



Giuseppe Tarantino

Via Lodovico Varthema 48, 40137, Bologna, Italia

email: giuseppe.tarantino6@unibo.it; giuseppetara91@gmail.com

tel: +39 3291048461

Nazionalità Italiana

Data di nascita: 11/04/1991

ESPERIENZA LAVORATIVA

03/11/2016-oggi

Phd in Oncologia, Patologia ed Ematologia dell'Università di Bologna, presso il centro interdipartimentale di ricerche sul cancro "Giorgio Prodi" - CIRC.

02/11/2015-oggi

Assegnista di ricerca per lo sviluppo del progetto "Analisi Bioinformatiche Del Sequenziamento Massivo Dei Sarcomi Dell'adulto" presso il centro interdipartimentale di ricerche sul cancro "Giorgio Prodi" - CIRC.

ISTRUZIONE

2015

Laurea magistrale in Bioinformatics, corso di laurea internazionale dell'Università di Bologna. 110/110 Magna Cum Laude
Tesi: "Molecular modelling studies and cell-based assays to evaluate (anti)-androgenic activity of cannabinoids." Relatore: Professoressa Elisa Michelini

2013

Laurea triennale in Biotecnologie, Università di Palermo
Tesi: "Molecular modelling and virtual High Throughput Screening for the identification of new Dicloroacetate's derivate." Relatore: Professoressa Anna Maria Almerico

CORSI E ATTESTATI ACQUISITI

- Stanford University: Machine Learning online course - Professor Andrew Ng
- Lipari School on Computational Life Science - Computational Immunology, Immunotherapy and autoimmune disease
- Bologna 15th Bioinformatics Winter School (Bioinformatics for Biological complexity)
- Training Course Illumina per la piattaforma NextSeq500

COMPETENZE ACQUISITE

Conoscenza di numerosi linguaggi di programmazione, quali: Python, R, Php, html, MySQL.

Esperienza pluriennale nell'analisi di Big data ottenuti tramite sequenziamento massivo (Whole exome sequencing e RNAsequencing) di campioni oncologici ed in particolare di tumori rari.

Efficiente nello sviluppo di studi di "docking" per valutare l'interazione tra proteine e piccole molecole.

Abile nello sviluppo di nuove pipeline bioinformatiche e nello sviluppo di metodi di apprendimento automatico per decodificare il comportamento di sistemi biologici complessi.

PREMI

- 2016 Borsa “Giovanna Fatato” - Associazione “Corri con Giò” per la ricerca in ambito oncologico
- 2014 Premiato come uno dei migliori studenti della scuola di scienze dell’università di Bologna

PUBBLICAZIONI in extenso peer reviewed articles

Autore di 14 Peer Reviewed Articles, H-index=4 (source Scopus), tre di queste derivano da collaborazioni nazionali sul tema dei tumori rari con L’istituto nazionale dei tumori di Milano ed una da una collaborazione internazionale con il Knight Cancer Institute di Portland.

Tarantino, Giuseppe*; Nannini, Margherita*; Indio, Valentina; Ravegnini, Gloria ; Astolfi, Annalisa; Urbini, Milena; De Leo, Antonio ; Santini, Donatella; Ceccarelli, Claudio; Gruppioni, Elisa; Altimari, Annalisa; Castellucci, Paolo; Fanti, Stefano; Di Scioscio, Valerio; Saponara, Maristella; Gatto, Lidia; Pession, Andrea; Martelli, Pier Luigi; Casadio, Rita; Pantaleo, Maria. *Molecular modeling evaluation of exon 18 His845_Asn848delinsPro PDGFRA mutation in a GIST patient responding to imatinib*. Scientific Reports. **IF= 4.122**

