

INFORMAZIONI PERSONALI

Davide Mariani

POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di Ricerca

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/12/2023 - 30/11/2025

Assegnista di ricerca presso "Sapienza" Università di Roma

Collaboratore esterno presso l'Istituto Italiano di Tecnologia.

- Caratterizzazione dei meccanismi di trasporto di RNA codificanti e non in neuroni motori e in modelli di Sclerosi Laterale Amiotrofica.
- Collaboratore organizzativo del "RNA Technologies Flagship Program" dell'Istituto Italiano di Tecnologia.

01/01/2019 - 30/11/2023

Postdoc presso l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

Senior Postdoc presso il Center for Human Technologies (Genova).

- Caratterizzazione di trascrittoma, proteoma e dinamiche molecolari di granuli da stress e altri condensati privi di membrana in modelli di Sclerosi Laterale Amiotrofica.
- Co-responsabile del Work Package 1d ella "IIT RNA Initiative", un consorzio interdisciplinare dei gruppi di ricerca dell'Istituto per promuovere collaborazioni scientifiche nel campo della biologia e biofisica dell'RNA.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2015 - 31/10/2018

Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare

Conseguito presso L'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", giudizio ottimo.

- Titolo della tesi: "Characterization of lnc-G4, a long noncoding RNA that regulates skeletal muscle differentiation through translational repression of G-quadruplex containing mRNAs"

10/2013 - 22/07/2015

Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica

Conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", votazione 110 e lode/110

- Titolo della tesi: "Characterization of cytoplasmic long non-coding RNAs involved in regulation of murine skeletal muscle differentiation"

10/2010 - 28/10/2013

Laurea Triennale in Scienze Biologiche (2013)

Conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia, votazione 110 e lode/110

- Titolo della tesi: "Studio degli effetti cellulari associati alla fosfolipidosi indotta da Amiodarone in cellule Hep-G2"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

Inglese

C1

C1

C1

C1

C1

Certificazione Cambridge B2 First

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Esperienza in insegnamento e tutoraggio universitario.
- Esperienza in animazione e divulgazione scientifica.

Competenze organizzative e gestionali

- Esperienza nella supervisione scientifica di numerosi studenti di Laurea Magistrale e dottorandi.
- Revisore esterno di tesi di dottorato.
- Revisore e membro dell'Editorial Board di riviste scientifiche internazionali.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Buona padronanza di programmi specifici per l'analisi di dati biologici e immagini.

Altre competenze

- Diploma di Sommelier del Vino rilasciato dalla Fondazione Italiana Sommelier.
- Coordinatore provinciale dei Volontari di Fondazione Telethon per la provincia di Genova.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Vitiello E., Castagnetti F., Stufiera Mecarelli L., D'Ambra E., Tollis P., Ruocco G., Laneve P., Caffarelli E., Mariani D. (co-corresponding author) and Bozzoni I. "Live-cell imaging of circular and long non-coding RNAs associated to FUS pathological aggregates by Pepper fluorescent RNA". RNA, 2025
- Mariani D., Setti A., Castagnetti F., Vitiello E., Stufiera Mecarelli L., Di Timoteo G., Giuliani A., D'Angelo A., Santini T., Perego E., Zappone S., Liessi N., Armirotti A., Vicidomini G., Bozzoni I. "ALS-related FUS mutation reshapes the RNA and protein composition of Stress Granules". Nucleic Acids Research, 2024.
- Di Timoteo G., Giuliani A., Setti A., Biagi M. C., Lisi M., Santini T., Grandioso A., Mariani D., Castagnetti F., Perego E., Zappone S., Lattante S., Sabatelli M., Rotili D., Vicidomini G., Bozzoni I. "m6A reduction relieves FUS-associated ALS granules". Nature Communications, 2024
- Perego E., Zappone S., Castagnetti F., Mariani D., Vitiello E., Rupert J., Zacco E., Tartaglia G. G., Bozzoni I., Slenders E., Vicidomini G. "Single-photon microscopy to study biomolecular condensates". Nature Communications, 2024
- Dattilo D., Di Timoteo G., Setti A., Giuliani A., Peruzzi G., Beltran Nebot M., Centrón-Broco A., Mariani D., Mozzetta C., Bozzoni I. "The m⁶A reader YTHDC1 and the RNA helicase DDX5 control the production of rhabdomyosarcoma-enriched circRNAs". Nature Communications, 2023.
- Taliani V., Buonaiuto G., Desideri F., Setti A., Santini T., Galfrè S., Schirone L., Mariani D., Frati G., Valenti V., Sciarretta S., Perlas E., Nicoletti C., Musarò A., Ballarino M. "The long noncoding RNA Charme supervises cardiomyocyte maturation by controlling cell differentiation programs in the developing heart". eLife, 2023.
- Perego E., Zappone S., Slenders E., Castagnetti F., Vitiello E., Mariani D., Stufiera Mecarelli L., Bozzoni I., Vicidomini G. "Comprehensive fluorescence lifetime fluctuation spectroscopy to investigate protein mobility during aggregation processes in living cells". Biophysical Journal, 2023.
- Pellegrini F., Padovano V., Biscarini S., Santini T., Setti A., Galfrè S., Silenzi V., Vitiello E., Mariani D., Nicoletti C., Torromino G., De Leonibus E., Martone J., Bozzoni I. "A KO mouse model for the lncRNA Lhx1os produces motor neuron alterations and locomotor impairment". iScience, 2023.
- Scalzitti S., Mariani D. (co-first author), Setti A., Colantoni A., Lisi M., Bozzoni I., Martone J. "Lnc-SMaRT Translational Regulation of Spire1, A New Player in Muscle Differentiation". Journal of Molecular Biology, 2022.
- Martone J., Lisi M., Castagnetti F., Rosa A., Di Carlo V., Blanco E., Setti A., Mariani D., Colantoni A., Santini T., Perone L., Di Croce L., Bozzoni I. "Trans-generational epigenetic regulation associated with the amelioration of Duchenne Muscular Dystrophy". EMBO Molecular Medicine, 2020.
- Martone J., Mariani D. (co-first author), Santini T., Setti A., Shamloo S., Colantoni A., Capparelli F., Paiardini A., Dimartino D., Morlando M., Bozzoni I. "SMaRT lncRNA controls translation of a G-quadruplex-containing mRNA antagonizing the DHX36 helicase". EMBO Reports, 2020.
- Martone J., Mariani D., Desideri F., Ballarino M. "Non-coding RNAs shaping muscle". Frontiers in Cell and Developmental Biology, 2020.
- Dimartino D., Colantoni A., Ballarino M., Martone J., Mariani D., Danner J., Bruckmann A., Meister G., Morlando M., Bozzoni I. "The long non-coding RNA Inc-31 interacts with Rock1 mRNA and mediates its YB-1-dependent translation". Cell Reports, 2018.

