

 **Formato europeo per il curriculum vitae**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

POLI MAURA

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a)

Da Novembre 2016 ad oggi

Ricercatore a t.d. (art. 24c.3-b L 240/10) con contratto di tipo B, presso il laboratorio di Biologia Molecolare, Dipartimento Medicina Molecolare Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da Gennaio 2016 a Ottobre 2016 (assegnista di ricerca e successivamente Ricercatore presso il laboratorio di Biologia Molecolare Dipartimento Medicina Molecolare Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia.

Gestione del progetto finanziato con fondi Telethon per la ricerca dal titolo "Novel pharmacologic approaches to hepcidin genetic disorders"

Programmazione e realizzazione di esperimenti *in vivo* con eparine non anticoagulanti per la soppressione di epcidina e il ripristino della fisiologica omeostasi del ferro. Insegnamento per il corso di Esercitazioni di Biologia molecolare e Corso pratico di Biologia Molecolare per il corso di laurea di Biotecnologie nell'Università degli Studi di Brescia. Stesura di paper, preparazione di grant e partecipazione a congressi.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da Gennaio 2014 a dicembre 2015

Supervisore: Prof. Paolo Arosio, presso il laboratorio di Biologia Molecolare Dipartimento Medicina Molecolare Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia.

Assegnista di ricerca impegnata nel progetto finanziato con fondi Cariplo per la ricerca dal titolo "Heparins for the study of the regulation of hepcidin expression and iron homeostasis in cells and animals"

Preparazione colture primarie, trasfezione di cellule eucariotiche ed analisi di espressione mediante saggi in RealTime RT-PCR, Western blotting, immunocitochimica, immunoprecipitazione, saggi enzimatici, estrazione DNA e RNA, espressione e purificazione proteica, utilizzo di FPLC. Utilizzo di modelli murini. Insegnamento per il corso di Esercitazioni di Biologia molecolare e Corso pratico di Biologia Molecolare per il corso di laurea di Biotecnologie nell'Università degli Studi di Brescia.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da Febbraio 2012 a maggio 2013

Supervisore: Dott. Dario Finazzi, presso il laboratorio di Biotecnologie Dipartimento Materno infantile e tecnologie Biomediche dell'Università degli Studi di Brescia.

Assegnista di ricerca impegnata nel progetto: "The role of iron and mitochondria in the pathogenesis of Pantothenate kinase Associated Neurodegeneration (PKAN): development of new neuronal cellular systems and analysis of a mouse model".

Preparazione colture primarie, trasfezione di cellule eucariotiche ed analisi di espressione mediante saggi in RealTime RT-PCR, Western blotting, immunocitochimica, immunoprecipitazione, saggi enzimatici, estrazione DNA e RNA, espressione e purificazione proteica, utilizzo di FPLC. Utilizzo di modelli murini. Insegnamento per il corso di Esercitazioni di Biologia molecolare e Corso pratico di Biologia Molecolare per il corso di laurea di Biotecnologie nell'Università degli Studi di Brescia.

