

CURRICULUM VITAE DI ROBERTO PAPAIT

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome	PAPAIT ROBERTO
Qualifica	RICERCATORE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA
Google Scholar ID	https://scholar.google.it/citations?user=eQyzFakAAAAJ
SCOPUS Author ID	6506896136

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) a.a. 2018/attualmente
- Datore di lavoro e tipo di impiego **Ricercatore (RTB) tipo B, presso il Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della vita dell'Università degli Studi dell'Insubria**
- Date (da – a) a.a. 2011/2018
- Datore di lavoro e tipo di impiego **Collaboratore di Ricerca, presso il Dipartimento Cardiovascolare dell'IRCCS Istituto Clinico Humanitas**
- Date (da – a) a.a. 2017/2018
- Datore di lavoro e tipo di impiego **Professore a contratto per l'insegnamento ufficiale di "Citologia e Istologia (M-Z)", I semestre, presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche del Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della vita dell'Università degli Studi dell'Insubria**
- Date (da – a) Dicembre 2016 – attualmente
- Datore di lavoro e tipo di impiego **Assegno di Ricerca Senior Fascia III- Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica – CNR**
- Date (da – a) Luglio 2011 – Novembre 2016
- Datore di lavoro e tipo di impiego **Ricercatore (art.23)- Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica – CNR**
- Date (da – a) Gennaio 2009 – Giugno 2011
- Datore di lavoro e tipo di impiego **Collaboratore di Ricerca- IRCCS Multimedita- Milano**
- Date (da – a) Settembre 2006 – Dicembre 2008
- Datore di lavoro e tipo di impiego **Collaboratore di Ricerca – Dialectica spin-off –Nerviano (MI)**
- Date (da – a) Gennaio 2005 – Agosto 2006
- Datore di lavoro e tipo di impiego **Post dottorato – Dipartimento di Biologia Strutturale Funzionale dell'Università dell'Insubria –Varese**
- Date (da – a) Dicembre 2001- Dicembre 2004

- Datore di lavoro e tipo di impiego
- Date (da – a)
- Datore di lavoro e tipo di impiego

**Scuola di Dottorato in Biologia Evoluzionistica e dello Sviluppo-
Università dell'Insubria-Varese**

Settembre 1998- Dicembre 2001

Borsa di Studio- Istituto Europeo di Oncologia-Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Marzo 2017 - Marzo 2023

Abilitazione Scientifica Nazionale per la funzione di professore II fascia nei settori concorsuali 05/B2 – Anatomia Comparata e Citologia-, e 05/E2- Biologia Molecolare

Dicembre 2001 – Dicembre 2004

Università dell'Insubria

Scuola di Dottorato in Biologia Evoluzionistica e dello Sviluppo

Settembre 1992 - Febbraio 1998

Università degli Studi di Milano - Laurea in Scienze Biologiche. Voto 110/110 con Lode.

ATTIVITA' DIDATTICA

2017- Nell'anno accademico 2017/2018 ha svolto l'incarico di "professore a contratto" per il corso di "Citologia e istologia (M-Z), I semestre, presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche del Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita dell'Università degli Studi dell'Insubria.

2018- Nell'anno accademico 2018/2019, come ricercatore RTB è stato titolare del corso "Citologia e istologia (M-Z), I semestre, presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche del Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita dell'Università degli Studi dell'Insubria.

**RICONOSCIMENTI E INVITI A
CONFERENZE NAZIONALI E
INTERNAZIONALI**

- Aprile 2013, relatore al **meeting annuale del progetto Bandiera EPIGENOMICA (EPIGEN)** come responsabile del work package SP6.5. Titolo della presentazione: Ruolo della metilazione del DNA e di modificazioni istoniche nel regolare i cambiamenti dell'espressione genica alla base dello scompenso cardiaco.

- Febbraio 2014, Relatore al **meeting annuale del progetto Bandiera EPIGENOMICA (EPIGEN)** come responsabile del work package SP6.5. Titolo della presentazione: Role of DNA methylation and Histone modifications in the regulation of gene expression changes at the bases of heart failure.

- Aprile 2015, Relatore al **meeting annuale del progetto Bandiera EPIGENOMICA (EPIGEN)** come responsabile del work package SP6.5. Titolo della presentazione: Genome-wide analysis of histone marks identifying an epigenetic signature of promoters and enhancers underlying cardiac hypertrophy.

