

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/A2 ,
(settore scientifico-disciplinare MED-04)
presso il Dipartimento di Dipartimento di SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 59 del 26/07/2022) - Codice concorso 5037

[Nome e cognome] CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	PANI
NOME	GIOVAMBATTISTA
DATA DI NASCITA	11 MARZO 1068]

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea in Medicina e Chirurgia con votazione di 110/110 e lode e dignità di stampa della tesi, presso la Università Cattolica di Roma, 20 Luglio 1992

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

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Marzo 2003	Dottorato di ricerca in "Oncologia Integrata". Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Ottobre 1999	Specializzazione in Patologia Clinica con votazione di 50/50 e lode presso la Università Cattolica di Roma.
Ottobre 1992	Abilitazione all'esercizio della professione medica.

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

- Aprile 2017 Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di Prima Fascia (settore concorsuale 06/A2)
- Gennaio 2014 Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di Seconda Fascia (settore concorsuale 06/A2)

INCARICHI LAVORATIVI

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Novembre 2018 Nomina a Professore di Seconda Fascia (settore concorsuale 06/A2) presso l'Istituto di Patologia Generale, UCSC

Maggio 2007 Conferma del ruolo di Ricercatore presso l' Istituto di Patologia Generale, UCSC

Luglio-Settembre 2006 Visiting Scientist presso il laboratorio della Dottoressa. K. Siminovitch al Mount Sinai Hospital di Toronto, Canada.

Novembre 2003 Nomina a Ricercatore di ruolo presso l' Istituto di Patologia Generale, UCSC

Gennaio-Novembre 2003 Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso l'Istituto di Patologia Generale, UCSC.

1993-1996 Postdoctoral Fellow presso il Samuel Lunenfeld Research Institute (laboratorio della Prof.K. Siminovitch), Mount Sinai Hospital di Toronto, Canada.

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, corso laurea, numero di ore frontali, eventuale CFU)

Attività didattica frontale

Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (Università Cattolica, sede di Roma)

Anni Accademici 2008-presente Insegnamento (modulo) di *Fisiopatologia*, corso integrato di Patologia Generale e Fisiopatologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (36 ore, 3 CFU)

Anno Accademico 2012-13 Insegnamento (modulo) di *Patologia Generale*, corso integrato di Patologia Generale e Fisiopatologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (24 ore, 2 CFU).

Corso di laurea magistrale in *Medicine and Surgery* In lingua Inglese (Università Cattolica, sede di Roma)

Anni Accademici 2015-presente Insegnamento (modulo) di "*Molecular Pathology, Immunology and Pathophysiology*" nel corso integrato di *Biopathology and introduction to medical therapy* 1 presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore (48 ore, 4 CFU).

Corsi di laurea triennale (Sedi Varie)

Anni Accademici 2019-2021 Insegnamento di *Fisiopatologia Generale* nel corso integrato di Anatomia Umana, Fisiologia e Patologia Generale, Corso di Laurea triennale in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica) presso la sede di Azienda Ospedaliera San Carlo (Potenza) 24 ore (2 CFU)

Anno Accademico 2017-2018 Insegnamento di *Patologia Generale* presso il corso di Laurea in Igiene dentale della sede Scuola Provinciale Superiore di Sanità, Bolzano. 25 ore (2 CFU)

Anni Accademici 2012-2014 Insegnamento di *Patologia Generale* presso il corso di laurea in Ostetricia, Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata, Roma. 25 ore (2 CFU)

Anni Accademici 2005-2014 Insegnamento di *Fisiopatologia Generale*, Laurea Triennale in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia presso l'Azienda Ospedaliera San Filippo Neri Roma. 25 ore (2 CFU)

Anni Accademici 2002-2012 Insegnamento di *Metodologie Molecolari in Patologia Clinica* nel corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico presso la UCSC 25 ore (2 CFU)

Anni Accademici 2005-2011 Insegnamento di *Patologia Generale* (corso integrato di Fisiopatologia e clinica generale e specialistica), Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica, UCSC 25 ore (2 CFU)

Anni Accademici 2002-2011 Insegnamento di *Oncologia*, Laurea Triennale in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e radioterapia presso l'Azienda Ospedaliera San Filippo Neri Roma. 12 ore (1 CFU)

4) Scuole di Specializzazione (Università Cattolica, sede di Roma)

Anni Accademici 2021-presente Affidatario degli insegnamenti di *Patologia Generale* e di *Patologia Cellulare ed Extra-cellulare ed Alimentazione* nella Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione presso la della Università Cattolica, sede di Roma n° 6 + 6 ore

Anni Accademici 2016-presente Affidatario dell' insegnamento di *Radiobiologia* nella Scuola di Specializzazione in Fisica Medica della UCSC n° 8 ore

Anno Accademico 2015-presente Affidatario dell' insegnamento di *Fisiopatologia 1* nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica n° 8 ore

Anni Accademici 2013-presente Affidatario degli insegnamenti di *Basi Molecolari della Terapia* e di *Patologia Molecolare* nella Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica della Università Cattolica, sede di Roma n° 4 + 2 ore

Anni accademici 2009-presente Affidatario dell'insegnamento di *Patologia Generale* nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale della UCSC n° 4 ore

Anni accademici 2009-presente Affidatario dell'insegnamento di *Patologia Generale* nella Scuola di Specializzazione in Genetica Medica della UCSC n° 8 ore

Anni Accademici 2002-presente Affidatario dell' insegnamento di *Radiobiologia e Radioprotezione* nella Scuola di Specializzazione in Radioterapia della UCSC n° 4 ore

Anni Accademici 2003-2015 Affidatario dell' insegnamento di *Patologia Molecolare* nella Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive. della UCSC n° 6 ore

Anni Accademici 2006-2014 Affidatario dell'insegnamento di *Patologia Molecolare* nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della UCSC n° 8 ore

Anni Accademici 2000-2002 Lezioni su “*Meccanismi molecolari di danno cellulare da radiazioni*” nell'ambito del Corso di Specializzazione in Radioterapia

5) Dottorati di Ricerca (Università cattolica, sede di Roma)

Anni accademici 2008-2012 Membro del collegio dei docenti dei Dottorati in

- Biochimica e Biologia Molecolare Clinica
- Cardiologia Cellulare e Molecolare
- Oncobiologia ed Oncologia medica

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

(inserire numero, anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

- 7 Tesi di Laurea Magistrale (Università Cattolica, sede di Roma)
 - Medicina e Chirurgia (1 relatore, 1 co-relatore)
 - Biotecnologie Mediche (3 relatore, 2 co-relatore)
- 8 Tesi di Laurea triennale (Università Cattolica, sede di Roma)
 - Biotecnologie sanitarie (1 relatore, 4 co-relatore)
 - Tecnico di Laboratorio Biomedico (3 relatore)
- 6 Tesi di Specializzazione (Patologia Clinica, Oncologia Medica; co-relatore)
- 3 Tesi di Dottorato (Oncologia Integrata, 1 relatore, 2 co-relatore)

- referree esterno per 2 tesi di Dottorato (Università Cattolica ed Università La Sapienza)

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)

1) Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (Università Cattolica, sede di Roma)

Anni Accademici 2001-presente Didattica sperimentale tipo “*Problem Based Learning*” per gli studenti del corso integrato di Patologia Generale e Fisiopatologia

Anni Accademici 1997-2018 Esercitazioni teorico pratiche su argomenti di Patologia Generale e Fisiopatologia

Anni accademici 2015-2017 Minicorso su “*Rappresentazione dei dati sperimentali*” nell'ambito della Didattica Opzionale del corso integrato di Patologia Generale e Fisiopatologia

Anni accademici 2011-2014 Referente per l'utilizzo della piattaforma didattica “Blackboard” per il corso integrato di Patologia e Fisiopatologia Generale

Anno Accademico 2012-2013 Attività di tutoraggio a piccoli gruppi di studenti per la preparazione di “lezioni interattive” (Cellule Staminali e malattia, Meccanismi molecolari e cellulari di invecchiamento, Insulino-resistenza, Poliglobulie) da tenere in aula ai colleghi.

