

## INFORMAZIONI PERSONALI

Valerio Licursi

## POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore presso IBPM-CNR

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Feb 2022 – oggi **Ricercatore**  
 Istituto di Biologia e Patologia Molecolare (IBPM-CNR), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)  
 c/o Dipartimento di Biologia e Biotechnologie "C. Darwin", "Sapienza" Università di Roma
- 2019 – Gen 2022 **Ricercatore a tempo determinato tipo A**  
 Dipartimento di Biologia e Biotechnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma.
- 2016 – 2018 **Assegnista di ricerca**  
 presso l'Istituto di Analisi dei Sistemi e Informatica "Antonio Ruberti", Consiglio Nazionale delle Ricerche, progetto EPIGEN. Attività di ricerca: Sviluppo di modelli computazionali per la genomica funzionale applicata allo studio dei tumori
- Mag 2015 – Ago 2016 **Assegnista di ricerca**  
 presso il Dipartimento di Biologia e Biotechnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma. Attività di ricerca: "Dissecting the role of potential inhibitor drug of histone H3 lysine 4 demethylases using genome-wide approaches"
- Gen 2011 – Set 2014 **Assegnista di ricerca**  
 presso il Dipartimento di Biologia e Biotechnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2023 – oggi **ASN Professore Associato, 05/E2 – SSD BIO/11 Biologia Molecolare**
- 2011 **Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo**  
 "Sapienza" Università di Roma.
- 2007 **Laurea Magistrale in Biotechnologie Genomiche (110/110 e lode)**  
 "Sapienza" Università di Roma.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	C1

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

Competenze organizzative e gestionali

- Supervisore di 1 dottorando. Sono stato Tutor di 2 dottorandi e di oltre 10 studenti di laurea triennale e magistrale appartenenti ai corsi di Bioinformatica, Biotecnologie e Genetica e Biologia Molecolare, Sapienza Università di Roma.

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](#)

- Ottima padronanza (>10 anni) del linguaggio di programmazione R
- Esperienza (>5 anni) sviluppo di R/shiny app
- Esperienza pluriennale in analisi dati con le seguenti metodiche:
  - (>10 anni) Tecniche di sequenziamento parallelo massivo (NGS), in particolare RNA-seq e ChIP-seq, ATAC-seq, CUT&RUN, Metagenomica (analisi ampliconi 16S/ITS)
  - (>5 anni) Proteomica, in particolare metodi di "Label Free Quantification"
  - (>10 anni) Microarray (profili di espressione genica con microarray Affymetrix, Agilent e non commerciali, profili di espressione di microRNA)
- Buona padronanza in Python, LaTeX, HTML, PHP, MySQL
- Altro software usato in ambito di ricerca: GenePix Pro, ScanArray, GeneSpring, TIGR MeV, Expander, MaxQuant, Perseus, ImageJ

Esperienza pluriennale (>15 anni) con:

- Sistemi operativi Linux, Windows e macOS
- Microsoft Office suite (Access, Excel, PowerPoint, Word)
- Adobe suite (Illustrator, InDesign, Photoshop)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI DEGLI ULTIMI DIECI ANNI

Indici Bibliometrici (SCOPUS)

- Citazioni: 1200
- Hirsch (H) index: 21

1. Paldino G, Tedeschi V, Proganò V, Salvati E, Licursi V, Vertecchi E, et al. An immunosenescent CD8+ T cell subset in patients with axial Spondyloarthritis and Psoriatic Arthritis links spontaneous motility to telomere shortening and dysfunction. *Arthritis Rheumatol.* 2025 Jan 21;
2. Cencioni C, Malatesta S, Vigiano Benedetti V, Licursi V, Perfetto L, Conte F, et al. The GLP-1R agonist semaglutide reshapes pancreatic cancer associated fibroblasts reducing collagen proline hydroxylation and favoring T lymphocyte infiltration. *J Exp Clin Cancer Res.* 2025 Jan 20;44:18.
3. Vllahu M, Voli A, Licursi V, Zagami C, D'Amore A, Traulsen J, et al. Inflammation promotes stomach epithelial defense by stimulating the secretion of antimicrobial peptides in the mucus. *Gut Microbes.* 2024 Dec 31;16(1):2390680.
- 4.