Indio, V.; Astolfi, A.; Tarantino, G.; Urbini, M.; Patterson, J.; Nannini, M.; Saponara, M.; Gatto, L.; Santini, D.; do Valle, I.F.; Castellani, G.; Remondini, D.; Fiorentino, M.; von Mehren, M.; Brandi, G.; Biasco, G.; Heinrich, M.C.; Pantaleo, M.A. *Integrated Molecular Characterization of Gastrointestinal Stromal Tumors (GIST) Harboring the Rare D842V Mutation in PDGFRA Gene*. *Int. J. Mol. Sci.* 2018, 19, 732. **IF=3.68**

Cevenini L, Calabretta MM, Tarantino G, Michelini E, Roda A. *Smartphone-interfaced 3D printed toxicity biosensor integrating bioluminescent “sentinel cells”*. *Sensors and Actuators B: Chemical* 225, 249-257 **IF=5.667**

Durante S, Vecchiarelli S, Astolfi A, Grassi E, Casadei R, Santini D, Panzacchi R, Ricci C, Serravalle S, Tarantino G, Falconi M, Teti G, Indio V, Pession A, Minni F, Biasco G, Di Marco M. *Copy number gain of chromosome 3q is a recurrent event in patients with intraductal papillary mucinous neoplasm (IPMN) associated with disease progression*. *Oncotarget*. 2016 Aug 22. **IF=5.168**

Masetti R, Castelli I, Astolfi A, Bertuccio SN, Indio V, Togni M, Belotti T, Serravalle S, Tarantino G, Zecca M, Pigazzi M, Basso G, Pession A, Locatelli F. *Genomic complexity and dynamics of clonal evolution in childhood acute myeloid leukemia studied with whole-exome sequencing*. *Oncotarget*. 2016 Jul 22. **IF=5.168**

Cevenini L, Calabretta MM, Lopreside A, Tarantino G, Tassoni A, Ferri M, Roda A, Michelini E. *Exploiting NanoLuc luciferase for smartphone-based bioluminescence cell biosensor for (anti)-inflammatory activity and toxicity*. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* **IF=3.307**

Pantaleo MA, Urbini M, Indio V, Ravegnini G, Nannini M, De Luca M, Tarantino G, Angelini S, Gronchi A, Vincenzi B, Grignani G, Colombo C, Fumagalli E, Gatto L,

Saponara M, Ianni M, Paterini P, Santini D, Pirini MG, Ceccarelli C, Altimari A, Gruppioni E, Renne SL, Collini P, Stacchiotti S, Brandi G, Casali PG, Pinna AD, Astolfi A, Biasco G. *Genome-wide Analyses Identifies MEN1 and MAX Mutations and a Neuroendocrine-like Molecular Heterogeneity in Quadruple WT GIST*. Mol Cancer Res. 2017 Jan 27. **IF=4.597**

Urbini M, Astolfi A, Pantaleo MA, Serravalle S, Dei Tos AP, Picci P, Indio V, Sbaraglia M, Benini S, Righi A, Gambarotti M, Gronchi A, Colombo C, Dagrada GP, Pilotti S, Maestro R, Polano M, Saponara M, Tarantino G, Pession A, Biasco G, Giovanni Casali P, Stacchiotti S. *HSPA8 as a novel fusion partner of NR4A3 in extraskeletal myxoid chondrosarcoma*. Genes Chromosomes Cancer. 2017 Apr. **IF=3.362**

Milena Urbini, Annalisa Astolfi, Valentina Indio, Giuseppe Tarantino, Salvatore Serravalle, Maristella Saponara, Margherita Nannini, Alessandro Gronchi, Marco Fiore, Roberta Maestro, Monica Brenca, Angelo Paolo Dei Tos, Gian Paolo Dagrada, Tiziana Negri, Silvana Pilotti, Paolo Giovanni Casali, Guido Biasco, Andrea Pession, Silvia Stacchiotti and Maria Abbondanza Pantaleo. *Identification of SRF-E2F1 fusion transcript in EWSR-negative myoepithelioma of the soft tissue*. Oncotarget. 2017 May **IF=4.67**