Conferenze

- Stefano Franscini Congress "Non-coding RNA in brain development, function and evolution", 20-24/10/2024, Ascona, Svizzera.
Presentazione orale e poster: "ALS-associated FUS mutation reshapes the RNA-protein composition of Stress Granules and affects the late-endosome dependent transport of synaptic RNAs".

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

- IIT RNA Technologies Flagship Annual Symposium, 21-22/11/2024, Arenzano, Italia.
Presentazione orale “ALS-associated FUS mutation reshapes the molecular composition of Stress Granules”.
- Gordon Research Conference “Coordination and Integration of RNA Processing from Transcription to Translation”, 9-15/07/2022, Sunday River, Maine, USA.
Presentazione del poster “Shipped to the wrong address: the impact of Amyotrophic Lateral Sclerosis-related FUS mutations on the subcellular RNA localization and membrane-less compartments composition”.
- SIBBM 2022 "Frontiers in Molecular Biology- the RNA World 3.0", 20-22/06/2022, Roma.
Presentazione orale “Shipped to the wrong address: the impact of ALS-related FUS mutations on the subcellular RNA localization and membrane-less compartments composition”.
- EMBL in Italy 2021: A Brave New World Of RNA, 20-21/05/ 2021, Genova.
Presentazione del poster: “Mapping the spatial RNA distribution and its alterations in ALS motor neurons”.
- EMBO|EMBL Symposium "The Complex Life of RNA", 03-06/10/2018, Heidelberg, Germania.
Presentazione del poster: "A long non-coding RNA regulates skeletal muscle differentiation through translational repression of G-quadruplex containing mRNAs".
- 8th BEMM PhD School Symposium, 20/11/2017, Roma.
Presentazione orale: “A cytoplasmic long non-coding RNA regulates myogenesis through mRNA translation modulation”.
- The RNA Society 22nd Annual Meeting, 30/05-03/06/2017, Praga, Repubblica Ceca.
Presentazione del poster: “A cytoplasmic long non-coding RNA can regulate skeletal muscle differentiation through mRNA translational modulation”.
- “Post-Transcriptional Gene regulation”, 7-11/03/2016, Orsay, Francia.
Presentazione del poster: “Inc-049: a cytoplasmic long non-coding RNA with a relevant role in myogenesis”.

Corsi

- EMBO Course “ICLIP and Ribosome Profiling”, 13-19/03/2016, Barcellona, Spagna.
Corso pratico finalizzato all'apprendimento di tecniche per l'analisi high-throughput dell'interazione RNA-proteine e dell'efficienza di traduzione di RNA messenger.
- Corso Epigen-CNR “Statistical Analysis of NGS Data”, 9-11/09/2015, Padova.
Workshop sulle principali metodologie di analisi di dati di sequenziamento di DNA e RNA.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.



Il sottoscritt_ dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

f.to