



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6475

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA SALUTE

Responsabile scientifico: DIEGO PASINI

**Patrizia Mule'**

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	MULE'
<b>Nome</b>	PATRIZIA

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Ricercatore PostDoc	Istituto Europeo di Oncologia (Milano)

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato Di Ricerca	Medicina dei Sistemi (Oncologia Molecolare)	Università degli studi di Milano	2023
Laurea Magistrale o equivalente	Biologia (LM-6)	Università degli studi di Milano-Bicocca	2017

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

### PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione
2024	Borsa di studio nell'ambito del Progetto Scientifico intitolato: "Uncovering the molecular



	determinants that sustain Polycomb-related oncogenic mutations” assegnata dall’Istituto Europeo di Oncologia.
2018-2023	Borsa di studio nell’ambito del Progetto Scientifico intitolato: “Characterization of epigenetic mechanisms involved in the development of gastrointestinal tumours” assegnata dall’Istituto Europeo di Oncologia
2017	Borsa di studio nell’ambito del Progetto Scientifico intitolato: “Molecular pathways linking inflammation and cancer” assegnata dall’Istituto Humanitas.

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### Attività di Ricerca

#### Aprile 2023- Presente

Ricercatore PostDoc presso l’Istituto Europeo di Oncologia (Milano)

Laboratorio di meccanismi epigenetici nel cancro diretto dal Dr. Diego Pasini

#### October 2018- April 2023

Studiante di Dottorato in Medicina dei Sistemi presso l’Istituto Europeo di Oncologia (Milano)

Laboratorio di meccanismi epigenetici nel cancro diretto dal Dr. Diego Pasini

**Attività di ricerca:** Caratterizzazione della cooperazione tra B-catenina e MYC nella tumorigenesi gastrica.

**Tecniche utilizzate:** Biologia cellulare (colture 3D di organoidi gastrointestinali di origine murina ed umana, trasfezioni, infezioni e produzioni lentivirali, clonaggi, citometria a flusso), Biologia molecolare (Western blot, RT-qPCR), genomica (Single cell RNA-seq, Bulk RNA-seq, CUT&RUN, CUT&Tag, ChIP-seq, ATAC-seq), manipolazione di modelli murini transgenici.

#### March 2018-Oct 2018

Research Fellow presso Istituto Europeo di Oncologia (Milano)

Laboratorio di meccanismi epigenetici nel cancro diretto dal Dr. Diego Pasini

**Attività di ricerca:** Caratterizzazione del ruolo di B-catenina e MYC nella formazione dei tumori gastrointestinali.

**Tecniche utilizzate:** manipolazione di modelli murini transgenici, tecniche di istologia, Immunoistochimica, microscopia, biologia molecolare (RT-qPCR, Western Blot).

#### Settembre 2017-Febbraio 2018

Research Fellow presso HUMANITAS Research Hospital (Milano)

Laboratorio di immunopatologia sperimentale diretto dalla Dr.ssa Cecilia Garlanda

**Attività di ricerca:** Caratterizzazione del ruolo di IL-1R8 nei linfociti T.

**Tecniche utilizzate:** FACS, RT-qPCR, tecniche istologiche ed immunoistochimiche, manipolazione di modelli murini.

#### Marzo 2016 - Luglio 2017

Tirocinio per tesi di Laurea Magistrale presso l’Istituto Scientifico San Raffaele (Milano)

Laboratorio di Modelli preclinici di cancro diretto da Rosa Bernardi

**Attività di ricerca:** Caratterizzazione dei meccanismi di regolazione dell’espressione di HIF-1 alfa (Hypoxia Inducible Factor-1 $\alpha$ ) nella leucemia linfatica cronica (CLL).

**Tecniche utilizzate:** purificazione di cellule B leucemiche da campioni primari, co-coltura, estrazione di RNA, RT-qPCR, ELISA, FACS, Western Blot, manipolazione di modelli transgenici di CLL.

#### Aprile 2014 - Novembre 2014

Tirocinio per tesi di laurea presso l’Università degli studi di Siena

Supervisore: Lucia Micheli

**Obiettivo del progetto:** Caratterizzazione dell’effetto citotossico di un nuovo cannabinoide sintetico su linee cellulari di cancro del colon-retto.



