



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4509

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 Dipartimento di Scienze Cliniche di Comunità

Responsabile scientifico: Dr Sergio Abrignani

[Federica Marasca]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Marasca
Nome	Federica
Data Di Nascita	08, Luglio, 1987

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Senior Post-Doc	INGM

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Genetica e Biologia Molecolare	La Sapienza, Roma	2011
Dottorato Di Ricerca	Biologia Cellulare e Molecolare	Tor Vergata, Roma	2016

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Ottimo

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019	SIBBM, Premio Chiara D'Onofrio Giovani
2016 - 2017	Assegnista di Ricerca dell'Università degli studi di Milano, 2 anni
2013 - 2015	Fellowship presso IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma
2012	Telethon study-award



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Attività di formazione nell'ambito dell'epigenetica e dei meccanismi di regolazione trascrizionale; esperienza sulla caratterizzazione biologica, fenotipica e funzionale del sistema immunitario umano e dei linfociti infiltranti il tumore; esperienza in Next generation sequencing di analisi trascrizionale via RNA seq e di ChIP-seq; esperienza con tecnologie di imaging confocale, widefield e di super resolution; esperienza con sistemi di knock out e knock down Crispr Cas9.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
01/2011 – 12/2011	Tesi di Laurea: "Ruolo delle proteine Polycomb (PcG) nella regolazione epigenetica del differenziamento muscolare." Dott. Valerio Orlando, Laboratorio di epigenetica e riprogrammazione del genoma IRCCS Fondazione Santa Lucia, Rome.
12/2011 – 10/2012	Predocctoral Fellow. Attività di ricerca: regolazione epigenetica della trascrizione, biologia del muscolo scheletrico, funzione del complesso di repressione Polycomb nel differenziamento cellulare e nell'adattamento all'ambiente. Dott. Valerio Orlando, Laboratorio di epigenetica e riprogrammazione del genoma IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma
11/2012 – 12/2015	Tesi di dottorato: "Epigenetica come livello di modulazione adattabile dell'identità cellulare di cellule differenziate: un ruolo per la proteina Polycomb Ezh1" Dott. Valerio Orlando, Laboratorio di epigenetica e riprogrammazione del genoma IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma
01/2016 – 12/2017	PostDoc e assegnista di ricerca UniMi presso la Unità di Biologia del Genoma, Dr. Beatrice Bodega, INGM Miano. Attività di ricerca: Ruolo epigenetico mediato dagli elementi ripetuti del DNA nella plasticità cellulare, identificazione delle funzioni mediate dai trasposoni nella regolazione della complessità trascrizionale, biologia dei linfociti T.
2018 oggi	Senior PostDoc nella Unità di Biologia del Genoma, Dr. Beatrice Bodega, INGM Miano. Attività di ricerca: Ruolo epigenetico mediato dagli elementi ripetuti del DNA nella plasticità cellulare, identificazione delle funzioni mediate dai trasposoni nella regolazione della complessità trascrizionale, biologia dei linfociti T

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
11 st -13 th June 2019	Marasca F, Sinha S., Vadalà R., Polimeni B., Chierighin C., Cordiglieri C., Soldà G., Pagani M., Abrignani S., Bodega B. "LINE1 enriched chromatin RNAs govern T lymphocytes' identity and functions".	Bologna, Italy
26 th February 2018.	Marasca F, Sinha S, Cordiglieri C, Bonnal R, Nastaly P, Provasi E, Maiuri P, Pagani M, Abrignani S, Bodega B. "Epigenetic role of DNA transposable elements (TEs) in shaping CD4+ T cell identity and plasticity in health and disease". MMI Milan Meets Immunology meeting,	Milan, Italy
20 th June 2017	Marasca F, Sinha S, Provasi E, Pagani M, Abrignani S, Bodega B. "Chromatin associated L1 transcription and nuclear topology depict human CD4+ T lymphocytes identity and differentiation". Milan Chromatin Network	Milan, Italy
12th-15th February	Marasca F, Sinha S, Provasi E, Pagani M, Abrignani S, Bodega B. "Chromatin associated L1 transcription and nuclear topology depict human CD4+ T lymphocytes identity and differentiation". KAUST Research Conference on Environmental Epigenetics (KRCEE) Conference	KAUST, Thuwal, Saudi



