

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome MIMMI Maria Chiara

Telefono +39 0382 501959

E-mail c.mimmi@smatteo.pv.it

Incarico Ricercatore Sanitario

Struttura di assegnazione SC Medicina Molecolare, Malattie Rare e Terapie Avanzate

Azienda IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo, Pavia

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) Ottobre 2023 – in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo, Pavia
- Tipo di azienda o settore IRCCS - Ente di ricerca e cura ospedaliera
- Tipo di impiego Ricercatore Sanitario
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile per la Fondazione delle attività di metabolomica mediante spettrometria di massa e spettroscopia NMR
  
- Date (da – a) Novembre 2021 – Settembre 2023
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Assegnista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Utilizzo di spettroscopia NMR applicata alla caratterizzazione strutturale e dinamica di proteine
  
- Date (da – a) Agosto 2018 – Ottobre 2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro di Genomica e Post Genomica, Fondazione Istituto Neurologico Mondino IRCCS, Pavia
- Tipo di azienda o settore IRCCS - Ente di ricerca e cura ospedaliera
- Tipo di impiego Collaboratore di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Metabolomica/lipidomica mediante spettrometria di massa
  
- Date (da – a) Aprile 2012 – Agosto 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche, Università di Udine
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Ricercatore a tempo determinato (art. 24, comma 3-a, L. 240/10) e assegnista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca e didattica

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul> </li> </ul> | 23 Novembre 2018<br>Università di Pavia<br><br>Biostatistica e Metodologia Epidemiologica<br><br>Master di II livello, valutazione "Ottimo"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul> </li> </ul> | 11 Dicembre 2003<br>Università degli Studi di Milano<br><br>Scienze Chimiche<br><br>Dottorato di Ricerca, valutazione "Ottimo"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul> </li> </ul> | 28 Settembre 2000<br>Università di Pavia<br><br>Chimica<br><br>Laurea, votazione 110/110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| MADRELINGUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Italiano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ALTRE LINGUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       | Inglese<br>Eccellente<br>Eccellente<br>Eccellente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       | Francese<br>Buono<br>Buono<br>Buono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</b><br>Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro                                                                                                                                                                                                                 | Responsabile della nuova facility di metabolomica della Fondazione (2023-2026).<br>Organizzazione di convegni (Miniworkshop accreditato ECM-CPD, IRCCS Fondazione Mondino, 2019). Responsabile e coordinatrice di unità di ricerca in progetti finanziati (FIRB Futuro in Ricerca 2010; Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori 2013; Ricerca Corrente 2022, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo).                                                                         |
| <b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b><br>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.                                                                                                                                                                                                                                                        | Esperta in NMR (Nuclear Magnetic Resonance) in soluzione, applicata alla metabolomica e alla caratterizzazione strutturale e dinamica delle proteine. Esperta in LC-MS (Liquid Chromatography-Mass Spectrometry) applicata a metabolomica e lipidomica su vari substrati (tessuti biotici, biofluidi, colture cellulari) e al sequenziamento/analisi delle proteine. Familiarità con il linguaggio R per l'analisi statistica descrittiva e inferenziale di dati sperimentali. |

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

45 pubblicazioni come autore/coautore (WOS Clarivate 25/03/26)

H-index globale = 17

### PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

2012-2015: responsabilità e coordinamento dell'attività scientifica su "Metabolomica applicata allo sviluppo di nuovi metodi diagnostici e terapeutici nelle malformazioni congenite", Università di Udine in collaborazione con Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, contributo di 50.000€ [cfr. Mimmi, M.C., et al. (2015). Journal of Proteome Research, 14(3), 1465–1471].

2012-2016: responsabile di unità di ricerca nel progetto finanziato FIRB Futuro in Ricerca 2010. Titolo: "Dalle conoscenze di base riguardanti la dinamica dell'autoaggregazione della  $\beta$ 2-microglobulina alla scoperta di nuovi inibitori dell'amiloidogenesi". Codice progetto: RBFR109EOS\_003.

2015-2016: responsabile di unità di ricerca nel progetto finanziato Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori 2013. Titolo: "Conservazione cardiaca con perfusione normotermica del cuore del donatore, confrontata con la conservazione standard a freddo nel trapianto di cuore". Codice progetto: GR-2013-02358692.

