

INFORMAZIONI PERSONALI

Marco Fumagalli

📍 Via Pastore 36, 20086 Motta Visconti (Milano, Italia)

☎ +39 0290001332 📠 +39 3332477617

✉ marco.fumagalli@unipv.it

Sesso Maschile | Data di nascita 01/03/1983 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- 10/2025-oggi **Collaboratore tecnico**
Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente
Via Adolfo Ferrata 1, 27100 Pavia
- 09-11/2023
03-07/2024
12/2024-01/2025
04-07/2025 **Prestatore di lavoro occasionale**
Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente
Via Adolfo Ferrata 1, 27100 Pavia
Definizione di procedure di analisi di laboratorio di campioni di origine animale. Estrazione e analisi di oligopeptidi da campioni di secreti femorali della lucertola muraiola *Podarcis muralis*. Ottimizzazione di tecniche di analisi genetiche e proteomiche su campioni di origine animale. Ottimizzazione di tecniche di analisi proteomiche su campioni di coccolitofori.
- 09/2020-08/2023 **Borsista di Ricerca**
Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente
Via Adolfo Ferrata 1, 27100 Pavia
Analisi biomolecolari applicate a trote del genere *Salmo*, Anfibi e rettili europei
Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani"
Via Adolfo Ferrata 9, 27100 Pavia
Proteomica e spettrometria di massa per la caratterizzazione di substrati collagenici
- 09/2019-08/2020 **Assegnista di Ricerca**
Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani"
Via Adolfo Ferrata 9, 27100 Pavia
Spettrometria di massa, caratterizzazione di substrati collagenici e produzione di proteine ricombinanti
- 03/2014-02/2019 **Assegnista di Ricerca**
Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani"
Via Adolfo Ferrata 9, 27100 Pavia
Proteomica e cromatografia liquida accoppiata a spettrometria di massa (LC-MS)
- 03/2013-02/2014 **Frequentatore volontario**
Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani"
Via Adolfo Ferrata 9, 27100 Pavia
Proteomica e spettrometria di massa (LC-MS)
- 11/2010-10/2012 **Assegnista di Ricerca**
Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Biochimica "A. Castellani"
Via Taramelli 3/B, 27100 Pavia
Sviluppo di metodi LC-MS per l'identificazione di biomarcatori di patologie in liquidi fisiologici
- 10/2009-12/2009 **Periodo di ricerca all'estero durante il dottorato**
Leiden University Medical Center (LUMC), Dipartimento di Pneumologia
Albinusdreef 2, P.O. Box 9600, 2300 RC Leiden (Paesi Bassi)
Tecniche immunochimiche

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2007-10/2010

Dottore di Ricerca in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie

IUSS - Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia, Piazza della Vittoria 15 - 27100 Pavia

06/2008 (Prima Sessione)

Sviluppo di metodi LC-MS per l'identificazione di biomarcatori di patologie in liquidi fisiologici

Abilitazione all'esercizio della professione di BIOLOGO

Università degli Studi di Pavia

10/2005-07/2007

Laurea in Biologia Sperimentale e Applicata (110/110 L)

Università degli Studi di Pavia - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

10/2002-07/2005

Studi di proteomica per l'identificazione di biomarcatori di patologie polmonari

Laurea in Scienze Biologiche (110/110 L)

Università degli Studi di Pavia - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

09/1997-07/2002

Cromatografia di esclusione molecolare (SEC) e saggi immunochimici (ELISA)

Diploma di maturità classica (93/100)

Liceo Classico Paritario "S.Giorgio", Via Menocchio 26 - 27100 Pavia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	A2	B1	A1	A1	A2
Francese	A2	B1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Buone capacità comunicative e relazionali sviluppate in ambito universitario in occasione dell'attività di supervisione di studenti durante il periodo di tesi di laurea triennale e magistrale

Competenze organizzative e gestionali

Buone capacità organizzative acquisite grazie all'esperienza lavorativa all'interno di laboratori di ricerca universitari

