

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Umberto Galderisi

 Dipartimento di Medicina Sperimentale – Via Luigi De Crecchio 7, 80138 Napoli



Skype

Sesso M | Data di nascita

| Nazionalità Italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

- Professore Ordinario, Settore Scientifico Disciplinare Biologia Molecolare (BIO 11), in servizio presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Biotecnologie e Biologia Molecolare, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”.
- Adjunct Associate Professor, Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Temple University, Philadelphia, PA, USA.
- Visiting Scientist presso Genkok (Genome and Stem Cell Center) of Erciyes University, Kaiseri, Turkey

## TITOLO DI STUDIO

Laurea in Scienze Biologiche e Dottorato di Ricerca

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

2008 -2018

**Professore Associato**

Seconda Università degli Studi di Napoli, Napoli

- Ricercatore in Biologia Molecolare (BIO11)

2001 -2007

**Ricercatore Universitario**

Seconda Università degli Studi di Napoli, Napoli

- Ricercatore in Biologia Molecolare (BIO11)

1997-1999

**Ricercatore senior**

Società consortile CEINGE-Biotecnologie avanzate di Napoli

- collaborazione ad attività di ricerca  
[Attività o settore](#) Progetto Biotecnologie Mediche ed Agroalimentari del Parco Scientifico dell'area Metropolitana di Napoli

1995-1997

**Contratto di Ricerca**

Consorzio per la Ricerca Applicata in Agricoltura (C.R.A.A.), Napoli

- collaborazione ad attività di ricerca  
[Attività o settore](#) Individuazione di marcatori molecolari atti a caratterizzare varietà vegetali tipiche della Regione Campania

1992-1993

**Borsista di Ricerca**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma

- collaborazione ad attività di ricerca  
[Attività o settore](#) Progetto finalizzato F.A.T.M.A. (controllo e prevenzione dei fattori di malattia) sulla "sintesi di oligonucleotidi e loro modificazioni".

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1998 Attestato**  
Comunità Europea, FEBS e Università di Bristol (UK)  
▪ corso teorico-pratico dal titolo "In vitro practical course for Neurosciences".
- 1998 Attestato**  
Ospedale "Mauriziano" Torino  
▪ corso teorico pratico in "Immunoistochimica"
- 1997 Attestato**  
Comunità Europea  
▪ corso teorico-pratico all'Università di Bristol (Gran Bretagna), organizzato dalla Commissione XII per le Biotecnologie della Comunità Europea, sull'utilizzo di tecniche di biologia molecolare per l'identificazione e la preservazione della diversità biologica
- 1994 Attestato**  
Istituto di Genetica e Biofisica (IGB) di Napoli  
▪ corso di biologia molecolare "Dealing with genes", tenuto dal premio Nobel Paul Berg
- 1992 Dottore di Ricerca**  
Università degli Studi di Napoli "Federico II"  
▪ Dottore di Ricerca in Istologia ed Embriologia, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Molteplicità e citolocalizzazione delle emoglobine".
- 1990 Attestato**  
Istituto Superiore di Sanità, Roma  
▪ un corso teorico/pratico su "Utilizzo della tecnica dell'ibridazione in situ".
- 1989 Abilitazione alla professione**  
Università degli Studi di Napoli "Federico II"  
▪ superato l'esame di stato per l'abilitazione alla professione di Biologo con la votazione di 150/150
- 1987 Laurea Magistrale**  
Università degli Studi di Napoli "Federico II"  
▪ tesi dal titolo "Morfofisiologia delle piastrine umane, con cenni a quelle degli altri mammiferi" (votazione di 110/110 e lode).