**Tecniche utilizzate:** colture cellulari, saggi di vitalità cellulare.

## Formazione

### October 2018 - April 2023

Dottorato di Ricerca in Medicina dei Sistemi (Curriculum Oncologia Molecolare)

Università degli Studi di Milano in collaborazione con la Scuola Europea di Medicina Molecolare (SEMM)

Titolo della Tesi: Dissecting the role of  $\beta$ -catenin and Myc in gastric tumor formation

Supervisore: Diego Pasini

Istituto: Istituto Europeo di Oncologia (Milano)

### April 2015 - July 2017

Laurea Magistrale in Biologia (LM-6)

Università degli Studi di Milano-Bicocca (110/110 e lode)

Titolo della tesi: Regulation of HIF-1 $\alpha$  expression in Chronic Lymphocytic Leukemia

Supervisore: Rosa Bernardi

Istituto: IRCCS Ospedale San Raffaele (Milano)

### Oct 2011-Nov 2014

Laurea Triennale (110/110 e lode)

Università degli Studi di Siena

Titolo della tesi: Potenziali effetti terapeutici del CB83: un nuovo cannabinoide sintetico

Supervisore: Lucia Micheli

### Settembre 2006-Luglio 2011

Liceo Scientifico Enrico Fermi Sciacca (100/100)

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
10/2018-present	Caratterizzazione della cooperazione tra B-catenina e MYC nella tumorigenesi gastrica
03/2018-09/2018	Caratterizzazione del ruolo di B-catenina e MYC nella formazione dei tumori gastrointestinali
09/2017-02/2018	Caratterizzazione del ruolo di IL-1R8 nei linfociti T
03/2016-07-2017	Caratterizzazione della regolazione dell'espressione di HIF-1 $\alpha$ nella leucemia linfatica cronica

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
13/07/2023	Talk: Dissecting the role of $\beta$ -catenin and Myc in gastric tumor formation	Istituto Europeo di Oncologia (Milano)
20-24/09/2022	Epigenetics and Chromatin Conference Presentazione Poster: New insight into	Cold Spring Harbor Laboratory (New York)



	Wnt/ $\beta$ -Catenin epigenetic regulation of gastrointestinal tumor development	
23/06/2021	Talk: Molecular basis of WNT signaling and MYC cooperation in gastric tumorigenesis	Istituto Europeo di Oncologia (Milano)

## PUBBLICAZIONI

<b>Articoli su riviste</b>
Annachiara Del Vecchio #, <b>Patrizia Mulè #</b> , Daniel Fernández-Pérez , Simona Amato , Georgia Lattanzi, Marika Zanotti, Samantha Rustichelli, Silvia Pivetti, Paola Oldani, Andrea Mariani, Fabiola Iommazzo, Haruhiko Koseki, Federica Facciotti, Simone Tamburri, Karin J Ferrari, Diego Pasini. <b>PCGF6 controls murine Tuft cell differentiation via H3K9me2 modification independently of Polycomb repression.</b> Developmental Cell 2024 Feb 5;59(3):368-383.e7. doi: 10.1016/j.devcel.2023.12.015. # Questi autori hanno contribuito in maniera equa
Alessandro D'Ambrosio #, Davide Bressan #, Elisa Ferracci #, Francesco Carbone, <b>Patrizia Mulè</b> , Federico Rossi, Caterina Barbieri, Elisa Sorrenti, Gaia Fiaccadori, Thomas Detone, Elena Vezzoli, Salvatore Bianchi, Chiara Sartori, Silvia Giordano, Akihisa Fukuda, Giovanni Bertalot, Andrea Falqui, Mattia Barbareschi, Alessandro Romanel, Diego Pasini and Fulvio Chiacchiera. <b>Increased genomic instability and reshaping of tissue microenvironment underlie oncogenic properties of Arid1a mutations.</b> Science Advances (accettato per la pubblicazione). Manuscript ID: adh4435 # Questi autori hanno contribuito in maniera equa
<b>Patrizia Mulè #</b> , Daniel Fernandez-Perez #, Stefania Brandini, Giuseppe Diaferia, Alessandro Cuomo, Daria Manganaro, Marika Zanotti, Samantha Rustichelli, Karin Johanna Ferrari, Andrea Bisso, Gioacchino Natoli, Bruno Amati, Fulvio Chiacchiera and Diego Pasini. <b>WNT Oncogenic Transcription Requires MYC-dependent Suppression of Autophagy in Gastric Tumours.</b> (in Revisione su Gastroenterology). # Questi autori hanno contribuito in maniera equa

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 07/03/24