

CURRICULUM VITAE di Rodolfo Negri

- 1981 Nel quadro di un programma di scambio tra le Università italiane ed il **National Institute of Health (NIH)**, trascorre un periodo di tre mesi di addestramento su tecniche di chimica biologica nel laboratorio del **Dr. Harold Edelhoc a Bethesda - Maryland - U.S.A.**
 - 1982-1984 Svolge il **lavoro sperimentale per la tesi di Laurea in Scienze Biologiche** all'Università di Roma, La Sapienza, nel laboratorio del **Prof. Ernesto Di Mauro**; argomento della tesi: L'influenza della topologia del DNA sulla trascrizione da parte della RNA polimerasi II.
 - 1984 **Laurea in Scienze Biologiche** all'Università di Roma, La Sapienza. (summa cum laude).
 - 1984-1987 **Post-doctoral researcher position all' Università di California in San Diego (UCSD)** nel laboratorio del **Dr. E.P. Geiduschek**. Argomento delle ricerche svolte: la struttura dei complessi di trascrizione della RNA polimerasi III in lievito. Parte del lavoro svolto ha contribuito alla comprensione del ruolo di TFIIIB come fattore di inizio della trascrizione della RNA polimerasi III, chiarito per la prima volta dal gruppo di E.P. Geiduschek (Kassavetis et al., 1989).
 - 1987-1989 **Borsista CNR nel laboratorio del prof. Ernesto Di Mauro al Centro di Studio per gli Acidi Nucleici di Roma**. Argomento delle ricerche: Influenza della struttura della cromatina e del posizionamento dei nucleosomi sulla regolazione della trascrizione in lievito. Parte del lavoro svolto ha mostrato l'influenza della topologia della flessibilità del DNA sul posizionamento dei nucleosomi (Negri et al., 1989; Costanzo et al., 1990).
 - 1989-2001 **Ricercatore di ruolo CNR al Centro di Studio per gli Acidi Nucleici - Roma**. Principale argomento di ricerca: Influenza della struttura della cromatina e del posizionamento dei nucleosomi sulla regolazione della trascrizione in lievito. Parte del lavoro svolto ha prodotto la prima chiara individuazione di nucleosomi con posizioni translazionali multiple ma rotazionalmente correlate *in vivo* (Buttinelli et al., 1993; Buttinelli et al., 1995; Costanzo et al., 1995).
 - Dal novembre 2001 è **professore ordinario di Biologia Molecolare** all'Università di Roma, La Sapienza dove è titolare del corso di Biologia Molecolare per la **laurea triennale in Biotecnologie interfacoltà** di cui dal 2011 al 2017 è stato **Vicepresidente vicario del CdS**. Detiene inoltre gli insegnamenti di: Genomica Funzionale nella Laurea Magistrale in Biotecnologie e Genomica per l'Industria e l'Ambiente e il corso di Molecular Biology nella **laurea triennale in Bioinformatics** di cui è stato co-fondatore e dal novembre 2017 al novembre 2022 **Presidente del CdS**.
- Nel 2022 ha fatto parte del **Comitato Ordinatore del corso di laurea triennale in Scienze Matematiche per l'Intelligenza Artificiale** della facoltà di Scienze MFN della Sapienza Università di Roma.
- Dal febbraio 2002, essendo stato designato dal comitato di professori affidatario per conto del Preside di Facoltà, è **responsabile scientifico del Laboratorio di Genomica Funzionale e Proteomica dei Sistemi Modello della Facoltà di Scienze MNF dell'Università di Roma, La Sapienza** e ha accumulato una notevole esperienza sull'uso di metodologie basate sul sequenziamento di nuova generazione (NGS) nella Genomica Funzionale collaborando a diversi progetti di trascrittomica (De Sanctis et al., 2001; Bianchi et al., 2004; Del Signore et al., 2004, Del Signore et al., 2006, Tsuchya et al., 2007, Scotto D'Abusco et al., 2007, Del Vescovo et al., 2008, Poggi et al., 2008, Bufalieri et al., 2013, Licursi et al., 2013), mappatura a largo spettro di interazione tra acidi nucleici e proteine (Piacentini et al., 2009)
 - Dall'Ottobre 2002 all'Ottobre 2006 è stato **membro del direttivo della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM)**.

- Dal Giugno al Dicembre 2006 è stato **Direttore di Ricerca Associato del CNRS presso il Laboratorio di Genetica Molecolare dell'Ecole Normal Supérieure di Parigi** dove ha attivamente collaborato con la piattaforma di trascrittomica.
- Dall'Ottobre 2009 al Dicembre 2013 è stato **coordinatore del corso di dottorato in Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università di Roma, La Sapienza**.
- Dal Gennaio 2011 al Marzo 2017 è stato **segretario e tesoriere della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV)** ed ha avuto un ruolo di primo piano nell'organizzazione dei Congressi nazionali a Roma (2012 e 2016) e Pisa (2014).
- Dal 2018 al 2022 ha fatto parte della **Giunta del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C.Darwin**
- Dal 2018 al 2020 è stato **membro della Commissione per le Medie e Grandi Attrezzature** della Sapienza Università di Roma
- Dal 2021 al 2023 è stato **Presidente del consiglio scientifico del programma di cooperazione con il Mozambico BIOFORMOZ: SOSTEGNO ALLA RICERCA AMBIENTALE (2020-2023)** finanziato dall'Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo (AICS).
- Dal 2023 è **membro della Epigenetic Society**.

