

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MIRIAM
Cognome GAGGIANESI
Recapiti Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare, DICHIRONS
Telefono 091-6552690
E-mail miriam.gaggianesi@unipa.it
mgaggianesi@gmail.com

FORMAZIONE TITOLI

17 febbraio 2020 - oggi: Ricercatore Tempo Determinato tipo a (MED/46) presso Università degli Studi di Palermo.

16 settembre 2019 - 16- febbraio 2020: PostDoc presso il Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Palermo.

16 settembre 2018 - 15 settembre 2019: Titolare di un contratto Co. Co. Co., nell'ambito del Progetto Obiettivo di PSN 2015, espletato presso il Laboratorio di Oncologia Molecolare e Dermatologia Sperimentale, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" (Resp: Prof. Matilde Todaro).

1 gennaio 2018 - 15 settembre 2018: Borsa di studio PostDoc finanziata dalla "Fondazione Adriano Buzzati Traverso" nell'ambito del progetto "Molecular mechanisms underlying thyroid cancer metastatic emergence from tumor dormancy", espletata presso il Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Palermo.

9 marzo 2016 - 8 marzo 2017: Assegno di ricerca (Tipologia B) dal titolo "Marcatori molecolari coinvolti nel processo di metastagenesi del tumore alla mammella: Sam68 ed il microambiente tumorale", espletato presso il Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Palermo.

1 gennaio 2014 - 31 maggio 2015: Borsa di studio Postdoc finanziata dalla Università degli Studi di Roma "La Sapienza"-PON0102464. Attività svolta presso il Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare, Università degli studi di Palermo.

1 gennaio 2011 - 31 dicembre 2013: : PostDoc vincitrice di borsa di studio triennale FIRC con un progetto dal titolo "Sam68 defines tumorigenic and metastatic capacity of Breast Cancer Stem Cells via Met", espletata presso il Laboratorio di Oncologia Molecolare e Cellulare, Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia.

1 novembre 2007 - 31 ottobre 2010: Dottorato di ricerca in Biotecnologie per l'uomo, Ciclo XXII (borsa Lagrange). Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Medicina e Clinica Sperimentale, Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" (Tutor: Prof. A. Graziani).

ottobre 2005 - ottobre 2007: Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Novara.

settembre 2002- settembre 2005: Laurea triennale in Biotecnologie, Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Novara.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Socio ordinario ABCD (Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento).

Socio SIC (Società Italiana di Cancerologia).

Membro ordinario SIRTEPS (Società Italiana di Ricerca Traslazionale e delle Professioni Sanitarie).

Socio EACR (European Association for Cancer Research).

PUBBLICAZIONE

1. Meeting the Challenge of Targeting Cancer Stem Cells. Turdo A, Veschi V, **Gaggianesi M**, Chinnici A, Bianca P, Todaro M, Stassi G. *Front Cell Dev Biol.* 2019 Feb 18;7:16. doi: 10.3389/fcell.2019.00016. eCollection 2019. Review. PMID:30834247
2. MYC-driven epigenetic reprogramming favors the onset of tumorigenesis by inducing a stem cell-like state. Poli V, Fagnocchi L, Fasciani A, Cherubini A, Mazzoleni S, Ferrillo S, Miluzio A, Gaudio G, Vaira V, Turdo A, **Gaggianesi M**, Chinnici A, Lipari E, Biciato S, Bosari S, Todaro M, Zippo A. *Nat Commun.* 2018 Mar 9;9(1):1024. doi: 10.1038/s41467-018-03264-2. PMID:29523784.
3. IL-4 primes the dynamics of breast cancer progression via DUSP4 inhibition. **Gaggianesi M**, Turdo A, Chinnici A, Lipari E, Apuzzo T, Benfante A, Sperduti I, Di Franco S, Meraviglia S, Lo Presti E, Dieli F, Caputo V, Militello G, Vieni S, Stassi G, Todaro M. *Cancer Res.* 2017 Jun 15;77(12):3268-3279. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-16-3126. Epub 2017 Apr 11. PMID: 28400477.
4. Np63 drives metastasis in breast cancer cells via PI3K/CD44v6 axis. Di Franco S, Turdo A, Benfante A, Colorito ML, **Gaggianesi M**, Apuzzo T, Kandimalla R, Chinnici A, Barcaroli D, Mangiapane LR, Pistone G, Vieni S, Gulotta E, Dieli F, Medema JP, Stassi G, De Laurenzi V, Todaro M. *Oncotarget.* 2016 Aug 23;7(34):54157-54173. doi: 10.18632/oncotarget.11022. PMID: 27494839.
5. MiR-221 promotes stemness of breast cancer cells by targeting DNMT3b. Roscigno G, Quintavalle C, Donnarumma E, Puoti I, Diaz-Lagares A, Iaboni M, Fiore D, Russo V, Todaro M, Romano G, Thomas R, Cortino G, **Gaggianesi M**, Esteller M, Croce CM, Condorelli G. *Oncotarget.* 2016 Jan 5;7(1):580-92. doi: 10.18632/oncotarget.5979. PMID:26556862.
6. CD44v6 is a marker of constitutive and reprogrammed cancer stem cells driving colon cancer metastasis. Todaro M, **Gaggianesi M**, Catalano V, Benfante A, Iovino F, Biffoni M, Apuzzo T, Sperduti I, Volpe S, Cocorullo G, Gulotta G, Dieli F, De Maria R, Stassi G. *Cell Stem Cell.* 2014 Mar 6;14(3):342-56. doi: 10.1016/j.stem.2014.01.009. PMID:24607406.
7. Diacylglycerol kinase θ mediates 17 β -estradiol-induced proliferation, motility, and anchorage-independent growth of Hec-1A endometrial cancer cell line through the G protein-coupled estrogen receptor GPR30. Filigheddu N, Sampietro S, Chianale F, Porporato PE, **Gaggianesi M**, Gregnanin I, Rainero E, Ferrara M, Perego B, Riboni F, Baldanzi G, Graziani A, Surico N. *Cell Signal.* 2011 Dec;23(12):1988-96. doi: 10.1016/j.cellsig.2011.07.009. Epub 2011 Jul 22. PMID: 21802511.
8. Colorectal cancer stem cells and cell death. Catalano V, **Gaggianesi M**, Spina V, Iovino F, Dieli F, Stassi G, Todaro M. *Cancers (Basel).* 2011 Apr 11;3(2):1929-46. doi: 10.3390/cancers3021929. Review. PMID:24212789.
9. Negative regulation of diacylglycerol kinase θ mediates adenosine-dependent hepatocyte preconditioning. Baldanzi G, Alchera E, Imarisio C, **Gaggianesi M**, Dal Ponte C, Nitti M, Domenicotti C, van Blitterswijk WJ, Albano E, Graziani A, Carini R. *Cell Death Differ.* 2010 Jun;17(6):1059-68. doi: 10.1038/cdd.2009.210. Epub 2010 Jan 8. PMID:20057501.

AMBITI DI RICERCA

La mia ricerca è focalizzata sullo studio delle cellule staminali tumorali isolate da carcinomi alla mammella e colorettali, responsabili della formazione dei tumori, della progressione della malattia e della resistenza alle terapie standard. In particolare, investigo i meccanismi molecolari responsabili della resistenza alle terapie convenzionali, al fine di identificare

nuovi target molecolari per lo sviluppo di terapie in grado di eradicare le cellule staminali tumorali.