

GIUSEPPE SERVILLO
Curriculum Vitae et Studiorum

Coniugato con 2 figli
Lingua Inglese scritta e parlata
Lingua Spagnola parlata

POSIZIONE ATTUALE

- **Ricercatore Confermato** (SSD MED/04)
Università degli Studi di Perugia
Docente incaricato di Patologia Molecolare per la Facoltà di Biotecnologie e Docente incaricato di Patologia Generale per le Facoltà di Medicina e Chirurgia e Farmacia Università di Perugia;

- **Coordinatore del Laboratorio di Biologia Molecolare e Cellulare**
Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Medicina Sperimentale
Piazzale Gambuli 1, Edificio C 3° piano
Tel. +39 075 585 8110 - 8109
e-mail: giuseppe.servillo@unipg.it

STUDI

- 1979 **Maturità Scientifica,**
Liceo Scientifico "Alfano da Termoli", Termoli (CB)
- 1987 **Laurea in Medicina e Chirurgia**
Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Perugia
- 1987 **Abilitazione all'esercizio della professione medica**
Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Perugia
- 1992 **Dottore in Ricerca in Patologia Cellulare e Molecolare**
Università degli Studi di Perugia
- 1997 **Specializzazione in Patologia Clinica**
Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Perugia

ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO

- 1995-1998 Laboratorio del Dr. Paolo Sassone-Corsi
Institut de Génétique et Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC)
Strasbourg -France-.
- 1999-2006 Periodi di attività scientifica per collaborazioni scientifiche presso IGBMC
- 2007 e 2010 Visite scientifiche presso il Department of Pharmacy, University of California,
Irvine (USA) per collaborazioni scientifiche in atto.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Istituto Patologia Generale - Facoltà Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Perugia

1981-1987	Attività di ricerca in qualità di studente in Medicina e Chirurgia
1988-1992 1992-1996	Attività di ricerca in qualità di Dottorando in Patologia Cellulare e Molecolare Coordinatore responsabile del laboratorio di Biologia Molecolare
1999-2000	Attività di ricerca in qualità di Group Leader - <i>Long Term Fellowship</i> dell'International Center of Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) – Trieste, presso il laboratorio di Biologia Molecolare
2001-presente	Coordinatore responsabile dell'equipe di ricerca del laboratorio di Biologia Molecolare e Cellulare – Dip. Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Perugia
2006-2007	Titolare di assegno di ricerca - Facoltà di Medicina e Chirurgia

ATTIVITÀ DIDATTICA UFFICIALE

Università degli Studi degli Studi di Perugia

1987-2008	Attività didattica integrativa teorico-pratica nell'ambito dell'insegnamento Patologia Generale e Tutor per attività di progettazione, svolgimento e compilazione delle tesi finali dei seguenti corsi di studi: : <ul style="list-style-type: none"> - Corso di laurea in Medicina e Chirurgia - Corso di laurea in Odontoiatria - Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica - Scuola diretta a Fini Speciali per Tecnici di Laboratorio Biomedico - Corso di diploma Universitario per Tecnici di laboratorio Biomedico - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica - Corso di Laurea interfacoltà in Biotecnologie - Dottorato di ricerca in Patologia Cellulare e Molecolare - Dottorato di ricerca Internazionale in Neurobiologia
1997-2003	Tutor di Fisiologia e Patologia Clinica per il Corso per Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico
1987-2008	Membro di commissione di esami in qualità di cultore della materia in Esami di Patologia Generale della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Perugia per: <ul style="list-style-type: none"> - Corso di laurea in Medicina e Chirurgia - Corso di laurea in Odontoiatria - Corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - Scuola diretta a Fini Speciali per Tecnici di Laboratorio Biomedico - Corso di diploma Scuola Speciale Tecnici di Laboratorio Biomedico - Corso di Laurea interfacoltà in Biotecnologie
1999 2005	Attività didattica teorico-pratica e tutoriale per l'insegnamento di Patologia e Fisiopatologia generale - Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Sede di Terni, Università degli Studi di Perugia.
2003-2004	Attività didattica integrativa teorico-pratica nell'ambito degli insegnamenti di: Patologia Generale e Patologia Clinica per il Corso di Laurea Interfacoltà