Competenze professionali

- Estrazione e purificazione di proteine da tessuto animale e vegetale
- Estrazione di DNA da tessuto animale
- Utilizzo di metodiche spettrofotometriche per il dosaggio di proteine, peptidi e DNA
- Impiego di HPLC con detector UV, RID e a fluorescenza per la separazione di miscele complesse di peptidi, proteine e zuccheri
- Utilizzo di tecniche elettroforetiche per la separazione di proteine e DNA
- Western blotting
- Cromatografia a fase inversa (RP), di esclusione molecolare (SEC) e a scambio ionico (IC)
- Utilizzo di elettroforesi capillare con detector UV e a fluorescenza indotta da laser (LIF)
- Elettroforesi bidimensionale su gel di miscele di proteine e digestione "in situ" con enzimi proteolitici
- Cromatografia liquida accoppiata a spettrometria di massa (ESI Ion-Trap e Q-TOF LC/MS)
- Gas Cromatografia accoppiata a spettrometria di massa (GC/MS)
- Manutenzione ordinaria e straordinaria degli strumenti

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente base	Utente base	Utente base	Utente base	Utente base

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Buona conoscenza del sistema operativo Windows, del pacchetto Office e del programma Photoshop

Altre competenze Bricolage, modellismo e manutenzione hardware pc
Botanica e utilizzo piante officinali

Patente di guida A – B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni Pubblicazioni su riviste internazionali: 48 (di cui 4 come primo autore) (Scopus)
Numero totale di citazioni: 735 (Scopus)
h-index: 18 (Scopus)
Contributo a volumi: 2

Conferenze

- American Thoracic Society (ATS) International Conference, San Francisco, CA (USA) (2007)
- European Respiratory Society (ERS) International Conference, Stockholm (SWEDEN) (2007)
- 6th Swiss Proteomics Society (SPS) Congress, Lausanne (SWITZERLAND) (2007)
- 22° Riunione Nazionale "A. Castellani" dei Dottorandi di Ricerca in Discipline Biochimiche, Brallo di Pregola, Pavia (ITALY) (2009)
- 4th Italian Proteomics Association (ItPA) National Conference, Milano (ITALY) (2009)
- European Respiratory Society (ERS) International Conference, Vienna (AUSTRIA) (2009)
- American Thoracic Society (ATS) International Conference, New Orleans, LA (USA) (2010)
- 5th Italian Proteomics Association (ItPA) National Conference, Firenze (ITALY) (2010)
- European Respiratory Society (ERS) International Conference, Monaco di Baviera (GERMANY) (2014)
- European Respiratory Society (ERS) International Conference, Amsterdam (THE NETHERLANDS) (2015)

Riconoscimenti e premi

- **CURTIRISO@**: Incarico di prestazione occasionale, della durata di due mesi, presso il Dipartimento di Biochimica "A. Castellani" (Università di Pavia), avente per oggetto: "Caratterizzazione strutturale di proteine da riso con elevato valore alimentare".
- **Regione Lombardia**: Vincitore di bando per l'accesso alle agevolazioni e ai servizi previsti dalla sovvenzione globale INGENIO, con durata dal 01/07/2007 al 31/12/2007, per il progetto: "BPCO: proteomica degli EBC".
- **eALTA Award**: Vincitore del bando "European Alpha-1-Antitrypsin Laurell's Training Award (eALTA) 2014", per il progetto: "LC-MS/MS for the identification and quantification of differentially expressed proteins in individuals with pulmonary emphysema associated to α 1-antitrypsin deficiency".
- **PRIN 2017**: Vincitore per il progetto: "Stopping mosquito bites through targeting of novel secondary messengers in the insect's saliva".

Attività didattica Tutorato per il laboratorio di Chimica, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Università di Pavia), dall'a.a. 2005-2006 all'a.a. 2011-2012 e dall'a.a. 2014-2015 all'a.a. 2017-2018.

Corsi

- 13° Corso di Spettrometria di Massa per Dottorandi di Ricerca 2009
Università degli Studi di Siena (Dipartimento di Chimica)
Società Chimica Italiana (SCI) - Divisione di Spettrometria di Massa
- 12° Corso di Spettrometria di Massa per Dottorandi di Ricerca 2008
Università degli Studi di Siena (Dipartimento di Chimica)
Società Chimica Italiana (SCI) - Divisione di Spettrometria di Massa

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

07/06/2026