-Luglio 2015, Invito alla conferenza **33RD Annual Meeting of the European Section of ISHR**, titolo presentazione: Altered epigenetic profiles at enhancers and promoters during cardiac hypertrophy.

-Maggio, 2016 Relatore al **meeting annuale del progetto Bandiera EPIGENOMICA**

(EPIGEN) come responsabile del work package SP6.5. Titolo della presentazione: Genome-wide analysis of histone marks identifying an epigenetic signature of promoters and enhancers underlying cardiac hypertrophy.

-Giugno 2017, Relatore al **63° Convegno GEI – Gruppo Embriologico Italiano**, titolo presentazione: Do aging-mediated epigenetic changes cause cardiac aging?

-Ottobre 2017, Relatore al **XVI CONGRESSO REGIONALE SISA-XI CONGRESSO NAZIONALE SITeCS** : Epigenetica e metabolismo: implicazioni nello scompenso cardiaco dell'anziano.

-Giugno 2018, Relatore al **64° Convegno GEI – Gruppo Embriologico Italiano**, titolo presentazione: Do aging-mediated epigenetic changes cause metabolic remodelling during cardiac aging?

-Maggio 2019: Presentazione poster alla **Gordon Research Conferences (GRC) “Epigenetic Regulation of Cardiovascular Disease”**, titolo poster: Enhancers regulate anaerobic glycolysis in old cardiomyocytes.

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca

-Dal 2012-2018, il dott. Papait Roberto come responsabile scientifico del work package SP6.5 del progetto Bandiera Epigenomica (EPIGEN) ha instaurato collaborazioni con l'Istituto di Genomica Applicata di Udine.

-Dal 2012- 2018 il dott. Papait Roberto ha partecipato come ricercatore al grant ERC Advanced Grants "Epigenetics and microRNAs in Myocardial Function and Disease; n. 294609-CARDIOEPIGEN" , che prevede collaborazioni con il Prof. Maura Giacca del International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) di Trieste e con la Dr.ssa Sylvia Evans dell'Università di San Diego (USA).

-Da 1 Dicembre 2017-attualmente, il dott. Papait Roberto come responsabile di unità di ricerca sta partecipando al progetto “Aging-mediated epigenetic changes modulate cardiac metabolism: implications for age-related cardiac malfunctioning”, finanziato dalla Fondazione CARIPLO.

ATTIVITÀ EDITORIALE

Il dott. Papait Roberto ha svolto attività di revisione per le seguenti riviste internazionali: Cardiovascular Research, Epigenomics, e Aging Clinical and Experimental Research (ACER)

Finanziamenti e Responsabilità di progetti scientifici

2012, "Identification and characterization of the process of methylation involved in aging methylation", Progetto Bandiera Invecchiamento finanziato dal MIUR; Importo: 300000/3 anni

2012, "The role of DNA methylation and histone modifications in governing gene expression changes underline of heart failure", Progetto Bandiera Epigen, finanziato dal MIUR; Importo: 380000/3 anni

2016, "Aging-mediated epigenetic changes modulate cardiac metabolism: implications for age-related cardiac malfunctioning", finanziato dalla Fondazione CARIPLO; Importo:150000/3 anni

PUBBLICAZIONI

- *Sommario delle pubblicazioni scientifiche*

Numero di pubblicazioni citate in PubMed con impact factor (IF)	23
Impact factor totale	203,054
H-index (SCOPUS (2002-2017))	15
Numero di citazioni (2002-2019) SCOPUS	1150
Capitoli Libri	2

ARTICOLI

- 1 Elia L, Kunderfranco P, Carullo P, Vacchiano M, Farina FM, Hall IF, Mantero S, Panico C, **Papait R**, Condorelli G, Quintavalle M. UHRF1 epigenetically orchestrates smooth muscle cell plasticity in arterial disease. J Clin Invest. 2018 Jun 1;128(6):2473-2486. doi: 10.1172/JCI96121.
Citazioni: 5 IF 13.251
- 2 **Papait R***, Serio S., Pagiatakis C., Rusconi F.,Carullo P., Mazzola M., Salvarani N., Miragoli M., Condorelli G*. Histone methyltransferase G9a is required for cardiomyocyte homeostasis and hypertrophy. Circulation 2017 Sep 26;136(13):1233-1246. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.117.028561. [Epub ahead of print]
*** Autore Co-corrispondente.**
Citazioni: 17 IF 18.88
- 3 Rubino M., Kunderfranco P., Basso G., Greco C.M., Pasqualini F., Serio S., Roncalli M., Laghi L., Mantovani A., **Papait R***. Garlanda C*. Epigenetic regulation of the extrinsic oncosuppressor PTX3 gene in inflammation and cancer. OncoImmunology 2017 In press doi: 10.1080/2162402X.2017.1333215
*** Autore Co-corrispondente**
Citazioni: 6 IF 7.719