2002-2010	in Biotecnologie Docente di Molecular Biology per il Corso di Laurea Internazionale in Biotecnologie <i>Job Creation Oriented Biotechnology</i>
2006-2007	Professore a Contratto dell'Università di Perugia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, cattedra di Patologia Clinica per il Corso di Biotecnologie Mediche, anni accademici: 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009
2008	Vincitore di concorso per Ricercatore Universitario (SSD MED/04 - Patologia Generale) Facoltà di Medicina e Chirurgia - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale - Università degli Studi di Perugia
2008-oggi	Docente incaricato di Patologia Molecolare nel corso di Biotecnologie triennale e nella Laurea Specialistica di Biotecnologie Farmaceutiche, Università di Perugia;
2009-oggi	Docente incaricato di Patologia Generale nel corso di Farmacia, Università di Perugia;
2008-oggi	Docente incaricato di Patologia Generale nel corso di Medicina e Chirurgia , Università di Perugia;

DOCENZA IN CORSI POST-LAUREA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1993	Corso di Formazione: <i>New Application in Biomedical Field of the Polymerase Chain Reaction</i> Progetto Europeo COMETT - Università degli Studi di Perugia
1995	Corso di Formazione: <i>DNA Profiling Technology</i> Progetto Europeo COMETT - Università degli Studi di Perugia
1995	Corso di Formazione: <i>Autoradiography in Biology and in Medicine</i> - Progetto Europeo COMETT - Università degli Studi di Perugia
1994-1998	<i>Corso di Perfezionamento in Biotecnologie</i> Università degli Studi di Perugia
2000-2001	Corsi di Aggiornamento nazionale in Biologia e Diagnostica Molecolare, Organizzazione multisede della CELBIO - Milano
2001	Corso di Aggiornamento in Biologia e Diagnostica Molecolare: <i>Diagnostica delle Malattie Genetiche</i> - CELBIO - Milano

FINANZIAMENTI DI PROGETTI DI RICERCA

Responsabile Scientifico Progetti:

- 2001-2003 Principal Investigator in Scientific Project AIRC: Experimental model of cell proliferation in vivo: novel genes in liver regeneration;
- 2003-2010, Project leader of Bio-Medical Area of Centro di eccellenza del MIUR- CEMIN (Centro di Eccellenza per i Materiali Innovativi e Nanostrutturali per

Applicazioni Chimiche Fisiche e Biomediche) - Università degli Studi di Perugia

- 2004-2007 Project leader of a Unit in Regional Umbria AIRC Project: Identification of novel genes expressed in acute myeloblastic leukemia cell
- 2007-2008 Project Leader: Rigenerazione epatica come modello sperimentale per l'identificazione di nuovi geni in proliferazione neoplastica - *Fondazione Guido Berlucci onlus* per la ricerca scientifica in campo oncologico.
- 2008-2009 Project leader: Identificazione di nuovi geni in proliferazione: ruolo di HOPS - *Only the Brave Foundation*.
- 2008-2010 Project leader: PRIN Project n. 2008BH7KA2_003: Ruolo bifunzionale di Rb-E2F1 nella scelta della proliferazione e morte cellulare
- 2008-2013 Project leader: Ruolo di HOPS nel controllo della proliferazione - *Associazione Umbra della lotta Contro il Cancro*
- 2010-2012 Project leader *PRIN* Project n. 2010C2LKKJ_002 La risposta infiammatoria della cute ad agenti infettivi e danno tissutale: analisi trascrittomica, post-trascrittomica e studi funzionali a livello della singola cellula. Acronimo: SKINFLAM
- 2011-2012 Project leader *Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia* - Ricerca di base
- 2012-2014 Project leader *Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia* n.2012.0287.021 Ricerca Scientifica e Tecnologica