Anni Accademici 2001-2003 Minicorso teorico-pratico di Biologia Molecolare nell'ambito della Didattica Opzionale del corso integrato di Patologia Generale e Fisiopatologia

Anno accademico 201-2002 Tutor per la preparazione di due tesi di Laurea

Anni accademici 1997-2000 Co-organizzatore del corso opzionale “Metodologia della ricerca Biomedica”, corso integrato di Patologia Generale e Fisiopatologia.

2) Corso di laurea magistrale in *Medicine and Surgery* In lingua Inglese (Università Cattolica, sede di Roma)

Anni Accademici 2021- presente INTERNSHIP IN GENERAL PATHOLOGY Supervisione studenti interni in laboratorio. 21 ore

Anni Accademici 2016-2018 Optional Project: “*Playing the doctor: problem-based pathophysiology exercises led by older colleagues*”. 8 ore

SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)

Novembre 2017: Seminario su "I sensori nutrizionali: snodi cruciali dei dispositivi citoprotettivi e attuali target della farmacologia anti-aging". Corso ECM di Medicina Anti-Aging, Università di Camerino.

Ottobre 2015: Seminario su "Segnale da nutrienti: Sirtuine ed mTOR". Corso ECM "Nuove frontiere in Diabetologia e Cardiologia" Alghero (SS)

Anni Accademici 2012-2015 Lezioni su Principi di Radiobiologia e su Biologia delle cellule tumorali presso Corso di Alta Formazione e di Aggiornamento degli Infermieri operanti in Radioterapia Oncologica, UCSC (Dir. Prof. Numa Cellini)

Anni Accademici 2002-2004 Lezioni su "Basi molecolari dell'invecchiamento" nell'ambito del Corso Integrato di Patologia Generale e Fisiopatologia

Anni accademici 1997-2000 Lezioni su "Meccanismi di trasduzione del segnale" nell'ambito del corso opzionale in Oncologia Molecolare.

Anno Accademico 1999-2000 Lezioni teorico-pratiche su "Metodologia della PCR: principi ed applicazioni" nell'ambito del Corso Master "La Biologia Molecolare nel laboratorio di Oncologia e Patologia Clinica", presso il Centro di Ricerche Oncologiche della Basilicata, Ospedale di Rionero in Vulture, Potenza

Anni Accademici 1999-presente Supervisione della attività di ricerca di Laureandi e studenti interni (Medicina e Chirurgia, Biotecnologie Sanitarie, Biotecnologie Mediche, Tecniche di Laboratorio Biomedico) Specializzandi (Patologia Clinica ed Oncologia Medica) Dottorandi (Oncologia Integrata) presso l'Istituto di Patologia Generale della Università Cattolica di Roma.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

AMBITI DI INTERESSE ED IMPATTO DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

AMBITI DI INTERESSE SCIENTIFICO (dal meno al più recente).

- Immunologia Cellulare e Molecolare; basi patologiche della Autoimmunità.
- Trasduzione del segnale da Tirosina-Chinasi/Tirosina-Fosfatasi
- Trasduzione del segnale e regolazione della trascrizione genica da Specie reattive dell'Ossigeno; loro ruolo nella malignità e nelle malattie neurodegenerative.
- Trasduzione del segnale e regolazione della trascrizione genica da nutrienti; loro coinvolgimento nell'ageing e nella patologia correlata (Obesità, Sindrome Metabolica, Diabete, Cancro, Malattie Neurodegenerative)
- Ruolo del trasportatore OCTN1 e del Microbiota nell'infiammazione/cancro dell'intestino
- Nuove metodiche diagnostiche per la infezione da SARS-CoV-2 (Brevetto n° 102020000011182, vedi punto B4)

Breve sinossi delle attività di ricerca. Il sottoscritto può vantare una lunga esperienza di ricerca nel campo dei meccanismi molecolari delle malattie umane, con particolare riguardo ad infiammazione/autoimmunità, cancro e metabolismo. In quasi 30 anni di attività scientifica, dalla prima

posizione post-dottorale ad oggi, il sottoscritto ritiene di avere dimostrato la capacità di condurre ricerca all'avanguardia su un' ampia gamma di argomenti accomunati dalla trasduzione del segnale (signaling della attivazione linfocitaria, redox-signaling, segnali innescati da nutrienti e da prodotti batterici) e dalla sua deregolazione in condizioni patologiche.

I contributi più significativi sinora apportati alla conoscenza scientifica hanno riguardato:

- a) La definizione di una nuova modalità di trasduzione del segnale da fosfotirosina (mediata da ITIMs e tirosino-fosfatasi), che ha contribuito allo sviluppo delle attuali immunoterapie antitumorali rivolte contro i "checkpoint" immunologici.
- b) Il "cambio di paradigma" nella visione dei Radicali dell'Ossigeno da mediatori aspecifici di danno a fini regolatori di importanti funzioni cellulari, inclusa l'azione dei geni oncosoppressori.
- c) La identificazione di nuovi circuiti molecolari (come l'asse p66Shc/mTOR e l'asse CREB/Sirtuina 1) attraverso cui la dieta ed i disordini metabolici influenzano la senescenza di organi e tessuti (come il tessuto adiposo ed il cervello) e modificano l'invecchiamento dell'organismo e la suscettibilità alle malattie ad esso correlate.

Quanto sopra si evince da numerose pubblicazioni su riviste internazionali di alto profilo, e dalla capacità del sottoscritto di intessere collaborazioni con rinomati ricercatori italiani e stranieri e di attrarre finanziamenti per la ricerca su base competitiva da parte di agenzie nazionali ed internazionali.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

PROFESSI SU RIVISTE CON I.F.

