

CURRICULUM VITAE

Valentina Tassinari

DATI PERSONALI

Cittadinanza: Italiana
Luogo di nascita: Aprilia (LT)
Data di nascita: 24.07.1983
e-mail: valentina.tassinari@uniroma2.it; valentina.tassinari@pec.it
<https://orcid.org/0000-0003-2167-9414>

FORMAZIONE SCOLASTICA

-Febbraio-2015: Dottorato di ricerca in Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale. Università degli studi di Roma "Tor Vergata".
Marzo-2011: Laurea specialistica in Biologia applicata alla ricerca biomedica. Università degli studi di Roma "Sapienza". Votazione 110/110 e lode.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

-Marzo 2023- oggi: Ricercatore tempo determinato tipo A (RTDA). Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli studi di Roma "Tor Vergata".

-Giugno 2022- Febbraio 2023: Assegno di Ricerca, SAPIEXCELLENCE 2021 - BANDO BE-FOR-ERC (Premio ricercatori eccellenti). Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli studi di Roma "Sapienza".

-Ottobre 2021- Maggio 2022: Borsista. Istituto Pasteur Italia.
Attività scientifica svolta presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli studi di Roma "Sapienza".

-Aprile 2021- Marzo 2022: Assegno di Ricerca. Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli studi di Roma "Sapienza".
Interruzione dopo 6 mesi perché risultata vincitrice del ruolo precedente.

-Febbraio 2020- Marzo 2021: Assegno di Ricerca. Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli studi di Roma "Sapienza".

ATTIVITA' SCIENTIFICA SVOLTA 2020-2023:

Studio dell'RNA editing "A-to-I", catalizzato dall'enzima ADAR1, nei meccanismi di immuno-evasione del cancro della cervice, con attenzione alle cellule dell'immunità innata (Natural Killer).

-Marzo 2016- Gennaio 2020: Contratto di Ricerca. Dipartimento di Oncoematologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma.

ATTIVITA' SCIENTIFICA SVOLTA:

1-Studio dei meccanismi molecolari promuoventi l'aumentata espressione dell'enzima ADAR1 nel glioblastoma rispetto al cervello sano e dei meccanismi, RNA editing indipendenti, mediante i quali questo enzima favorisce la crescita del tumore.

2-Studio del "re-targeting" dei microRNA, RNA editing dipendente, in glioblastoma rispetto al tessuto sano.

-Marzo 2015- Marzo 2016: Assegno di Ricerca. Università degli studi del Molise.

ATTIVITA' SCIENTIFICA SVOLTA:

Studio fenotipico del muscolo scheletrico nel topo Ataxia-Telangectasia-Mutated knockout (*Atm^{-/-}*).

-Novembre 2011- Febbraio 2015: Dottorato di Ricerca. Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Università degli studi di Roma "Tor Vergata".

ATTIVITA' SCIENTIFICA SVOLTA:

1-Studio dei meccanismi di trasduzione del segnale che inibiscono o promuovono l'entrata in meiosi delle cellule germinali maschili;
 2-Generazione di modelli murini, esperimenti mutazioni nei sistemi di segnalazione prima identificati, con attenzione particolare a come queste alterazioni possono promuovere lo sviluppo di tumori germinali maschili e/o femminili.

-Giugno 2008– Marzo 2011: Tirocinio per il conseguimento della tesi di laurea specialistica. Dipartimento di sicurezza alimentare, Nutrizione e Sanità pubblica veterinaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

ATTIVITA' SCIENTIFICA SVOLTA:

Studio degli effetti del plasticizzante di-(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) sullo sviluppo del fegato fetale in seguito ad esposizione intra-uterina (somministrato a topi CD-1 gravide).

ALBO PROFESSIONALE

-2012: Abilitazione all'esercizio della professione di Biologa (Esame di stato).

ATTIVITA' EDITORIALE

-Maggio 2023-Oggi: Membro dell'Editorial Board di Biology Direct (Springer Nature).

Attività di revisore per le seguenti riviste scientifiche: Cell Death & Disease; Biology Direct; Cellular and Molecular Life Sciences; International Journal of Molecular Sciences; Bioengineered; Tumor Biology.