Dati bibliometrici

È autore di **108 pubblicazioni su riviste internazionali classificate ISI con referee**.

Numero totale di citazioni: 2798; H factor: 29;

Source: Research Gate

<https://www.researchgate.net/profile/Rodolfo-Negri>

H factor: 26

Numero totale di citazioni 2331

Source: Scopus

Brevetti

E. DI MAURO, R. NEGRI, G. COSTANZO: Procedimento per la determinazione della sequenza nucleotidica del DNA – (1990) Brevetto N. 0001243106 di proprietà del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Pubblicazioni divulgative selezionate

R. NEGRI (2010). **Sequenziamento del DNA**. In: I dizionari tematici Treccani - TRECCANI MEDICINA. vol. 2, p. 487-488, ROMA:Istituto dell'Enciclopedia Treccani

R. NEGRI (2010). **Trascrizione**. In: I dizionari tematici Treccani - TRECCANI MEDICINA. vol. 2, p. 622-623, ROMA:Istituto dell'Enciclopedia Treccani

Lavori di traduzione e revisione di libri di testo

- 1987 partecipa alla traduzione del testo: Watson et al., "Molecular Biology of the Gene", IV edizione – Zanichelli editore, Bologna.
- 2010 partecipa alla traduzione del testo: G.M. Cooper, R.E. Hausman "La Cellula Un Approccio Molecolare", II edizione – Piccin editore, Padova.

Organizzazione congressi e convegni

In qualità di segretario della FISV ha contribuito ad organizzare i congressi FISV:

- Roma 2012
- Pisa 2014

- Roma 2016

È stato nel comitato organizzatore dei seguenti congressi internazionali:

- 27th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology (ICYGMB), Levico Terme (Tr) (2015)
- Zomes IX conference: PCI complexes and Ubiquitin defining a hub for protein homeostasis (Roma, 2016)
- SIBBM · Frontiers in Molecular Biology (Roma 2018)

Attività editoriale e di reviewer

- Dal 2007 fa parte dell'Editorial Board della rivista International Journal of Low Radiation
- Dal 2023 fa parte dell'Editorial Board di Frontiers in Genetics e Frontiers in Cell and Developmental Biology
- Dal 2021 fa parte dell'Editorial Board di Radiation
- Dal 2021 fa parte del Rewiever Board di International Journal of Molecular Science
- E' tra i reviewer delle seguenti riviste internazionali: International Journal of Radiation Biology, Radiation Oncology, Yeast FEMS Research, PlosOne, Molecular Microbiology, Life Science Alliance e ha effettuato 25 review verificate negli ultimi 5 anni (source: <https://publons.com/dashboard/summary/>).

E' stato reviewer per grant dei seguenti programmi internazionali di finanziamento:

- 2010 Programme Jeunes Chercheuses and Jeunes Chercheurs – Agence National de la Recherche – France
- 2013 BSF Binational Science Foundation USA-ISRAEL
- 2014 AgrenSkill – French National Institute of Agricultural Research INRA – France
- 2016 Programme Recherche Fondamentale ANS – Agence Nationale de la Recherche – France
- 2016/2017 – Valutatore per la VQR dell'ANVUR

Finanziamenti di ricerca gestiti negli ultimi anni (si indicano soltanto quelli >25000 euro; le date indicano i periodi di gestione).

- 2005-2009 **Coordinatore** insieme al Prof. Giuseppe Palumbo (Università Federico II di Napoli) del sottoprogetto XMAB del progetto MOMA “From Molecules to Man: Space Research Applied to the improvement of the Quality of Life of the Ageing Population on Earth” dell'Agenzia Spaziale Italiana - **budget: 973000 euro e responsabile di unità di ricerca – budget 94000 euro.**

- PRIN 2008-2011 – **Responsabile di unità di ricerca--** Strategie generali di controllo della trascrizione dei geni per i componenti dell'apparato traduzionale in lievito: il ruolo della struttura cromatinica e dell'associazione con il proteasoma (Grant n20075HF7A9_002) – **budget: 36000 euro.** Coordinatore Nazionale: Prof. Giorgio Dieci, Università di Parma.

- PRIN 2011-2013 – **Responsabile di unità di ricerca** – Role of general regulatory factors (GRF) of *S.cerevisiae* in structural and dynamic chromatin organization (grant

n.:200973ST5Y_002) – **budget: 63000 euro**. Coordinatore Nazionale: Prof. Giorgio Dieci, Università di Parma.