Partecipazione in Unità operativa Progetti:

Istituto Superiore di Sanità nell'ambito del Programma Italia-USA di Oncoproteomica (2008-2010); Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia (2009-2010); Progetto nazionale AIRC per il 5X1000 (2010-2015)

CONSULENZE SCIENTIFICHE

Biotechnology Network Project -n.26036-CP-2-97-1-IT-Erasmus-ETN - EC (1997–2000); **CELBIO** Milano (2000-2001); **M-Medical**–Milano (2003-2008); **Azienda Ospedaliera di Perugia** - Struttura Complessa di Oncologia (2007-2008)

Referee ad hoc per progetti Scientifici internazionali

PREMI SCIENTIFICI

Premio Guido Berlucci 2007 per la Ricerca Scientifica in campo oncologico

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

Prof. Paolo Sassone-Corsi University of California, Irvine, (USA)

Prof. Luigina Romani - Università degli Studi di Perugia

Prof. Paolo Puccetti - Università degli Studi di Perugia

Prof. Lucio Crinò – Oncologia Medica, Ospedale S.Maria della Misericordia Perugia

Prof. Rita Roberti - Università degli Studi di Perugia

Prof. Pier Giuseppe Pelicci - Università degli Studi di Milano, IEO Milano

ATTIVITÀ SCIENTIFICHE ESTERNE ALL'UNIVERSITÀ

- 2006-presente Membro del Comitato Tecnico Scientifico dell'AUCC
- 2009-presente Membro del Comitato Tecnico Scientifico della Rete Oncologica Regionale dell'Umbria.
- 2008-presente Promotore di numerose attività di divulgazione Scientifica in Campo Oncologico, attraverso iniziative e campagne di raccolta fondi quali:
Adotta un ricercatore in collaborazione con la testata giornalistica "Corriere dell'Umbria"
Una goccia di olio nel mare della ricerca in collaborazione con il Consorzio Agrario di Perugia
Dai Smalto alla Ricerca in collaborazione con la NAILS STUDIO di Perugia
- 2011-presente Docente nel Corso di Formazione "DNA e proteine nel curriculum di biologia" per Docenti di Scienze delle Scuole Secondarie di 2° Grado dell'Umbria organizzate dal Laboratorio Scienze Sperimentali di Foligno

PRODUZIONE SCIENTIFICA

CAPITOLI DI LIBRI

Il Dr. Giuseppe Servillo ha contribuito su richiesta dell'editore, alla stesura di alcuni capitoli di libri inerenti le sue ricerche pubblicati da case editrici internazionali di prestigio:

Della Fazia M.A., **Servillo G.**, Viola Magni M. "Gene expression in hepatocytes in relation to age." in: *Drug, Metabolism, Liver Injury and Ageing*. EURAGE. Woodhouse A.W. and O'Mahony M. S. (Ed.) Leiden, Holland. 1991; 103-113.

Servillo G., Della Fazia M.A. and Sassone-Corsi P. "Coupling cAMP signaling to gene expression in the liver " *The Liver: Biology and Pathobiology*, 4th ed., edited by Drs. Arias, Boyer, Fausto, Chisari, Schachter and Shafritz. Raven Press New York (2001) p.525-536.

Della Fazia M.A. , **Servillo G.** and Sassone-Corsi P. Cyclic AMP Signaling in the Liver: in: "Signaling pathways in liver diseases" 1th ed. edited J-F Dufour, P.A Clavien; Springer-Verlag GmbH & Co. KG D-69121 Heidelberg (2005) p 281-290

Servillo G., Della Fazia M.A. and Sassone-Corsi P. "Coupling cAMP signaling to gene expression in the liver " *The Liver: Biology and Pathobiology*, 5th ed., edited by Drs. Arias, Boyer, Fausto, Chisari, Schachter and Shafritz. Raven Press New York (2009) Chapter 34, pp. 519-532.