ATTIVITA' DIDATTICA

1-Tutor per tesisti:

-Marzo 2020- Ottobre 2021: Tutor per l'attività sperimentale della tesi "Tuning the ADAR1 RNA editing enzyme to boost type I IFN and NK cell innate immune responses in the model of HPV-transformed cells". Corso di laurea in Biotecnologie Mediche, Facoltà di Farmacia e Medicina, Medicina e Psicologia, "Università degli studi di Roma "Sapienza". Candidato: Marta Kaciulis. A.A. 2020/21.

-Marzo 2015- Settembre 2016: Tutor per l'attività sperimentale della tesi "Modulazione dell'espressione e dell'attività dell'enzima ADAR2 in glioblastoma, calpaina 1 - dipendente". Corso di laurea magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica, Facoltà di scienze matematiche, fisiche e naturali, Università degli studi di Roma "Sapienza". Candidato: Nicolò Mangraviti. A.A. 2015/16.

2-Tutor per dottorandi:

-Novembre 2021- Febbraio 2023: Tutor nell'ambito del dottorato di ricerca in "INNOVATION IN IMMUNO-MEDIATED AND HEMATOLOGICAL DISORDERS", XXXVII ciclo. Candidato: Marta Kaciulis.

FINANZIAMENTI

1- **Avvio alla Ricerca 2022**, Università degli studi di Roma "Sapienza".

Titolo del progetto "Exploring the role of ADAR1 RNA editing enzyme in the regulation of innate immune responses in HPV-transformed cervical cancer cells".

Deliberazione S.A. 232/2022 dell'11.10.2022.

2- **SAPIEXCELLENCE 2021- BANDO BE-FOR-ERC**, Università degli studi di Roma "Sapienza".

Titolo del progetto: "Tuning the ADAR1 RNA editing enzyme to boost type I IFN and NK cell innate immune responses in the model of HPV-transformed cells".

Decreto n° 3493/2021 Prot. N° 0107478 del 17/12/2021- [UOR: R9-2UE-Classif. III/14].

PUBBLICAZIONI

Documenti 16
H-index 8
Citazioni 265

Links <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35786484400>
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Tassinari%2C+Valentina&sort=date&size=50>

