

## **ALLEGATO B**

### **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)  
per il settore concorsuale: **05/E3 - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica**,  
settore scientifico-disciplinare: **BIO/12 - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica**,  
presso il Dipartimento di **SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITÀ**  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso: **5588**

## **Ubaldo Gioia** **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

<b>COGNOME</b>	<b>GIOIA</b>
<b>NOME</b>	<b>UBALDO</b>

### **TITOLI**

#### **TITOLO DI STUDIO**

Data di conseguimento:	<b>29/03/2004</b>
Titolo conseguito:	<b>Laurea (vecchio ordinamento)</b>
Descrizione:	<b>Scienze Biologiche</b>
Voto conseguito:	<b>110 e lode</b>
Titolo della Tesi:	<b>"Functional analysis of the endoribonuclease XendoU, involved in snoRNA biosynthesis in <i>X. laevis</i>"</b>
Ateneo:	<b>Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA</b>

#### **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

Data di conseguimento:	<b>25/02/2008</b>
Titolo conseguito:	<b>Dottore di ricerca</b>
Titolo dottorato:	<b>GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE</b>
Titolo della Tesi:	<b>"Analysis of the expression and role of microRNAs in neuronal differentiation"</b>
Ateneo:	<b>Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA</b>

#### **CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

Data di inizio e fine:	<b>01/02/2023 - 31/01/2025</b>
Tipologia:	<b>Contratto di lavoro a tempo determinato - Ricercatore III livello</b>
Ente:	<b>Istituto di Genetica Molecolare "Luigi Luca Cavalli-Sforza" - CNR, Pavia</b>
Data di inizio e fine:	<b>01/01/2013 - 31/01/2023</b>
Tipologia:	<b>Contratto di collaborazione coordinata e continuativa</b>
Ente:	<b>IFOM ETS - The AIRC Institute of Molecular Oncology, Milano</b>

Data di inizio e fine:	<b>01/01/2011 - 31/12/2012</b>
Tipologia:	<b>Assegno di ricerca</b>
Ente:	Università "La Sapienza" - Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"
Data di inizio e fine:	<b>01/01/2008 - 31/12/2010</b>
Tipologia:	<b>Borsa di studio triennale FIRC 2008-2010</b>
Ente:	Università "La Sapienza" - Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"

#### ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Anno accademico:	<b>2008/2009 e 2009/2010</b>
Tipologia:	<b>Seminari metodologici</b>
Ateneo:	Università "La Sapienza" - Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"
Corso:	<b>Biologia Molecolare II e Regolazione Post-trascrizionale</b>
Docente:	Prof.ssa Irene Bozzoni

#### DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

Data di inizio e fine:	<b>01/02/2023 - in corso</b>
Tipologia dell'attività:	<b>Ricercatore III livello</b>
Progetto di ricerca:	<i>1. Studio delle interazioni funzionali tra RNA non-codificanti e danno genotossico nelle malattie neurodegenerative. 2. Analisi dell'impatto delle varianti di SARS-CoV-2 sull'integrità genomica, senescenza cellulare e infiammazione neuronale.</i>
Ente:	Istituto di Genetica Molecolare "Luigi Luca Cavalli-Sforza" - CNR, Pavia
Data di inizio e fine:	<b>01/01/2013 - 31/01/2023</b>
Tipologia dell'attività:	<b>Ricercatore post-doc</b>
Progetto di ricerca:	<i>Studio della biogenesi e del ruolo degli RNA non-codificanti nella risposta e riparazione del danno al DNA e nella senescenza.</i>
Ente:	IFOM ETS - The AIRC Institute of Molecular Oncology, Milano
Data di inizio e fine:	<b>01/05/2010 - 31/05/2010</b>
Tipologia dell'attività:	<b>Visiting scientist</b>
Progetto di ricerca:	<i>Identificazione dei target molecolari di miR-9 e miR-125 nel differenziamento neuronale.</i>
Ente:	Wellcome Trust Centre for Gene Regulation & Expression - Dundee, UK
Data di inizio e fine:	<b>26/02/2008 - 31/12/2012</b>
Tipologia dell'attività:	<b>Ricercatore post-doc</b>
Progetto di ricerca:	<i>Analisi della biogenesi e della funzione dei long non-coding RNA nella tumorigenesi neuronale.</i>
Ente:	Università "La Sapienza" - Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"
Data di inizio e fine:	<b>02/04/2007 - 05/04/2007</b>
Tipologia dell'attività:	<b>Corso di Formazione "RNA Structure and Function"</b>
Ente:	ICGEB, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste
Data di inizio e fine:	<b>01/10/2004 - 25/02/2008</b>
Tipologia dell'attività:	<b>Studiante di dottorato</b>
Progetto di ricerca:	<i>Studio del ruolo dei microRNA nel differenziamento neuronale.</i>
Ente:	Università "La Sapienza" - Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"