		Arabia
16 th November	Marasca F, Sinha S, Provasi E, Abrignani S, Pagani M, Bodega B. "Epigenetic role of DNA Transposable Elements (TEs) in shaping CD4+ T cell identity and plasticity". II Giornata della Ricerca Scientifica INGM-Policlinico	Milan, Italy
25 th -28 th May 2016	Marasca F, Sinha S, Provasi E, Pagani M, Abrignani S, Bodega B. "Differential expression of DNA repeats in human CD4+ T cell subsets". X National Congress of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology (SIICA)	Abano Terme, Italy
12nd-14 th February 2014	Marasca F, Bodega B, Della Valle F, Lanzuolo C, Orlando V. "PcG controls gene silencing adaptive response upon environmental cues in muscle differentiation". Epigen meeting	Rome, Italy

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
1. Marasca F , Fontana C, Provitera L, Mancinelli S, Pesenti N, Sinha S, Passera S, Abrignani S, Mosca F, Lodato S, Bodega B, Fumagalli M. Early Intervention in preterm infants modulates LINE-1 promoter methylation and neurodevelopment. <i>medRxiv</i> , doi: http://dx.doi.org/10.1101/19011874 . In revisione su <i>EMBO Molecular Medicine</i>
2. Marasca F , Cortesi A, Manganaro L, Bodega B. 3D multicolor DNA FISH tool to study nuclear architecture in human primary cells. <i>Journal of Visualized Experiments, JOVE</i> in press
3. Marasca F , Cortesi A, Bodega B 3D COMBO chrRNA-DNA-Immuno FISH. <i>Methods in Molecular Biology</i> . In press
4. Cortesi A*, Pesant M*, Sinha S,* Marasca F , Sala E, Gregoret F, Antonelli L, Oliva G, Chierighin C, Soldà G, Bodega B. 4q-D4Z4 chromatin architecture regulates the transcription of muscle atrophic genes in facioscapulohumeral muscular dystrophy. <i>Genome Research</i> . 2019 Jun;29(6):883-895. doi: 10.1101/gr.233288.117. Epub 2019 May 16.
5. Mazzola M, Deflorian G, Pezzotta A, Ferrari L, Fazio G, Bresciani E, Saitta C, Ferrari L, Fumagalli M, Parma M, Marasca F , Bodega B, Riva P, Cotelli F, Biondi A, Marozzi A, Cazzaniga G, Pistocchi A. NIPBL: a new player in myeloid cells differentiation. <i>Haematologica</i> . 2019 Jan 10. pii: haematol.2018.200899. doi: 10.3324/haematol.2018.200899.
6. Marasca F , Bodega B, Orlando V. How Polycomb-mediated cell memory deals with a changing environment. <i>Bioessays</i> . 2018 Apr;40 (4):e1700137. doi: 10.1002/bies.201700137. Epub 2018 Mar 9.
7. Marasca F , Bodega B, Ranzani V, Cherubini A, Della Valle F, Neguembor MV, Wassef M, Zippo A, Lanzuolo C, Pagani M, Orlando V. A cytosolic Ezh1 isoform modulates a PRC2-Ezh1 epigenetic adaptive response in postmitotic cells. <i>Nature Struct Mol Biol</i> . 2017 May;24(5):444-452. i. Commented as news and views : <i>Nat Struct Mol Biol</i> (2017) 24(5) 435-437. Brand M., Dilworth J., Splicing of Ezh1 gets muscle out of stressful situations ii. Research highlight : <i>Nat Rev Mol Cell Biol</i> (2017) 18(5):276-277. Zlotorynski E. Cytosolic Ezh1 muscles PRC2 out of the nucleus



8. Marasca F, Marullo F, Lanzuolo C. Determination of Polycomb Group of Protein Compartmentalization Through Chromatin Fractionation Procedure. Methods Mol Biol. 2016;1480:167-80.

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 Febbraio 2020

FIRMA *Federica Marasca*