- Date (da – a) Da giugno 2011 a Gennaio 2012
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Supervisore: Prof. Paolo Arosio, presso il laboratorio di Biotecnologie
 - Tipo di azienda o settore Dipartimento Materno infantile e tecnologie Biomediche dell'Università degli Studi di Brescia.
 - Tipo di impiego Contratto part time coinvolto in un progetto finanziato dalla fondazione Telethon riguardante lo studio del metabolismo del ferro in situazioni fisiologiche, di Emocromatosi, Infiammazione e Neurodegenerazione.
 - Principali mansioni e responsabilità Utilizzo di colture cellulari primarie e immortalizzate, estrazione di proteine, RNA, DNA e relative analisi (PCR, RealTime, Northern Souther e Western Blotting), Saggi ELISA, mantenimento di animali da laboratorio e loro utilizzo in sperimentazioni di base. Insegnamento per il corso di Esercitazioni di Biologia molecolare e Corso pratico di Biologia Molecolare per il corso di laurea di Biotecnologie nell'Università degli Studi di Brescia. Stesura di progetti di ricerca e articoli scientifici
-
- Date (da – a) Da novembre 2009 a maggio 2011
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Supervisore: Dott. Dario Finazzi, presso il laboratorio di Biotecnologie
 - Tipo di azienda o settore Dipartimento Materno infantile e tecnologie Biomediche dell'Università degli Studi di Brescia.
 - Tipo di impiego Assegnista di ricerca impegnata nel progetto: "Caratterizzazione della proteina ARMS2 ed analisi del suo coinvolgimento in processi neurodegenerativi".
 - Principali mansioni e responsabilità Preparazione di costrutti per l'espressione eucariotica e procariotica di proteine, trasfezione di cellule eucariotiche ed analisi di espressione mediante saggi in RealTime RT PCR, Western blotting, immunocitochimica, immunoprecipitazione, saggi enzimatici. estrazione DNA e RNA, espressione e purificazione proteica, utilizzo di FPLC. Insegnamento per il corso di Esercitazioni di Biologia molecolare e Corso pratico di Biologia Molecolare per il corso di laurea di Biotecnologie nell'Università degli Studi di Brescia.
-
- Date (da – a) Da ottobre 2005 a ottobre 2009
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Supervisore: Professor Paolo Arosio, presso il laboratorio di Biotecnologie
 - Tipo di azienda o settore Dipartimento Materno infantile e tecnologie Biomediche dell'Università degli Studi di Brescia.
 - Tipo di impiego Dottorato di ricerca in "Biotecnologie cellulari e molecolari applicate al settore biomedico"
 - Principali mansioni e responsabilità Utilizzo di topi e preparazione di campioni proteici e RNA da tessuti murini transgenici e normali. Analisi immunologiche e biochimiche dei tessuti, clonaggio e mutagenesi, trasformazioni batteriche, estrazione DNA e RNA, espressione e purificazione proteica, utilizzo di FPLC, utilizzo di colture cellulari adese e in sospensione, trasfezioni cellulari, estrazione di proteine, elettroforesi, Western Blotting e immunocitochimica, immunoprecipitazione, analisi enzimatiche, marcatura metabolica, Real Time RT-PCR, messa a punto di saggi ELISA. Insegnamento per il corso di Esercitazioni di Biologia molecolare e Corso pratico di Biologia Molecolare per il corso di laurea di Biotecnologie nell'Università degli Studi di Brescia.
-
- Date (da – a) Da 01-05-2009 a 31-07-2009
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Supervisore: Professor Paolo Arosio, presso i laboratori di Biotecnologie
 - Tipo di azienda o settore Dipartimento Materno infantile e Tecnologie Biomediche dell'Università degli Studi di Brescia.
 - Tipo di impiego Contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito di un progetto di analisi biochimica ed immunologica di tessuti di animali transgenici.
 - Principali mansioni e responsabilità Utilizzo di topi e preparazione di campioni proteici e RNA da tessuti murini transgenici e normali. Analisi immunologiche e biochimiche dei tessuti. Purificazione proteica, utilizzo di FPLC, elettroforesi, Western blotting, Real Time RT-PCR. Insegnamento per il corso di Esercitazioni di Biologia molecolare e Corso pratico di Biologia Molecolare per il corso di laurea di Biotecnologie nell'Università degli Studi di Brescia.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Da ottobre 2002 al 2005

Supervisore: Dott. Dario Finazzi, presso il laboratorio di Biotecnologie Dipartimento Mater. Infant. e Tecno. Biomed dell'Università degli Studi di Brescia.

Assegnista di ricerca impegnata nel progetto: "Sviluppo e validazione di markers biochimico-molecolari per la diagnosi differenziale delle demenze"

Estrazione DNA (da cellule e sangue) e RNA, digestioni enzimatiche, PCR, utilizzo di DHPLC, trasformazioni batteriche, mini/midi/maxiprep per estrazione DNA plasmidico, utilizzo di RNA interference per il silenziamento, trasfezioni, cellulari, elettroporazione, estrazioni proteiche, elettroforesi, Western e Southern blotting

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Da Ottobre 2000 a Settembre 2002

Supervisore: Dott.ssa Raffaella Gavazzi, Laboratorio di Biologia e trattamento della Metastasi

Dipartimento di Oncologia, presso l'Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri di Bergamo, presso Laboratorio di Biologia e trattamento della Metastasi

Borsista impegnata nel progetto: "Studio dell'attività antiangiogenica e del meccanismo d'azione di differenti tipi di composti prevalentemente mediante tests *in vitro* e *in vivo*"

Test di proliferazione cellulare (metodi di analisi: BrdU, Crystal Violet e MTS), ELISA, FACS, test di motilità (chemiotassi e chemioinvasione), test di adesione e distacco cellulare su varie matrici, formazione di corde e analisi d'immagine al computer. Conoscenza dei sistemi operativi di computer Macintosh, in particolare Word, Excel, PowerPoint e i comuni Internet browser.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

2000

Supervisore: Dott.ssa Mara Monelli, Laboratorio di Patologia molecolare.