- 4 Kallikourdis M, Martini E, Carullo P, Sardi C, Roselli G, Greco CM, Vignali D, Riva F, Ormbostad Berre AM, Stølen TO, Fumero A, Faggian G, Di Pasquale E, Elia L, Rumio C, Catalucci D, **Papait R**, Condorelli G. T cell costimulation blockade blunts pressure overload-induced heart failure. *Nat Commun.* 2017 Mar 6;8:14680. doi: 10.1038/ncomms14680.
Citazioni: 26 IF 11.329
- 5 Carolina M. G., Kunderfranco P, Rubino M, Larcher V, Carullo P, Anselmo A, Kurz K, Carell T, Angius A, Latronico MVG, **Papait R**, Condorelli G. DNA hydroxymethylation controls cardiomyocyte gene expression in development and hypertrophy. *Nat Commun.* 2016 Aug 4;7:12418. doi: 10.1038/ncomms12418.
Citazioni: 45 IF 11.329
- 6 It's time for an epigenomics roadmap of heart failure.
Papait R*, Corrado N, Rusconi F, Serio S, Latronico MVG
CURRENT GENOMICS, 2015, 16(4):245-252.
DOI: 10.2174/1389202916666150423002311
*** Autore Co-corrispondente.**
Citazioni: 2 IF 2.342
- 7 PTX3 is an extrinsic oncosuppressor regulating complement-dependent inflammation in cancer.
Bonavita E, Gentile S, Rubino M, Maina V, **Papait R**, Kunderfranco P, Greco C, Feruglio F, Molgora M, Laface I, Tartari S, Doni A, Pasqualini F, Barbati E, Basso G, Galdiero M.R, Nebuloni M, Roncalli M, Colombo, P., Laghi, L., Lambris J.D, Jaillon S, Garlanda C, Mantovani A.
CELL 2015 Feb 12;160(4):700-14. doi: 10.1016/j.cell.2015.01.004
Citazioni: 107 IF 28.710
- 8 DOT1L-mediated H3K79me2 modification critically regulates gene expression during cardiomyocyte differentiation.
Cattaneo P, Kunderfranco P, Greco C, Guffanti A, Stirparo GG, Rusconi F, Rizzi R, Di Pasquale E, Locatelli SL, Latronico MV, Bearzi C, **Papait R***, Condorelli G*.
CELL DEATH DIFFER. 2014. doi: 10.1038/cdd.2014.199
*** Autore Co-corrispondente**
Citazioni: 14 IF 8.184
- 9 Genome-wide analysis of histone marks identifying an epigenetic signature of promoters and enhancers underlying cardiac hypertrophy.
Papait R*, Cattaneo P, Kunderfranco P, Greco C, Carullo P, Guffanti A, Viganò V, StirparoGG, Latronico MV, Hasenfuss G, Chen J, Condorelli G*.
PROC NATL ACAD SCI USA Dec 10; 110 (50), 2013. doi: 10.1073/pnas.1315155110;
*** Autore Co-corrispondente**
Citazioni: 86 IF 9,809
- 10 Adult c-kit(pos) Cardiac Stem Cells Are Necessary and Sufficient for Functional Cardiac Regeneration and Repair.
Ellison GM, Vicinanza C, Smith AJ, Aquila I, Leone A, Waring CD, Henning BJ, Stirparo GG, **Papait R**, Scarfò M, Agosti V, Viglietto G, Condorelli G, Indolfi C, Ottolenghi S, Torella D, Nadal-Ginard B. Adult c-kit(pos) Cardiac Stem Cells Are Necessary and Sufficient for Functional Cardiac Regeneration and Repair.
CELL Aug 15;154(4):827-42, 2013. doi: 10.1016/j.cell.2013.07.039.
Citazioni: 309 IF 33.116

