

Dati personali

Nome: Giorgia Castellani

Data di nascita:

Cittadinanza:

Numero di telefono:

E-mail:

Formazione

- **2022:** Dottorato in "Biologia cellulare e dello sviluppo", Sapienza Università di Roma c/o Dip. di Oncologia e Medicina molecolare, Istituto Superiore di Sanità, Roma. Tesi dal titolo: "*Molecular characterization of patient-derived glioblastoma stem-like cells to identify innovative therapeutic approaches for the management of GBM*".
- **2021:** Iscrizione all'Albo Professionale dei Biologi (sezione A), numero d'ordine AA_090557
- **2018:** Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, Sapienza Università di Roma.
- **2018:** Laurea magistrale in "Genetica e Biologia Molecolare nella ricerca di base e biomedica" (110/110 con lode), Sapienza Università di Roma. Tesi sperimentale dal titolo: "Il ruolo di miR-378 nella patogenesi del carcinoma del colon-retto".
- **2015:** Laurea triennale in Scienze biologiche (106/110), Università Roma Tre. Tesi compilativa dal titolo: "La discesa e l'ascesa del cromosoma Y umano".

Esperienze professionali

- **Dicembre 2021 – in corso:** incarico di collaborazione coordinata e continuativa c/o UOC Neurochirurgia, Fondazione Policlinico Università A. Gemelli, Roma, Italia
- **Novembre 2018 – Ottobre 2021:** dottorato con borsa di studio c/o Dipartimento di Oncologia e Medicina molecolare, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia
- **Marzo 2016 - febbraio 2018:** tesi sperimentale c/o Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina molecolare, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia

Argomenti principali dell'attività di ricerca

La mia attività di ricerca si incentra principalmente sulla caratterizzazione molecolare delle cellule staminali tumorali (*cancer stem cells, CSCs*) nel glioblastoma e nel carcinoma del colon-retto. Nell'ambito della caratterizzazione molecolare, ho studiato il profilo di espressione dei *non-coding RNAs* (in particolare *miRNAs* e *lncRNAs*) nelle cellule staminali tumorali, isolate da pazienti con glioblastoma e carcinoma del colon-retto, con lo scopo di identificare i *non-coding RNAs* implicati nello sviluppo e nella progressione di questi tumori e che quindi potrebbero rappresentare nuovi *targets* per lo sviluppo di approcci terapeutici innovativi.

Pubblicazioni

1. Pubblicazione scientifica: Buccarelli M, Lulli V, Giuliani A, Signore M, Martini M, D'Alessandris QG, Giannetti S, Novelli A, Ilari R, Giurato G, Boe A, **Castellani G**, Spartano S, Marangi G, Biffoni M, Genuardi M, Pallini R, Marziali G, Ricci-Vitiani L. Deregulated expression of the imprinted DLK1-DIO3 region in Glioblastoma Stem-like Cells: tumor

- suppressor role of lncRNA MEG3. *Neuro Oncol.* 2020 Dec 18;22(12):1771-1784. doi: 10.1093/neuonc/noaa127.
2. Pubblicazione scientifica: Lulli V, Buccarelli M, Ilari R, **Castellani G**, De Dominicis C, Di Giamberardino A, D'Alessandris QG, Giannetti S, Martini M, Stumpo V, Boe A, De Luca G, Biffoni M, Marziali G, Pallini R, Ricci-Vitiani L. Mir-370-3p impairs glioblastoma stem-like cell malignancy regulating a complex interplay between HMGA2/HIF1A and the oncogenic long non-coding RNA (lncRNA) NEAT1. *Int J Mol Sci.* 2020 May 20;21(10):3610. doi: 10.3390/ijms21103610.
 3. Pubblicazione scientifica: **Castellani G***, Buccarelli M*, Valentina Lulli V, Ilari R, De Luca G, Pedini F, Boe A, Felli N, Biffoni M, Pillozzi E, Marziali G, Ricci-Vitiani L. MiR-378a-3p acts as a tumor suppressor in colorectal cancer stem-like cells and affects the expression of MALAT1 and NEAT1 lncRNAs. *Front Oncol.* 2022 Jun 24;12:867886. doi: 10.3389/fonc.2022.867886. ***uguale contributo**
 4. Pubblicazione scientifica: Buccarelli, M.*; **Castellani, G***; Ricci-Vitiani, L. Glioblastoma Specific Strategies of Vascularization: Implications in Anti-Angiogenic Therapy Resistance. *J. Pers. Med.* 2022, 12, 1625. <https://doi.org/10.3390/jpm12101625>. ***uguale contributo**

Poster

G. Castellani, M. Buccarelli, V. Lulli, A. Giuliani, M. Signore, M. Martini, Q.G. D'Alessandris, S. Giannetti, R. Ilari, G. Giurato, A. Boe, A. Novelli, M. Biffoni, M. Genuardi, R. Pallini, G. Marziali, L. Ricci-Vitiani. Deregulated expression of the imprinted DLK1-DIO3 region in glioblastoma stem-like cells: tumor suppressor role of MEG3. *Alleanza Contro il Cancro 4th Annual Meeting*. Roma, 20-22 Novembre 2019.

La sottoscritta, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni riportate nel presente documento rispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Roma, 10/10/2022

Firma