Dipartimento di medicina sperimentale, Università degli Studi di Parma.

Tirocinante impegnata nel progetto: "Studio dell'espressione di Heat shock proteins in cellule umane e animali durante l'invecchiamento *in vivo* e *in vitro*"

Culture cellulari, Western blotting (con fosfatasi alcalina ed ECL), Northern blotting, Gel mobility shift assay.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

1998-2000

Supervisore: Dr. Angelo F. Borghetti, Laboratorio di Patologia molecolare

Dipartimento di medicina sperimentale, Università degli Studi di Parma.

Studente tesista impegnata nel progetto di tesi: "Effetto di tirfostine sulla fosforilazione *in vitro* del recettore per EGF".

Culture cellulari (normali e tumorali, adese ed in sospensione), immunoistochimica, immunoprecipitazione, test apoptotici (annexinaV, DAPI e caspasi), elettroforesi, Western blotting (con fosfatasi alcalina ed ECL), Northern blotting, Gel mobility shift assay. Conoscenza dei sistemi operativi di computer PC, in particolare Word, Excel, PowerPoint and Internet browsers.

ESPERIENZA LAVORATIVA IN AMBITO SCOLASTICO

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione

Date(da-a)

Nome e tipo di istituto di istruzione

Anno Accademico 2017-2018

Docente di Cosmetologia e Scienze Mediche presso il centro formativo provinciale "Zanardelli" di Brescia . Corso serale Estetiste

Anno Accademico 2015-2016 e 2016-2017 e 2017-2018

Assistente per l'insegnamento di Biologia Molecolare, corso di Biotecnologie (per un totale di 30 ore per anno) presso Università degli Studi di Brescia

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione

Dal 2005 al 2015

Assistente per l'insegnamento di Biologia Molecolare, corso di Biotecnologie (per un totale di 30 ore) presso Università degli Studi di Brescia

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Da Marzo 2011 al 2013 e 2016-2017

Docente di Chimica/Cosmetologia/Scienze Mediche presso il centro formativo provinciale "Zanardelli" di Brescia . Corso serale estetiste ed acconciatori

- Date (da – a) Da febbraio 2009 a Marzo 2009
 - Nome e tipo di istituto di istruzione Supplente di Biologia/Chimica presso l'Istituto "Castelli" di Brescia

 - Date (da – a) Da Settembre 2007 a Novembre 2007
 - Nome e tipo di istituto di istruzione Supplente di Biologia/Chimica presso il Liceo Sociale "Gambara" di Brescia presso il distaccamento in Via Bonini

 - Date (da – a) Da Settembre 2006 a Giugno 2007
 - Nome e tipo di istituto di istruzione Supplente di Biologia/Chimica presso il Liceo Scientifico "Calini" di Brescia

 - Date Giugno2004; Giugno 2005;Giugno 2006; Giugno 2007; Novembre 2007; Giugno 2008; Novembre 2008; Maggio 2009 e Novembre 2009.
 - Nome e tipo di istituto di istruzione Docente a contratto presso l'università degli studi di Brescia, Facoltà di Medicina e Chirurgia in qualità di Tutor per lo svolgimento di laboratori didattici nel corso di laurea in Biotecnologie

 - Date Dal 2005 ad oggi
 - Nome e tipo di istituto di istruzione Cultore della Materia in Biologia Molecolare e Biochimica
Correlatore nelle seguenti tesi, Università di Brescia:
- **Tutor e correlatore**
 - 2014-present** Supervisor di Paola Ruzzenenti e Dr Magdalena Gryvik nel PhD course (ciclo XXIX)
 - 2012-2015** Supervisor di Dr. Asperti Michela nel PhD course (cicle XXVIII). Dottorato di ricerca in Biotecnologie cellulari e molecolari applicate al settore biomedico. Settore scientifico disciplinare: BIO/11-Biologia Molecolare "The importance of Heparin and Heparan Sulfates in Hecpidin expression and iron homeostasis". 3 dicembre 2015.
 - 2013-2014** Supervisor di Dr. Stefano Camossi per la preparazione della tesi nel corso di Biotecnologie dal titolo: "Clonage and expression of human BMP6 in Bacteria and Eucariotic Cells"
 - 2012-2013** Supervisor di Dr. Margherita Di Somma per la preparazione della tesi nel corso di Biotecnologie dal titolo: "Heparin as an hepcidin inhibitor in vitro and in vivo"
 - 2006-2007** Supervisor di Dr. Omar Bulgari per la preparazione della tesi nel corso di Biotecnologie dal titolo: "Expression and analysis of hemojouvelin and hepcidin, two proteins related to the Ereditary Hemocromathosis"
 - 2005-2006** Supervisor di Dr. Sara Lusciati per la preparazione della tesi nel corso di Biotecnologie dal titolo: "The aminoacidic substitution F217L in the protein APH-1b: study of the biological effects"

