLC, CE-LIF, spettrometro di massa. Linee di ricerca: Mucopolisaccaridosi: determinazione della quantità totale e delle singole specie di acidi uronici di glicosaminoglicani in urine di neonati di 2-3 giorni per una possibile diagnosi precoce di mucopolisaccaridosi. Determinazione della quantità totale e delle singole specie di glicosaminoglicani in tessuti di topi knock-out e wild type. Caratterizzazione strutturale di glicosaminoglicani nel latte materno. Determinazione di glicosaminoglicani in feci di neonati allattati con latte materno e latte artificiale. Separazione di oligosaccaridi neutri e acidi da latte materno mediante elettroforesi capillare. Caratterizzazione strutturale di glicosaminoglicani in liquidi prelevati da cisti mammarie, apocrine e appiattite. Analisi di nutraceutici.

## FATTORI BIBLIOMETRICI

**h-Index = 28**

**Documenti = 97**

**Citazioni = 2573**

Reviews = 6

Contributi in volume (Capitolo o Saggio): 5

Contributi in atti di convegno: 2

Abstract in Atti di convegno: 10

Poster: 15

Monografie o trattati scientifici: 2

94 articoli scientifici

Modena, 17 giugno 2026

*Nocci Fravore*