



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. Beatrice Macchi

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Beatrice Macchi
Luogo e data di nascita: Parma 24/10/1955



ATTUALE POSIZIONE:

Dipartimento: Medicina dei Sistemi
Indirizzo: Via Montpellier 1 00133 Roma
Numero studio F36
E-mail macchi@med.uniroma2.it
Orario ricevimento: Venerdì 15-16
Settore scientifico-disciplinare: BIO-14

ATTIVITA' DIDATTICA - SCIENTIFICA

Titoli accademici e di studio: Dal 1984 ad oggi – Ricercatore Universitario per il settore scientifico-disciplinare BIO/14, oggi area concorsuale 05/G1 Farmacologia, Farmacologia Clinica, Farmacognosia, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Formazione post-laurea presso istituzioni italiane ed estere ed incarichi professionali (didattici e di ricerca): Dal 1980 al 1982: Borsista "Fogarty" presso la "Surgical Neurology Branch" NINCDS, NIH – Bethesda, USA. Dal 1982 al 1983: Borsista AIRC presso il Laboratorio di "Tumor Cell Biology", NCI, NIH, Bethesda, per ricerche nel campo degli studi immunofarmacologici e virologici delle infezioni da retrovirus. Dal 1983 al 1984: "Visiting Associate", presso il Laboratorio di "Tumor Cell Biology", NCI, NIH, Bethesda, per ricerche nel campo degli studi immunofarmacologici e virologici delle infezioni da retrovirus. 1993: Marzo-settembre " Visiting Scientist" presso il " Retrovirus Research Center, Department of Veteran Affairs, Veteran Hospital, Baltimore MD USA".

Si svolgono attività di didattica presso corsi di laurea di area medica e di farmacia per il settore scientifico-disciplinare BIO-14.

Finanziamenti e premi ricevuti per attività di ricerca: Dal 1986 al 1988. Responsabile di una Unità di Ricerca nell'ambito del Progetto Finalizzato C.N.R.: "Controllo malattie da infezione", titolo del contratto: "Immunomodulatori e malattie infettive a livello cerebrale e sistemico nell'ospite immunodepresso". 1989 Partecipa ad una unità di ricerca nell' ambito dei progetti AIRC dal titolo " Alterazioni antigeniche indotte da Triazeno composti in cellule tumorali umane; titolare Prof Enzo Bonmassar. 1987-1993 Partecipa ad una unità di ricerca nell' ambito del progetto AIDS dal titolo: "Controllo Immunofarmacologico dell' infezione da Retrovirus umani". Responsabile Prof Enzo Bonmassar. 1997-2001 Responsabile di una Unità di Ricerca, nell'ambito del I, II, III e IV Programma Nazionale di Ricerca sull' AIDS per il progetto "Morte cellulare apoptotica nella risposta alla terapia antiretrovirale e nella ricostituzione del sistema immune in pazienti HIV. Dal 1996 al 2007, annualmente - Responsabile di una Unità di Ricerca, nell'ambito dei Progetti di Ricerca di Ateneo (ex 60%) dell' Università di Roma "Tor Vergata": Attività biologica e antivirale di analoghi nucleosidici. Nel 2003 partecipa all' unità di ricerca nell' ambito del V Programma

Nazionale di Ricerca sull' AIDS per il progetto " La risposta immunologica parziale ("discordanza immuno-virologica) alla terapia antiretrovirale: aspetti patogenetici e strategie terapeutiche. Studio-pilota con timosina alfa-1. Responsabile Prof Antonio Mastino Università di Messina.2006 Responsabile di una Unità di Ricerca, nell'ambito del VI Programma Nazionale di Ricerca sull' AIDS per il progetto:" Messa a punto di un metodo cell-free per la valutazione in vitro dell' attività di composti nucleodisici e non nucleosidici nei riguardi della trascrittasi inversa di HIV".2009 Responsabile di una Unità di Ricerca, nell'ambito del VII Programma Nazionale di Ricerca sull' AIDS per la prosecuzione del il progetto: Development and validation of a new assay for HIV reverse transcriptase inhibition by nucleoside and non nucleoside RT inhibitors."2005 Responsabile di Unità di Ricerca (UO), per la ricerca dal titolo "Attività biologica e antivirale di nuovi composti eterociclici", di un Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) finanziato dal MIUR. 2008 Responsabile UO, per la ricerca dal titolo"Attività biologica e antivirale di nuovi composti eterociclici", PRIN, finanziato dal MIUR. 2012 Responsabile di Unità di Ricerca, per la ricerca dal titolo "Progettazione e sintesi stereoselettiva di composti attivi verso bersagli proteici coinvolti in patologie virali e tumorali", PRIN, finanziato dal MIUR.