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Esperienze di Ricerca all'estero

- 1996 Ricercatore ospite presso le Laboratoire de Biophysique du Museum National d'Histoire Naturelle di Parigi per studiare la regolazione dell'espressione genica a mezzo di oligonucleotidi antisense.
- 1998/1999 Ricercatore ospite presso il Department of Pathology, della Thomas Jefferson University of Philadelphia, PA, U.S.A. per studiare il ruolo dei geni della famiglia del retinoblastoma nella proliferazione, nel differenziamento e nell'apoptosi del sistema nervoso.
- 2002 è stato ricercatore ospite presso il Department of Biochemistry and Cell Biology, Max-Planck-Institute for Biophysical Chemistry (laboratorio del Prof. K. Weber), Göttingen, Germania, per studiare la tecnologia degli small interfering RNA (siRNAs).
- 2003 Ricercatore ospite presso il Center for Gene Therapy (laboratorio del Prof. D. Prockop), Tulane University, New Orleans, LA, USA per lo studio di cellule staminali stromali da midollo di ratto e di uomo.
- 2004 ad oggi, Adjunct Associate Professor presso lo Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Temple University, Philadelphia, PA, USA per studiare i geni regolanti la proliferazione, il differenziamento e l'apoptosi delle cellule staminali.
- 2006,2007,2008,2009,2010,2011 Visiting Scientist presso Heinrich Pette Institut dell'Università di Amburgo in Germania per studiare il ruolo dei geni della famiglia del retinoblastoma nella senescenza cellulare.

## Incarichi istituzionali

- Componente della Commissione Spin-off e Brevetti dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli (dal 2015 ad oggi).
- Componente della Commissione Paritetica Studenti Docenti della Scuola di Medicina

	<p>dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli (dal 2018 ad oggi).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Componente della Giunta di Dipartimento del Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli (2015-2018).</li> </ul>
Appartenenza ad associazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Iscritto all'Albo Nazionale dei Biologi Italiani.</li> <li>▪ Membro dell'International Society for Cellular Therapy (ISCT).</li> <li>▪ Membro della ECSA (European Cellular Senescence Association).</li> <li>▪ Socio Fondatore e Presidente della Stem Cell Research Italy, associazione scientifica di ricercatori interessati alle cellule staminali (<a href="http://www.stemcellitaly.it">www.stemcellitaly.it</a>).</li> </ul>
Membro dell'Editorial Board di	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ World Journal of Stem Cells (till Dec 2024)</li> <li>▪ Stem Cell Discovery (2008 to present)</li> <li>▪ Journal of Cardiology and Therapy (2013 to present)</li> <li>▪ Imaging Journal of Clinical and Medical Sciences (2014 to present)</li> <li>▪ Journal of Cancer Metastasis and Treatment (2014 to present)</li> <li>▪ Frontiers in Bioengineering and Biotechnology (2021 to present)</li> </ul>
Interessi Scientifici	<p>L'attività di ricerca è documentata da numerose pubblicazioni su riviste internazionali, dalla realizzazione di brevetti, dalla partecipazione a Congressi Internazionali ed al soggiorno presso prestigiosi Istituti di ricerca italiani e stranieri sopra indicati.</p> <p>Si è interessato allo studio della regolazione dell'espressione genica sia nel campo della Biologia di base che della Biologia applicata. In particolare si è interessato dei processi molecolari che presiedono al controllo dei fenomeni di proliferazione cellulare, differenziamento apoptosi e senescenza in cellule staminali normali e cancerose.</p>
Pubblicazioni	co-autore di oltre 160 pubblicazioni (H-index 38) fonte Scopus.

## PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

- 1: Alessio N, Riccitiello F, Squillaro T, Capasso S, Del Gaudio S, Di Bernardo G, Cipollaro M, Melone MAB, Peluso G, **Galderisi U**. Neural stem cells from a mouse model of Rett syndrome are prone to senescence, show reduced capacity to cope with genotoxic stress, and are impaired in the differentiation process. *Exp Mol Med*. 2018 Mar 22;50(3):1. doi: 10.1038/s12276-017-0005-x. PubMed PMID: 29563495.
- 2: Alessio N, Aprile D, Squillaro T, Di Bernardo G, Finicelli M, Melone MA, Peluso G, **Galderisi U**. The senescence-associated secretory phenotype (SASP) from mesenchymal stromal cells impairs growth of immortalized prostate cells but has no effect on metastatic prostatic cancer cells. *Aging (Albany NY)*. 2019 Aug 14;11(15):5817-5828. doi: 10.18632/aging.102172. Epub 2019 Aug 14. PubMed PMID: 31412320.
- 3: Alessio N, Capasso S, Ferone A, Di Bernardo G, Cipollaro M, Casale F, Peluso G, Giordano A, **Galderisi U**. Misidentified Human Gene Functions with Mouse Models: The Case of the Retinoblastoma Gene Family in Senescence. *Neoplasia*. 2017 Oct;19(10):781-790. doi: 10.1016/j.neo.2017.06.005. Epub 2017 Aug 30. PubMed PMID: 28865301.
- 4: Alessio N, Del Gaudio S, Capasso S, Di Bernardo G, Cappabianca S, Cipollaro M, Peluso G, **Galderisi U**. Low dose radiation induced senescence of human mesenchymal stromal cells and impaired the autophagy process. *Oncotarget*. 2015 Apr 10;6(10):8155-66. PubMed PMID: 25544750.
- 5: Squillaro T, Severino V, Alessio N, Farina A, Di Bernardo G, Cipollaro M, Peluso G, Chambery A, **Galderisi U**. De-regulated expression of the BRG1 chromatin remodeling factor in bone marrow mesenchymal stromal cells induces senescence associated with the silencing of NANOG and changes in the levels of chromatin proteins. *Cell Cycle*. 2015;14(8):1315-26. doi: 10.4161/15384101.2014.995053. PubMed PMID: 25724006.
- 6: Özcan S, Alessio N, Acar MB, Mert E, Omerli F, Peluso G, **Galderisi U**. Unbiased analysis of senescence associated secretory phenotype (SASP) to identify common components following

different genotoxic stresses. *Aging* (Albany NY). 2016 Jul;8(7):1316-29. doi: 10.18632/aging.100971. PubMed PMID: 27288264.

7: Alessio N, Özcan S, Tatsumi K, Murat A, Peluso G, Dezawa M, **Galderisi U**. The secretome of MUSE cells contains factors that may play a role in regulation of stemness, apoptosis and immunomodulation. *Cell Cycle*. 2017 Jan 2;16(1):33-44. doi: 10.1080/15384101.2016.1211215. Epub 2016 Jul 27. PubMed PMID: 27463232.

8: Squillaro T, Finicelli M, Alessio N, Del Gaudio S, Di Bernardo G, Melone MAB, Peluso G, **Galderisi U**. A rapid, safe, and quantitative in vitro assay for measurement of uracil-DNA glycosylase activity. *J Mol Med (Berl)*. 2019 Jul;97(7):991-1001. doi: 10.1007/s00109-019-01788-8. Epub 2019 May 1. PubMed PMID: 31041464.

9: Alessio N, Bohn W, Rauchberger V, Rizzolio F, Cipollaro M, Rosemann M, Irmeler M, Beckers J, Giordano A, **Galderisi U**. Silencing of RB1 but not of RB2/P130 induces cellular senescence and impairs the differentiation potential of human mesenchymal stem cells. *Cell Mol Life Sci*. 2013 May;70(9):1637-51. doi: 10.1007/s00018-012-1224-x. Epub 2013 Jan 31. PubMed PMID: 23370776.

10: Capasso S, Alessio N, Di Bernardo G, Cipollaro M, Melone MA, Peluso G, Giordano A, **Galderisi U**. Silencing of RB1 and RB2/P130 during adipogenesis of bone marrow stromal cells results in dysregulated differentiation. *Cell Cycle*. 2014;13(3):482-90. doi: 10.4161/cc.27275. Epub 2013 Nov 26. PubMed PMID: 24281253.

**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".