- 2009-2011 Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti: **Responsabile del progetto:** "Role of the COP9 signalosome in transcription modulation and chromatin organization in yeast and plants." - **budget: 60000 euro**.

- FIRB internazionale: Molecular basis of diseases (2010-2013) (grant no. RBIN06E9Z8) **Coordinatore** di un gruppo di 6 unità di ricerca - **budget: 519000 euro**. – Coordinatore Nazionale: Prof. Paolo Amati.

- 2012 **Responsabile progetto** di Ricerca di Ateneo (grant no. C26A129MKZ) - **budget: 30000 euro**

- 2014-2016 - Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti: **Responsabile del progetto** "In vivo selection of JARID histone demethylases inhibitors and their use to enlighten the biological role of these enzymes in yeast and mammalian cells with focus on transcriptional regulation." - **budget: 60000 euro**.

- 2017-2019 - Fondazione "Vaincre la Mucoviscidose" – **Coresponsabile (con la Prof.ssa Paola del Porto) del progetto:** « Modulation épigénétique de l'inflammation par les miARN dans les macrophages de patients atteints de mucoviscidose » - (RF20160501625) – **budget: 75000 euro**.

-2019-2022 Progetto Nazionale Biomedicina dell'Agenzia Spaziale Italiana - progetto MARS-PRE MARcatori biologici e funzionali per la medicina aStronautica di PREcisione . **budget totale: 1496000 euro**. -Responsabile di Unità operativa

-2020-2022 Progetto strategico regionale GENOMEUP - POR FESR Lazioinnova AdS Scienze della Vita progetto prot. n°A0320-2019-28186 – **Budget totale: 283000** - Responsabile unità operativa

-PRIN 2023-2025 **Responsabile di unità di ricerca progetto:** Chromatin landscape around DNA double-strand breaks: exploring the H3/H4 histone post-translational

modifications and their influence on DNA repair pathway choice and efficiency - Prot. 2022MHRCC4 -Coordinatrice nazionale Michela Clerici - **Budget: 93480.**

Lingue straniere: Ottima conoscenza dell'Inglese; buona conoscenza del Francese scritto e parlato.

- Selezione di pubblicazioni su riviste internazionali

- ABDUL REHMAN SA, CAZZANIGA C, DI NISIO E, ANTICO O, KNEBEL A, JOHNSON C, ŞAHIN AT, IBRAHIM PEGF, LAMOLIATTE F, NEGRI R, MIRATUL MUQIT MK, DE CESARE V. (2024). DISCOVERY AND CHARACTERIZATION OF NONCANONICAL E2-CONJUGATING ENZYMES. **SCIENCE ADVANCES**, VOL. 10, ISSN: 2375-2548, DOI: 10.1126/SCIADV.ADH0123
- DI NISIO E, MANZINI V, LICURSI V, NEGRI R (2024). TO ERASE OR NOT TO ERASE: NON-CANONICAL CATALYTIC FUNCTIONS AND NON-CATALYTIC FUNCTIONS OF MEMBERS OF HISTONE LYSINE DEMETHYLASE FAMILIES. **INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES**, VOL. 25, P. 1-21, ISSN: 1422-0067, DOI: 10.3390/IJMS25136900
- GIULIANI A, LICURSI V, NISI PS, FIORE M, D'ANGELO S, BIAGIONI S, NEGRI R, RUGG-GUNN P. J., CACCI E., LUPO G. (2023). Dbx2, an Aging-Related Homeobox Gene, Inhibits the Proliferation of Adult Neural Progenitors. **STEM CELL REVIEWS AND REPORTS**, ISSN: 2629-3277, DOI: 10.1007/S12015-023-10600-7
- RONCA S, MURA F, BRANDANO M, CIRIGLIANO A, BENEDETTI F, GROTTOLI A, REVERBERI M, MARAS DF, NEGRI R, DI MAURO E, RINALDI T (2023). BIOGENIC CALCIUM CARBONATE AS EVIDENCE FOR LIFE. **BIOGEOSCIENCES**, VOL. 20, P. 4135-4145, ISSN: 1726-4189, DOI: 10.5194/BG-20-4135-2023.
- DI NISIO E, DANOVSKA S, CONDEMI L, CIRIGLIANO A, RINALDI T, LICURSI V, NEGRI R. (2023). H3 Lysine 4 Methylation Is Required for Full Activation of Genes Involved in α -Ketoglutarate Availability in the Nucleus of Yeast Cells after Diauxic Shift. **Metabolites**, VOL. 13, ISSN: 2218-1989, DOI: 10.3390/METABO13040507
- DI NISIO E, LICURSI V, MANNIRONI C, BUGLIONI V, PAIARDINI A, ROBUSTI G, NOBERINI R, BONALDI T, NEGRI R (2023). A truncated and catalytically inactive isoform of KDM5B histone demethylase accumulates in breast cancer cells and regulates H3K4 trimethylation and gene expression. **CANCER GENE THERAPY**, ISSN: 0929-1903, DOI: 10.1038/S41417-022-00584-W.
- FRIGERIO C, DI NISIO E, GALLI M, COLOMBO CV, NEGRI R, CLERICI M (2023). THE CHROMATIN LANDSCAPE AROUND DNA DOUBLE-STRAND BREAKS IN YEAST AND ITS INFLUENCE ON DNA REPAIR PATHWAY CHOICE. **INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES**, VOL. 24, P. 1-24, ISSN: 1422-0067, DOI: 10.3390/IJMS24043248.
- WANG W, DI NISIO E, LICURSI V, CACCI E, LUPO G, KOKAIA Z, GALANTI G, DEGAN P, D'ANGELO S, CASTAGNOLA P, TAVELLA S, NEGRI R (2022). Simulated microgravity modulates focal adhesion gene expression in human neural stem progenitor cells. **LIFE**, 12, ISSN: 2075-1729, DOI: 10.3390/LIFE12111827.
- ETNA M. P., SEVERA M., LICURSI V., PARDINI M., CRUCIANI M., RIZZO F., GIACOMINI E., MACCHIA G., PALUMBO O., STALLONE R., CARELLA M., LIVINGSTONE M., NEGRI R., PELLEGRINI S., COCCIA E. M. (2021). Genome-Wide Gene Expression Analysis of Mtb-Infected DC Highlights the Rapamycin-Driven Modulation of Regulatory Cytokines via the mTOR/GSK-3 β Axis. **Frontiers in Immunology**, 12, 1-16.