Attività di ricerca: migliori 10 pubblicazioni

1. Grelli S., Di Traglia I., Matteucci C., Lichtner M., Vullo V., Di Sora F., Lauria F., Montella F., Favalli C., Macchi B., Mastino A. Changes in apoptosis after interruption of potent antiretroviral therapy in patients with maximal HIV-RNA suppression. *AIDS* 15, 1178-1181. 2001 I.F 6.24.
2. Balestrieri E., Forte G., Matteucci C., Mastino A, and Macchi B. Effect of Lamivudine (3TC) on HTLV-1 transmission to adult peripheral blood mononuclear cells in vitro. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 46,3080-3083 2002 I.F 4.59
3. Macchi B,Balestrieri E., Mastino A. Effect of nucleoside-based anti-retroviral chemotherapy on human T-cell leukaemia/lymphotropic virus type-1 (HTLV-1) infection in vitro. *J. Antimicrob Chemother.* 51,1327-1330 2003 I.F 5.06
4. Chiacchio U, Rescifina A, Iannazzo D, Piperno A, Romeo R, Borrello L, Sciortino MT, Balestrieri E, Macchi B, Mastino A, Romeo G. Phosphonated Carbocyclic 2'-Oxa-3'-azanucleosides as New Antiretroviral Agents.*J Med Chem.* 2007 50,3747-3750 IF 5.48
5. Balestrieri E., Matteucci C., Ascolani A., Piperno A, Romeo R., Romeo G., Chiacchio U., Mastino A., Macchi B. Effect of phosphonated carbocyclic 2'-oxa-3'-aza-nucleoside on human T-cell leukemia virus type 1 infection in vitro. *Antimicrob Agents Chemother.* 2008 52: 54-64 I.F 5.06
6. Chiacchio U, Borrello L, Crispino L, Rescifina A, Merino P, Macchi B, Balestrieri E, Mastino A, Piperno A, Romeo G Stereoselective Synthesis and Biological Evaluations of Novel 3'-Deoxy-4'-azaribonucleosides as Inhibitors of Hepatitis C Virus RNA Replication. *J Med Chem.* 2009; 52:4054-4057. I.F 5.48
7. Matteucci C, A Minutolo, E Balestrieri, F Marino-Merlo, P Bramanti³, E Garaci, B Macchi and A Mastino. Inhibition of NF-kB activation sensitizes U937 cells to 30-azido-30-deoxythymidine induced apoptosis. *Cell death in Dis* 1:1-8 2010 I.F 5.01
8. Macchi B, Minutolo A, Grelli S., Cardona F., Corsero FM., Mastino A., Brandi A. Novel pro apoptotic activity of non-natural enantiomer of Lentiginosine. *Glcobiology.* 20: 500-506 2010 I.F. 3.74
9. Minutolo A, Grelli S, Marino-Merlo F, Cordero FM, Brandi A, Macchi B, Mastino A. D(-)lentiginosine-induced apoptosis involves the intrinsic pathway and is p53-independent. *Cell Death Dis.* 2012 Ju 26;3:e358: 1-9 I.F 5.01
10. Macchi B, , Marino-Merlo F, Frezza C, Cuzzocrea S, Mastino A. Inflammation and programmed cell death in Alzheimer's disease: comparison of the central nervous system and peripheral blood. *Mol Neurobiol.* 2014 Oct;50(2):463-72. I.F. 5.3.



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. Stefano Marini

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: STEFANO MARINI

Luogo e data di nascita: Frascati (RM) 03/04/1958



ATTUALE POSIZIONE: Professore Associato

Dipartimento: Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale

Indirizzo: Facoltà di Medicina e Chirurgia, Via Montpellier 1
Ed. F nord, Piano Terra, stanza F-54

Numero studio 06-72596354

E-mail stefano.marini@uniroma2.it

Orario ricevimento Martedì/giovedì 10-12 previo appuntamento

Settore scientifico-disciplinare: Bio-10

ATTIVITA' DIDATTICA - SCIENTIFICA

Titoli accademici e di studio:

1983: Laurea in Scienze Biologiche (110/110 e lode) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1992: Diploma di Specializzazione (70/70 e lode) in "Applicazioni Biotecnologiche" presso la Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1994: Titolo di Ph.D. in Biotechnology conseguito, con il massimo dei voti, presso il Biotechnology Center, Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire, U.K.