PUBBLICAZIONI IN EXTENSO SU RIVISTE INTERNAZIONALI PRESENTI SU PubMed

Servillo G., Della Fazia M.A. and Viola Magni M. "Variation of tyrosine aminotransferase expression during the day in rats of different age". *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 1991; 175: 104-109.

Della Fazia M.A., Servillo G., Viola Magni M. "Different expression of Tyrosine

aminotransferase and Serine dehydratase in rat livers after partial hepatectomy." *Biochemical and Biophysical Research Communication*. 1992; 182: 753-759.

Servillo G., Della Fazia M.A., and Viola Magni M. P. "Tyrosine aminotransferase gene during aging." *Arch. Gerontol. Geriatr. suppl.* 1992; 3: 339-348.

Biagetti M., Della Fazia M.A., Servillo G. and Viola Magni M. "Changes in expression in ascite tumour cells during ageing." *Cell Proliferation* 1994; 27: 191-200.

Della Fazia M.A., Beccari T., Servillo G., Viola-Magni M. and Orlacchio A. Different expression of β -N-acetylhexosaminidase in mouse tissues. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 1994; 199: 1341-1346.

Beccari T., Palmerini C. A., Servillo G., Della Fazia M.A., Viola-Magni M.P. and Orlacchio A. GM2 activator protein expression in mouse tissues *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 1994; 204: 741-745.

Servillo G., Penna L., Foulkes N. S., Viola Magni M., Della Fazia M.A. and Sassone-Corsi P. "Cyclic AMP signalling pathway and cellular proliferation: Induction of CREM during liver regeneration." *Oncogene*. 1997; 14 1601-1606.

Della Fazia M.A., Servillo G. and Sassone-Corsi P. "Cyclic-AMP signalling and cellular proliferation: regulation of CREB and CREM." *FEBS Letters*. 1997; 410: 22-24.

Costanzi E., Beccari T., Della Fazia M.A., Servillo G., Orlacchio A., Tassi C. and Bruschi F. "Hexosaminidase in *Trichinella spiralis* is a single protein with α and β -subunits catalytic activities." *Cellular and Molecular Biology*. 1997; 43: 835-840.

Beccari T., Appolloni M. G., Costanzi E., Stinchi S., Stirling J. L., Della Fazia M.A., Servillo G., Viola M. and Orlacchio A. "Lysosomal α -D-Mannosidase of in mouse tissue characteristics of the isoenzymes and cloning and expression a full length cDNA." *Biochemical Journal*. 1997; 327: 45-49.

Della Fazia M.A., Servillo G., Foulkes N.S. and Sassone-Corsi P. "Stress-induced expression of transcriptional repressor ICER in the adrenal gland." *FEBS Letters*. 1998; 434: 33-36.

Servillo G., Della Fazia M.A., and Sassone-Corsi P. Transcription factor CREM regulates the timing of hepatocyte proliferation upon liver regeneration. *Genes & Development*. 1998; 12: 3639-3643.

Santucci L., Fiorucci S., Cammilleri F., Servillo G., Federici B., and Morelli A. "Galectin-1 exerts immunomodulatory and protective effects in concanavalin-A induced hepatitis in mice". *Hepatology* 2000; 31: 399-406.

Della Fazia M.A., Pettirossi V., Ayroldi E., Riccardi C., Viola Magni M. and Servillo G. "Differential expression of CD44 isoforms during liver regeneration in rats". *J. Hepat.* 2001, 34: 555-561.

Beccari T., Balducci C., Aisa M.C., Della Fazia M.A., Servillo G., Orlacchio A. "Promoter characterization and expression of the gene coding for the human GM2 activator protein". *Bioscience Reports*, 2001, 21: 55-62

Roberti R., Bennati AM, Galli G., Beccari T., Aisa C., Maras B., Della Fazia M.A. and Servillo G. "Cloning and expression of sterol Δ 14-reductase from bovine liver" *European Journal of Biochemistry* 2002, 269, 283-290.

