



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4458

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 ONCOLOGIA ED EMATO-ONCOLOGIA

Responsabile scientifico: GIORGIO SCITA

STEFANO MARCHESI

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	MARCHESI
Nome	STEFANO
Data Di Nascita	[ Giorno, mese, anno ] 09, 10, 1982

## OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
POSTDOC	IFOM (ISTITUTO FIRCA DI ONCOLOGIA MOLECOLARE)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	BIOLOGIA MOLECOLARE DELLA CELLULA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO	2006
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	MOLECULAR MEDICINE	SEMM (Scuola Europea di Medicina Molecolare) E UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO	2011
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	BUONO
TEDESCO	BASE

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2007	BORSA DI STUDIO PER IL PROSEGUIMENTO DELLA FORMAZIONE DEI GIOVANI PIU' PROMETTENTI, EROGATA DALL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
2011	BORSA DI STUDIO ANNUALE, ALL'INTERNO DEL CORSO DI DOTTORATO IN MOLECULAR MEDICINE, EROGATA DALLA FONDAZIONE UMBERTO VERONESI (FUV)

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Durante il mio percorso professionale, ho lavorato in vari ambiti della biologia cellulare e molecolare. Nell'anno di internato per il conseguimento della laurea magistrale, ho partecipato ad un progetto di biologia cellulare su un sistema modello (il nematode *Caenorhabditis elegans*) e ho imparato ad apprezzarne l'utilizzo in esperimenti di genetica e sviluppo.

Negli anni del corso di dottorato e del primo postdoc, ho lavorato alla caratterizzazione di un nuovo meccanismo di signaling che coordina l'adesione cellulare con l'inizio della mitosi e del successivo ciclo cellulare. In questo progetto ho approfondito le mie conoscenze di biologia cellulare, biochimica e microscopia, oltre che di biologia dello sviluppo su un secondo sistema modello (il pesce *Danio rerio*).

Durante il secondo postdoc, ho partecipato alla caratterizzazione di un long-non-coding RNA nel processo di differenziamento dei linfociti Th1. In questo ambito, ho consolidato le mie conoscenze in ambito di biologia molecolare e immunologia.

Nel terzo postdoc, ho condotto un progetto a cavallo tra la biologia cellulare e la biofisica. Ho studiato come il feedback tra forze meccaniche e risposte biologiche possa influenzare la crescita in 2D e 3D in modelli cellulari di glioblastoma. In questo senso, ho imparato a conoscere e apprezzare un approccio piu' fisico e modellistico, rispetto alla mia formazione biologica.

Nel quarto postdoc, ho partecipato ad un progetto di biologia cellulare che studia il meccanismo di determinazione della polarita' apico-basale in cellule epiteliali. In particolare, ho imparato a utilizzare modelli *in vitro* per studiare la polarita' tridimensionale del tessuto renale e ho ulteriormente approfondito le mie conoscenze di microscopia e biologia cellulare.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2005-2007	Ruolo del gene HDAC-6 nell'acetilazione dei microtubuli in <i>Caenorhabditis elegans</i> (master thesis)
2008-2013	Ruolo del gene DEPDC1B nel controllo della progressione G2/M durante il ciclo cellulare (PhD course & postdoc)
2014-2015	Ruolo del non-coding RNA linc-Maf4 nel differenziamento dei linfociti Th1 (postdoc)
2016-2018	Analisi sperimentale della meccano-biologia del glioblastoma multiforme (postdoc)
2019	Ruolo del gene IRSp53 nel controllo della polarita' apico-basale in cellule epiteliali (postdoc)



## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
20 - 22/04/07	MICeRCo Meeting: 1st Meeting of the Italian <i>C.elegans</i> and other nematodes Research Community	Napoli (Italia)
18 - 20/06/09	ABCD National PhD Meeting 2009	Gubbio (Italia)
26 - 27/03/10	ABCD Meeting 2010: Mechanisms of Signal Transduction	Fiesole (Italia)
19 - 21/05/10	International PhD Student Cancer Conference 2010	Milano (Italia)
04 - 07/09/10	EMBO Meeting 2010	Barcellona (Spagna)
07 - 10/03/13	EMBO Workshop: Physical Biology of Cancer	Candiolo (Italia)
12 - 14/09/13	ABCD Congress 2013	Ravenna (Italia)
17 - 20/06/17	Single-Cell Biophysics: Measurement, Modulation, and Modeling	Taipei (Taiwan)
03 - 05/09/19	The Mechanics of Cell Aggregates: Experiments and Models	Torino (Italia)
19 - 21/09/19	ABCD Congress 2019	Bologna (Italia)

## PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
<ul style="list-style-type: none"><li>Solinger JA, Paolinelli R, Klöss H, Scorza FB, Marchesi S, Sauder U, Mitsushima D, Capuani F, Stürzenbaum SR, Cassata G. "The Caenorhabditis elegans Elongator complex regulates neuronal alpha-tubulin acetylation" PLoS Genetics 2010 Jan 22;6(1):e1000820. DOI: 10.1371/journal.pgen.1000820</li><li>D'Antonio M, Guerra RF, Cereda M, Marchesi S, Montani F, Nicassio F, Di Fiore PP, Ciccarelli FD. "Recessive cancer genes engage in negative genetic interactions with their functional paralogs" Cell Reports 2013 Dec 26;5(6):1519-26. DOI: 10.1016/j.celrep.2013.11.033</li><li>Marchesi S, Montani F, Deflorian G, D'Antuono R, Cuomo A, Bologna S, Mazzoccoli C, Bonaldi T,</li></ul>



Di Fiore PP, Nicassio F.

“DEPDC1B coordinates de-adhesion events and cell cycle progression at mitosis”

Developmental Cell 2014 Nov 24;31(4):420-33.

DOI: 10.1016/j.devcel.2014.09.009

- Pozzi G\*, Marchesi S\*, Scita G, Ambrosi D, Ciarletta P.

“Mechano-biological model of glioblastoma cells in response to osmotic stress”

Mathematical Biosciences and Engineering 2019 Apr 1;16(4):2795-2810

DOI: 10.3934/mbe.2019139

\* first co-authors

- Disanza A, Bisi S, Frittoli E, Malinverno C, Marchesi S, Palamidessi A, Rizvi A, Scita G.

“Is cell migration a selectable trait in the natural evolution of cancer development?”

Philosophical Transactions of the Royal Society B 2019, 374: 20180224.

DOI: <https://doi.org/10.1098/rstb.2018.0224>

Atti di convegni

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

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, 10/01/20

FIRMA Stefano Marchesi