

# **Curriculum Vitae – Graziano Martello**

## **Informazioni Personali**

Nome: Martello Graziano

Identificatore ORCID: [orcid.org/0000-0001-5520-085X](https://orcid.org/0000-0001-5520-085X)

Data di Nascita: 01/04/1980

Nazionalita': Italiano

## **Formazione**

- 03/2009      PhD in Genetica e Biologia Molecolare dello Sviluppo  
Titolo della tesi: "MicroRNAs involved in embryonic development and tumour progression"  
Dipartimento di Istologia, Microbiologia e Biotecnologie Mediche, Università' di Padova. Relatore - Prof. Stefano Piccolo
- 03/2005      Laurea Quinquennale in Biotecnologie Mediche, 110/110 cum laude.  
Titolo tesi: "Isolation of a Ubiquitin ligase for Smad4: its role in germ layers formation and cell proliferation, Università' di Padova, Italia

## **Impiego attuale**

- dal 08/2018    Professore Associato in Istologia  
Dipartimento di Medicina Molecolare – Scuola di Medicina – Università' di Padova
- dal 03/2014    DTI Telethon Scientist

## **Occupazioni precedenti**

- 03/2014 – 07/2017    Ricercatore Universitario in Biologia Molecolare  
Dipartimento di Medicina Molecolare – Scuola di Medicina – Università' di Padova
- 04/2010 – 02/2014    Research Associate presso il centro di ricerca WT-MRC Stem Cell Institute  
presso l'Università' di Cambridge – UK. Supervisore - Prof. Austin Smith.
- 01/2009 – 03/2010    Post-Dottorato presso il Dipartimento di Istologia, Microbiologia e  
Biotecnologie Mediche, Università' di Padova. Relatore - Prof. Stefano Piccolo

## **Borse di studio**

- 01/2011 – 12/2013 HFSP (Human Frontiers Science Program) Career development fellowship
- 01/2009 – 03/2010 MicroRNA in cancer, AIRC (Italian Association for Cancer Research), Dipartimento di Istologia, Microbiologia e Biotecnologie Mediche, Università di Padova
- 05/2005 – 12/2005 MicroRNA controlling TGF-beta signalling, MIUR, Dipartimento di Istologia, Microbiologia e Biotecnologie Mediche, Università di Padova

## **Attività come docente**

- 05/2018 – Presente Corso di Istologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Padova, Italia.
- 10/2014 – Presente Docente responsabile del corso di “Stem cell biology and molecular biology of development ” presso la laurea magistrale in Medical Biotechnologies, Università di Padova, Italia.
- 10/2014 – 10/2017 Corso di Biologia Molecolare, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Padova, Italia.

## **Incarichi Istituzionali**

- 2014 – Present Componente del Consiglio Direttivo del Dottorato in Biomedicina dell'Università di Padova.
- 2013 – Present Supervisore di Studenti di Dottorato presso l'Università di Cambridge, UK.

## **Premi e Finanziamenti**

- 2008 - “Concorso giovani ricercatori 2007” del Ministero della Salute.
- 2010 – Premio “Cecilia Cioffrese” della fondazione Carlo Erba.
- 2012 - “Young Venetian Excellence Award 2012” nel settore “Scienze della vita”.
- 2013 - "Armenise-Harvard Career Development Award” della Fondazione Armenise-Harvard (1,000,000 dollari)
- 2013 – Telethon DTI Career Development award (600,000 euro)
- 2016 – European Research Council (ERC) Starting Grant – Progetto “MetEpiStem” codice 716910 (1,500,000 euros)
- dal 2013 valutatore di lavori scientifici (reviewer) per le riviste internazionali Development, Nature Communications, Stem Cell, Nature Cell Biology, The EMBO Journal, Cell Stem Cell e Nature.

## **Seminari**

Giugno 2018 – Rome (Italy) SIBBM Frontier in Molecular Biology

Titolo: A common molecular logic determines pluripotent stem cell self-renewal and reprogramming

Marzo 2018 – Pavia (Italy) University of Pavia, Collegio Ghislieri, Lectio Magistralis for the Research Day,

Titolo: Chasing cell identity: from embryos to stem cells

Febbraio 2018 - Vienna (Austria) IMP – IMBA, SY-STEM the next generation of stem cell researchers International meeting

Titolo: Direct generation of human naïve induced pluripotent stem cells from somatic cells in microfluidics.

Novembre 2017 – Milan (Italy) TIGET - San Raffaele

Titolo: Metabolic and transcriptional control of pluripotent stem cells

Novembre 2017 - Cold Spring Harbor Laboratories (NY, USA) STATs: IMPORTANCE IN BASIC & CLINICAL CANCER RESEARCH international meeting

Titolo: LIF/Stat3 signal reshapes the metabolic profile of Pluripotent Stem cells

Ottobre 2016 – Dresden (Germany) CRTD “Rising Star Lectures”

Titolo: Metabolic and transcriptional regulation of Pluripotency”.

Settembre 2014 – Pisa (Italy) FISV 2014

Titolo: “Cracking the naïve Pluripotency code”

Giugno 2013 – University of Coimbra (Portugal) BEB Symposium

Titolo: “Integration of signalling pathways by the gene regulatory network of pluripotent embryonic stem cells”

Marzo 2013 - Rusutsu (Japan) BSRC-JST meeting

Titolo: “Tcfcp2l1 mediates maintenance and induction of Pluripotency downstream of LIF/Stat3”

Ottobre 2008 – Cortona (Italy) School of Genetics

Titolo: “Small RNAs, big functions. MicroRNA’s function in development”

2007- Como (Italy) Italian-German Xenopus meeting

Titolo: “MicroRNA control of Nodal signalling”

## **Pubblicazioni Principali**

Yordanov, B., Dunn, S.J., Kugler, H., Smith, A., **Martello, G.\*** & Emmott, S.\* (2016) A Method to Identify and Analyze Biological Programs through Automated Reasoning. **Nature Systems Biology and Applications** 16010 (\* co-corresponding author)

Carbognin, E., Betto, R., Soriano, M.E., Smith, A & Martello, G.\* (2016) Stat3 promotes mitochondrial transcription and oxidative respiration during maintenance and induction of naive pluripotency. *EMBO Journal* vo. 35 (6) 618-634 (\*corresponding author)

Dunn, S.-J.+ , **Martello, G.+\***, Yordanov, B.+ , Emmott, S., & Smith, A. G.\* (2014). Defining an essential transcription factor program for naïve pluripotency. **Science** (New York, N.Y.), 344(6188), 1156–1160. (+co-first and \*co-corresponding author)

**Martello, G.\***, Bertone, P., and Smith, A.\* (2013). Identification of the missing pluripotency mediator downstream of leukaemia inhibitory factor. **Embo J.** (\*co-corresponding authors)

**Martello, G.**, Sugimoto, T., Diamanti, E., Joshi, A., Hannah, R., Ohtsuka, S., Göttgens, B., Niwa, H., and Smith, A. (2012). Esrrb Is a Pivotal Target of the Gsk3/Tcf3 Axis Regulating Embryonic Stem Cell Self-Renewal. **Cell Stem Cell** 11, 491–504.

**Martello, G.**, Rosato, A., Ferrari, F., Manfrin, A., Cordenonsi, M., Dupont, S., et al. (2010). A MicroRNA Targeting Dicer for Metastasis Control. **Cell**, 141(7), 1195–1207.

**Martello, G.**, Zacchigna, L., Inui, M., Montagner, M., Adorno, M., Mamidi, A., et al. (2007). MicroRNA control of Nodal signalling. **Nature**, 449(7159), 183–188.