Data di inizio e fine:	<b>01/01/2002 - 29/03/2004</b>
Tipologia dell'attività:	<b>Studente non laureato</b>
Progetto di ricerca:	<i>Caratterizzazione funzionale dell'endoribonucleasi XendoU, coinvolta nella biogenesi degli snoRNA.</i>
Ente:	Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM) - CNR, Roma

#### ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Progetto di ricerca:	<b>Impact of SARS-CoV-2 variants on genome integrity and their involvement in inflammation and neuropathogenesis</b>
Anno:	<b>2024</b>
Durata:	24 mesi
Ente finanziatore:	<b>Istituto Superiore di Sanità - Viale Regina Elena, 299 - Roma</b>
Importo:	€ 119.900,00
Ruolo:	<b>Principal Investigator</b>
Gruppo di ricerca:	<b>Istituto di Genetica Molecolare "Luigi Luca Cavalli-Sforza" - CNR, Pavia</b>
Progetto di ricerca:	<b>Interplay between genotoxic and mechanical stress in neurodegeneration</b>
Anno:	<b>2022</b>
Durata:	36 mesi
Ente finanziatore:	<b>Ministero dell'Università e della Ricerca: PRIN 2020 CXFL4T</b>
Importo:	€ 150.731,00
Ruolo:	<b>Ricercatore</b>
Gruppo di Ricerca:	<b>Istituto di Genetica Molecolare "Luigi Luca Cavalli-Sforza" - CNR, Pavia PI: Fabrizio d'Adda di Fagagna</b>
Progetto di ricerca:	<b>Targeting the DNA damage response to rescue neurodegeneration in ALS</b>
Anno:	<b>2021</b>
Durata:	36 mesi
Ente finanziatore:	<b>AriSLA, Fondazione Italiana di Ricerca per la SLA - Via Poerio, 14 - Milano</b>
Importo:	€ 141.460,00
Ruolo:	<b>Ricercatore</b>
Gruppo di Ricerca:	<b>IFOM ETS; PI: Fabrizio d'Adda di Fagagna</b>
Progetto di ricerca:	<b>A Role for DNA damage response RNA in neurodegeneration in ALS</b>
Anno:	<b>2017</b>
Durata:	36 mesi
Ente finanziatore:	<b>AriSLA, Fondazione Italiana di Ricerca per la SLA - Via Poerio, 14 - Milano</b>
Importo:	€ 194.250,00
Ruolo:	<b>Ricercatore</b>
Gruppo di Ricerca:	<b>IFOM ETS; PI: Fabrizio d'Adda di Fagagna</b>

#### DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIE E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

Ruolo:	<b>Review Editor</b>
Titolo rivista:	<b>Frontiers in Molecular Biosciences</b>
Data:	<b>03/03/2021 - in corso</b>