Chiara Colombo, Milena Urbini, Annalisa Astolfi, Paola Collini, Valentina Indio, Antonino Belfiore, Nicholas Paielli, Federica Perrone, Giuseppe Tarantino, Elena Palassini, Marco Fiore, Andrea Pession, Silvia Stacchiotti, Maria Abbondanza Pantaleo, Alessandro Gronchi. *Novel intra-genic large deletions of CTNNB1 gene identified in WT desmoid-type fibromatosis*. Genes Chromosomes Cancer. 2018;1-9. **IF=3.362**

Grassi E, Durante S, Astolfi A, Tarantino G, Indio V, Freier E, Vecchiarelli S, Ricci C, Casadei R, Formica F, Filippini D, Comito F, Serra C, Santini D, D'Errico A, Minni F, Biasco G, Di Marco M. *Mutational burden of resectable pancreatic cancer, as determined by whole transcriptome and whole exome sequencing, predicts a poor prognosis*. Int J Oncol. 2018 Jun;52(6):1972-1980. **IF=3.333**

Urbini, M. Indio, V. Astolfi, A. Tarantino, G. Renne, S.L. Pilotti, S. Dei Tos, A.P. Maestro, R. Collini, P. Nannini, M. Saponara, M. Murrone, L. Dagrada, G.P. Colombo, C. Gronchi, A. Pession, A. Casali, P.G. Stacchiotti, S. Pantaleo, M.A. *Identification of an Actionable Mutation of KIT in a Case of Extraskeletal Myxoid Chondrosarcoma*. Int. J. Mol. Sci. 2018, 19, 1855. **IF=3.687**

Milena Urbini, Margherita Nannini, Annalisa Astolfi, Valentina Indio, Valentina Vicennati, Matilde De Luca, Giuseppe Tarantino, Federica Corso, Maristella Saponara, Lidia Gatto, Donatella Santini, Guido Di Dalmazi, Uberto Pagotto, Renato Pasquali, Andrea Pession, Guido Biasco, and Maria A. Pantaleo. *Whole Exome Sequencing Uncovers Germline Variants of Cancer-Related Genes in Sporadic Pheochromocytoma*. International Journal of Genomics, vol. 2018, Article ID 6582014, 9 pages, 2018. **IF=1.904**

Maria Rosaria Sapienza, Francesco Abate, Federica Melle, Stefania Orecchioni, Fabio Fuligni, Maryam Etebari, Valentina Tabanelli, Maria Antonella Laginestra, Alessandro Pileri, Giovanna Motta, Maura Rossi, Claudio Agostinelli, Elena Sabattini, Nicola Pimpinelli, Mauro Truni, Brunangelo Falini, Lorenzo Cerroni, Giovanna Talarico, Rossana Piccioni, Stefano Amente, Valentina Indio, Giuseppe Tarantino, Francesco Brundu, Marco Paulli, Emilio Berti, Fabio Facchetti, Gaetano Ivan Dellino, Francesco Bertolini, Claudio Tripodo, Raul Rabadan, Stefano A. Pileri. *Blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm: genomics mark epigenetic dysregulation as a primary therapeutic target*. *haematol*.2018.202093. **IF=9.09**

PUBBLICAZIONI under review

Giuseppe Tarantino¥, Maria A. Pantaleo¥, Claudio Agostinelli, Milena Urbini, Margherita Nannini, Maristella Saponara, Chiara Castelli, Silvia Stacchiotti, Lidia Gatto, Donatella Santini, Antonio De Leo, Andrea Pession, Valentina Indio*, Annalisa Astolfi1*. *Immune microenvironment profiling of gastrointestinal stromal tumors (GIST) show gene expression patterns associated to immune checkpoint inhibitors response*.

CONGRESSI SCIENTIFICI

-EUSARC 2018 - Abstract: Immune microenvironment profiling of gastrointestinal stromal tumors. Tarantino G, Astolfi A, Indio V, Agostinelli C, Urbini M, Nannini M, Saponara M, Castelli C, Stacchiotti S, Gatto L, Santini D, De Leo A, Pession A, Pantaleo MA.