- DI NISIO E, LUPO G, LICURSI VA, NEGRI R (2021). The Role of Histone Lysine Methylation in the Response of Mammalian Cells to Ionizing Radiation. **Frontiers in Genetics**, 12: 1664-8021.
- CIRIGLIANO A., MURA F., CECCHINI A., TOMASSETTI M. C., MARAS D. F., DI PAOLA M., MERIGGI N., CAVALIERI D., NEGRI R., QUAGLIARIELLO A., HALLSWORTH J. E., RINALDI T. (2020). Active microbial ecosystem in Iron-Age tombs of the Etruscan civilization. **Environmental Microbiology**, ISSN: 1462-2912, DOI: 10.1111/1462-2920.15327.
- SALVI, E., RUTTEN, J.P., DI MAMBRO, R., POLVERARI R., LICURSI V., NEGRI R., DELLO IOIO R., SABATINI, S., TEN TUSSCHER, K. (2020) A Self-Organized PLT/Auxin/ARR-B Network Controls the Dynamics of Root Zonation Development in *Arabidopsis thaliana*. **Developmental Cell** 53(4), pp. 431-443.e23.
- BOTTA L, FILIPPI S, ZIPPILLI C, CESARINI S, BIZZARRI BM, CIRIGLIANO A, RINALDI T, PAIARDINI A, FIORUCCI D, SALADINO R, NEGRI R, BENEDETTI P (2020). Artemisinin derivatives with antimelanoma activity show inhibitory effect against human dna topoisomerase 1. **ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS**, vol. 11, p. 1035-1040, ISSN: 1948-5875, doi: 10.1021/acsmmedchemlett.0c00131
- SINHA A, ISRAELI R, CIRIGLIANO A, GIHAZ S, TRABELCY B, BRAUS GH, GERCHMAN Y, FISHMAN A, NEGRI R, RINALDI T, PICK E. (2020). The COP9 signalosome mediates the Spt23 regulated fatty acid desaturation and ergosterol biosynthesis. **THE FASEB JOURNAL**, vol. 34, p. 4870-4889, ISSN: 0892-6638, doi: 10.1096/fj.201902487R
- LICURSI V, ANZELLOTTI S, FAVARO J, SINERI S, CARUCCI N, CUNDARI E, FIORE M, GUARGUAGLINI G, PIPPA S, NISI PS, VERNÌ F, BIAGIONI S, CACCI E, AMENDOLA R, LUPO G, NEGRI R. (2020). X-ray irradiated cultures of mouse cortical neural stem/progenitor cells recover cell viability and proliferation with dose-dependent kinetics. **SCIENTIFIC REPORTS**, vol. 10, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-020-63348-2
- PONTIGGIA D, SPINELLI F, FABBRI C, LICURSI V, NEGRI R, DE LORENZO G, MATTEI B (2019). Changes in the microsomal proteome of tomato fruit during ripening. **SCIENTIFIC REPORTS** 9:14350.
- LULY, FR, LEVEQUE M, LICURSI V, CIMINO G, MARTIN-CHOULY C, THERET N, NEGRI R, CAVINATO L, ASCENZIONI F, DEL PORTO P. (2019). *MiR-146a is over-expressed and controls IL-6 production in cystic fibrosis macrophages*. **SCIENTIFIC REPORTS**, VOL. 9, ISSN: 2045-2322, DOI: 10.1038/S41598-019-52770-W.
- MORCIANO P, DI GIORGIO ML, PORRAZZO A, LICURSI V, NEGRI R, RONG Y, CENCI G (2019). Depletion of ATP-citrate lyase (ATPCL) affects chromosome integrity without altering histone acetylation in *Drosophila* mitotic cells. **FRONTIERS IN PHYSIOLOGY** 10:1-5.
- CIRIGLIANO A, MACONE A, BIANCHI MM, OLIARO-BOSSO S, BALLIANO G, NEGRI R, RINALDI T (2019). Ergosterol reduction impairs mitochondrial DNA maintenance in *S. cerevisiae*. **BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS** 1864:290-303.
- LUPO G, GAETANI S, CACCI E, BIAGIONI S, NEGRI R (2019). Molecular signatures of the aging brain: finding the links between genes and phenotypes. **NEUROTHERAPEUTICS** 16:543-553.
- PIPPA S, MANNIRONI C, LICURSI V, BOMBARDI L, COLOTTI G, CUNDARI E, MOLLIKA A, COLUCCIA A, NACCARATO V, LA REGINA G, SILVESTRI R, NEGRI R (2019). Small molecule inhibitors of KDM5 histone demethylases increase the radiosensitivity of breast cancer cells overexpressing Jarid1b. **MOLECULES** 24: PII: E1739.