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Convegno:	Clinical and Translational Serology Task Force Monthly Meeting
Titolo della presentazione:	SARS-CoV-2 causes DNA damage, cellular senescence and inflammation by multiple mechanisms
Ente organizzatore:	NIH, National Cancer Institute
Data:	11/04/2023
Convegno:	ICGEB for COVID-19 enable locally to recover globally
Titolo della presentazione:	SARS-CoV-2 N-protein impairs DNA damage response and repair
Ente organizzatore:	ICGEB, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology
Data:	25/10/2021 - 26/10/2021

## CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Nome del premio:	Giovani per la Ricerca 2018
Motivazione:	Miglior Poster
Data:	28/09/2018
Ente erogatore:	AriSLA, Fondazione Italiana di Ricerca per la SLA con Fondazione Bracco
Nome del premio:	Selected Speaker Award
Motivazione:	Miglior Presentazione
Data:	04/10/2011
Ente erogatore:	Società Italiana di Neuroscienze, SINS

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Modafferi S, Esposito F, Tavella S, **Gioia U\*** and Francia S\*. *Traffic light at DSB: transit regulation between gene transcription and DNA repair*. *FEBS Letters*. 2024 *in press*. \*Co-corresponding authors.
2. **Gioia U**, Tavella S, Martínez-Orellana P, Cicio G, Colliva A, Ceccon M, Cabrini M, Henriques AC, Fumagalli V, Paldino A, Presot E, Rajasekharan S, Iacomino N, Pisati F, Matti V, Sepe S, Conte MI, Barozzi S, Lavagnino Z, Carletti T, Volpe MC, Cavalcante P, Iannacone M, Rampazzo C, Bussani R, Tripodo C, Zacchigna S, Marcello A, d'Adda di Fagagna F. *SARS-CoV-2 infection induces DNA damage, through CHK1 degradation and impaired 53BP1 recruitment, and cellular senescence*. *Nat Cell Biol*. 2023 Apr;25(4):550-564. doi: 10.1038/s41556-023-01096-x. Epub 2023 Mar 9. PMID: 36894671; PMCID: PMC10104783.
3. Frittoli E, Palamidessi A, Iannelli F, Zanardi F, Villa S, Barzaghi L, Abdo H, Cancila V, Beznoussenko GV, Della Chiara G, Pagani M, Malinverno C, Bhattacharya D, Pisati F, Yu W, Galimberti V, Bonizzi G, Martini E, Mironov AA, **Gioia U**, Ascione F, Li Q, Havas K, Magni S, Lavagnino Z, Pennacchio FA, Maiuri P, Caponi S, Mattarelli M, Martino S, d'Adda di Fagagna F, Rossi C, Lucioni M, Tancredi R, Pedrazzoli P, Vecchione A, Petrini C, Ferrari F, Lanzuolo C, Bertalot G, Nader G, Foiani M, Piel M, Cerbino R, Giavazzi F, Tripodo C, Scita G. *Tissue fluidification promotes a cGAS-STING cytosolic DNA response in invasive breast cancer*. *Nat Mater*. 2023 May;22(5):644-655. doi: 10.1038/s41563-022-01431-x. Epub 2022 Dec 29. Erratum in: *Nat Mater*. 2023 Mar;22(3):400. doi: 10.1038/s41563-023-01479-3. PMID: 36581770; PMCID: PMC10156599.
4. Napoletano F, Ferrari Bravo G, Voto IAP, Santin A, Celora L, Campaner E, Dezi C, Bertossi A, Valentino E, Santorsola M, Rustighi A, Fajner V, Maspero E, Ansaloni F, Cancila V, Valenti CF, Santo M, Artimagnella OB, Finaurini S, **Gioia U**, Polo S, Sanges R, Tripodo C, Mallamaci A, Gustincich S, d'Adda di Fagagna F, Mantovani F, Specchia V, Del Sal G. *The prolyl-isomerase PIN1 is essential for nuclear Lamin-B structure and function and protects heterochromatin under*