- Truglio M, Sivori F, Cavallo I, Abril E, Licursi V, Fabrizio G, et al. Modulating the skin mycobiome-bacteriome and treating seborrheic dermatitis with a probiotic-enriched oily suspension. *Sci Rep*. 2024 Feb 1;14(1):2722.  
5.
- Sivori F, Cavallo I, Truglio M, Maio FD, Sanguinetti M, Fabrizio G, et al. *Staphylococcus aureus* colonizing the skin microbiota of adults with severe atopic dermatitis exhibits genomic diversity and convergence in biofilm traits. *Biofilm*. 2024 Sep 19;8:100222.  
6.
- Pacella I, Pinzon Grimaldos A, Rossi A, Tucci G, Zagaglioni M, Potenza E, et al. Iron capture through CD71 drives perinatal and tumor-associated Treg expansion. *JCI Insight*. 2024 Jul 2;9(15):e167967.  
7.
- Di Nisio E, Manzini V, Licursi V, Negri R. To Erase or Not to Erase: Non-Canonical Catalytic Functions and Non-Catalytic Functions of Members of Histone Lysine Demethylase Families. *Int J Mol Sci*. 2024 Jun 24;25(13):6900.  
8.
- Giuliani A, Licursi V, Nisi PS, Fiore M, D'Angelo S, Biagioni S, et al. Dbx2, an Aging-Related Homeobox Gene, Inhibits the Proliferation of Adult Neural Progenitors. *Stem Cell Rev and Rep*. 2023 Nov 1;19(8):2837–51.  
9.
- Fragale A, Stellacci E, Romagnoli G, Licursi V, Parlato S, Canini I, et al. Reversing vemurafenib-resistance in primary melanoma cells by combined romidepsin and type I IFN treatment through blocking of tumorigenic signals and induction of immunogenic effects. *Int J Cancer*. 2023 Sep 1;153(5):1080–95.  
10.
- Di Nisio E, Licursi V, Mannironi C, Buglioni V, Paiardini A, Robusti G, et al. A truncated and catalytically inactive isoform of KDM5B histone demethylase accumulates in breast cancer cells and regulates H3K4 tri-methylation and gene expression. *Cancer Gene Ther*. 2023 Jan 26;  
11.
- Di Nisio E, Danovska S, Condemni L, Cirigliano A, Rinaldi T, Licursi V, et al. H3 Lysine 4 Methylation Is Required for Full Activation of Genes Involved in  $\alpha$ -Ketoglutarate Availability in the Nucleus of Yeast Cells after Diauxic Shift. *Metabolites*. 2023 Mar 31;13(4):507.  
12.
- Wang W, Di Nisio E, Licursi V, Cacci E, Lupo G, Kokaia Z, et al. Simulated Microgravity Modulates Focal Adhesion Gene Expression in Human Neural Stem Progenitor Cells. *Life*. 2022 Nov;12(11):1827.  
13.
- Tiberti S, Catozzi C, Croci O, Ballerini M, Cagnina D, Soriani C, et al. GZMK<sup>high</sup> CD8<sup>+</sup> T effector memory cells are associated with CD15<sup>high</sup> neutrophil abundance in non-metastatic colorectal tumors and predict poor clinical outcome. *Nat Commun*. 2022 Nov 8;13:6752.  
14.
- Sibilio P, Belardinilli F, Licursi V, Paci P, Giannini G. An integrative in-silico analysis discloses a novel molecular subset of colorectal cancer possibly eligible for immune checkpoint immunotherapy. *Biology Direct*. 2022 May 9;17(1):10.  
15.
- Gualtieri A, Bianco V, Renzini A, Pieroni L, Licursi V, Mozzetta C. The RNA helicase DDX5 cooperates with EHMT2 to sustain alveolar rhabdomyosarcoma growth. *Cell Reports*. 2022 Aug 30;40(9):111267.  
16.
- Mandolesi G, Rizzo FR, Balletta S, Stampanoni Bassi M, Gilio L, Guadalupi L, et al. The microRNA let-7b-5p Is Negatively Associated with Inflammation and Disease Severity in Multiple Sclerosis. *Cells*. 2021 Feb 5;10(2).  
17.
- Mancini M, Grasso M, Muccillo L, Babbio F, Precazzini F, Castiglioni I, et al. DNMT3A epigenetically regulates key microRNAs involved in epithelial-to-mesenchymal transition in prostate cancer. *Carcinogenesis [Internet]*. 2021 Oct 23 [cited 2021 Nov 5];(bgab101).  
18.
- Licursi V, Wang W, Di Nisio E, Cammarata FP, Acquaviva R, Russo G, et al. Transcriptional modulations induced by proton irradiation in mice skin in function of adsorbed dose and distance. *Journal of Radiation Research and Applied Sciences*. 2021 Aug 23;14(1):260–70.  
19.