- CIRIGLIANO A, AMELINA A, BIFERALI B, MACONE A, MOZZETTA C, BIANCHI MM, MORI M, BOTTA B, PICK E, NEGRI R, RINALDI T (2019). Statins interfere with the attachment of *S. cerevisiae* mtDNA to the inner mitochondrial membrane. **JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY** 35:129-137-137.
- MOCAVINI I, PIPPA S, LICURSI V, PACI P, TRISCIUOGGIO D, MANNIRONI C, PRESUTTI C, NEGRI R (2018). JARID1B expression and its function in DNA damage repair are tightly regulated by miRNAs in breast cancer. **CANCER SCIENCE** 110:1232-1243.
- CIRIGLIANO A, TOMASSETTI MC, DI PIETRO M, MURA F, MANESCHI ML, GENTILI MD, CARDAZZO B, ARRIGHI C, MAZZONI C, NEGRI R, RINALDI T (2018). Calcite moonmilk of microbial origin in the etruscan Tomba degli scudi in Tarquinia, Italy. **SCIENTIFIC REPORTS** 8:1-10.
- TOMASSETTI MC, CIRIGLIANO A, ARRIGHI C, NEGRI R, MURA F, MANESCHI ML, GENTILI MD, STIRPE M, MAZZONI C, RINALDI T (2017) A role for microbial selection in frescoes' deterioration in Tomba degli Scudi in Tarquinia, Italy. **SCIENTIFIC REPORTS** 20:6027.
- FRAGALE A, ROMAGNOLI G, LICURSI V, BUONCERVELLO M, DEL VECCHIO G, GIULIANI C, PARLATO S, LEONE C, DE ANGELIS M, CANINI I, TOSCHI E, BELARDELLI F, NEGRI R, CAPONE I, PRESUTTI C, GABRIELE L. (2017) *Antitumor effects of epidrug/IFN α combination driven by modulated gene signatures in both colorectal cancer and dendritic cells* **CANCER IMMUNOL RES.** 5:604-616.
- LICURSI V, CESTELLI GUIDI M, DEL VECCHIO G, MANNIRONI C, PRESUTTI C, AMENDOLA R, NEGRI R. (2017) *Leptin induction following irradiation is a conserved feature in mammalian epithelial cells and tissues.* **INT J RADIAT BIOL.** 93:947-957.
- CARUCCI N, CACCI E, NISI PS, LICURSI V, PAUL YL, BIAGIONI S, NEGRI R, RUGG-GUNN PJ, LUPO G (2017) *Transcriptional response of Hoxb genes to retinoid signalling is regionally restricted along the neural tube rostrocaudal axis.* **R SOC OPEN SCI.** 4:160913
- GUADAGNO NA, MORICONI C, LICURSI V, D'ACUNTO E, NISI PS, CARUCCI N, DE JACO A, CACCI E, NEGRI R, LUPO G, MIRANDA E (2017) *Neuroserpin polymers cause oxidative stress in a neuronal model of the dementia FENIB.* **NEUROBIOL DIS.** 103:32-44.
- CACCI E, NEGRI R, BIAGIONI S, LUPO G. (2017) *Histone methylation and microRNA-dependent regulation of epigenetic activities in neural progenitor self-renewal and differentiation.* **CURR TOP MED CHEM.** 17(7):794-807.
- CAPITANO F, CAMON J, FERRETTI V, LICURSI V, DE VITO F, RINALDI A, VINCENTI S, MANNIRONI C, FRAGAPANE P, BOZZONI I, OLIVERIO A, NEGRI R, PRESUTTI C, MELE A (2016) *microRNAs Modulate Spatial Memory in the Hippocampus and in the Ventral Striatum in a Region-Specific Manner.* **MOL NEUROBIOL** 53:4618-30.
- CIRIGLIANO A, STIRPE A, MENTA S, MORI M, DELL'EDERA D, PICK E, NEGRI R, BOTTA B, RINALDI T (2016). Yeast as a tool to select inhibitors of the cullin deneddylating enzyme Csn5. **J. ENZ, INHIB. MED. CHEM.**, p. 1-6, ISSN: 1475-6366, doi: 10.3109/14756366.2016.1160901.
- PIERSANTI S, BURLA R, LICURSI V, BRITO C, LA TORRE M, ALVES PM, SIMAO D, MOTTINI C, SALINAS S, NEGRI R, TAGLIAFICO E, KREMER EJ, SAGGIO I (2015) *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.** 10(7):e0133607.
- MANNIRONI C, PROIETTO M, BUFALIERI F, CUNDARI E, ALAGIA A, DANOVSKA S, RINALDI T, FAMIGLINI V, COLUCCIA A, LA REGINA G, SILVESTRI R, NEGRI R. (2014) *An High-Throughput In Vivo Screening System to Select H3K4-Specific Histone Demethylase Inhibitors.* **PLoS One.** 9(1):e86002. ISSN: 1932-6203 doi: 10.1371/journal.pone.0086002. eCollection 2014. PMID: 24489688.