- mechanical stress*. **Cell Rep.** 2021 Sep 14;36(11):109694. doi: 10.1016/j.celrep.2021.109694. PMID: 34525372.
5. Pessina F\*, **Gioia U\***, Brandi O, Farina S, Ceccon M, Francia S, d'Adda di Fagagna F. *DNA Damage Triggers a New Phase in Neurodegeneration*. **Trends Genet.** 2021 Apr;37(4):337-354. doi: 10.1016/j.tig.2020.09.006. Epub 2020 Oct 2. PMID: 33020022. \*Co-first authors.
  6. Pessina F, Giavazzi F, Yin Y, **Gioia U**, Vitelli V, Galbiati A, Barozzi S, Garre M, Oldani A, Flaus A, Cerbino R, Parazzoli D, Rothenberg E, d'Adda di Fagagna F. *Functional transcription promoters at DNA double-strand breaks mediate RNA-driven phase separation of damage-response factors*. **Nat Cell Biol.** 2019 Oct;21(10):1286-1299. doi: 10.1038/s41556-019-0392-4. Epub 2019 Sep 30. PMID: 31570834; PMCID: PMC6859070.
  7. **Gioia U**, Francia S, Cabrini M, Brambillasca S, Michelini F, Jones-Weinert CW, d'Adda di Fagagna F. *Pharmacological boost of DNA damage response and repair by enhanced biogenesis of DNA damage response RNAs*. **Sci Rep.** 2019 Apr 23;9(1):6460. doi: 10.1038/s41598-019-42892-6. PMID: 31015566; PMCID: PMC6478851.
  8. Michelini F, Jalihal AP, Francia S, Meers C, Neeb ZT, Rossiello F, **Gioia U**, Aguado J, Jones-Weinert C, Luke B, Biamonti G, Nowacki M, Storici F, Carninci P, Walter NG, d'Adda di Fagagna F. *From "Cellular" RNA to "Smart" RNA: Multiple Roles of RNA in Genome Stability and Beyond*. **Chem Rev.** 2018 Apr 25;118(8):4365-4403. doi: 10.1021/acs.chemrev.7b00487. Epub 2018 Mar 30. PMID: 29600857; PMCID: PMC7717669.
  9. Michelini F, Pitchiaya S, Vitelli V, Sharma S, **Gioia U**, Pessina F, Cabrini M, Wang Y, Capozzo I, Iannelli F, Matti V, Francia S, Shivashankar GV, Walter NG, d'Adda di Fagagna F. *Damage-induced lncRNAs control the DNA damage response through interaction with DDRNAs at individual double-strand breaks*. **Nat Cell Biol.** 2017 Dec;19(12):1400-1411. doi: 10.1038/ncb3643. Epub 2017 Nov 27. PMID: 29180822; PMCID: PMC5714282.
  10. Laneve P, Piacentini L, Casale AM, Capauto D, **Gioia U**, Cappucci U, Di Carlo V, Bozzoni I, Di Micco P, Morea V, Di Franco CA, Caffarelli E. *Drosophila CG3303 is an essential endoribonuclease linked to TDP-43-mediated neurodegeneration*. **Sci Rep.** 2017 Jan 31;7:41559. doi: 10.1038/srep41559. PMID: 28139767; PMCID: PMC5282483.
  11. Bevilacqua V\*, **Gioia U\***, Di Carlo V, Tortorelli AF, Colombo T, Bozzoni I, Laneve P, Caffarelli E. *Identification of linc-NeD125, a novel long non coding RNA that hosts miR-125b-1 and negatively controls proliferation of human neuroblastoma cells*. **RNA Biol.** 2015;12(12):1323-37. doi: 10.1080/15476286.2015.1096488. PMID: 26480000; PMCID: PMC4829289. \*Co-first authors.
  12. **Gioia U**, d'Adda di Fagagna F. *Human nuclear ARGONAUTE 2 interacts in vivo only with small RNAs and not with DNA*. **Cell Cycle.** 2015;14(13):2001-2. doi: 10.1080/15384101.2015.1044171. Epub 2015 May 13. PMID: 25970378; PMCID: PMC4615022.
  13. **Gioia U**, Di Carlo V, Caramanica P, Toselli C, Cinquino A, Marchioni M, Laneve P, Biagioni S, Bozzoni I, Cacci E, Caffarelli E. *Mir-23a and mir-125b regulate neural stem/progenitor cell proliferation by targeting Musashi1*. **RNA Biol.** 2014;11(9):1105-12. doi: 10.4161/rna.35508. PMID: 25483045; PMCID: PMC4615800.
  14. Annibali D\*, **Gioia U\***, Savino M, Laneve P, Caffarelli E, Nasi S. *A new module in neural differentiation control: two microRNAs upregulated by retinoic acid, miR-9 and -103, target the differentiation inhibitor ID2*. **PLoS One.** 2012;7(7):e40269. doi: 10.1371/journal.pone.0040269. Epub 2012 Jul 25. PMID: 22848373; PMCID: PMC3405103. \*Co-first authors.
  15. Ragno R\*, **Gioia U\***, Laneve P, Bozzoni I, Mai A, Caffarelli E. *Identification of small-molecule inhibitors of the XendoU endoribonucleases family*. **ChemMedChem.** 2011 Oct 4;6(10):1797-805. doi: 10.1002/cmdc.201100281. Epub 2011 Jul 29. PMID: 21805647; PMCID: PMC7162399. \*Co-first authors.
  16. Laneve P\*, **Gioia U\***, Andriotto A, Moretti F, Bozzoni I, Caffarelli E. *A minicircuitry involving REST and CREB controls miR-9-2 expression during human neuronal differentiation*. **Nucleic Acids Res.**