2023-2025: responsabile di unità di ricerca nel progetto finanziato dalla Ricerca Corrente 2022 della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo. Titolo: "Metabolomic and ultrastructural findings of allograft in heart transplantation and their correlation with graft dysfunction"; PI: Dott. Stefano Pelenghi, UOC Cardiocirurgia 1; durata 24 mesi.

### PRESENTAZIONI ORALI / ORGANIZZAZIONE CONVEGNI SCIENTIFICI NAZIONALI O INTERNAZIONALI

24-26 Marzo 2014: relazione "Phospholipid profile of amniotic fluid: a potential tool for the evaluation of physiological and pathological development of fetal lung", 3rd International Conference and Exhibition on Metabolomics & Systems Biology, San Antonio, Texas, USA.

15-17 Settembre 2018: relazione "Metodiche di studio in metabolomica: NMR", Workshop Patologie cardiometaboliche, Azienda Agraria Universitaria Antonio Servadei, Udine.

22 Marzo 2019: organizzazione e responsabilità del Miniworkshop "Invecchiamento fisiologico e fragilità dell'anziano: traiettorie a confronto", accreditato ECM-CPD (5 crediti), IRCCS Fondazione Mondino, Pavia.

19 Marzo 2021: relazione "La relazione tra la dieta e la fragilità", video conferenza "Dall'invecchiamento fisiologico alla fragilità", accreditata ECM-CPD (3 crediti), IRCCS Fondazione Mondino, Pavia.

10-12 Settembre 2025: relazione "Experience report on ASICS: automated metabolite quantification in 1D- $^1\text{H}$  NMR of tissue extracts", 52° Congresso Nazionale del GIDRM (Gruppo Italiano Risonanze Magnetiche), Verona.

6-9 Luglio 2026: relazione "Advancing graft evaluation: integrating metabolomics into prognostic models for heart transplantation", Chemistry towards Biology 12 (CTB12) Meeting, Siena

### ATTIVITÀ DIDATTICA

2011-2013: titolare dell'insegnamento di "Fisica applicata" per il CdL in Scienze Infermieristiche, Università di Udine, sede di Pordenone (a.a. 2011/2012 e 2012/2013).

2022: titolare di un corso di Biostatistica per dottorandi di ricerca di area biomedica dell'Università di Udine (6h x 5 giornate, teoria e training su linguaggio di programmazione R).

2024: titolare di un corso di Biostatistica per dottorandi di ricerca di area biomedica del network europeo MITGEST (6h x 4 giornate, teoria e training su linguaggio di programmazione R).

2026: titolare di un corso di Biostatistica per dottorandi di ricerca di area biomedica del network europeo INT2ACT (6h x 4 giornate, teoria e training su linguaggio di programmazione R).

### ATTIVITÀ SEMINARIALE

2014: seminario "Animal models of human diseases: the contribution of metabolomics", Department of Chemistry, University of Aveiro, Portogallo.

2014: seminario "Metabolic/lipidic profile of amniotic fluid: a potential tool for the evaluation of physiological and pathological development of fetal lung", Center for Fetal, Cellular and Molecular Therapy, Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Ohio, USA.

2016: seminario "Metabolomics applied to biomedical research", Department of Chemistry, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú.

2021: seminario online "From Metabolomics to protein dynamics: potential applications of high resolution NMR spectroscopy" per i giovani ricercatori del Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia.

2024: seminari didattici (4h) nell'ambito dell'insegnamento di Biochimica Applicata, CdL Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (a.a. 2023/24) – Applicazioni della spettroscopia NMR nella ricerca biomedica.

2025: seminari didattici (4h) nell'ambito dell'insegnamento di Biochimica Applicata, CdL Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (a.a. 2024/25) – Spettroscopia NMR nella ricerca biomedica; metabolomica via NMR e LC-MS.

#### ATTIVITÀ EDITORIALE

2016-2017: membro del Comitato Editoriale della rivista "Disease Markers", Hindawi Publishing Corporation, ISSN: 0278-0240 (Print), ISSN: 1875-8630 (Online).

Il/La sottoscritto/a Maria Chiara Mimmi, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Il/La sottoscritto/a, dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE 679/2016 e autorizza il trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum vitae esclusivamente per le finalità di pubblicazione e trasparenza previste dalla normativa vigente.

Pavia, **11 Agosto 2026**

f.to **Maria Chiara Mimmi**