- V. LICURSI, C. SALVI, V. DE CESARE, T RINALDI, B. MATTEI, C. FABBRI, G. SERINO, L. BRAMASOLE, J. ZIMBLER, E. PICK, B. BARNES, M. BARD, R. NEGRI (2014). The Cop9 signalosome is involved in the regulation of lipid metabolism and of transition metals uptake in *S. cerevisiae*. **THE FEBS JOURNAL**, vol. 281, p. 175-190, ISSN: 1742-464X, doi: 10.1111/febs.12584 PMID: 24164706.
- S. PIERSANTI, L. ASTROLOGO, V. LICURSI, R. COSTA, E. RONCAGLIA, A. GENNETIER, S. IBANES, M. CHILLON, R. NEGRI, E. TAGLIAFICO, EJ. KREMER, I. SAGGIO (2013). Differentiated neuroprogenitor cells incubated with human or canine adenovirus, or lentiviral vectors have distinct transcriptome profiles. **PLoS One**, vol. 8, p. e69808, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371 PMID: 23922808.
- MARDENTE S, MARI E, CONSORTI F, DI GIOIA C, NEGRI R, ETNA M, ZICARI A, ANTONACI A. (2012). HMGB1 induces the overexpression of miR-222 and miR-221 and increases growth and motility in papillary thyroid cancer cells. **THE ONCOLOGY REPORT**, vol. 28(6), p. 2285-2289, ISSN: 1548-5323, doi: 10.3892/or.2012.2058 PMID: 23023232
- F BUFALIERI, V LICURSI, M D'ANTONIO, T CASTRIGNANÒ, R AMENDOLA, R NEGRI (2012). The transcriptional response of mammalian cancer cells to irradiation is dominated by a cell cycle signature which is strongly attenuated in non-cancer cells and tissues. **INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY**, 88, 822-829. ISSN: 0955-3002 doi: 10.3109/09553002.2012.676230. Epub 2012 Apr 26. PMID: 22420862.
- M. CESTELLI GUIDI, C. MIRRI, E. FRATINI, V. LICURSI, R. NEGRI, A. MARCELLI, R. AMENDOLA (2012). In vivo skin leptin modulation after 14 MeV neutron irradiation: a molecular and FT-IR spectroscopic study. **ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY**, 404, 1317-1326. ISSN: 1618-2642 doi: 10.1007/s00216-012-6018-3. Epub 2012 Apr 29. PMID: 22543714.
- FRATINI E, LICURSI V, ARTIBANI M, KOBOS K, COLAUTTI P, R. NEGRI, AMENDOLA R (2011). Dose-Dependent Onset of Regenerative Program in Neutron Irradiated Mouse Skin. **PLoS One**, vol. 6, p. e19242 -1-e19242 -12, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.001924
- LICURSI V, CAIELLO I, LOMBARDI L, DE STEFANO ME, NEGRI R, PAGGI P (2012). Lack of dystrophin in mdx mice modulates the expression of genes involved in neuron survival and differentiation. **EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE**, 35, 691-701. ISSN: 0953-816X doi: 10.1111/j.1460-9568.2011.07984.x. Epub 2012 Feb 7. PMID: 22309284.
- ROMAGNOLI G, CUNDARI E, NEGRI R, CRESCENZI M, FARINA L, GIULIANI A, BIANCHI MM (2011). Synchronous protein cycling in batch cultures of the yeast *Saccharomyces cerevisiae* at log growth phase. **EXPERIMENTAL CELL RESEARCH**, vol. 317, p. 2958-2968, ISSN: 0014-4827, doi: 10.1016/j.yexcr.2011.09.007
- BOSIO MC, NEGRI R., DIECI G (2011). Promoter architectures in the yeast ribosomal expression program. **TRANSCRIPTION**, vol. 2; p. 71-77, ISSN: 2154-1264, doi: 10.4161/trns.2.2.14486
- VINCENTI S, BRILLANTE N, LANZA V, BOZZONI I, PRESUTTI C, CHIANI F, ETNA MP, NEGRI R. (2011). HUVEC Respond to Radiation by Inducing the Expression of Pro-angiogenic MicroRNAs. **RADIATION RESEARCH**, vol. 175; p. 535-546, ISSN: 0033-7587, doi: 10.1667/RR2200.1
- CASAGRANDE V, DEL VESCOVO V, MILITTI C, MANGIAPELO E, FRONTALI L, NEGRI R., BIANCHI MM (2009). Cesium chloride sensing and signalling in *Saccharomyces cerevisiae*: an interplay among the HOG and CWI MAPK pathways and the transcription factor Yaf9. **FEMS YEAST RESEARCH**, vol. 9; p. 400-410, ISSN: 1567-1356
- CHIANI F, IANNONE C, NEGRI R., PAOLETTI D, D'ANTONIO M, D'ONORIO DE MEO P. CASTRIGNANÒ T (2009). Radiation Genes: a database devoted to microarrays screenings revealing transcriptome alterations induced by ionizing radiation in mammalian

