


## INFORMAZIONI PERSONALI

## Monica Patanè

 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta  
UO Neurologia V- Neuropatologia  
Via Celoria 11, 20133 Milano

 [Monica.patane@istituto-besta.it](mailto:Monica.patane@istituto-besta.it)

Sesso: F | *Nazionalità*: Italiana

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3567-9263>

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 18-12-2019 ad oggi

### **Contratto di lavoro a tempo determinato (ai sensi dell'art. I comma 432 della legge 205/2017) con la qualifica di Ricercatore Sanitario categoria D- Livello Ds6**

UOC Neuropatologia- Neurologia V Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta, via Celoria, 11, Milano

Responsabile: dott.ssa Bianca Pollo

- Caratterizzazione del microambiente immunitario e studio di nuovi marcatori diagnostici, prognostici e predittivi nei tumori primitivi e secondari del Sistema Nervoso Centrale e Periferico; supporto alla diagnostica

Dal 01-08-2018 al 18-12-2019

### **Contratto di collaborazione Coordinata e Continuativa (CA21-2018) nell'ambito del progetto di Ricerca dal titolo: "Studio dei meccanismi di risposta immunitaria correlata al Mismatch Repair System in tumori primitivi e secondari del sistema Nervoso Centrale"**

UOC Neuropatologia- Neurologia V Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta, via Celoria, 11, Milano

Responsabile: dott.ssa Bianca Pollo

- Caratterizzazione del microambiente immunitario nei tumori primitivi e secondari del Sistema Nervoso Centrale; supporto alla diagnostica

Dal 01-05-2014 al 30-04-2018

### **Post-Doc Fellowship (borsista senior, rinnovo annuale tramite concorso) Titolo progetto: "Studio di markers coinvolti nel trofismo e migrazione cellulare in metastasi cerebrali di tumori solidi" (4 borse consecutive: CB10-2014; CB14-2015; CB07-2016; CB02-2017)**

UOC Neuropatologia- Neurologia V Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta, via Celoria, 11, Milano

Responsabile: dott.ssa Bianca Pollo

- Caratterizzazione genetico-molecolare del microambiente nei tumori primitivi e secondari del Sistema Nervoso Centrale; supporto alla diagnostica

Dal 01-05-2013 al 30-04-2014

### **Post-Doc Fellowship (borsista senior) Titolo progetto: "Ricerca di marcatori diagnostici, prognostici e predittivi della risposta terapeutica applicabili nella diagnostica neuropatologica dei tumori del SNC nell'adulto e nell'età pediatrica" (borsa numero CB31-2013)**

UOC Neuropatologia Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta, via Celoria, 11, Milano

Responsabile: dott.ssa Bianca Pollo

- Caratterizzazione genetico-molecolare del microambiente nei tumori primitivi e secondari del Sistema Nervoso Centrale; supporto alla diagnostica

Dal 01-01-2010 al 18-03-2013

### **PhD Internship (Tirocinio di Dottorato)**

#### **Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale (DIMET)**

UOC Neuroncologia Molecolare Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta, via Celoria, 11, Milano

Responsabile: dott. Gaetano Finocchiaro

- Caratterizzazione genetico-molecolare del glioblastoma; ricerca di nuovi tools diagnostici

Dal 01/07/2000 al 31/10/2001

### **Responsabile Igiene e Qualità (Contratto di Sostituzione Maternità)**

#### **Catering aeroportuale “LSG-Sky Chefs”, Fiumicino (Roma)**

- Responsabile HACCP, qualità e igiene

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

Da Novembre 2021

### **Scuola di Specializzazione in Patologia e Biochimica Clinica**

Scuola di specializzazione in Patologia e Biochimica clinica, Università degli studi di Pavia

- Patologia clinica e Biochimica clinica

2009-2013

### **PhD (Dottorato di Ricerca) in Translational and Molecular Medicine (DIMET)**

Università Milano-Bicocca c/o Fondazione IRCCS Istituto Neurologico “C. Besta”, UOC Neuroncologia Molecolare

Responsabile: dott. Gaetano Finocchiaro

- Tesi in Neuroncologia molecolare: “Genetic and molecular signatures of glioblastoma stem-like cells”

2009

### **Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi sezione A numero 061435**

Abilitazione alla professione di biologo (sessione Novembre 2008)

Università La Sapienza, piazzale Aldo Moro, 5 Roma

2006-2008

### **Laurea Specialistica in Neurobiologia (Classe 6/S Lauree in Biologia) votazione 110/110 cum laude**

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università La Sapienza Roma

Responsabile tirocinio: Prof. Ferdinando Nicoletti (Dip. Fisiologia e Farmacologia “V. Erspamer”, La Sapienza, Roma)

Tesi in Neurofarmacologia: “Interazione tra i recettori metabotropici del glutammato di gruppo I e le efrine e possibili implicazioni nei meccanismi di neuroplasticità”

- Neurofisiologia, Neuropatologia, Neuroanatomia, Neurologia, Neurobiologia molecolare, Neurofarmacologia, Psicofarmacologia

1998-2006 **Laurea di primo livello in Scienze Biologiche votazione 105/110 (precedentemente iscritta a Scienze Biologiche, laurea quinquennale, passaggio nel 2002)**

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università La Sapienza Roma

Responsabile tirocinio: Prof. Ferdinando Nicoletti (Dip. Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", La Sapienza, Roma)

Tesi in Neurofarmacologia: "Studio dell'interazione fra i recettori metabotropici del glutammato di gruppo I e le efrine nel sistema nervoso centrale del ratto"

- Matematica, Fisica, Chimica inorganica, Organica e Biochimica, Biologia Molecolare, Genetica, Fisiologia generale, Inglese, Biologia dello sviluppo, Igiene, Patologia, Biochimica clinica

1997 **Diploma di maturità Classica votazione 56/60**

Liceo Ginnasio "M. Buratti" di Viterbo

- Diploma di maturità Classica votazione 56/60

**COMPETENZE TECNICHE**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1-Avanzato	C1-Avanzato	C1-Avanzato	C1-Avanzato	C1-Avanzato
2011: DIMET Scientific English Course, livello C1					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

Allestimento di preparati istologici, colorazioni istologiche classiche e speciali, immunoistochimica e immunocitochimica, immunofluorescenza, microscopia ottica e confocale; ibridazione in situ (FISH), RNAScope e BaseScope; colture cellulari primarie e stabilizzate, colture di cellule tumorali, saggi funzionali di proliferazione e invasione cellulare; estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA) da sangue intero, siero, plasma, liquor, da tessuto congelato e paraffinato e da cellule; PCR, RT-PCR, Real Time PCR, Copy Number Variation Assay (CNV), analisi di mutazioni per sequenziamento diretto e NGS, analisi di frammenti (LOH e MLPA), trasfezioni transienti e stabili; estrazione di proteine totali da cellule e da tessuto e nucleari per sub-frazionamento, saggi ELISA, Western-Blot e co-immunoprecipitazione (Co-IP); saggi farmacologici (curve dose-risposta), cromatografia.

Competenze digitali

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente Europea del Computer ECDL Core Level

- buona padronanza degli strumenti Office e GraphPad Prism
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini ( Adobe Photoshop CS5 e Digital photo Professional)