1. Cavallucci V, Palucci I, Fidaleo M, Mercuri A, Masi L, Emoli V, Bianchetti G, Fiori ME, Bachrach G, Scaldaferrì F, Maulucci G, Delogu G, **Pani G.** (2022). Proinflammatory and cancer-promoting pathobiont *Fusobacterium nucleatum* directly targets Colorectal Cancer Stem Cells. **Biomolecules**. 12(9):1256 <https://doi.org/10.3390/biom12091256>
2. Cavallucci V, **Pani G.** (2021) The Leucine Catabolite and Dietary Supplement B-Hydroxy-B-Methyl Butyrate (HMB) as an Epigenetic Regulator in Muscle Progenitor Cells. **Metabolites**. 11(8):512. doi: 10.3390/metabo11080512
3. Bianchetti G, Ciccarone F, Ciriolo MR, De Spirito M, **Pani G**, Maulucci G. (2021) Label-free metabolic clustering through unsupervised pixel classification of multiparametric fluorescent images. **Anal Chim Acta**. 1148:238173 doi: 10.1016/j.aca.2020.12.048
4. Petito V, Fidaleo M, **Pani G**, Putignani L, Gasbarrini A, Scaldaferrì F. (2020) Tumor necrosis factor- α and solute carrier family 22 member 4 gene polymorphisms as potential determinants of intestinal dysbiosis. **Dig Liver Dis**. 52:691-693 doi: 10.1016/j.dld.2020.03.012
5. Cappoli N, Mezzogori D, Tabolacci E, Coletta I, Navarra P, **Pani G**, Dello Russo C. (2019) The mTOR kinase inhibitor rapamycin enhances the expression and release of pro-inflammatory cytokine interleukin 6 modulating the activation of human microglial cells. **EXCLI J**. 18:779-798. doi: 10.17179/excli2019-1715
6. Maulucci G, Cordelli E, Rizzi A, De Leva F, Papi M, Ciasca G, Samengo D, **Pani G**, Pitocco D, Soda P, Ghirlanda G, Iannello G, De Spirito M. (2017) Phase separation of the plasma membrane in human red blood cells as a potential tool for diagnosis and progression monitoring of type 1 diabetes mellitus. **PLoS One**. 12:e0184109. doi: 10.1371/journal.pone.0184109

7. Marino M, Frisullo G, Di Sante G, Samengo DM, Provenzano C, Mirabella M, **Pani G**, Ria F, Bartoccioni E. (2018) Low reliability of anti-KIR4.1(83-120) peptide auto-antibodies in multiple sclerosis patients. **Mult Scler.** 24:910-918 doi: 10.1177/1352458517711275
8. Clementi ME, **Pani G**, Sampaiolese B, Tringali G. (2018) Punicagin reduces H₂O₂-induced cytotoxicity and apoptosis in PC12 cells by modulating the levels of reactive oxygen species. **Nutr Neurosci.** 21:447-454. doi: 10.1080/1028415X.2017.1306935
9. Marchese E, Di Maria V, Samengo D, **Pani G**, Michetti F, Geloso MC. (2017) Post-natal Deletion of Neuronal cAMP Responsive-Element Binding (CREB)-1 Promotes Pro-inflammatory Changes in the Mouse Hippocampus. **Neurochem Res.** 42:2230-2245. doi: 10.1007/s11064-017-2233-9
10. Maulucci G, Cohen O, Daniel B, Sansone A, Petropoulou PI, Filou S, Spyridonidis A, **Pani G**, De Spirito M, Chatgililoglu C, Ferreri C, Kypreos KE, Sasson S. (2016) Fatty acid-related modulations of membrane fluidity in cells: detection and implications. **Free Radic Res.** 50(sup1):S40-S50. doi: 10.1080/10715762.2016.1231403
11. Baldari S, Di Rocco G, Trivisonno A, Samengo D, **Pani G**, Toietta G. (2016) Promotion of Survival and Engraftment of Transplanted Adipose Tissue-Derived Stromal and Vascular Cells by Overexpression of Manganese Superoxide Dismutase. **Int J Mol Sci** 17: pii: E1082. doi: 10.3390/ijms17071082
12. Fetoni AR, Eramo SLM, Paciello F, Rolesi R, Samengo D, Paludetti G, Troiani D, **Pani G**. (2016) "The redox protein p66shc mediates cochlear vascular dysfunction and transient noise-induced hearing loss". **Sci Rep.**, 6:25450 doi: 10.1038/srep25450
13. Fusco S, Leone L, Barbati SA, Samengo D, Piacentini R, Maulucci G, Toietta G, Spinelli M, McBurney M, **Pani G**, Grassi C. (2016) A CREB-Sirt1-Hes1 Circuitry Mediates Neural Stem Cell Response to Glucose Availability. **Cell Rep.** 14:1195-1205. doi: 10.1016/j.celrep.2015.12.092
14. Maulucci G, Chiarpotto M, Papi M, Samengo D, **Pani G**, De Spirito M. (2015) Quantitative analysis of autophagic flux by confocal pH-imaging of autophagic intermediates. **Autophagy.** 11:1905-1916. doi: 10.1080/15548627.2015.1084455
15. Marino M, Scuderi F, Samengo D, Saltelli G, Maiuri MT, Shen C, Mei L, Sabatelli M, **Pani G**, Antonini G, Evoli A, Bartoccioni E. (2015) Flow Cytofluorimetric Analysis of Anti-LRP4 (LDL Receptor-Related Protein 4) Autoantibodies in Italian Patients with Myasthenia Gravis. **PLoS One.** 10:e0135378. doi: 10.1371/journal.pone.0135378
16. Tesori V, Piscaglia AC, Samengo D, Barba M, Bernardini C, Scatena R, Pontoglio A, Castellini L, Spelbrink JN, Maulucci G, Puglisi MA, **Pani G**, Gasbarrini A. (2015) The multikinase inhibitor Sorafenib enhances glycolysis and synergizes with glycolysis blockade for cancer cell killing. **Sci Rep.** 5:9149. doi: 10.1038/srep09149
17. Maulucci G, Maiorana A, Papi M, **Pani G**, De Spirito M. (2014) Quantitative assessment of the relationship between cellular morphodynamics and signaling events by stochastic analysis of fluorescent images. **Microsc Microanal.** 20:1198-1207. doi: 10.1017/S1431927614001007
18. Leone L, Fusco S, Mastrodonato A, Piacentini R, Barbati SA, Zaffina S, **Pani G**, Podda MV, Grassi C. (2014) Epigenetic Modulation of Adult Hippocampal Neurogenesis by Extremely Low-Frequency Electromagnetic Fields. **Mol Neurobiol.** 49:1472-1486. doi: 10.1007/s12035-014-8650-8
19. Pochini L, Scalise M, Galluccio M, **Pani G**, Siminovitch KA, Indiveri C. (2012) The human OCTN1 (SLC22A4) reconstituted in liposomes catalyzes acetylcholine transport which is defective in the mutant L503F associated to the Crohn's disease. **Biochim Biophys Acta.** 1818:559-565. doi: 10.1016/j.bbamem.2011.12.014
20. Martini M, Ferrara AM, Giachelia M, Panieri E, Siminovitch K, Galeotti T, Larocca LM, **Pani G**. (2012) Association of the OCTN1/1672T variant with increased risk for colorectal cancer in young individuals and ulcerative colitis patients. **Inflamm Bowel Dis.** 18:439-448. doi: 10.1002/ibd.21814