1999: Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode) presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

2003: Diploma di Specializzazione (50/50 e lode) in "Medicina del Lavoro" presso la Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

2007: Corso di Perfezionamento in "Medicina Tropicale e Salute Internazionale" presso l'Università degli Studi di Brescia.

Formazione post-laurea presso istituzioni italiane ed estere ed incarichi professionali (didattici e di ricerca): Ph.D. in Biotechnology, Biotechnology Center, Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire, U.K.; Corso di Perfezionamento in "Medicina Tropicale e Salute Internazionale" presso l'Università degli Studi di Brescia. Docente per i corsi di Chimica e prop. biochimica presso l'università "Nostra Signore del Buonconsiglio" Tirana, Albania.

Finanziamenti e premi ricevuti per attività di ricerca: Borsa di Studio rilasciata dalla Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC); Borsa di Studio rilasciata dalla Società Italiana di Immunofarmacologia (ISIPHAR). Responsabile 3 PRIN

Attività di ricerca: migliori 10 pubblicazioni

Gemma S, Campiani G, Butini S, Joshi BP, Kukreja G, Coccone SS, Bernetti M, Persico M, Nacci V, Fiorini I, Novellino E, Taramelli D, Basilico N, Parapini S, Yardley V, Croft S, Keller-Maerki S, Rottmann M, Brun R, Coletta M, **Marini S**, Guiso G, Caccia S, Fattorusso C. (2009) Combining 4-Aminoquinoline- and Clotrimazole-Based Pharmacophores toward Innovative and Potent Hybrid Antimalarials. *J. Med. Chem.* Jan 22; 52(2): 502-13.

Gioia M, Fasciglione GF, Monaco S, Iundusi R, Sbardella D, **Marini S**, Tarantino U, Coletta M. pH dependence of the enzymatic processing of collagen I by MMP-1 (fibroblast collagenase), MMP-2 (gelatinase A), and MMP-14 ectodomain. *J Biol Inorg Chem.* 2010 Nov;15(8): 1219-32.

Ferraris DM, Sbardella D, Petrera A, **Marini S**, Amstutz B, Coletta M, Sander P, Rizzi M. Crystal structure of *Mycobacterium tuberculosis* zinc-dependent metalloprotease-1 (Zmp1), a metalloprotease involved in pathogenicity. *J Biol Chem.* 2011 Sep 16;286(37):32475-82.

Sbardella D, Fasciglione GF, Gioia M, Ciaccio C, Tundo GR, **Marini S**, Coletta M. Human matrix metalloproteinases: An ubiquitous class of enzymes involved in several pathological processes. *Mol Aspects Med.* 2012 Apr;33(2):119-208.

Fasciglione GF, Gioia M, Tsukada H, Liang J, Iundusi R, Tarantino U, Coletta M, Pourmotabbed T, **Marini S**. The collagenolytic action of MMP-1 is regulated by the interaction between the catalytic domain and the hinge region. *J Biol Inorg Chem.* 2012 Apr;17(4):663-72. Epub 2012 Mar 10.

Topai A, Breccia P, Minissi F, Padova A, **Marini S**, Cerbara I. In silico scaffold evaluation and solid phase approach to identify new gelatinase inhibitors. *Bioorg Med Chem.* 2012 Apr 1;20(7):2323-37. Epub 2012 Feb 13.

Tundo G, Ciaccio C, Sbardella D, Boraso M, Viviani B, Coletta M, **Marini S**. Somatostatin Modulates Insulin-Degrading-Enzyme Metabolism: Implications for the Regulation of Microglia Activity in AD. (2012) *PLOS ONE*, vol. 7(4):e34376. Epub 2012 Apr 3.

Tundo GR, Sbardella D, Ciaccio C, Bianculli A, Orlandi A, Desimio MG, Arcuri G, Coletta M, **Marini S**. Insulin-degrading enzyme (IDE): a novel heat shock-like protein. (2013) *J Biol Chem.* Jan 25;288(4):2281-9.