Servillo G., Della Fazia M.A. and Sassone-Corsi P. "Coupling cAMP signaling to transcription in the liver: pivotal role of CREB and CREM" *Experimental Cell Research*. 2002, 275, 143-54

Della Fazia M.A., Piobbico D., Bartoli D., Castelli M., Brancorsini S., Viola Magni M. and Servillo G. " *lal-1*: a differentially expressed novel gene during proliferation in liver regeneration and in hepatoma cells" *Genes to cells*, 2002, 7, 1183-1190

T. Isoda, N. Paolocci, K. Haghghi, C. Wang, Y. Wang, D. Georgakopoulos, Servillo G., M. A. Della Fazia, E. G. Kranias, A. A. Depaoli-Roach, P. Sassone-Corsi, and D. A. Kass "Novel regulation of cardiac force-frequency relation by CREM (cAMP response element modulator)" *FASEB J.* 2003, 17, 144-151

Della Fazia M.A., Castelli M., Bartoli D., Pieroni S., Pettirossi V., Piobbico D., Viola-Magni M. and Servillo G. "HOPS: a novel cAMP-dependent shuttling protein involved in protein synthesis regulation" *J. Cell Sci.* 2005, 118, 3185-3194

Bennati AM, Castelli M, Della Fazia MA, Beccari T, Caruso D, Servillo G, Roberti R. Sterol dependent regulation of human TM7SF2 gene expression: Role of the encoded 3beta-hydroxysterol Delta(14)-reductase in human cholesterol biosynthesis. *Biochim Biophys Acta.* 2006 1761,677-85.

Pieroni S, Della Fazia MA, Castelli M, Piobbico D, Bartoli D, Brunacci C, Bellet MM, Viola-Magni M, Servillo G. HOPS is an essential constituent of centrosome assembly. *Cell Cycle.* 2008 10: 1462-6. Epub 2008 Mar 7.

Ludovini V, Gori S, Pistola L, Della Fazia MA, Piobbico D, Servillo G, Flacco A, Scuderi C, Crinò L. Long-lasting complete remission with tyrosine kinase inhibitor in bronchioloalveolar carcinoma with a so far unknown EGFR mutation. *J Thorac Oncol.* 2008; 3: 452-3.

Bennati, A.M., Schiavoni G., Franken S., Piobbico D. Della Fazia M.A., Caruso D., De Fagiani E., Benedetti L., Cusella De Angelis M.G., Gieselmann V., Servillo G., Beccari T., Roberti R. Disruption of the gene encoding β -hydroxysterol Δ -14-reductase (Tm7sf2) in mice does not impair cholesterol biosynthesis. *FEBS J.* 2008; 275: 5034-47; Epub 2008 Sep 10

Piccoli C., Scrima R., Ripoli M., Di Ianni M., Del Papa B., D'Aprile A.M., Quarato G., Martelli M.P., Servillo G., Ligas C., Boffoli D., Tabilio A., Capitanio N., Transformation by Retroviral Vectors of Bone Marrow-Derived Mesenchymal Cells Induces Mitochondria-Dependent cAMP Sensitive ROS Production. *Stem Cells* (2008); 26: 2843-54;

Brunacci C., Piobbico D., Bartoli D., Castelli M., Pieroni S., Bellet M.M., Viola-Magni M., Della Fazia M.A. and Servillo G., Identification and Characterization of a Novel Peptide Interacting With CREB and CREM in the mouse liver. *Liver Int.* 2010; 30: 388-395; Epub 2009 Nov 24

Schiavoni G, Bennati AM, Castelli M, Fazia MA, Beccari T, Servillo G, Roberti R. Activation of TM7SF2 promoter by SREBP-2 depends on a new sterol regulatory element, a GC-box, and an inverted CCAAT-box. *Biochim Biophys Acta.* 2010; 1801: 587-592. Epub 2010 Feb 4.