- cells. **DATABASE**, vol. 2009; p. bap007-1-bap007-7, ISSN: 1758-0463, doi: 10.1093/database/bap007
- PIACENTINI L, FANTI L, NEGRI R., DEL VESCOVO V, FATICA A, ALTIERI F, PIMPINELLI S (2009). Heterochromatin Protein 1 (HP1a) Positively Regulates Euchromatic Gene Expression through RNA Transcript Association and Interaction with hnRNPs in *Drosophila*. **PLOS GENETICS**, vol. 10; p.e1000670-1-e1000670-17, ISSN: 1553-7404, doi: 10.1371/journal.pgen.1000670
- DEL VESCOVO V, CASAGRANDE V, BIANCHI MM, PICCINNI E, FRONTALI L, MILITTI C, FARDEAU V, DEVAUX F, DI SANZA C, PRESUTTI C, NEGRI R. (2008). Role of Hog1 and Yaf9 in the transcriptional response of *Saccharomyces cerevisiae* to caesium chloride. **PHYSIOLOGICAL GENOMICS**, vol. 33; p.110-120, ISSN: 1094-8341
- CAPUTO D, DE CESARE G, NASCETTI A, NEGRI R., SCIPINOTTI R (2007). Amorphous silicon sensors for single and multicolor detection of biomolecules. **IEEE SENSORS JOURNAL**, vol. 7; p. 1274-1279, ISSN: 1530-437X
- LANZA V, FADDA P, IANNONE C, NEGRI R. (2007). Low dose of ionizing radiation stimulates endothelin transcription and production by human vein endothelial cells. **RADIATION RESEARCH**, vol. 168; p. 193-198, ISSN: 0033-7587
- TSUCHYIA M, WONG S.T, YEO Z.X, COLOSIMO A, PALUMBO M.C, FARINA L, CRESCENZI M, MAZZOLA A, NEGRI R., BIANCHI M.M, SELVARAJOO K, TOMITA M, GIULIANI A (2007). Gene expression waves Cell cycle independent collective dynamics in cultured cells. **THE FEBS JOURNAL**, vol. 274; p.2878-2886, ISSN: 1742-464X
- DEL SIGNORE A., DE SANCTIS V., DI MAURO E, NEGRI R., PERRONE-CAPANO C. AND PAGGI P. (2006). Gene Expression Pathways Induced by Axotomy and Decentralisation of Rat Superior Cervical Ganglion Neurons. **EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE**, vol.23; p. 65-74, ISSN: 0953-816X
- GUFFANTI E, PERCUDANI R, HARISMENDY O, SOUTOURINA J, WERNER M, IACOVELLA MG, NEGRI R., DIECI G (2006). Nucleosome depletion activates poised RNA polymerase III at unconventional transcription sites in *Saccharomyces cerevisiae*. **THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY**, vol.281; p. 29155-29164, ISSN: 0021-9258
- LANZA V., PRETAZZOLI V., OLIVIERI G., PASCARELLA G., NEGRI R. (2005). Transcriptional response of Human Umbilical Vein Endothelial cells to low doses of ionizing radiation. **JOURNAL OF RADIATION RESEARCH**, vol. 46; p. 265-276, ISSN: 0449-3060
- BIANCHI M.M, COSTANZO G, CHELSTOWSKA A, GRABOWSKA D, MAZZONI C, PICCINNI E, CAVALLI A, CICERONI F, RYTKA J, SLONIMSKI P.P, NEGRI R. (2004). The bromodomain-containing protein Bdf1p acts as a phenotypic and transcriptional multicopy suppressor of YAF9 deletion in yeast. **MOLECULAR MICROBIOLOGY**, vol. 53; p. 953-968, ISSN: 0950-382X
- DEL VESCOVO V., DE SANCTIS V., BIANCHI A., SHORE D., DI MAURO E., NEGRI R. (2004). Distinct DNA elements contribute to Rap1p affinity for its binding sites. **JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY**, vol. 338; p. 877-893, ISSN: 0022-2836
- DE SANCTIS V., LA TERRA S., BURDERI L., BIANCHI A., SHORE D., DI MAURO E., NEGRI R. (2002). In vivo topography of Rap1p-dna complex at *s.cerevisiae* Tef2 UASRPG during transcriptional regulation. **JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY**, vol. 318; p. 333-349, ISSN: 0022-2836
- COSTANZO G., CAMIER S., CARLUCCI P., BURDERI L., NEGRI R. (2001). RNA polymerase III transcription complexes on chromosomal 5S rRNA genes in vivo: TFIIIB occupancy and promoter opening 2001. **MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY**, vol. 21; p. 3166-3178, ISSN: 0270-7306