- 11 Long Noncoding RNA: a New Player of Heart Failure?
Papait R*, Kunderfranco P, Stirparo GG, Latronico MV, Condorelli G*.
J CARDIOVASCULAR TRANSL RES._Dec;6(6):876-83, 2013. doi: 10.1007/s12265-013-9488-6.
***Autore Co-corrispondente**
Citazioni: 55 IF 2,95
- 12 Epigenetics: a new mechanism of regulation of heart failure?
Papait R*, Greco C., Kunderfranco P., Latronico M. and Condorelli G*
BASIC RES. CARD. Jul;108(4):361- 2013. doi: 10.1007/s00395-013-0361-1
*** Autore Co-corrispondente**
Citazioni: 39 IF 5.955
- 13 Post-natal cardiomyocytes can generate iPS cells with an enhanced capacity toward cardiomyogenic re-differentiation.
Rizzi R, Di Pasquale E, Portararo P, Papait R, Cattaneo P, Latronico MV, Altomare C, Sala L, Zaza A, Hirsch E, Naldini L, Condorelli G, Bearzi C.
CELL DEATH DIFFER. Jul;19(7):1162-74, 2012. doi: 10.1038/cdd.2011.205. 2010
Citazioni: 34 IF 9.05
- 14 Epigenetics in heart failure
ANN. N.Y. ACAD. SCI, Feb 1188: 159-64, 2010. Review doi: 10.1111/j.1749-6632.2009.05096.x
Papait, R., and Condorelli, G.
Citazioni: 15 IF 2.51
- 15 Adaptation of NS cells growth and differentiation to high-throughput screening-compatible plates
Garavaglia A., Moiana A., Camnasio S., Bolognini D, **Papait R.**, Rigamonti D., and Cattaneo E.
BMC NEUROSCIENCE Jan 19;11:7,2010. doi: 10.1186/1471-2202-11-7.
Citazioni: 8 IF 1.5
- 16 Novel approaches on epigenetics.
Papait R., Monti E., and Bonapace IM
CURR. OPIN. DRUG. DISCOV. DEVEL. Vol. 12(2): p. 264-75, 2009.
Citazioni: 18 IF 4.904
- 17 Temozolomide and carmustine cause large-scale heterochromatin reorganization in glioma cells.
Papait R., Magrassi L., Rigamonti D., and Cattaneo E.
BIOCHEM. BIOPHYS. RES. COMMUN. Vol. 379(2): p. 434-9, 2009. doi: 10.1016/j.bbrc.2008.12.091.
Citazioni: 20 IF 3.52
- 18 The PHD Domain of Np95 (mUHRF1) is involved in large-scale reorganization of pericentromeric heterochromatin.
Papait R. Pistore C. Grazini U. Babbio F. Cogliati S. Pecoraro D. Brino L., Morand AL, Dechampsme AM., Spada F., Leonhardt H., McBlane F., Oudet P., and Bonapace IM.
MOL. BIOL. CELL. Vol. 19(8): p. 3554-63, 2008. doi: 10.1091/mbc.E07-10-1059.
Citazioni: 56 IF 5.29
- 19 Np95 is implicated in pericentromeric heterochromatin replication and in major satellite silencing.
Papait R., Pistore C, Negri D. Pecoraro D, Cantarini L, and Bonapace IM.

MOL. BIOL. CELL._Vol. 18(3): p. 1098-106, 2007.
Citazioni: 73 IF 4.99

- 20 Np95 is a histone-binding protein endowed with ubiquitin ligase activity.
Citterio E*, **Papait R***, Nicassio F., Vecchi M., Gomiero P., Mantovani R., Di Fiore P.P.,
Bonapace IM.

MOL. CELL BIOL. Vol. 24(6): p. 2526-35, 2004.

***Questi autori hanno contribuito equamente**

Citazioni: 137 IF 7.822

- 21 Np95 is regulated by E1A during mitotic reactivation of terminally differentiated cells
and is essential for S phase entry.

Bonapace IM, Latella L, **Papait R.**, Nicassio F., Sacco A., Muto M., Crescenzi M., Di Fiore
PP.

J. CELL BIOL._Vol. 157(6) p. 909-14,2002.

Citazioni: 71 IF 9.90

CAPITOLO LIBRO

- 1 Pagiatakis C, Serio S, **Papait R.** Using epigenetics as a pharmacological tool in heart
regeneration. Chapter 24 of book Epigenetics and Regeneration eds Daniela
Palacios Elsevier/Academic Press 2019,
- 2 **Papait R**, Cattaneo P, Latronico M.V.G., and Condorelli G. Epigenetics in cardiovascular
biology. Chapter 24 of book Muscle, eds Hill J. And Olson E.R. Elsevier/Academic Press,
2012,