Pallotta MT, Orabona C, Volpi C, Vacca C, Belladonna ML, Bianchi R, Servillo G, Brunacci C, Calvitti M, Bicciato S, Mazza EM, Boon L, Grassi F, Fioretti MC, Fallarino F, Puccetti P, Grohmann U. Indoleamine 2,3-dioxygenase is a signaling protein in long-term tolerance by dendritic cells. *Nat. Immunol.* 2011; 12: 870-878.

Zelante T., Iannitti R.G., De Luca A., Arroyo J., Blanco N., Servillo G., Sanglard D., Reichard U., Palmer G.E., Latgè J.P., Puccetti P., Romani L. (2012) Sensing of mammalian IL-17A regulates fungal adaptation and virulence. *Nature Communications*, 3 : 683,

Castelli M, Pieroni S, Brunacci C, Piobbico D, Bartoli D, Bellet MM, Colombo E, Pelicci PG, Della Fazia MA, Servillo G. (2013). Hepatocyte odd protein shuttling (HOPS) is a bridging protein in the nucleophosmin-p19(Arf) network. *Oncogene*, 32(28):3350-3358

Gambino V, De Michele G, Venezia O, Migliaccio P, Dall'Olio V, Bernard L, Minardi SP, Della Fazia MA, Bartoli D, Servillo G, Alcalay M, Luzi L, Giorgio M, Scrabble H, Pelicci PG, Migliaccio E. (2013) Oxidative stress activates a specific p53 transcriptional response that regulates cellular senescence and aging. *Aging Cell.*; 12(3): 435-45

Castelli M, Piobbico D, Bartoli D, Pieroni S, Brunacci C, Bellet MM, Chiacchiaretta M, Della Fazia MA, Servillo G. (2014) Different functions of HOPS isoforms in the cell: HOPS shuttling isoform is determined by RIP cleavage system. *Cell Cycle*. 13 (2);293-302.

Bessede A, Gargaro M, Pallotta MT, Matino D, Servillo G, Brunacci C, Bicciato S, Mazza EM, Macchiarulo A, Vacca C, Iannitti R, Tissi L, Volpi C, Belladonna ML, Orabona C, Bianchi R, Lanz TV, Platten M, Della Fazia MA, Piobbico D, Zelante T, Funakoshi H, Nakamura T, Gilot D, Denison MS, Guillemin GJ, DuHadaway JB, Prendergast GC, Metz R, Geffard M, Boon L, Pirro M, Iorio A, Veyret B, Romani L, Grohmann U, Fallarino F, Puccetti P. (2014) Aryl hydrocarbon receptor control of a disease tolerance defence pathway. *Nature*. Jul 10;511(7508):184-90.

Ambrosini E, Sicca F, Brignone MS, D'Adamo MC, Napolitano C, Servettini I, Moro F, Ruan Y, Guglielmi L, Pieroni S, Servillo G, Lanciotti A, Valvo G, Catacuzzeno L, Franciolini F, Molinari P, Marchese M, Grottesi A, Guerrini R, Santorelli FM, Priori S, Pessia M. Genetically induced dysfunctions of Kir2.1 channels: implications for short QT3 syndrome and autism-epilepsy phenotype. *Hum Mol Genet.* 2014 May 2. pii: ddu201. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24794859.

Bellet MM, Piobbico D, Bartoli D, Castelli M, Pieroni S, Brunacci C, Chiacchiaretta M, Del Sordo R, Fallarino F, Sidoni A, Puccetti P, Romani L, Servillo G, Della Fazia MA. (2014) NEDD4 controls the expression of GUCD1, a protein upregulated in proliferating liver cells. *Cell Cycle*. 13(12): 1902-11.

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

Il Dr. Giuseppe Servillo dal 1983 ha partecipato come relatore e come autore di numerose presentazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali riferendo i risultati delle proprie ricerche.