- DE SANCTIS V., BERTOZZI C., COSTANZO G., DI MAURO E., NEGRI R. (2001). Cell cycle arrest determines the intensity of the global transcriptional response of *Saccharomyces cerevisiae* to ionizing radiation. **RADIATION RESEARCH**, vol. **156**; p. 379-387, ISSN: 0033-7587
- NEGRI R., BUTTINELLI M., PANETTA G., DE ARCANGELIS V., DI MAURO E., TRAVERS A.A. (2001). Sequence-dependence of translational positioning of core nucleosomes. **JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY**, vol. **307**; p. 987-999, ISSN: 0022-2836
- SALADINO R., CRESTINI C., COSTANZO G., NEGRI R., DI MAURO E. (2001). A possible prebiotic synthesis of purine, adenine, cytosine, and 4(3H)-pyrimidinone from formamide. implications for the origin of life. **BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY**, vol. **9**; p. 1249-1253, ISSN: 0968-0896
- BUTTINELLI M., NEGRI R., DI MARCOTULLIO L., DI MAURO E. (1995). Changing nucleosome positions through the modification of rotational information. **PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA**, vol. **92**; p. 10747-10751, ISSN: 0027-8424
- COSTANZO C., DI MAURO E., NEGRI R., PEREIRA G., HOLLENBERG C. (1995). Multiple overlapping positions of nucleosomes with single in vivo rotational setting in the *Hansenula polymorpha* RNA polymerase II MOX promoter. **THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY**, vol. **270**; p.11091-11097, ISSN: 0021-9258
- VENDITTI P., COSTANZO G., NEGRI R., CAMILLONI G. (1994). ABF1 contributes to the chromatin organization of *S.cerevisiae* ARS1 B-domain. **BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA**, vol. **1219**; p. 677-689, ISSN: 0006-3002
- BUTTINELLI M., DI MAURO E., NEGRI R. (1993). Multiple nucleosome positioning with unique rotational setting for the *Saccharomyces cerevisiae* 5S rRNA in vitro and in vivo. **PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA**, vol. **90**; p. 9315-9319, ISSN: 0027-8424
- COSTANZO G., DI MAURO E., SALINA G., NEGRI R. (1990). Attraction, phasing and neighbour effects of histone octamers on curved DNA. **JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY**, vol. **216**; p. 363-374, ISSN: 0022-2836
- KASSAVETIS G., RIGGS D., NEGRI R., NGUYEN L.R. AND GEIDUSCHEK E.P. (1989). Transcription factor TFIIIB generates extended DNA interactions in RNA polymerase III transcription complexes on tRNA genes. **MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY**, vol. **9**; p. 2251-2266, ISSN: 0270-7306
- CAMILLONI G., DELLA SETA F., R. NEGRI, FICCA A.G., DI MAURO E. (1986). Structure of RNA polymerase II promoters. Conformational alterations and template properties of circularized *Saccharomyces cerevisiae* GAL1-GAL10 divergent promoters.. **EMBO JOURNAL**, vol. **5**, p. 763-771, ISSN: 0261-4189
- CAMILLONI G., DELLA SETA F., NEGRI R., DI MAURO E. (1986). Structure of RNA polymerase II promoters. Coordinate conformational alteration of the upstream activator of the TATA- and RNA-initiation sequences under moderate torsional stress. **THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY**, vol. **261**, p. 6145-6148, ISSN: 0021-9258