

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

Indirizzo

**POLIMENI MARIAROSA**

**DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**

**UNITÀ DI ANATOMIA UMANA NORMALE**

**VIA FORLANINI, 8 - 27100 - PAVIA (PV) - ITALIA**

**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**

**1994 - 1997**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

**Borsista (AFM – Fondazione Cenci-Bolognetti – Fondazione Buzzati-Traverso)**

Pasteur Institut di Parigi

Département de Biologie Moléculaire - Génétique Moléculaire du Développement

laboratorio della Prof. Margaret Buckingham

Principali mansioni e responsabilità

Ricerca

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**1995**

Titolo della Tesi di Dottorato

Nome e tipo di istituto di istruzione o  
formazione

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

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

Istituto di Istologia ed Embriologia Generale,

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

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

Principali materie / abilità professionali  
oggetto dello studio

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**

**Abilitazione alla professione di Biologo**

**1990**

Titolo della Tesi di Laurea

Votazione

Nome e tipo di istituto di istruzione o  
formazione

**Laurea in Scienze Biologiche**

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

110/110 e LODE

Centro Ricerche Energia, ENEA, Casaccia,

Laboratori di Dosimetria Biofisica e di Patologia, sotto la direzione del Dott. G. D'Agostaro.

Principali materie / abilità professionali  
oggetto dello studio

Biologia molecolare

**1986-87**

**Studente interna** presso il CNR, Centro Acidi Nucleici, via Romagnosi 18/A – 00196 - Roma

## **ALTRE ESPERIENZE IN LABORATORI ESTERI**

**1998-2002**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

**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

Principali mansioni e responsabilità

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

**1999**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Periodo di sperimentazione nell'ambito del progetto di ibridazione sottrattiva  
**University of Cambridge (England)**

Department of Pathology  
nel laboratorio del Dr. Nabeel Affara

Principali mansioni e responsabilità

Gridding della library sottratta

**1993**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

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

Principali mansioni e responsabilità

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

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

**dall'a.a. 2011 ad oggi**

Titolare dei seguenti insegnamenti:

- Anatomia Umana e Biologia Applicata (modulo di Anatomia Umana, 4 cfu) 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 (2 cfu) (n.o. 2021-2022)
- Anatomia Apparato Muscolo Scheletrico e Tecniche Ortopediche 1 (modulo di Anatomia e Biomeccanica del Tronco, dell'Arto Superiore e dell'Arto Inferiore, 3 cfu) per il CdL in Tecniche Ortopediche
- Seminario didattico Modelli anatomici di osteoartromiologia per il CdL in Tecniche Ortopediche (1 cfu)
- Neurofisiopatologia ed Elettroencefalografia (modulo di Anatomia speciale, 2 cfu) per il CdL in Tecniche di Neurofisiopatologia
- Anatomia Umana per le scuole di Specializzazione in Neurologia e Neuropsichiatria infantile (1 cfu)

Referente per Progetti di Tutorato per i CdL in Tecniche di neurofisiopatologia, Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia e Tecniche ortopediche

Dal 1998 (anno della presa di servizio come Ricercatore) collabora alle attività didattiche generali della Sezione di Anatomia Umana Normale (esami, esercitazioni, assistenza a studenti, tesi, ecc.) nell'ambito dei corsi per gli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia, della Facoltà di Farmacia e dei Diplomi Universitari

**a.a. 2008-2011**

Titolare dell'insegnamento di Anatomia ed Istologia (modulo di Anatomia Umana, 3 cfu) 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 laboratorio biomedico, CdL in Tecniche di neurofisiopatologia, CdL in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia, CdL in Tecniche ortopediche)

<b>a.a. 2008-2009</b>	Ciclo di lezioni (1 cfu) nell'ambito del corso di Anatomia e Istologia (modulo di Anatomia Speciale, Prof. Gioglio) per i CdL in Fisioterapia, Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva e Terapia occupazionale (Classe delle Lauree nelle professioni sanitarie della riabilitazione - SNT/2).
<b>a.a. 2004-2013</b>	Titolare degli Insegnamenti di: Anatomia Biomeccanica e Protesica del Tronco (modulo di Anatomia Umana, 1cfu ), Anatomia Biomeccanica e Protesica dell'Arto Superiore (modulo di Anatomia Umana, 0.5 cfu ), Anatomia Biomeccanica e Protesica dell'Arto Inferiore (modulo di Anatomia Umana, 0.5 cfu ) e Anatomia Biomeccanica e Protesica del Piede (modulo di Anatomia Umana, 0.5cfu ) per il Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche
<b>a.a. 2004-2012</b>	Titolare degli Insegnamenti di: Anatomia Funzionale I (4 cfu), Anatomia Funzionale II (3 cfu) per il Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche
<b>a.a. 2004-2008</b>	Titolare dell'Insegnamento di Scienze Morfologiche e Funzionali (modulo di Anatomia Umana, 1.5 cfu) per il Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro
<b>a.a. 2001-2004</b>	Titolare dell'Insegnamento di Scienze Morfologiche (moduli di Anatomia Umana I e II, 3 cfu) per la Classe delle Lauree nelle professioni sanitarie, infermieristiche e nella professione ostetrica.
<b>a.a. 2000-2001</b>	Titolare del corso integrato di Anatomia Umana e Istologia I e II per il D.U. per Infermiere
<b>a.a. 1999-2000</b>	Titolare del corso integrato di Anatomia Umana e Istologia I e II per il D.U. di Ostetrico/a Dodici lezioni nell'ambito del corso di Anatomia Umana e Tecniche Anatomiche per il D.U. di Infermiere Dodici lezioni nell'ambito del corso di Anatomia Umana e Tecniche Anatomiche per il D.U. di Ostetrico/a
<b>a.a. 1998-1999</b>	Una lezione nell'ambito del corso di Anatomia Umana – Facoltà di Farmacia Nove lezioni nell'ambito del corso di Anatomia Umana – Facoltà di Farmacia

**ATTIVITÀ DI RICERCA ED  
INTERESSI SCIENTIFICI**

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, immuno-istochimica ed 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.

**PUBBLICAZIONI**

E' autore di 56 pubblicazioni tra Lavori in extenso e Comunicazioni a Congressi Nazionali ed internazionali

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

ITALIANO

INGLESE, FRANCESE

### ALTRO

#### **Società scientifiche:**

Società Italiana di Anatomia ed Istologia (SIAD),

Associazione di Biologia Cellulare e dello Sviluppo (ABCD),

Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV)

#### **Incarichi istituzionali:**

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

Giunta del Dipartimento di Sanità Pubblica Medicina Sperimentale e Forense

Comitato Direttivo della Facoltà di Medicina e Chirurgia

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, 9 MARZO 2022

POLIMENI MARIAROSA