21. Fusco S, Ripoli C, Podda MV, Ranieri SC, Leone L, Toietta G, McBurney MW, Schütz G, Riccio A, Grassi C, Galeotti T, **Pani G**. (2012) A role for neuronal cAMP responsive-element binding (CREB)-1 in brain responses to calorie restriction. **Proc Natl Acad Sci U S A**. 109:621-666. doi: 10.1073/pnas.1109237109
22. Saulnier N, Puglisi MA, Lattanzi W, Castellini L, **Pani G**, Leone G, Alfieri S, Michetti F, Piscaglia AC, Gasbarrini A. (2011) Gene profiling of bone marrow- and adipose tissue-derived stromal cells: a key role of Kruppel-like factor 4 in cell fate regulation. **Cytotherapy**. 13:329-40. doi: 10.3109/14653249.2010.515576
23. Panieri E, Toietta G, Mele M, Labate V, Ranieri SC, Fusco S, Tesori V, Antonini A, Maulucci G, De Spirito M, Galeotti T, **Pani G**. (2010). Nutrient withdrawal rescues growth factor-deprived cells from mTOR-dependent damage. **Aging (Albany NY)**. 2:487-503. doi: 10.18632/aging.100183
24. Saulnier N, Piscaglia AC, Puglisi MA, Barba M, Arena V, **Pani G**, Alfieri S, Gasbarrini A. (2010) Molecular mechanisms underlying human adipose tissue-derived stromal cells differentiation into a hepatocyte-like phenotype. **Dig Liver Dis**. 42:895-901. doi: 10.1016/j.dld.2010.04.013
25. Ranieri SC, Fusco S, Panieri E, Labate V, Mele M, Tesori V, Ferrara AM, Maulucci G, De Spirito M, Martorana GE, Galeotti T, **Pani G** (2010). Mammalian life-span determinant p66shcA mediates obesity-induced insulin resistance. **Proc Natl Acad Sci U S A**. 107:13420-13425. doi: 10.1073/pnas.1008647107
26. Maulucci G, **Pani G**, Fusco S, Papi M, Arcovito G, Galeotti T, Fraziano M, De Spirito M. (2010) Compartmentalization of the redox environment in PC-12 neuronal cells. **Eur Biophys J**. 39:993-999. doi: 10.1007/s00249-009-0470-9
27. Saulnier N, Lattanzi W, Puglisi MA, **Pani G**, Barba M, Piscaglia AC, Giachelia M, Alfieri S, Neri G, Gasbarrini G, Gasbarrini A. (2009) Mesenchymal stromal cells multipotency and plasticity: induction toward the hepatic lineage. **Eur Rev Med Pharmacol Sci**. 13 Suppl 1:71-78. ISSN:1128-3602
28. Maulucci G, **Pani G**, Labate V, Mele M, Panieri E, Papi M, Arcovito G, Galeotti T, De Spirito M. (2009) Investigation of the spatial distribution of glutathione redox-balance in live cells by using Fluorescence Ratio Imaging Microscopy. **Biosens Bioelectron**. 25:682-687. doi: 10.1016/j.bios.2009.07.038
29. Piscaglia AC, Shupe TD, **Pani G**, Tesori V, Gasbarrini A, Petersen BE. (2009) Establishment of cancer cell lines from rat hepatocholangiocarcinoma and assessment of the role of granulocyte-colony stimulating factor and hepatocyte growth factor in their growth, motility and survival. **J Hepatol**. 51:77-92. doi: 10.1016/j.jhep.2009.02.022
30. Sfaxi IH, Ferraro D, Fasano E, **Pani G**, Limam F, Marzouki MN. (2009) Inhibitory effects of a manganese superoxide dismutase isolated from garlic (*Allium sativum* L.) on in vitro tumoral cell growth. **Biotechnol Prog**. 25:257-264. doi: 10.1002/btpr.94
31. Maulucci G, Labate V, Mele M, Panieri E, Arcovito G, Galeotti T, Østergaard H, Winther JR, De Spirito M and **Pani G** (2008) High resolution imaging of redox signaling in live cells through an oxidation-sensitive yellow fluorescent protein **Sci. Signal**. 1, pl3. doi: 10.1126/scisignal.143pl3
32. Koch OR, Fusco S, Chiatamone Ranieri S, Borrello S, Palozza P, Larocca L M, Cravero A A. M., Galeotti T, and **Pani G** (2008) Protection from alcohol-induced liver injury in mice lacking the longevity protein p66shcA". **Lab Invest**. 88:750-760. doi: 10.1038/labinvest.2008.44
33. Hadji I, Marzouki MN, Ferraro D, Fasano E, Majdoub H, **Pani G**, Limam F. (2007) Purification and characterization of a Cu,Zn-SOD from garlic (*Allium sativum* L.). Antioxidant effect on tumoral cell lines. **Appl Biochem Biotechnol**. 143:129-141. doi: 10.1007/s12010-007-0042-3

34. Mancuso C., Capone C., Chiatamone Ranieri S., Fusco S., Calabrese V., Eboli ML, Preziosi P., Galeotti T. and **Pani G.** (2008) Bilirubin as an endogenous modulator of neurotrophin redox signaling. **J. Neurosci. Res.** 86:2235-2249 doi: 10.1002/jnr.21665
35. Mancuso C, Bonsignore A, Capone C, Stasio ED, **Pani G** (2006) Albumin-bound bilirubin interacts with nitric oxide by a redox mechanism **Antioxid Redox Signal.** 8:487-494. doi: 10.1089/ars.2006.8.487
36. Lombardi C.P., Raffaelli M., **Pani G.**, Maffione A, , Princi A, Traini E, Galeotti T and Bellantone R (2006) Gene expression profiling of adrenal cortical tumors by cDNA macroarrays analysis. Results of a preliminary study **Biomed Pharmacother.** 60:186-190. doi: 10.1016/j.biopha.2006.03.006
37. Ferraro D, Corso S, Fasano E, Panieri E, Borrello S, Giordano S, **Pani G#** and Galeotti T (2006) Pro-metastatic signaling by c-*met* through rac-1 and reactive oxygen species (ROS) **Oncogene**, 25:3689-3698. doi: 10.1038/sj.onc.1209409
38. Galeotti T, **Pani G**, Capone C, Bedogni B, Borrello S, Mancuso C, Eboli ML (2005) Protective role of MnSOD and redox regulation of neuronal cell survival. **Biomed Pharmacother.** 59: 197-203. doi: 10.1016/j.biopha.2005.03.002
39. **Pani G#**, Fusco S, Colavitti R, Borrello S, Maggiano N, Cravero AA, Farre SM, Galeotti T, Koch OR. (2004) Abrogation of hepatocyte apoptosis and early appearance of liver dysplasia in ethanol-fed p53-deficient mice. **Biochem Biophys Res Commun.** 325: 97-100 doi: 10.1016/j.bbrc.2004.09.213
40. Sgambato A, Camerini A, **Pani G**, Cangiano R, Faraglia B, Bianchino G, De Bari B, Galeotti T, Cittadini A. (2003) Increased expression of cyclin E is associated with an increased resistance to doxorubicin in rat fibroblasts. **Br J Cancer** 88: 1956-1962 doi: 10.1038/sj.bjc.6600970
41. P. Chiarugi*, **G. Pani*** , E. Giannoni, L. Taddei, R. Colavitti, G. Raugei, M. Symons, S. Borrello, T. Galeotti, and G. Ramponi (2003) Reactive oxygen species as essential mediators of cell adhesion: The oxidative inhibition of a FAK tyrosine phosphatase is required for cell adhesion **J. Cell. Biol.** 161: 933-944 doi: 10.1083/jcb.200211118
42. B. Bedogni*, **G. Pani***, R. Colavitti, A. Riccio, S. Borrello, M. Murphy, R. Smith, M.L. Eboli and T. Galeotti (2003) Redox Regulation Of CREB and Induction of Manganous Superoxide Dismutase In NGF-Dependent Cell Survival. **J. Biol. Chem.** 278:16510-16519 doi: 10.1074/jbc.M301089200
43. **G. Pani**, R.Colavitti, B. Bedogni, R.Anzevino, S.Borrello and T. Galeotti. (2002) Determination of intracellular reactive oxygen species (ROS) as a function of cell density. **Methods in Enzymology** 352: 91-100 doi: 10.1016/s0076-6879(02)52010-3
44. R. Colavitti*, **G. Pani***, B. Bedogni, R. Anzevino, S. Borrello, J. Waltenberger and T. Galeotti 2002 Reactive Oxygen Species as downstream mediators of angiogenic signaling by VEGF receptor-2/KDR **J. Biol. Chem.** 277: 3101-3108 doi: 10.1074/jbc.M107711200
45. Ria F, Landriscina M, Remiddi F, Rosselli R, Iacoangeli M, Scerrati M, **Pani G**, Borrello S, Galeotti T. The level of manganese superoxide dismutase content is an independent prognostic factor for glioblastoma. Biological mechanisms and clinical implications. 2001 **Br J Cancer** 84:529-534 doi: 10.1054/bjoc.2000.1594
46. **Pani, G**, Colavitti, R, Bedogni, B, Anzevino, R, Borrello, S and Galeotti, T. (2000) A redox-signaling mechanism for density-dependent inhibition of cell growth. **J. Biol. Chem.** 275: 38891-38899 doi: 10.1054/bjoc.2000.1594 (Lavoro recensito da *Science's STKE*)
47. **Pani, G***, Bedogni, B*, Anzevino, R, Colavitti, R, Palazzotti, B, Borrello, S and Galeotti, T (2000) Deregulated MnSOD expression and increased resistance to oxidative injury in p53 deficient cells. **Cancer Research** 60:4654-4660 ISSN:0008-5472

