



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Curriculum vitae*

AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4510

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 Cliniche e di Comunità  
Responsabile scientifico: Professore Sergio Abrignani

[Marilena Mancino]

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Mancino
Nome	Marilena
Data Di Nascita	[ 29/08/1982 ]

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Operatore di sorting nel laboratorio di FACS Facility	INGM Istituto Nazionale di Genetica Molecolare

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea triennale	Laurea in Scienze biologiche	Università Degli Studi Di Napoli Federico II	2006
Laurea Magistrale o equivalente	Laurea in Scienze Biologiche	Università Degli Studi Di Napoli Federico II	2008
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Dottorato in Scienze Ambientali (Acque Interne e Agroecosistemi) ora rinominato " Chimica e Biologia"	Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"	2015
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
-----------------	--------	-------



--	--	--

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	scritto e orale B2
Francese	Scritto e orale A2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2010	Borsa di studio annuale Fondazione Centro S.Raffaele del Monte Tabor Progetto di Ricerca: Caratterizzazione dei topi mutanti per RACK1
2011	Borsa di studio di 4 mesi Fondazione Centro S.Raffaele del Monte Tabor con il seguente progetto di ricerca "Compresione dell'Interazione tra le cellule tumorali e il loro microambiente per il trattamento del mieloma multiplo"
2012-2015	Assegno di ricerca triennale: Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" con il seguente programma "Controllo della traduzione nei tumori di origine ambientale e nel mieloma multiplo"

## ATTIVITA' DI RICERCA

descrizione dell'attività

01/2019-OGGI

OPERATORE DI SORTING presso la FACS FACILITY DELL'INGM (National Institute of Molecular Genetics), Milan, Italy.

- Servizio di cell sorting per i ricercatori di INGM.
- Servizio di acquisizione e analisi per i ricercatori di INGM.
- Analisi Al FACS, colorazioni multiparametriche; analisi di proliferazione cellulare e di apoptosi. Uso dell'analizzatore BD FACScanto e Symphony e del sorter BD FACSAria III e BD FACS aria SORP.

2015-2018

Post Doc presso il laboratorio di Molecular Histology and Cell growth Unit, dell' INGM (National Institute of Molecular Genetics), Milan, Italy. Responsabile: Professore Stefano Biffo.

Ho acquisito conoscenze di biologia molecolare e cellulare per lo sviluppo di un progetto su linee cellulari di mieloma multiplo il cui scopo è stato quello di definire la funzione fisiologica e patologica di una proteina il cui gene è stato trovato mutato in pazienti affetti da mieloma multiplo.

Ho collaborato ad un progetto basato sullo studio della proteina SBDS che causa la Shwachman-Diamond Bodian Syndrome, Plos Gen 2017.

Ho collaborato ad un progetto sul ruolo del fattore di inizio della traduzione eIF6 nella regolazione della biosintesi dell' ecdisone durante lo sviluppo dell'organismo modello Drosophila Melanogaster, Dev Biol 2019.

Collaborazione per il progetto basato sullo studio della proteina RACK1 nella regolazione della sintesi proteica e il suo legame al ribosoma, Mol Cell Biol 2019.



## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

2017-2018

Tutor e supervisore della tesi sperimentale della Dott.ssa Deborah Salvimesa presso il laboratorio del Professore Stefano Biffo dal titolo **"FAM46C is a tumor suppressor which limits the autophagic flux and triggers ER stress and apoptosis"** (Università degli studi di Milano).

2012-2015

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Biologiche (Università del Piemonte Orientale) presso il laboratorio di Istologia Molecolare e Crescita Cellulare del Professore Stefano Biffo, Istituto San Raffaele, Milano, Italia.

**Ricerca di base eseguita sulla caratterizzazione degli effetti dell'inibitore del proteosoma bortezomib e degli inibitori della sintesi proteica sulla proliferazione, crescita e morte cellulare di linee cellulari di mieloma multiplo.** Translation 2013.

2010-2011

Borsa di studio annuale Fondazione Centro S.Raffaele del Monte Tabor presso il laboratorio di Istologia Molecolare e Crescita Cellulare del Professore Stefano Biffo, Istituto San Raffaele, Milano, Italia.

Periodo di collaborazione per il progetto **"Ruolo della proteina eIF6 sulla linfomagenesi indotta da myc"**. Cancer Cell 2011.

2009-2010

Stage presso l'Unità di Biochimica e Biologia Cellulare, Sanofi-Aventis, Milan, Italy.

**Ricerca di drug discovery e programma di deorfanzizzazione di recettori accoppiati a proteine G.** Responsabile della ricerca: Dott. Pietro Marini

2008

Attività di ricerca finalizzata al conseguimento della Laurea Magistrale in Scienze Biologiche Dipartimento di Medicina Translazionale presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II". Titolo tesi: **PED/PEA-15 modula l'espressione del recettore CAR "Coxsackie and Adenovirus receptor" e aumenta l'effetto oncologico del dl922/947 in linee cellulari di glioma.** Responsabile della ricerca: Prof. Pietro Formisano

2005

Attività di ricerca finalizzata al conseguimento della Laurea Triennale in Scienze Biologiche Dipartimento di Biologia presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II". Titolo tesi: **Metodi di estrazione di DNA da materiale secco.** Responsabile della ricerca: Prof. Luciano Gaudio

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2015-2018	<b>Caratterizzazione del ruolo della proteina FAM46C mutata nel mieloma multiplo la cui funzione è sconosciuta.</b>
2011-2015	<b>Ricerca di base eseguita sulla caratterizzazione degli effetti dell'inibitore del proteosoma bortezomib e degli inibitori della sintesi proteica sulla proliferazione, crescita e morte cellulare di linee cellulari di mieloma multiplo.</b>
2009-2010	<b>Drug discovery e programma di deorfanzizzazione di recettori accoppiati a proteine G</b>



## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
03-06/07/2016	Beatson International Cancer Conference-Modelling the Mechanisms of Malignancy- in vivo veritas	Cancer UK Research Beatson Institute Glasgow
13-15/04/2015	Genes and Cancer Meeting	Cambridge Robinson College, Cambridge, Inghilterra
24-26/01/2014	RNA UK 2014	United Kingdom, Lake District, Windermere
15-20/09/2014	Genome wide approaches to study functional protein/RNA interaction	CRG-Centre for Genomic Regulation Barcelona, Spagna
23-26/05/2012	Life and Death of mRNA in the Cytoplasm, mRNA Fate	Riva del Garda, Italia
10-12/02/2011	HSR Scientific Retreat	Stresa, Italia
7-11/09/2011	EMBO Conference: Protein Synthesis and Translational Control	EMBL, Advanced Training Centre, Heidelberg, Germania

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
<b>Modulating eIF6 levels unveils the role of translation in ecdysone biosynthesis during Drosophila development.</b> Russo A, Gatti G, Alfieri R, Pesce E, Soanes K, Ricciardi S, Mancino M, Cheroni C, Vaccari T, Biffo S, Calamita P. Dev Biol. 2019 Nov 1;455(1):100-111
<b>RACK1 Specifically Regulates Translation through Its Binding to Ribosomes.</b> Gallo S, Ricciardi S, Manfrini N, Pesce E, Oliveto S, Calamita P, Mancino M, Maffioli E, Moro M, Crosti M, Berno V, Bombaci M, Tedeschi G, Biffo S. Mol Cell Biol. 2018 Nov 13;38(23)
<b>Role of microRNAs in translation regulation and cancer.</b> Oliveto S, Mancino M, Manfrini N, Biffo S. World J Biol Chem 8(1); 2017 February 26,45-56
<b>SBDS-deficient cells have an altered homeostatic equilibrium due to translational inefficiency which explains their reduced fitness and provides a logical framework for intervention.</b> Calamita P, Miluzio A, Russo A, Pesce E, Ricciardi S, Khanim F, Cheroni C, Alfieri R, Mancino M, Gorrini C, Rossetti G, Peluso I, Pagani M, Medina DL, Rommens J, Biffo S. PLoS Genet, 2017 January 5;13(1)
<b>Translation factors and ribosomal proteins control tumor onset and progression: how?</b> Loreni F, Mancino M, Biffo S. Oncogene 2014 Apr 24, 2145-56.
<b>Cap dependent translation contributes to resistance of myeloma cells to bortezomib.</b> Mancino M, Grosso S, Terragna C, Borsi E, Cavo M & Biffo S. Translation (Austin) 2013 Nov 18;1(2).
<b>Impairment of Cytoplasmic eIF6 Activity Restricts Lymphomagenesis and Tumor Progression without Affecting Normal Growth.</b> Miluzio A, Beugnet A, Grosso S, Brina D, Mancino M, Campaner S, Amati B, de Marco A, Biffo S. Cancer Cell 2011 June 14, 19, 765-775.
Article in revisione su Nature Communication
<b>FAM46C triggers programmed cell death of multiple myeloma cells by cooperating with the new tumour suppressor FNDC3A in blunting basal autophagy through lysosomal diversion.</b> Manfrini N*, Mancino M * Miluzio A, Oliveto S, Balestra M, Calamita P, Alfieri R, Rossi R, Milan E, Cenci S, Sassoe-Pognetto M, Salio C, Cuomo A, Bonaldi T, Manfredi M, Marengo E, Ranzato E, Martinotti S, Cittaro D, Tonon G and Biffo S.



\* contributed equally

**ALTRE INFORMAZIONI**

**Aree di Competenza:** Biologia molecolare, Biologia cellulare, Ricerca sul Cancro, Controllo della sintesi proteica

**Competenze tecniche:**

**Biologia Molecolare:**

estrazione di acidi nucleici, manipolazione di DNA ricombinante e clonaggi, RT-PCR, Real time PCR, CRISPR-CAS9, CLIP method (UV- cross linking and immunoprecipitation), Western blot, immunoprecipitazioni di proteine, saggi di attività chinasi in vitro, saggi ELISA.

**Biologia cellulare:**

culture di linee cellulari, trasfezioni, produzione di vettori lentivirali e trasduzione, isolamento di linfociti da sangue periferico, immunofluorescenza, saggi di luminescenza: CRE/Luc-reporter gene; saggi di vitalità basati sull'ATP, saggi fluorimetrici: cAMP HTRF, Ca<sup>2+</sup>FLIPR.

**Tecniche specifiche inerenti all'analisi della sintesi proteica:**

Ribosome profiling, sunset assay, saggi di incorporazione della metionina radiattiva, profili polisomiali.

**Tecniche inerenti la citometria:**

Analisi Al FACS, colorazioni multiparametriche, analisi di proliferazione cellulare e di apoptosi. Uso dell'analisi BD FACScanto e Symphony e del sorter BD FACSaria III e FACS aria SORP.

**Competenze informatiche:**

Pacchetto Microsoft Office, Graph Pad Prism, Photoshop software, software per l'analisi d'immagine (ImageJ, Las AF Lite), software per l'analisi al FACS (Diva8 and Flowjo10), vector NTI software.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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.

Luogo e data: Milano, 7/02/2020

FIRMA Roberto Riccio