

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**POLIMENI MARIAROSA**

Indirizzo

**DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE  
UNITÀ DI ANATOMIA UMANA NORMALE  
VIA FORLANINI, 8 - 27100 - PAVIA (PV) - ITALIA**

Telefono

**0382.987659**

E-mail

**mariarosa.polimeni@unipv.it**

Nazionalità

Data e Luogo di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

**POSIZIONE ATTUALE**

**dal 01/03/1998 ad oggi**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

**Ricercatore a Tempo Indeterminato**

Università di Pavia  
Dipartimento di Sanità Pubblica Medicina sperimentale e Forense  
Unità di Anatomia Umana Normale

**dal 2005 ad oggi**

Principali mansioni e responsabilità

**Professore Aggregato (BIO/16 - Anatomia Umana)**  
Ricerca, Docenza

**POSIZIONI PRECEDENTI**

**Maggio-Dicembre 1997**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

**Borsista AFM (Association Française contre les Myopathies)**

Pasteur Institut di Parigi  
Département de Biologie Moléculaire - Génétique Moléculaire du Développement  
laboratorio della Prof. Margaret Buckingham  
Ricerca

Principali mansioni e responsabilità

**Settembre 1995 – Settembre 1997**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

**Borsista Fondazione Cenci - Bolognetti**

Pasteur Institut di Parigi  
Département de Biologie Moléculaire - Génétique Moléculaire du Développement  
nel laboratorio della Prof. Margaret Buckingham  
Ricerca

Principali mansioni e responsabilità

**1994-1995**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

**Borsista Fondazione Buzzati - Traverso**

Istituto di Istologia ed Embriologia Generale,  
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".  
nel laboratorio della Dott. M. Bouchè.

Principali mansioni e responsabilità

Ricerca

## ALTRE ESPERIENZE IN LABORATORI ESTERI

1998-2002

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Principali mansioni e responsabilità

**Programma Galileo (CRUI, Programma di cooperazione scientifica Italia-Francia)  
Pasteur Institut di Parigi**

Département de Biologie Moléculaire - Génétique Moléculaire du Développement  
nel laboratorio della Prof. Margaret Buckingham

Responsabile del progetto per la parte italiana.

Soggiorni brevi (15.7-15.8.1998, 9-14.3.1999, 25-28.3.1999, 2-13.4.2002) nell'ambito della collaborazione riguardante il Knock-out di Pax-3

14 - 25 marzo 1999

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Principali mansioni e responsabilità

Periodo di sperimentazione nell'ambito del progetto di ibridazione sottrattiva

**University of Cambridge (England)**

Department of Pathology

nel laboratorio del Dr. Nabeel Affara

Gridding della library sottratta

18.01.1993 – 08.02.1993

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Principali mansioni e responsabilità

Stage nell'ambito del progetto della tesi di dottorato

**Boston University School of Medicine (Massachusetts, USA)**

Department of Biochemistry,

nel laboratorio del Dott. David Sassoon

Esperienza finalizzata all'apprendimento della tecnica di ibridazione in situ su sezioni di tessuti murini embrionali e adulti

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1995

Titolo della Tesi di Dottorato

Periodo di formazione

Nome e tipo di istituto di istruzione o  
formazione

Principali materie / abilità professionali  
oggetto dello studio

**Dottorato di Ricerca in Scienze Morfogenetiche e Citologiche**

Isolamento e caratterizzazione di nuovi geni zinc finger espressi in cellule miogeniche di topo.  
1990-1994

Istituto di Istologia ed Embriologia Generale,

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

(Coordinatore: Prof. M. Molinaro. Tutore: Dott. M. Bouchè)

Biologia e genetica molecolare, Istologia, Embriologia, Culture cellulari, Ibridazione in situ

1993

**Abilitazione all'Insegnamento per la classe LXXXVI - Sc. Naturali, Chimica e Geografia**

1991

Periodo di formazione

Nome e tipo di istituto di istruzione o  
formazione

Principali materie / abilità professionali  
oggetto dello studio

**Abilitazione alla professione di Biologo**

1990 - Tirocinio

Istituto di Istologia ed Embriologia Generale,

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

nel laboratorio della Dott. M. Bouchè

Biologia e genetica molecolare, Istologia, Embriologia, Culture cellulari

1990

Titolo della Tesi di Laurea

Votazione

Periodo di formazione

Nome e tipo di istituto di istruzione o  
formazione

Principali materie / abilità professionali  
oggetto dello studio

**Laurea in Scienze Biologiche**

Isolamento e caratterizzazione strutturale di cloni genomici per la beta-1,4-galattosiltransferasi bovina

110/110 e LODE

1987-1990 - Tesista

Centro Ricerche Energia, ENEA, Casaccia,

Laboratori di Dosimetria Biofisica e di Patologia,

sotto la direzione del Dott. G. D'Agostaro.