48. **Pani, G.**, Colavitti, R., Borrello, S., and Galeotti, T. (2000) Endogenous oxygen radicals modulate protein tyrosine phosphorylation and JNK-1 activation in lectin stimulated thymocytes. **Biochem. J.** 347:173-181 ISSN:0264-6021
49. Palazzotti, B., **Pani, G.**, Colavitti, R., DeLeo, E, Bedogni, B, Borrello, S, and Galeotti T. (1999) Increased growth capacity of cervical carcinoma cells overexpressing manganous superoxide dismutase. **Int. J. Cancer** 82: 145-150 doi: 10.1002/(sici)1097-0215(19990702)82:1<145::aid-ijc24>3.0.co;2-b
50. **Pani, G.**, Siminovitch, K.A. and C.J. Paige (1997) The Motheaten mutation rescues B cell signaling and development in CD45 deficient mice. **J. Exp. Med.** 186: 581-588 doi: 10.1084/jem.186.4.581
51. **Pani, G.**, Fischer, K.D., Mlinaric-Rascan, I. and Siminovitch K.A. (1996) Signaling capacity of the T cell antigen receptor is negatively regulated by the PTP1C tyrosine phosphatase. **J. Exp. Med.** 184 : 839-852. doi: 10.1084/jem.184.3.839
52. Kon-Kozlowsky, M., **Pani, G.**, Pawson, T., and Siminovitch, K.A. (1996) The tyrosine phosphatase PTP1C associates with Vav, Grb2 and mSos in hematopoietic cells. **J. Biol. Chem.** 271:3856-3862 doi: 10.1074/jbc.271.7.3856
53. Wu, YJ, **Pani, G.**, Siminovitch, K.A. and Hozumi, N. (1995) Antigen receptor triggered apoptosis in immature B cell lines is associated with the binding of a 44 kDa phosphoprotein to the PTP1C tyrosine phosphatase. **Eur. J. Immunol.** 25:2279-2284. doi: 10.1002/eji.1830250825
54. D'Ambrosio, D., Hippen, K.L., Minskof, S.A., Mellman, I. **Pani, G.**, Siminovitch, K.A. and Cambier, J.C. (1995) Recruitment and activation of PTP1C in negative regulation of antigen receptor signaling by FcRγRIIB1. **Science** 268: 293-297 doi: 10.1126/science.7716523
55. **Pani, G.**, Kozlowsky, M., Cambier, J.C., Mills, G.B. and Siminovitch, K.A. (1995): Identification of the tyrosine phosphatase PTP1C as a B-cell antigen receptor-associated protein involved in the regulation of B-cell signaling. **J. Exp. Med.** 181:2077-2084. doi: 10.1084/jem.181.6.2077
56. Piastra, M., Stabile, A., Fioravanti, G., Castagnola, M., **Pani, G.** and Ria, F. (1994) Cord blood mononuclear cell responsiveness to (-lactoglobulin: T cell activity in "atopy prone" and "non-atopy prone" newborns. **Intern. Arch. Allergy Immunol.** 104: 358-365 doi: 10.1159/000236692
57. **Pani, G.**, Piastra, M. and Ria, F. (1994) Failure of non-dominant self epitope to induce tolerance: implications for autoimmune diseases. **Immunol. Invest.** 23:337-346. doi: 10.3109/08820139409066828

REVIEWS E COMMENTI

1. Sarubbo F, Cavallucci V, **Pani G** (2022). The Influence of Gut Microbiota on Neurogenesis: Evidence and Hopes. **Cells.** 11:382. doi: 10.3390/cells11030382.
2. Cavallucci V, Fidaleo M, **Pani G.** (2019) Nutrients and neurogenesis: the emerging role of autophagy and gut microbiota. **Curr Opin Pharmacol.** 50:46-52. doi: 10.1016/j.coph.2019.11.004
3. Di Rocco G, Baldari S, **Pani G**, Toietta G. (2019) Stem cells under the influence of alcohol: effects of ethanol consumption on stem/progenitor cells. **Cell Mol Life Sci.** 76:231-244. doi: 10.1007/s00018-018-2931-8
4. Cardoso AL, Fernandes A, Aguilar-Pimentel JA, de Angelis MH, Guedes JR, Brito MA, Ortolano S, **Pani G**, Athanasopoulou S, Gonos ES, Schosserer M, Grillari J, Peterson P, Tuna BG, Dogan S, Meyer A, van Os R, Trendelenburg AU. (2018) Towards frailty biomarkers: Candidates from genes and pathways regulated in aging and age-related diseases. **Ageing Res Rev.** 47:214-277. doi: 10.1016/j.arr.2018.07.004

