

Giuseppina Caretti

CONTATTI



Via Celoria 26
20133 Milan, Italia



giuseppina.caretti@unimi.it



(+39) 0250315002

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2003 - Italia

Dottorato in Biotecnologie e Medicina Molecolare

Università di Modena e Reggio Emilia

1996 - Italia

Laurea in Scienze Biologiche 110/110 e lode

Università degli studi di Milano

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/09/2020 - **ATTUALE** - Italia

Professore Associato

Università degli studi di Milano

01/11/2007 - 31/08/2020 - Italia

Ricercatrice universitaria

Università degli studi di Milano

01/01/2003 - 30/10/2007 - Stati Uniti

Esperienza post-dottorato

Laboratory of Muscle Stem Cells and Gene Regulation, NIAMS, NIH

01/01/2000 - 31/12/2002 - Italia

Dottorato in Biotecnologie e medicina molecolare

Università di Modena e Reggio Emilia

01/01/1998 - 31/12/1999 - Italia

Borsista Telethon

Università degli studi di Milano

INTERESSI DI STUDIO

● **Linee di ricerca**

Ruolo dei meccanismi epigenetici e trascrizionali nella regolazione della massa muscolare e delle malattie muscolari. Studio della regolazione epigenetica nella formazione del tumore.

FINANZIAMENTI

● **finanziamenti alla ricerca**

Parent Project Italy_Fast track grant 2019/2021

AIRC IG 2018 grant (Italy) 2019/2024

Cariplo Grant. Aging related diseases (Italy) 2018/2021

AIRC Trideo grant (Italy) 2015/2017

WCR Worldwide Cancer Research grant (UK). 2014/2017

Telethon IG grant (Italy) 2014/ 2016

Telethon Exploratory grant (Italy) 2014/2015

AFM-Telethon grant (France) 2013/2015

AIRC MyFAG My First AIRC Grant (Italy) 2009/2012

Marie Skłodowska Curie International Reintegration Grant (EU) 2008/2012

PUBBLICAZIONI

● Selezionate 2013-2020

Bottino C., Peserico A., Simone C., **Caretti G.** SMYD3: An oncogenic driver targeting epigenetic regulation and signaling pathways.

Cancers 2020, 12, 142.

Harvey A*, **Caretti G***, Moresi V*, Renzini A and Adamo S. Interplay between metabolism and epigenetics in stem cells.

Stem Cell Reports. 2019 Oct 8;13(4):573-589.

Fenizia C, Bottino C, Corbetta S, Fittipaldi F, Floris P, Gaudenzi G, Carra S, Cotelli F, Vitale G, **Caretti G.** SMYD3 promotes the Epithelial-Mesenchymal-Transition in Breast Cancer. *Nucleic Acid Res.* 2018 Dec 14. doi: 10.1093/nar/gky1221

Castiglioni I, Caccia R, Garcia-Manteiga JM, Ferri G, **Caretti G**, Molineris I, Nishioka K, Gabellini D. The Trithorax protein Ash1L promotes myoblast fusion by activating Cdon expression. *Nat Commun.* 2018 Nov 28;9(1):5026.

Segatto M., Fittipaldi R., Pin F., Zare H, Sartori R., Fenizia C., Ko K.D., Zanchettin G., Pierobon E.S., Sperti C., Merigliano S., Sandri M., Filippakopoulos P., Costelli P., Sartorelli V., and **Caretti G.** Epigenetic Targeting of Bromodomain Protein BRD4 Counteracts Cancer Cachexia and Prolongs Survival.

Nature Comm. 2017 Nov 22;8(1):1707.

Camperi A., Pin F., Costamagna D., Penna F., Lopez Menduina M., Aversa Z., Zimmers T., Verzaro R., Fittipaldi R., **Caretti G.**, Baccino FM, Muscaritoli M., Costelli P. [Vitamin D and VDR in cancer cachexia and muscle regeneration.](#)

Oncotarget 2017 Mar 28;8(13):21778-21793.

Peserico A, Germani A, Sanese P, Barbosa AJ, Di Virgilio V, Fittipaldi R, Fabini E, Bertucci C, Varchi G, Moyer MP, **Caretti G**, Del Rio A, Simone C. A SMYD3 Small-Molecule Inhibitor Impairing Cancer Cell Growth.

J Cell Physiol. 2015 Oct;230(10):2447-2460.

Proserpio V, Fittipaldi R, Ryall JG, Sartorelli V. **Caretti G.**

The Methyltransferase SMYD3 Mediates the Recruitment of Transcriptional Elongation Factors at the Myostatin and c-Met Genes and Regulates Skeletal Muscle Atrophy.

Genes & Development. 2013; 27; 1299-1314