- Etna MP, Severa M, Licursi V, Pardini M, Cruciani M, Rizzo F, et al. Genome-Wide Gene Expression Analysis of Mtb-Infected DC Highlights the Rapamycin-Driven Modulation of Regulatory Cytokines via the mTOR/GSK-3 $\beta$  Axis. *Frontiers in Immunology* [Internet]. 2021 [cited 2023 Jul 24];12:20.
- Di Nisio E, Lupo G, Licursi V, Negri R. The Role of Histone Lysine Methylation in the Response of Mammalian Cells to Ionizing Radiation. *Frontiers in Genetics* [Internet]. 2021 [cited 2023 Jul 24];12:21.
- Di Giulio S, Colicchia V, Pastorino F, Pedretti F, Fabretti F, Nicolis di Robilant V, et al. A combination of PARP and CHK1 inhibitors efficiently antagonizes MYCN-driven tumors. *Oncogene*. 2021 Sep 10;1–10:22.
- Dentici ML, Alesi V, Quinodoz M, Robens B, Guerin A, Lebon S, et al. Biallelic variants in ZNF526 cause a severe neurodevelopmental disorder with microcephaly, bilateral cataract, epilepsy and simplified gyration. *J Med Genet*. 2021 Jan 4;23.
- De Vito F, Musella A, Fresegna D, Rizzo FR, Gentile A, Bassi MS, et al. MiR-142-3p regulates synaptopathy-driven disease progression in multiple sclerosis. *Neuropathol Appl Neurobiol*. 2021 Sep 7;24.
- Salvi E, Rutten JP, Di Mambro R, Polverari L, Licursi V, Negri R, et al. A Self-Organized PLT/Auxin/ARR-B Network Controls the Dynamics of Root Zonation Development in *Arabidopsis thaliana*. *Developmental Cell*. 2020 May 18;53(4):431–443.e23:25.
- Paci P, Fiscon G, Conte F, Licursi V, Morrow J, Hersh C, et al. Integrated transcriptomic correlation network analysis identifies COPD molecular determinants. *Sci Rep*. 2020 Feb 25;10:3361:26.
- Licursi V, Anzellotti S, Favaro J, Sineri S, Carucci N, Cundari E, et al. X-ray irradiated cultures of mouse cortical neural stem/progenitor cells recover cell viability and proliferation with dose-dependent kinetics. *Sci Rep*. 2020 Apr 16;10:6562:27.
- Gasparini S, Licursi V, Presutti C, Mannironi C. The Secret Garden of Neuronal circRNAs. *Cells*. 2020 Aug;9(8):1815:28.
- Gasparini S, Del Vecchio G, Gioiosa S, Flati T, Castrignano T, Legnini I, et al. Differential Expression of Hippocampal Circular RNAs in the BTBR Mouse Model for Autism Spectrum Disorder. *Mol Neurobiol*. 2020 May 1;57(5):2301–13:29.
- Coni S, Serrao SM, Yurtsever ZN, Di Magno L, Bordone R, Bertani C, et al. Blockade of EIF5A hypusination limits colorectal cancer growth by inhibiting MYC elongation. *Cell Death Dis*. 2020 Dec 10;11(12):1045:30.
- Antonelli F, Esposito A, Calvo L, Licursi V, Tisseyre P, Ricci S, et al. Characterization of black patina from the Tiber River embankments using Next-Generation Sequencing. *PLoS ONE*. 2020;15(1):e0227639:31.
- Rossi MN, Pascarella A, Licursi V, Caiello I, Taranta A, Rega LR, et al. NLRP2 Regulates Proinflammatory and Antiapoptotic Responses in Proximal Tubular Epithelial Cells. *Front Cell Dev Biol* [Internet]. 2019 [cited 2019 Nov 13];7:32.
- Pontiggia D, Spinelli F, Fabbri C, Licursi V, Negri R, De Lorenzo G, et al. Changes in the microsomal proteome of tomato fruit during ripening. *Sci Rep* [Internet]. 2019 Oct 4:33.
- Pippa S, Mannironi C, Licursi V, Bombardi L, Colotti G, Cundari E, et al. Small Molecule Inhibitors of KDM5 Histone Demethylases Increase the Radiosensitivity of Breast Cancer Cells Overexpressing JARID1B. *Molecules* [Internet]. 2019 May 4:34.
- Morciano P, Di Giorgio ML, Porrizzo A, Licursi V, Negri R, Rong Y, et al. Depletion of ATP-Citrate Lyase (ATPCL) Affects Chromosome Integrity Without Altering Histone Acetylation in *Drosophila* Mitotic Cells. *Front Physiol*:35.