5. Sarubbo F, Moranta D, Pani G. (2018) Dietary polyphenols and neurogenesis: Molecular interactions and implication for brain ageing and cognition. **Neurosci Biobehav Rev.** 90:456-470. doi: 10.1016/j.neubiorev.2018.05.011
6. Fidaleo M, Cavallucci V, **Pani G.** (2017) Nutrients, neurogenesis and brain ageing: From disease mechanisms to therapeutic opportunities. **Biochem Pharmacol.** 141:63-76. doi: 10.1016/j.bcp.2017.05.016
7. **Pani G#**, Cavallucci V, Bartoccioni E. (2016) Age-related Sarcopenia. Diabetes of the Muscle? **J Clin Mol Endocrinol** 1:29 (Letter to Editor) doi: 10.21767/2572-5432.100027
8. Cavallucci V, Fidaleo M and **Pani G** (2016). "Neural Stem Cells and Neurogenesis: poised between quiescence and exhaustion." **Trends in Endocrinology and Metabolism** 27:756-769 doi: 10.1016/j.tem.2016.06.007
9. **Pani G.** (2015) Neuroprotective effects of dietary restriction: Evidence and mechanisms. **Semin Cell Dev Biol.** 40:106-114. doi: 10.1016/j.semcdb.2015.03.004
10. Fusco S, **Pani G.** (2013) Brain response to calorie restriction. **Cell Mol Life Sci.** 70:3157-3170 doi: 10.1007/s00018-012-1223-y
11. Ranieri SC, Fusco S, **Pani G.** (2013) p66(ShcA): linking mammalian longevity with obesity-induced insulin resistance. **Vitam Horm.** 91:219-241. doi: 10.1016/B978-0-12-407766-9.00009-2
12. Fusco S, Maulucci G, **Pani G.** (2012) Sirt1: def-eating senescence? **Cell Cycle.** 11:4135-4146. doi: <http://dx.doi.org/10.4161/cc.22074>
13. **Pani G#**, Galeotti T. (2011) Role of MnSOD and p66shc in mitochondrial response to p53. **Antioxid Redox Signal.** 15:1715-1727. doi: 10.1089/ars.2010.3499
14. **Pani G.** (2011) From growing to secreting: New roles for mTOR in aging cells. **Cell Cycle.** 10:2450-2453. doi: 10.4161/cc.10.15.16886
15. **Pani G.** (2011) Cell death by sugar: bittersweet TOR. **Cell Cycle.** 10:13-14. doi: 10.4161/cc.10.1.14325
16. **Pani G.** (2010) P66SHC and ageing: ROS and TOR? **Aging (Albany NY).** 2:514-518. doi: 10.18632/aging.100182
17. **Pani G#**, Galeotti T, Chiarugi P (2010): "Metastasis: cancer cell's escape from oxidative stress". **Cancer Metast. Rev.** 29:351-78. doi: 10.1007/s10555-010-9225-4
18. **Pani G#**, Koch OR, Galeotti T (2010) Molecular and genetic aspects of ethanol in human diet: a nutrient or a toxicant? Introductory Remark. **Genes & Nutrition** 5:97-99 doi: 10.1007/s12263-010-0169-7 (numero speciale curato dagli stessi autori).
19. **Pani G#**, Giannoni E, Galeotti T, Chiarugi P. (2009) Redox-based escape mechanism from death: the cancer lesson. **Antioxid Redox Signal.** 11:2791-806. doi: 10.1089/ars.2009.2739
20. **Pani G#**, Koch OR, Galeotti T. (2009) The p53-p66shc-Manganese Superoxide Dismutase (MnSOD) network: a mitochondrial intrigue to generate reactive oxygen species. **Int J Biochem Cell Biol.** 41:1002-1005. doi: 10.1016/j.biocel.2008.10.011
21. **Pani G#**, Fusco S, Galeotti T. (2006) Smaller, hungrier mice. **Science.** 311,1553-1554 doi: 10.1126/science.311.5767.1553 [lettera di commento]
22. Mancuso C, **Pani G**, Calabrese V. (2006) Bilirubin: an endogenous scavenger of nitric oxide and reactive nitrogen species. **Redox Rep.**;11:207-213. doi: 10.1179/135100006X154978

23. Koch OR, **Pani G**, Borrello S, Colavitti R, Cravero A, Farre S, Galeotti T. (2004) Oxidative stress and antioxidant defenses in ethanol-induced cell injury. **Mol Aspects Med.** 25:191-198 doi: 10.1016/j.mam.2004.02.019
24. **G Pani**, R Colavitti, B Bedogni, S Fusco, D Ferraro, S Borrello and T Galeotti (2004) Mitochondrial Superoxide Dismutase: a promising target for new anticancer therapies **Curr. Med. Chem** 11:1299-1308 doi: 10.2174/0929867043365297
25. **G. Pani**, B. Bedogni, R. Colavitti, R. Anzevino, S. Borrello and T. Galeotti (2001) Cell compartmentalization in redox signaling **IUBMB Life** 52:7-16 doi: 10.1080/15216540252774702
26. **Pani, G.**, Colavitti, R, Borrello S and Galeotti, T (2000) Redox regulation of lymphocyte signaling. **IUBMB Life** 49: 1-9 doi: 10.1080/152165400410227
27. **Pani G**, Siminovitch KA. 1997 Protein tyrosine phosphatase roles in the regulation of lymphocyte signaling. **Clin Immunol Immunopathol.** 84:1-16. doi: 10.1006/clin.1996.4326

CAPITOLI DI LIBRI

1. Ranieri SC, **Pani G**. Monitoring Nutrient Signaling Through the Longevity Protein p66(SHC1). In *Cell Senescence Methods and Protocols* Methods Mol Biol. (Galluzzi, Vitale, Kepp, Kroemer Eds.) 2013 vol 965 Cap. 23 pag 341-53. doi: 10.1007/978-1-62703-239-1_23
2. **Pani G**. Organelle stress and mTOR in Aging-associated inflammation. In *Inflammation, advancing age and nutrition*, I. Rahman & D. Bacchi Eds., Academic Press, 2014 Cap. 14, pag 165-181 doi: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-397803-5.00014-9>

PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE

1. Il punto: Le cellule. **La Repubblica** del 26/05/2014 inserto **Salute**, pag. 37

autore titolare della corrispondenza

* contributo equivalente

Dati Bibliometrici : (Journal Citation Report 2021 e SCOPUS)

Fattore di Impatto totale: **710,16** (83 lavori su riviste con IF)

Fattore di Impatto Medio: **8,56**

Fattore di Impatto totale come primo autore/ultimo autore/autore titolare della corrispondenza: **420,1** (49 lavori)

Fattore di Impatto medio come primo autore/ultimo autore/autore titolare della corrispondenza: **8,57**

Numero di citazioni (1994-2020): **5198** (incluse autocitazioni, fonte SCOPUS)

H-INDEX **40**

G-INDEX **71**

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

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Organizzazione, direzione e coordinamento di centri e/o gruppi di ricerca nazionali:

- Dall'anno 2003, direzione del laboratorio di ricerca sulla "Trasduzione del Segnale in Patologia", presso l'Istituto di Patologia generale della Università Cattolica.
- Organizzatore e coordinatore di un gruppo di studio nazionale sul ruolo dei trasportatori di membrana nella malattia Infiammatoria Cronica Intestinale (Università Cattolica, Università della Calabria, Università di Catania). Vedi più sotto partecipazione a bando PRIN 2022.