Tomao L, Sbardella D, Gioia M, Di Masi A, **Marini S**, Ascenzi P, Coletta M. Characterization of the Prostate-Specific Antigen (PSA) Catalytic Mechanism: A Pre-Steady-State and Steady-State Study. July 28 *PLoS One.* 2014 Jul 28;9(7):e102470.

Sbardella D., Tundo G.R., Fasciglione G.F., Gioia M., Bisicchia S., Gasbarra E., Ippolito E., Tarantino U., Coletta M., **Marini S**. Role of metalloproteinases in tendon pathophysiology. (2014) *Mini-Reviews in Medicinal Chemistr.* Vol. 14, No.12.

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DELLA PROF.ssa FABIOLA MASSA

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Fabiola Massa

Luogo e data di nascita: Albano Laziale (RM), il 1/02/1971



ATTUALE POSIZIONE:

Dipartimento: Dipartimento di Scienze e Tecnologie della Formazione

Indirizzo: Via Orazio Raimondo n. 18, 00173 - Roma

Numero studio: +39 06 72593226

E-mail: fabiola.massa@uniroma2.it

Orario ricevimento: il mercoledì dalle ore 10.00 alle ore 13.00

Settore scientifico-disciplinare: IUS-04

ATTIVITÀ DIDATTICA E SCIENTIFICA

Titoli accademici e di studio:

- Laurea con Lode in Economia e Commercio (vecchio ordinamento) presso l'Università di Roma "Tor Vergata";
- Dottorato di Ricerca in Diritto industriale presso l'Università degli Studi di Pavia;
- *Post-graduate Specialization Course on Intellectual Property* presso l'Università degli Studi di Torino;

Formazione post-laurea presso istituzioni italiane ed estere ed incarichi professionali (didattici e di ricerca):

- a partire dall'anno accademico 2003-2004 e sino all'a.a. 2010-2011, l'insegnamento di "Aspetti giuridici delle biotecnologie" presso il Corso di laurea specialistica in Biotecnologie mediche della Facoltà di Medicina di "Tor Vergata", mentre dall'a.a. 2011-2012 e sino a tutt'oggi il corso di "Legislazione e brevetti" sempre nell'ambito del corso di laurea specialistica in Biotecnologie mediche;
- a partire dall'a.a. 2007-2008 e sino all'a.a. 2010-2011, l'insegnamento di "Disciplina dei brevetti biotecnologici" presso il Corso di laurea ordinaria interfacoltà in Biotecnologie dell'Università di Teramo;
- dall'a.a. 2010-2011 e sino a tutt'oggi l'insegnamento di "Proprietà intellettuale e brevetti" presso il Corso di laurea in "Teoria e design dei nuovi media" dell'Università di Roma "Tor Vergata";

- dall'a.a. 2011-2012 e sino a tutt'oggi l'insegnamento di "Aspetti giuridici ed etici" presso il corso di laurea ordinaria in "Biotecnologie" della Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
- negli aa.aa. 2012-2013, 2013-2014 e 2014-2015 l'insegnamento di "Diritto commerciale" presso la Scuola sottoufficiali dei Carabinieri di Velletri, nell'ambito del corso di laurea in "Scienze giuridiche della sicurezza", erogato in convenzione con l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
- negli aa.aa. 2012-2013, 2013-2014 e sino a tutt'oggi l'insegnamento di "Legislazione farmaceutica europea" nell'ambito del corso di laurea in Farmacia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Finanziamenti e premi ricevuti per attività di ricerca:

- Borsa di ricerca erogata nel corso del 2008 dal Consiglio internazionale di studi canadesi;
- Borsa di studio erogata dal Ministero della Cultura, dell'Insegnamento Superiore e della Ricerca lussemburghese.

Attività di ricerca: migliori 10 pubblicazioni:

- *Commento all'art. 46 del d. lgs. n. 21/2014*, in *I nuovi diritti dei consumatori. Commentario al d. lgs. n. 21/2014*, Torino, 2014, pp. 35-45;
- *Commento agli artt. 22-23 del d. lgs. n. 206/2005*, in *Codice del consumo*, a cura di V. Cuffaro, III ed., Milano, 2012, pp. 165-177;
- *Commento all'art. 19 del d. lgs. n. 206/2005*, in *Codice del consumo*, a cura di V. Cuffaro, III ed., Milano, 2012, pp. 112-125;
- *Commento all'art. 21 del d. lgs. n. 206/2005*, parr. 1-4, in *Codice del consumo*, a cura di V. Cuffaro, III ed., Milano, 2012, pp. 143-150;
- *Commento all'art. 21 del d. lgs. n. 206/2005*, parr. 10-11, in *Codice del consumo*, a cura di V. Cuffaro, III ed., Milano, 2012, pp. 157-161;
- *Introduzione di drag-along e consenso del socio forzabile*, in *Il corriere del merito*, fasc. 7, 2011, pp. 692-698;
- *Invenzioni biotecnologiche*, in *Enciclopedia giuridica Treccani*, XVIII vol. di aggiornamento, Roma, 2009;
- *Pratiche commerciali scorrette*, in *Enciclopedia giuridica Treccani*, volume di aggiornamento XVI, Roma, 2007;
- *Modelli industriali e disegni ornamentali (Postilla di aggiornamento)*, in *Enciclopedia giuridica Treccani*, XX, Roma, 2006;
- *Ritrovati vegetali*, in *Enciclopedia giuridica Treccani*, XXVII, Roma, 2002;



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. Maurizio Mattei

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Maurizio Mattei
Luogo e data di nascita: Cave (RM) 23 luglio 1955



ATTUALE POSIZIONE: Prof. Associato e
Coordinatore Centro Serv. Interdipartimentale-STA

Dipartimento: Biologia
Indirizzo: Via Della Ricerca scientifica 1,00133 Roma
Numero studio: +39-0672596396
E-mail mattei@uniroma2.it
Orario ricevimento lunedì 8,00-10,00

Settore scientifico-disciplinare: MED/04

ATTIVITA' DIDATTICA - SCIENTIFICA

Titoli accademici e di studio: Laurea in Scienze Biologiche, Università La Sapienza; Master In “Scienza degli Animali da Laboratorio”, Royal Veterinary College, Università di Londra.

Formazione post-laurea presso istituzioni italiane ed estere ed incarichi professionali (didattici e di ricerca): Royal Veterinary College, Università di Londra, Lab di Patologia aviaria; NTO Primate Research Center (BPRC), progetto “*Gamma delta T cell responses in Monkey* Olanda; MAE Coop Internazionale, Capo progetto a Tangeri, Marocco per il progetto “Riabilitazione dell’Istituto Pasteur a Tangeri”; Incarico per ICE, come esperto Sanita presso Ufficio Europeo Affari Internazionali Sofia, Ministero della Sanità Bulgara; Incarico di ispettore qualificato per “Accredia” per le prove di sicurezza su biomateriali; Responsabile U.O.al progetto Ricerca Finalizzata 2007 su: *Plant and Virus-Derived Vaccine Vectors to Leishmaniasis and Toxoplasmosis*. Attività didattica nei corsi del V.O. insegnamento di Patologia Generale; per il N.O. corso di Immunologia per L.T. in Biologia; Corso di Immunologia per corso di L.M. in Biotecnologie Mediche; Corso di attività a scelta su “Animali da Laboratorio” corso di L.T. in Biotecnologie; insegnamento di patologia e patofisiologia nel Corso di laurea in lingua inglese in Farmacia.

Direttore e docente per l’Università Tor Vergata, in diversi corsi ECM sul “Scienza degli animali da Laboratorio” in collaborazione con il CNR, EBRI e Istituto S. Lucia.

Finanziamenti e premi ricevuti per attività di ricerca: Finalizzata 2007, 4 progetti Filas di tipo CO-Research su attività di ricerca legata a nuovi vaccini/adiuvanza e sviluppo di apparecchiature elletromedicali.