- Mocavini I, Pippa S, Licursi V, Paci P, Trisciuglio D, Mannironi C, et al. JARID1B expression and its function in DNA damage repair are tightly regulated by miRNAs in breast cancer. *Cancer Sci*. 2019 Apr;110(4):1232–43.  
36.
- Luly FR, Lévêque M, Licursi V, Cimino G, Martin-Chouly C, Théret N, et al. MiR-146a is over-expressed and controls IL-6 production in cystic fibrosis macrophages. *Sci Rep*. 2019 Nov 7;9(1):16259.  
37.
- Licursi V, Conte F, Fiscon G, Paci P. MIENTURNET: an interactive web tool for microRNA-target enrichment and network-based analysis. *BMC Bioinformatics* [Internet]. 2019 Dec [cited 2019 Nov 8];20(1).  
38.
- Conte F, Fiscon G, Licursi V, Bizzani D, D'Antò T, Farina L, et al. A paradigm shift in medicine: A comprehensive review of network-based approaches. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Gene Regulatory Mechanisms*. 2019 Aug 2;194416.  
39.
- Fiscon G, Conte F, Licursi V, Nasi S, Paci P. Computational identification of specific genes for glioblastoma stem-like cells identity. *Scientific Reports*. 2018 May 17;8(1):7769.  
40.
- Licursi V, Cestelli Guidi M, Del Vecchio G, Mannironi C, Presutti C, Amendola R, et al. Leptin induction following irradiation is a conserved feature in mammalian epithelial cells and tissues. *Int J Radiat Biol*. 2017 Sep;93(9):947–57.  
41.
- Guadagno NA, Moriconi C, Licursi V, D'Acunto E, Nisi PS, Carucci N, et al. Neuroserpin polymers cause oxidative stress in a neuronal model of the dementia FENIB. *Neurobiol Dis*. 2017 Jul;  
42.
- Fragale A, Romagnoli G, Licursi V, Buoncervello M, Del Vecchio G, Giuliani C, et al. Antitumor Effects of Epidrug/IFN $\alpha$  Combination Driven by Modulated Gene Signatures in Both Colorectal Cancer and Dendritic Cells. *Cancer Immunol Res*. 2017 Jul;5(7):604–16.  
43.
- Carucci N, Cacci E, Nisi PS, Licursi V, Paul YL, Biagioni S, et al. Transcriptional response of Hoxb genes to retinoid signalling is regionally restricted along the neural tube rostrocaudal axis. *R Soc Open Sci*. 2017 Apr;4(4):160913.  
44.
- Capitano F, Camon J, Licursi V, Ferretti V, Maggi L, Scianni M, et al. MicroRNA-335-5p modulates spatial memory and hippocampal synaptic plasticity. *Neurobiol Learn Mem*. 2017 Mar;139:63–8.  
45.
- Capitano F, Camon J, Ferretti V, Licursi V, De Vito F, Rinaldi A, et al. microRNAs Modulate Spatial Memory in the Hippocampus and in the Ventral Striatum in a Region-Specific Manner. *Mol Neurobiol*. 2016 Sep;53(7):4618–30.  
46.
- Piersanti S, Burla R, Licursi V, Brito C, Torre ML, Alves PM, et al. Transcriptional Response of Human Neurospheres to Helper-Dependent CAV-2 Vectors Involves the Modulation of DNA Damage Response, Microtubule and Centromere Gene Groups. *PLOS ONE*. 2015 Jul 24;10(7):e0133607.

## 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 sottoscritto 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

09/04/2025

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.