Organizzazione, direzione e coordinamento di centri e/o gruppi di ricerca internazionali:

- 2013-2015 Coordinatore di un protocollo di cooperazione scientifico-tecnologica tra Italia e Korea del Sud sotto l'egida del Ministero degli Esteri (progetto: "Crtc3 and p66shcA as novel nutrient sensors involved in obesity and type 2 diabetes"; Università Cattolica, University of Ulsan)
- Organizzatore dell' "EMBO Workshop on Redox Signaling in Human Diseases and Ageing" (Università Cattolica di Roma) 20-23 Aprile 2006

Partecipazione a centri e/o gruppi di ricerca nazionali:

- 2014-2017, partecipazione a gruppo di studio nazionale sul ruolo dei ROS come bersagli per migliorare l'attecchimento cellulare nei protocolli di cell-therapy (partners Ospedale Pediatrico Bambino Gesù-IRCCS; Università Cattolica; Istituto Dermopatico dell'Immacolata-IRCCS). Vedi finanziamento Ricerca Finalizzata 2011-2012
- 2004 - 2012, partecipazione a gruppo di studio nazionale sul ruolo dei ROS nella malignità cellulare e nella chemoresistenza tumorale (partners Università di Firenze, Università Cattolica; Università di Napoli Federico II, Università di Foggia). Vedi finanziamento PRIN 2008
- Partecipazione a centri e/o gruppi di ricerca internazionali:
 - 2014 - 2018 Management Committee Substitute per l'Italia nella European COST Action MouseAge (Development of a European network for preclinical testing of interventions in mouse models of age and age-related diseases, BM1402)
 - Associate Partner del Diagnostic Molecular Imaging Network of Excellence (DiMI, FP6, progetto concluso nel Settembre 2010)

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE
(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

Academic Editor della rivista scientifica on-line PloS One (Ottobre 2011- Aprile 2019)

Referee per numerose Riviste Internazionali (fra cui Aging Cell, Antioxidants & Redox Signaling, Biochimica et Biophysica Acta, (BBA,) Cell Reports, Free Radical Biology and Medicine, Journal of Biological Chemistry, Molecular Metabolism, Oncogene, PLoS Biology, PloS One, Proceedings of the National Academy of Science, Science Signaling).

Referee per la French National Research Agency (ANR) e per la Swiss National Science Foundation (SNSF)

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

Brevetto per Invenzione industriale n° 102020000011182: "Test domiciliare per la diagnosi integrata di infezione da SARS-CoV-2" in collaborazione con Molipharma S.r.l., impresa spin-off di Università Cattolica. Domanda depositata il 15/05/2020 ed approvata il 21/06/2022 Autori: Pani Giovambattista, Bartoccioni Emanuela, Posteraro Brunella, Sanguinetti Maurizio, Bugli Francesca (2022).

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Novembre 2020 "Premio pubblicazioni di alta qualita' " dell'Università Cattolica, anno 2020, per la pubblicazione "Dietary polyphenols and neurogenesis: Molecular interactions and implication for brain ageing and cognition". Neuroscience and Biobehavioral Reviews, 2018

Novembre 2018 "Premio pubblicazioni di alta qualita' " dell'Università Cattolica, anno 2018, per la pubblicazione "Neural Stem Cells and Nutrients: Poised Between Quiescence and Exhaustion", Trends in Endocrinology and Metabolism, 2016

Incluso nella lista dei "Top Italian Scientists" compilata da VIA Academy (<http://www.topitalianscientists.org>)

Maggio 2012 Premio "Una vita per la Ricerca, la Ricerca per la vita", Giornata della Ricerca della Università Cattolica

Giugno 2005 Premio Nazionale SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) per la migliore Tesi di Dottorato per l'anno 2003.

FINANZIAMENTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Richieste in corso di valutazione:

- PRIN:Progetti di Rilevante Interesse Nazionale - Bando 2022 Prot. 2022Y9LK8T o "Role of the IBD-associated OCTN1/Slc22A4 solute carrier in bacterial sensing and microbe-host interaction". Ruolo:Coordinatore Nazionale (Università Cattolica, Università della Calabria, Università di Catania).

Finanziamenti Attuali:

- Fondi di Ateneo/ex 60% (Linea di intervento D2.2, grandi attrezzature) anno 2022 75.200 €
Ruolo:Responsabile
o "Studio in real time del metabolismo delle cellule staminali tumorali mediante analizzatore Agilent Seahorse XF HS"
- Fondi di Ateneo/ex 60% (Linea di intervento D.1) anno 2020 Ruolo: Responsabile
o "Biopsia viva": isolamento e caratterizzazione di cellule staminali tumorali da cancro del colon-retto come strumento di medicina personalizzata per predire l'esito della terapia.
- Ministero della Salute - Bando Ricerca Finalizzata 2016 "Giovani Ricercatori" Finanziamento:€ 390.603,44
Durata: 15/01/2019 - 14/01/2022 (prorogato Maggio 2023) Principal Investigator: Dott.ssa Virve Cavallucci. Ruolo: Consulente/Supervisore
o "From skin to brain: epigenetic conversion of skin fibroblasts into neural stem cells to investigate the impact of diabetes on adult neurogenesis and neuronal function" (GR-2016-02363179)
- Ministero della Salute - Bando Ricerca Finalizzata 2016 "Giovani Ricercatori" Finanziamento: € 80.000,00
Durata: 14/01/2019 - 13/01/2022 (Prorogato Maggio 2023)
Responsabile di unità: Dr. Marco Fidaleo Ruolo: Consulente/Supervisore
oToward a personalized approach in ulcerative colitis: integrating genetics with microbiota analysis to select therapy and predict individual response (GR-2016-02364891)

Progetti conclusi (selezione):

- Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), anni 2014-2016 (prorogato 2017) 167000 €
Ruolo: Responsabile
oIBD And Colorectal Cancer: Novel Roles Of The Octn1 L503F Variant At The Cross-Road Of Autophagy And Innate Immunity. IG 15381.

- Fondi di Ateneo/ex 60% (Linea di intervento D2.2, grandi attrezzature) anno 2014 60.000 €
Ruolo: Responsabile
isolamento e caratterizzazione di cellule staminali tumorali (CSC) sulla base del contenuto intracellulare di specie reattive dell'Ossigeno (ROS) e dell'Azoto (RNS)
- Fondazione Roma (Rome Foundation) Non Communicable diseases 2013 years 2015-2016 100000 €
Ruolo: Co-Responsabile (Co-PI)
- o Diabetes and sarcopenia in the elderly: age-associated inflammation as a shared pathogenic mechanisms and potential therapeutical target
- Ricerca Finalizzata 2011-2012 (Ministero Salute) anni 2014-2016 (prorogato 2017) 80000 € Ruolo: Responsabile di Unità Operativa
o "Enhanced cell therapy: novel strategies to improve transplanted cell survival and engraftment by protection from oxidative stress" RF-2011-02347907
- Executive Program for the Scientific and Technologic cooperation between Italian Republic and the Republic of Korea. Anni 2013-2015 € 50.000 Ruolo: Responsabile
o "Crtc3 and p66shcA as novel nutrient sensors involved in obesity and type 2 diabetes."
- Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC). anni 2010-2012 150.000€ Ruolo: Responsabile
o Role of the 503F variant of the organic cation transporter OCTN-1 in IBD-associated and sporadic colon cancer". IG 8634
- PRIN 2008 (MIUR) anni 2010-2012 32.000 € Ruolo: Responsabile di Unità Operativa
o "Controllo metabolico della malignità cellulare: regolazione dei fattori pro-metastatici cMet e HIF-1-alfa da parte dei nutrienti".
- European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD)-GlaxoSmithKline anni 2008-2010 100.000 € Ruolo: Responsabile
o "Role Of The Longevity Protein P66shc And Of Mitochondrial Oxygen Species (ROS) In Obesity-Induced Insulin Resistance and In Metabolic Syndrome".
- EU-6th Framework Program- Diagnostic Molecular Imaging (DiMI) Network- FLEXI FUND anno 2010 12000 € Ruolo: Co-responsabile
o "Multimodal imaging of inflammatory processes and ROS regulation in tumour cells"
- Fondi di Ateneo/ex 60% (Linea di intervento D.1) anni 2005-2007, 2009 e 2011-2020 Ruolo: Responsabile