- 1- **Tassinari V**, Smeriglio A, Stillittano V, Trombetta D, Zilli R, Tassinari R, Marangh F, Frank G, Marcocchia D, Di Renzo L.
Endometriosis Treatment: Role of Natural Polyphenols as Anti-Inflammatory Agents.
Nutrients. 2023 Jun 30;15(13):2967. doi: 10.3390/nu15132967. (IF 5.9).
- 2- Girone C, Calati F, Lo Cigno I, Salvi V, **Tassinari V**, Schioppa T, Borgogna C, Lospinoso Severini L, Hiscott J, Cerboni C, Soriani A, Bosisio D, Gariglio M.
The RIG-I agonist M8 triggers cell death and natural killer cell activation in human papillomavirus-associated cancer and potentiates cisplatin cytotoxicity.
Cancer Immunol Immunother. 2023 Jun 25. doi: 10.1007/s00262-023-03483-7. (IF 6.630).
- 3- **Tassinari V***, La Rosa P, Guida E, Colopi A, Caratelli S, De Paolis F, Gallo A, Cenciarelli C, Sconocchia G, Dolci S, Cesarini V*. ***corresponding authors**
Contribution of A-to-I RNA editing, M6A RNA Methylation, and Alternative Splicing to physiological brain aging and neurodegenerative diseases.
Mech Ageing Dev. 2023 Apr 4;111807. (IF 5.498).
- 4- Cesarini V, Silvestris DA, Galeano F, **Tassinari V**, Martini M, Locatelli F, Gallo A.
ADAR2 Protein Is Associated with Overall Survival in GBM Patients and Its Decrease Triggers the Anchorage-Independent Cell Growth Signature.
Biomolecules. 2022 Aug 19;12(8):1142. (IF 6.064).
- 5- **Tassinari V**, Cerboni C and Soriani A.
"Self or non-self? It is also a matter of RNA recognition and editing by ADAR1".
Biology 2022, 11(4), 568. (IF 5.079).
- 6- Guida E*, **Tassinari V***, Colopi A, Todaro F, Cesarini V, Jannini B, Pellegrini M, Botti F, G Rossi G, Rossi P, Jannini EA and Dolci S. ***equally contributed as first authors.**
Mapk activation drives male and female mouse teratocarcinomas from late PGCs.
J Cell Science. 2022 Mar 17;jcs.259375. (IF 5.285).
- 7- Quagliarini E, Renzi S, Digiacomo L, Giulimondi F, Sartori B, Amenitsch H, **Tassinari V**, Cui L, Wang J, Amici A, Marchini C, Pozzi D and Caracciolo G.
Microfluidic formulation of DNA-loaded multicomponent lipid nanoparticles for gene delivery.
Pharmaceutics. 2021 Aug 19;13(8):1292. (IF 6.072).
- 8- **Tassinari V**, Cesarini V, Tomaselli S, Ianniello Z, Silvestris DA, Ceci Ginistrelli L, Martini M, De Angelis B, De Luca G, Ricci Vitiani L, Fatica A, Locatelli F and Gallo A.
ADAR1 is a new target of METTL3 and plays a pro-oncogenic role in glioblastoma by an editing-independent mechanism.
Genome Biology. 2021 Jan 28;22(1):51. (IF 17.906).
- 9- De Meo S, Dell'Oste V, Molfetta R, **Tassinari V**, Lotti LV, Vespa S, Pignoloni B; Covino DA, Fantuzzi L, Bona R, Zingoni A, Nardone I, Biolatti M, Coscia A, Paolini R, Benkirane M, Edfors F, Sandalova T, Achour A, Hiscott J, Landolfo S, Santoni A, Cerboni C.
SAMHD1 phosphorylation and cytoplasmic relocalization after human cytomegalovirus infection limits its antiviral activity.
PLoS Pathog. 2020 Sep 28;16(9). (IF 6.823).
- 10- **Tassinari V**, Cesarini V, Silvestris DA, Scafidi A, Cucina L, Gallo A.

MicroRNA Editing Detection and Function: A Combined In Silico and Experimental Approach for the Identification and Validation of Putative Oncogenic Targets.

Methods Mol Biol. 2021;2181:253-267.

(IF 1.17).

- 11- **Tassinari V**, De Gennaro V, La Sala G, Marazziti D, Bolasco G, Aguanno S, De Angelis L, Naro F, Pellegrini M.
Atrophy, oxidative switching and ultrastructural defects in skeletal muscle of Ataxia Telangiectasia mouse model.
J Cell Science. 2019 Mar 4;132(5). (IF 5.285).
- 12- **Tassinari V**, Cesarini V, Silvestris DA, Gallo A.
The adaptive potential of RNA editing-mediated miRNA-retargeting in cancer.
Biochim Biophys Acta Gene Regul Mech. 2019 Mar;1862(3):291-300. (IF 4.49).
- 13- Cesarini V*, Silvestris DA*, **Tassinari V***, Tomaselli S, Alon S, Eisenberg E, Locatelli F, Gallo A.
ADAR2/miR-589-3p axis controls glioblastoma cell migration/invasion.
Nucleic Acid Res. 2018 Feb 28;46(4):2045-2059. **equally contributed as first authors.* (IF 16.971).
- 14- Cesarini V, Guida E, Todaro F, Di Agostino S, **Tassinari V**, Nicolis S, Favaro R, Caporali S, Lacial PM, Botti E, Costanzo A, Rossi P, Jannini EA, Dolci S.
Sox2 is not required for melanomagenesis, melanoma growth and melanoma metastasis in vivo.
Oncogene (2017) 1 – 8. (IF 9.867).
- 15- **Tassinari V**, Campolo F, Cesarini V, Todaro F, Dolci S and Rossi P.
Fgf9 inhibition of meiotic differentiation in spermatogonia is mediated by Erk-dependent activation of Nodal-Smad2/3 signalling and is antagonized by Kit Ligand.
Cell Death Dis. 2015 Mar 12;6:e1688. (IF 8.469).
- 16- Maranghi F, Lorenzetti S, Tassinari R, Moracci G, **Tassinari V**, Marcocchia D, Di Virgilio A, Eusepi A, Romeo A, Magrelli A, Salvatore M, Tosto F, Viganotti M, Antoccia A, Di Masi A, Azzalin G, Tanzarella C, Macino G, Taruscio D, Mantovani A.
In utero exposure to di-(2-ethylhexyl) phthalate affects liver morphology and metabolism in post-natal CD-1 mice.
Reprod Toxicol. 2010 29(4):427-32. (IF 3.143).