-XLIII CONGRESSO NAZIONALE AIEOP 2018

-ASCO 2018 - Abstract: Immune microenvironment profiling of gastrointestinal stromal tumors (GIST). Maria A. Pantaleo, Valentina Indio, Giuseppe Tarantino, Claudio Agostinelli, Milena Urbini, Margherita Nannini, Maristella Saponara, Chiara Castelli, Silvia Stacchiotti, Lidia Gatto, Donatella Santini, Antonio De Leo, Andrea Pession, Annalisa Astolfi.

-ASCO 2018 - Abstract: Characterization of tumor microenvironment in extraskeletal myxoid chondrosarcoma (EMC). Valentina Indio, Annalisa Astolfi, Giuseppe Tarantino, Milena Urbini, Chiara Castelli, Salvatore Lorenzo Renne, Paola Collini, Alessandro Gronchi, Chiara Colombo, Anna Maria Frezza, Roberta Maestro, Angelo Paolo Dei Tos, Piero Picci, Paolo Giovanni Casali, Andrea Pession, Maria A. Pantaleo, Silvia Stacchiotti.

-ASCO 2018 - Abstract: Identification of novel intra-genic deletions of CTNNB1 gene in WT desmoid-type fibromatosis. Milena Urbini, Annalisa Astolfi, Paola Collini, Valentina Indio, Antonino Belfiore, Nicholas Paielli, Federica Perrone, Giuseppe Tarantino, Elena Palassini, Marco Fiore, Andrea Pession, Silvia Stacchiotti, Maria A. Pantaleo, Alessandro Gronchi, Chiara Colombo.

-ASCO 2018 - Abstract: Identification of an actionable mutation of KIT in extraskeletal myxoid chondrosarcoma (EMC). Milena Urbini, Valentina Indio, Annalisa Astolfi, Giuseppe Tarantino, Salvatore Lorenzo Renne, Silvana Pilotti, Angelo Paolo Dei Tos, Roberta Maestro, Alessandro Gronchi, Gianpaolo Dagrada, Paola Collini, Monica Brenca, Chiara Colombo, Anna Maria Frezza, Andrea Pession, Paolo Giovanni Casali, Silvia Stacchiotti, Maria A. Pantaleo.

-ASCI 2017 - Abstract: In silico immunological profile of gastrointestinal stromal tumors. Valentina Indio, Annalisa Astolfi, Giuseppe Tarantino, Milena Urbini, Margherita Nannini, Maristella Saponara, Lidia Gatto, Guido Biasco, Maria Abbondanza Pantaleo.

-THE IMPACT OF GENOMIC DEEP SEQUENCING ON PAEDIATRIC RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE 2015.

PROGETTI FINANZIATI

-NATO-SPS: 2016-“Cell Biosensors for Detection of Chemical and Biological Threats”

REFERENZE

Prof.ssa Rita Casadio, Professore ordinario Università di Bologna, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie. Coordinatore Corso di laurea Magistrale in Bioinformatics. Email: rita.casadio@unibo.it Laboratorio di Biocomputing, via San Giacomo 9/2-40126 Bologna Tel. +39 0512094005

Prof.ssa Maria Abbondanza Pantaleo, Professoressa associata Università di Bologna, Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale. Email: maria.pantaleo@unibo.it, via massarenti 9 Tel. +39 0516364043

Prof. Guido Biasco, Professore Alma Mater, Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale. Email: guido.biasco@unibo.it, via massarenti 9 Tel. +39 0512144078

Prof.ssa Elisa Michelini, Professoressa associata, Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician". Email: elisa.michelini8@unibo.it, Via Selmi 2, Bologna Tel. +39 051343398

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai soli fini dell'elaborato per il concorso, in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.