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE
(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Abstract selezionato per la comunicazione orale: "The redox protein p66Shc mediates cochlear endothelial dysfunction and early noise-induced hearing loss in mice". 52nd Inner Ear Biology Workshop, Roma, Settembre 2015

Seminario su invito. "Def-EAT-ing senescence: the emerging connection between nutrition, energy metabolism and healthy ageing." 5th Korea-Italy Science & technology Forum, Seoul, Corea del Sud, Sept 30-Oct 1 2014

Abstract selezionato per la comunicazione orale: "The CREB-Sirt1 axis mediates Neural Stem Cells modulation by nutrient availability" XXXII Meeting of the Italian Society of Pathology and Translational Medicine. Palermo 17-19 Settembre 2014

Seminario su invito: "Molecular ageing: from fat to brain" Korea University, Seoul, Corea del Sud, Dicembre 2013

Seminario su invito: "Molecular ageing: from fat to brain" Ulsan University, Asan Medical Center, Seoul, Corea del Sud, Dicembre 2013

Seminario su invito: "Cancer cell metastasis: an escape route from oxidative stress?" Yonsei Cancer Center, Seoul, Corea del Sud Dicembre 2013

Abstract selezionato per la comunicazione orale: "The CREB-Sirt1 axis mediates Neural Stem Cells modulation by nutrient availability" Annual Meeting of the Society for Neuroscience, New Orleans 13-17 Ottobre 2012

Abstract selezionato per la comunicazione orale: "An unexpected role of the organic cation transporter OCTN1 in autophagy may underlie gene variant association with IBD and colorectal cancer" XXXI Meeting of the Italian Society of Pathology and Translational Medicine. Udine 12-15 Settembre 2012

Relazione: "Role of the life-span determinant p66shcA in ethanol-induced liver damage". International Conference on Environmental Stressors in Biology and Medicine, Siena, Italia, 2008

Relazione: "Inflammation and cancer: monitoring ROS and NFkB activity in tumor cells in vivo". Meeting annuale del EMIL/DiMI (Diagnostic Molecular Imaging Network), Napoli, 2007

Seminario su invito: "Signal Transduction by Oxygen Species in cell transformation and malignancy". Department of Nutrition, University of Oslo, Oslo, 2007

Relazione: "Regulation of cell survival by nutrient-related signals" ; EMBO Workshop on "Redox Signaling in Human Disease and Ageing" Università Cattolica, Roma (Organizzatore del meeting), 2006

Relazione: "p66 deletion does not extend life-span in a genetic model of mitochondrial oxidative stress". Mediterranean conference on Anti-Aging Medicine, Catania, 2004

Relazione: "Redox regulation of neuronal cell survival". 3rd Conference on Superoxide Dismutases-SOD 2004 Pasteur Institute, Parigi, 2004

Seminario su invito: "Cell compartmentalization in redox signaling". Rhode Island Hospital, Providence, Rhode Island, USA

Abstract selezionato per la comunicazione orale: "Role of ROS as intracellular mediators in integrin signaling and in invasive growth". 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International, SFRR 2004, Buenos Aires, Argentina

Relazione: "Redox Signaling and Cell Growth". Second International Conference on Tumor Cell Metabolism. Point Clear, Alabama, USA, 2003

Relazione: "ROS as downstream mediators of angiogenic signaling". 2nd International Russel Ross Symposium 2003, Ulm, Germania, 2003

Seminario su invito: "Role Of Rac-1 And Of Reactive Oxygen Species In Cell Proliferation And In Malignant Growth." Università di Utrecht, Utrecht Medical Center, Utrecht, 2002

Abstract selezionato per la comunicazione orale: "Role of the GTPase Rac-1 in tumor angiogenesis and in anchorage-independent cell growth". EMBO workshop "The Invasive Growth Program: Signals and Effectors" Candiolo Torino, 2002

Relazione: "Reactive Oxygen Species as downstream mediators of angiogenic signaling by the VEGF receptor 2/KDR. Workshop su "Angiogenesis and Cancer : molecular mechanisms and targeted therapies" Università Cattolica , Roma, 2001

Relazione: "Redox mechanisms in antiproliferative signals" Workshop Internazionale su "Redox Signaling in proliferative disorders" Università Cattolica di Roma (co-organizzatore) 2001

Seminario su invito: "Signal transduction by Reactive Oxygen Species" Institute of Biochemistry and Molecular Biology, Università di Berna

Relazione: "Functional linkages between the tumor suppressor protein p53 and MnSOD." 2nd International Conference on Superoxide Dismutases Institut Pasteur, Parigi, 2000

Seminario su invito: "Protein Tyrosine Phosphatase roles in lymphocyte signaling". Basel Institute of Immunology, Basilea, 1998

Seminario su invito: "Roles of protein tyrosine phosphatases in lymphocyte signaling". Università di Wuerzburg, Wuerzburg, 1998

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

(inserire incarico/impegno, ente, data, ecc.)

da Marzo 2022 Coordinatore didattico del Terzo Anno di Corso di laurea magistrale in Medicine and Surgery (In lingua Inglese) presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

da Ottobre 2021. Membro del Consiglio della Ricerca (commissione consultiva della Presidenza) della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Cattolica del Sacro Cuore.

da Ottobre 2021. Organizzatore dei "Seminari Traslazionali", seminari scientifici bisettimanali di Dipartimento.

da Marzo 2021. Rappresentante dei Professori Associati presso la Commissione Programmazione Ruoli, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Cattolica del Sacro Cuore.

da Ottobre 2019 Coordinatore didattico del Corso Integrato di Biopathology and Introduction to Medical Therapy I (23 CFU) presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Attività di divulgazione scientifica

- "Una vita da Ricercatore", Incontro con gli studenti di Scuola Media per conto di Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC). 21 Marzo 2016, Scuola Media di Marino (RM).
- "Cos'è il Cancro?", Incontro con gli studenti di Scuola Media per conto di Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC). 15 Maggio 2018, Scuola Media Palombara Sabina (RM).
- Diverse interviste su giornali e reti televisive Nazionali.

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

Nessuna attività assistenziale.

Data

05/09/2022

Luogo

ROMA