Attività di ricerca: migliori 10 pubblicazioni

1. **Mattei M.**, Gorini A., Lavaggi M.V., Summerska T., Politi E. & Colizzi V. Immunomodulating activity of a synthetic peptide derived from snake venom. J. Chemotherapy III, 160-164, 1991
2. Zembala M.; Siedlar M., Ruggiero I., Wieckiewicz j., Mystar B., **Mattei M.**, and Colizzi V. The MHC class II and CD-44 molecules are involved in the induction of tumor necrosis factor (TNF) gene expression by human monocytes stimulated with tumor cells. Int. J. Cancer. 56,269-274, 1994
3. **M. Mattei**, E. Carnieri, V. Politi, S. D'Alessio, A. Sella, M. Cassol, A. Robeva, V. Colizzi and T. Summerska. Inhibition of contact hypersensitivity reaction (CHR) to pycril chloride-effect of small molecular weight peptidomimetic compounds possessing inhibitory activity against metalloproteinases. Intern. Immunoph. 2, 699-710, 2002
4. L. Fattorini, D. Tan, E. Iona, **M. Mattei**, F. Giannoni, L. Brunori, S. Recchia and G. Orefici. Activities of Moxifloxacin Alone and in combination with Other Antibiotic Agents against Multidrug-resistant *M. tuberculosis* Infection in BALB/c mice. Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 360-362 Jan. 2003
5. Rita Casetti, Gemma Perretta, Alessandra Taglioni, **Maurizio Mattei**, Vittorio Colizzi, Miroslav Malkovsky, Francesco Dieli, Gianpiero D'Offizi, and Fabrizio Poccia. Drug-induced expansion and differentiation of Vg9Vd2 T cells in vivo: the role of exogenous IL-2. J. Immunol. 175: 1593-1598, 2005.
6. P. Turella, C. Cerella, G. Filomeni, A. Bullo, F. De Maria, L. Ghibelli, M.R. Circolo, M. Cianfruglia, **M. Mattei**, G. Federici, G. Ricci, and A.M. Caccuri. Pro apoptotic activity of new glutathione S-transferase inhibitors. Cancer Research. 65: 9, 2005.
7. Gonfloni S, Di Tella L, Caldarola S, Cannata SM, Klinger FG, Di Bartolomeo C, **Mattei M**, Candi E, De Felici M, Melino G, Cesareni G.. Inhibition of the c-Abl-TAp63 pathway protects mouse oocytes from chemotherapy-induced death. Nat Med. 2009 Oct;15(10):1179-85. Epub 2009 Sep 27.
8. Simone Cardaci, Salvatore Rizza, Giuseppe Filomeni, Roberta Bernardini, Fabio Bertocchi, **Maurizio Mattei**, Maurizio Paci, Giuseppe Rotilio, and Maria Ciriolo (2012). Glutamine deprivation enhances antitumor activity of 3-bromopyruvate through the stabilization of monocarboxylate transporter-1. Cancer Res. 2012 Sep 1;72(17):4526-36
9. Sacchetti, Cristiano; Motamedchaboki, Khatereh; Magrini, Andrea; Palmieri, Graziana; **Mattei, Maurizio**; Bernardini, Sergio; Rosato, Nicola; Bottini, Nunzio; Bottini, Massimo Surface Polyethylene Glycol Conformation Influences the Protein Corona of Polyethylene Glycol-Modified Single-Walled Carbon Nanotubes: Potential Implications on Biological Performance. ACS Nano, 2013 Mar 26;7(3):1974-89
10. Sarra M, Cupi ML, Bernardini R, Ronchetti G, Monteleone I, Ranalli M, Franzè E, Rizzo A, Colantoni A, Caprioli F, Maggioni M, Gambacurta A, **Mattei M**, Macdonald TT, Pallone F, Monteleone G. IL-25 prevents and cures fulminant hepatitis in mice through a myeloid-derived suppressor cell-dependent mechanism. Hepatology. 2013 Oct;58(4):1436-50



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. Rossella Menghini

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Rossella Menghini
Luogo e data di nascita: Roma, 18-03-1972

ATTUALE POSIZIONE: Ricercatore

Dipartimento: Medicina dei Sistemi
Indirizzo: Via Montpellier, 1
Numero studio 0672596612
E-mail menghini@med.uniroma2.it



Settore scientifico-disciplinare: Biochimica Clinica (BIO-12)

ATTIVITA' DIDATTICA – SCIENTIFICA

Titoli accademici e di studio:

Laurea in Chimica
Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia sperimentale"

Formazione post-laurea presso istituzioni italiane ed estere ed incarichi professionali (didattici e di ricerca):

1997: Borsa di studio post-laurea presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma.