Ott2014-Gen 2015 Docente a contratto per il corso di Biologia Molecolare di Biotecnologie, UniBs

<p>June2003; June2004; June2005;June2006; June2007; corso di Nov2007; June2008; Nov2008; May2009; Nov2009</p>	<p style="font-size: 3em;">}</p>	<p>Tutor nel laboratorio di Biologia Molecolare laurea in Biotecnologie, UniBs</p>
--	----------------------------------	--

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI

Coinvolta nell'organizzazione e come local scientific committee dell' European Iron Club (EIC) in Verona 11-14 Settembre 2014

REVISORE

Revisore per peer-reviewed scientific journal Frontier Pharmacology

PREMI

- 2012** Award in the first edition of "Under 40 in Hematology", Napoli 15-16 Nov.
- 2004** Award for the best poster at the meeting of **ITINAD** (Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer Disease), Sorrento.
- 2003** Award for the best poster at the meeting of **ITINAD** (Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer Disease), Sorrento.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	Febbraio 2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Abilitazione Nazionale Scientifica a professore seconda fascia per Biologia Molecolare e Biochimica (Bando 2012)
• Date (da – a)	Aprile 2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Iscrizione all'Albo professionale dell'Ordine Nazionale Biologi
• Date (da – a)	Da Giugno 2002 al 2005 e dal 2009 ad oggi
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di Specialità in Biochimica Clinica, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia
• Qualifica conseguita	Dicembre 2011 con la discussione della Tesi "Studio dell' effetto di eparine e derivati non anticoagulanti sull'espressione di epcidina, ormone del ferro e dell'infiammazione" relatore Prof. Paolo Arosio
• Date (da – a)	Da ottobre 2005 a ottobre 2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di dottorato di ricerca in "Biotecnologie cellulari e molecolari applicate al settore biomedico"
• Qualifica conseguita	12 Gennaio 2010 con la discussione della Tesi "Studio della regolazione di epcidina, l'ormone peptidico dell'omeostasi sistemica del ferro" relatore Prof. Paolo Arosio
• Date (da – a)	2000
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Tirocinio pratico presso il laboratorio di Patologia molecolare, Dipartimento di medicina sperimentale, Università degli Studi di Parma.
• Qualifica conseguita	21 Maggio 2001 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
• Date (da – a)	Da Settembre 1992 a marzo 2000
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Biomolecolare presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Parma
• Qualifica conseguita	Laurea in scienze biologiche con discussione della tesi: "Effetto di tirfostine sulla fosforilazione <i>in vitro</i> del recettore per EGF"; valutazione 98/110
• Date (da – a)	Da Settembre 1987 a giugno 1992
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Scuola Media Superiore, Liceo Scientifico statale "Enrico Fermi" di Salò
• Qualifica conseguita	Diploma, valutazione 48/60
PRIMA LINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	DISCRETO
• Capacità di espressione orale	DISCRETO
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE DI INFORMATICA	Buona conoscenza dei sistemi operativi di computer Macintosh e PC, in particolare Word, Excel, PowerPoint, ImageJ, PyMol e i comuni Internet browsers,

Interruzioni per maternità:

Due periodi di interruzione per maternità: da Giugno a Dicembre 2010, da Maggio a Dicembre 2013

PUBBLICAZIONI Autore di più di 43 articoli scientifici pubblicati in riviste internazionali

BREVETTI

Brevetto Europeo a nome del Prof. Paolo Arosio e Dott.ssa Maura Poli, Università di Brescia
"Glicosaminoglicani solfatati, includenti eparina, eparina a basso peso molecolare e loro derivati, per l'impiego nel trattamento terapeutico di anemie e per l'inibizione dell'espressione di epcidina"
Numero **TO2009A000940** Tipologia **Invenzioni**, Estensione Europea: **N°EP10192809**

"Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli articoli 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'articolo 76 del predetto D.P.R. n. 445/2000, sotto la propria responsabilità dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono a verità"

23-01-19

Dott.ssa Maura Poli

Maura Poli

"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)".

23-01-19

Dott.ssa Maura Poli

Maura Poli