Biologia molecolare

1986-87

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

1983

### ATTIVITÀ DIDATTICA

### ATTIVITÀ DI RICERCA ED INTERESSI SCIENTIFICI

### PUBBLICAZIONI

#### **Studente interna**

CNR, Centro Acidi Nucleici, via Romagnosi 18/A – 00196 - Roma  
sotto la direzione del Dott. R. Revoltella, nel laboratorio del Dott. A. Fruscalzo  
Biologia molecolare

#### **Maturità Scientifica**

Liceo Scientifico Statale Ettore Majorana, Roma

Attualmente titolare dei seguenti insegnamenti:

- Anatomia Umana e Biologia Applicata (modulo di Anatomia Umana) per la classe delle Lauree Sanitarie e Tecniche (CdL in Dietistica, CdL in Igiene dentale, CdLaurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, CdL in Tecniche di neurofisiopatologia, CdL in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia, CdL in Tecniche ortopediche)
- Anatomia Umana per il CdL in Tecniche di laboratorio biomedico
- Anatomia e Istologia (moduli di Anatomia Umana e Anatomia Speciale) per la classe delle Lauree in Professioni sanitarie della riabilitazione (CdL in Fisioterapia, CdL in Logopedia, CdL in Tecniche della riabilitazione psichiatrica, CdL in Terapia occupazionale)
- Seminario didattico Modelli anatomici di osteoartromiologia per il CdL in Tecniche Ortopediche
- Anatomia Apparato Muscolo Scheletrico e Tecniche Ortopediche 1 (modulo di Anatomia e Biomeccanica del Tronco, dell'Arto Superiore e dell'Arto Inferiore) per il CdL in Tecniche Ortopediche
- Neurofisiopatologia ed Elettroencefalografia (modulo di Anatomia speciale) per il CdL in Tecniche di Neurofisiopatologia
- Anatomia Umana per le scuole di Specializzazione in Neurologia e Neuropsichiatria infantile

Referente per Progetti di Tutorato per i CdL in Tecniche di neurofisiopatologia, Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia, Tecniche ortopediche e Fisioterapia  
Relatore di Tesi compilative e sperimentali

Studio dei meccanismi regolatori della miogenesi nell'arto

- generazione e analisi di marcatori specifici per i precursori miogenici migratori di questa regione con tecniche di gene-targeting e Knock-out per ricombinazione omologa in cellule ES;
- identificazione di geni specifici della componente miogenica dell'abbozzo dell'arto con tecniche di ibridazione sottrattiva;
- analisi della espressione dei recettori per la vasopressina, delle R-spondine e di alcuni membri della famiglia delle aquaporine nel corso dello sviluppo dell'abbozzo dell'arto di embrioni murini.

Analisi della espressione delle aquaporine nell'apparato gastroenterico.

Funzionalità e potenziale rigenerativo degli epitelii sensoriali:

- analisi molecolare e immuno-istochimica con correlazione elettrofisiologica delle isoforme delle Calcio-ATPasi di membrana (PMCA) espresse nell'epitelio sensoriale del canale semicircolare;
- studio dei processi degenerativi e rigenerativi indotti nell'epitelio sensoriale del canale semicircolare a seguito di danno ototossico.

Correlati biomolecolari e funzionali dell'apprendimento e della memoria nei circuiti del sistema nervoso centrale.

Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali da fluido follicolare ovarico e loro potenziale applicativo in medicina e nelle tecniche di maturazione oocitaria in vitro.

E' autore di 56 pubblicazioni tra Lavori in extenso e Comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**PERSONALI**

MADRELINGUA

Ambiente Office, banche dati biomediche e bibliografiche, programmi di elaborazione di immagini e video, Anatomage e programmi di visualizzazione anatomica statica e dinamica in 3D

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE, FRANCESE

**ALTRO**

**Società scientifiche:**

Società Italiana di Anatomia ed Istologia (SIAI),  
Associazione di Biologia Cellulare e dello Sviluppo (ABCD),  
Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV)

**Incarichi istituzionali:**

Comitato Direttivo della Facoltà di Medicina e Chirurgia  
Giunta del Dipartimento di Sanità Pubblica Medicina Sperimentale e Forense  
Vice Presidente del Consiglio didattico dei Corsi di Laurea e Laurea magistrale della  
Classe delle Professioni Sanitarie Tecniche  
Comitato Tecnico Scientifico del Centro Interdipartimentale di servizio per la gestione  
unificata delle attività di Stabulazione e di Radiobiologia - Polo Botta II  
dell'Università di Pavia  
Commissione tutorato per la Facoltà di Medicina e Chirurgia  
Commissioni per la valutazione delle candidature per la copertura di  
moduli/insegnamenti didattici e assegni di ricerca  
Commissione giudicatrice per l'espletamento della prova di ammissione ai Corsi di  
Laurea delle Professioni Sanitarie  
Commissione convalide per la classe delle Professioni Sanitarie Tecniche

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".

PAVIA 21 MAGGIO 2024

POLIMENI MARIAROSA