PRESENTAZIONI ORALI A CONGRESSI SU INVITO

- 1- CDD Press by Springer Nature , King's College Londra, 1 Luglio 2023 .

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

- 1- **Tassinari V**, Cesarini V, Tomaselli S, Ianniello Z, Silvestris DA, Ceci Ginistrelli L, Martini M, De Angelis B, De Luca G, Ricci Vitiani L, Fatica A, Locatelli F and Gallo A.
ADAR1 is a new target of METTL3 and plays a pro-oncogenic role in glioblastoma by an editing independent mechanism.
SIBBM 2022, Rome 20-22 Giugno 2022 (Italia).
- 2- Cuollo L, Sandomenico A, Raimondo D, Fionda C, Iaccarino E, Kosta A, **Tassinari V**, Di Cristofano S, Zingoni A, Cippitelli M, Petrucci MT, Menotti R, Santoni A, Soriani A.
Release of cGAMP by doxorubicin-treated multiple myeloma cells and its regulation through ectoenzymatic degradation.
SIICA 2022, XIII National Congress, Napoli 23-26 Maggio 2022 (Italia).
- 3- Gallo A, **Tassinari V**, Silvestris DA, Cesarini V, Picardi E, Martini M, Locatelli F.
Inosinome signature reveals ADAR1 as a key deaminase promoting the oncogenic signaling in glioblastoma.
American Association for Cancer Research Annual Meeting 2020, San Diego (USA).
- 4- Cesarini V, Silvestris DA, **Tassinari V**, Cingolani C, Marcoli M, Trezza V, Canese R, Carpinelli G, Locatelli F and Gallo A.

Deficiency of RNA-editing enzyme Adar2 in adult mouse brain.

Gordon Research Seminar on RNA and DNA Editing and Modification: Mechanism, Function and Tools for Precision Medicine Lucca, Italy March 23 - 24, 2019.

- 5- Cesarini V, Silvestris DA, **Tassinari V**, Cingolani C, Marcoli M, Trezza V, Canese R, Carpinelli G, Locatelli F and Gallo A.
Deficiency of RNA-editing enzyme Adar2 in adult mouse.
Gordon Research Conference on Next-Generation Epitranscriptomics in Health and Disease, Lucca, Italy, March 24 - 29, 2019.
- 6- Silvestris DA, Picardi E, Cesarini V, **Tassinari V**, Mangraviti N, Pesole G, Locatelli F, and Gallo A.
Deciphering Inosinome in Glioblastoma versus normal cortex and astrocytes.
AACR Annual Meeting 2017, Washington D.C., USA.
- 7- **Tassinari V**, Campolo F, Cesarini V, Todaro F, Jannini EA, Rossi P and Dolci S.
Role of Pten deletion and BRAFV600E mutation in the generation of germ cell tumors.
38° Congresso Nazionale SIE. May 27-30, 2015. Taormina, Italy.
- 8- **Tassinari V**, Campolo F, Cesarini V, Todaro F, Jannini EA, Rossi P and Dolci S.
Role of Pten deletion and BRAFV600E mutation in the generation of germ cell tumors.
68° Congresso Nazionale SIAI. September 18-20, 2014. Ancona, Italy.
- 9- **Tassinari V**, Campolo F, Dolci S and Rossi P.
"FGF9-Nodal signaling negatively control meiotic entry of postnatal male germ cells".
67° Congresso Nazionale SIAI. September 20-22, 2013. Brescia, Italy.

ALTRO

Corso di Accesso alle Strutture di Servizio alla Sperimentazione Animale", Università degli studi di Roma Tor Vergata. 15-16 Gennaio 2015.