2010 Nov;38(20):6895-905. doi: 10.1093/nar/gkq604. Epub 2010 Jul 12. PMID: 20624818; PMCID: PMC2978373. \*Co-first authors.

17. Ferretti E, De Smaele E, Po A, Di Marcotullio L, Tosi E, Espinola MS, Di Rocco C, Riccardi R, Giangaspero F, Farcomeni A, Nofroni I, Laneve P, Gioia U, Caffarelli E, Bozzoni I, Screpanti I, Gulino A. *MicroRNA profiling in human medulloblastoma*. *Int J Cancer*. 2009 Feb 1;124(3):568-77. doi: 10.1002/ijc.23948. PMID: 18973228.
18. Laneve P, Gioia U, Ragno R, Altieri F, Di Franco C, Santini T, Arceci M, Bozzoni I, Caffarelli E. *The tumor marker human placental protein 11 is an endoribonuclease*. *J Biol Chem*. 2008 Dec 12;283(50):34712-9. doi: 10.1074/jbc.M805759200. Epub 2008 Oct 20. PMID: 18936097; PMCID: PMC3259861.
19. Laneve P, Di Marcotullio L, Gioia U, Fiori ME, Ferretti E, Gulino A, Bozzoni I, Caffarelli E. *The interplay between microRNAs and the neurotrophin receptor tropomyosin-related kinase C controls proliferation of human neuroblastoma cells*. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2007 May 8;104(19):7957-62. doi: 10.1073/pnas.0700071104. Epub 2007 May 1. PMID: 17483472; PMCID: PMC1876554.
20. Gioia U, Laneve P, Dlakic M, Arceci M, Bozzoni I, Caffarelli E. *Functional characterization of XendoU, the endoribonuclease involved in small nucleolar RNA biosynthesis*. *J Biol Chem*. 2005 May 13;280(19):18996-9002. doi: 10.1074/jbc.M501160200. Epub 2005 Mar 7. PMID: 15755742.

Data

15/07/2024

Luogo

MILANO