1998-1999: Borsa di studio post-laurea presso il Dipartimento di Microbiologia Cellulare e Immunologia del Vienna Biozentrum

1999-2003: Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia sperimentale" presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università "Tor Vergata" di Roma

2003-2007: Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università "Tor Vergata" di Roma

Dal 2006: Docente di "Biotecnologie delle Fermentazioni" nel corso di laurea specialistica in Biotecnologie Mediche presso l'Università degli Studi "Tor Vergata" di Roma

Dal 2012 Ricercatore settore scientifico disciplinare BIO/12 presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università di Roma Tor Vergata

Finanziamenti e premi ricevuti per attività di ricerca:

Responsabile di Fondi di Ricerca di Ateneo, anno 2009: Aterosclerosi ed invecchiamento: ruolo dei MicroRNA e SirT1 nella disfunzione endoteliale.

Responsabile di GR-HEALTH-2010-2309531 Perivascular adipose tissue miRNAs: links between insulin resistance in type 2 diabetes and vascular disease.

1997: Borsa di studio della società Biopolo, Milano.

1997: Borsa di studio dalla Federation of Biochemical Society per la partecipazione ad un corso avanzato sui lieviti non convenzionali presso "Istituto de Investigaciones Biomedicas" di Madrid.

1999: Borsa di studio Fondazione Telethon.

2005: Premio "Parma Diabetes" dalla Società Italiana di Diabetologia (SID) "Role of the transcription factor GATA2 in inflammation related to obesity."

Attività di ricerca: migliori 10 pubblicazioni

- 1) **Menghini R**, et al. MiR-216a: a link between endothelial dysfunction and autophagy. *Cell Death Dis.* 2014;5:e1029.
- 2) Marino A, **Menghini R**, et al. ITCH Deficiency Protects From Diet-Induced Obesity. *Diabetes.* 2014;63:550-61.
- 3) **Menghini R**, et al. TIMP3 overexpression in macrophages protects from insulin resistance, adipose inflammation, and nonalcoholic fatty liver disease in mice. *Diabetes* 2012;61:454-62.
- 4) Casagrande V, **Menghini R**, et al. Overexpression of tissue inhibitor of metalloproteinase 3 in macrophages reduces atherosclerosis in low-density lipoprotein receptor knockout mice. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2012;32:74-81.
- 5) Cardellini M, **Menghini R**, et al. Decreased IRS2 and Timp3 expression in monocyte from offspring of Type 2 Diabetes Mellitus patients are correlated to insulin resistance and increased intima-media thickness. *Diabetes* 2011;60:3265-70.
- 6) **Menghini R**, et al. "MicroRNA 217 modulates endothelial cell senescence via silent information regulator 1". *Circulation.* 2009;120:1524-32.
- 7) Cardellini M, **Menghini R** et al. "TIMP3 is reduced in atherosclerotic plaques from subjects with type 2 diabetes and increased by SirT1" *Diabetes.* 2009;58:2396-401.
- 8) **Menghini R**, et al. Tissue inhibitor of metalloproteinase 3 deficiency causes hepatic steatosis and adipose tissue inflammation in mice. *Gastroenterology.* 2009;136:663-72.e4.
- 9) Federici M, ..., **Menghini R**, et al. Timp3 deficiency in insulin receptor-haploinsufficient mice promotes diabetes and vascular inflammation via increased TNF-alpha. *J Clin Invest.* 2005;115:3494-3505.
- 10) **Menghini R**, et al. Phosphorylation of GATA2 by Akt increases adipose tissue differentiation and reduces adipose tissue-related inflammation: a novel pathway linking obesity to atherosclerosis. *Circulation.* 2005;111:1946-53.



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. Giovanni Monteleone

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Giovanni Monteleone
Luogo e data di nascita: Catanzaro 27/11/1964



ATTUALE POSIZIONE: Professore Ordinario in Gastroenterologia

Dipartimento: Medicina dei Sistemi
Indirizzo: Policlinico Tor Vergata, Torre 9, P. 2°, Stanza 13, Viale Oxford 81, 00133 Roma
Numero studio: 06 20903702
E-mail Gi.Monteleone@Med.uniroma2.it
Orario ricevimento Lunedì, ore 13
Settore scientifico-disciplinare: MED/12

ATTIVITA' DIDATTICA - SCIENTIFICA

Titoli accademici e di studio: Professore Ordinario in Gastroenterologia, Laurea in Medicina e Chirurgia, Specializzazione in Gastroenterologia, Dottorato in Immunologia Sperimentale

Formazione post-laurea presso istituzioni italiane ed estere ed incarichi professionali (didattici e di ricerca): Dal 2008 al 2001, presso il Department of Paediatric Gastroenterology, Barts and the London School of Medicine and Dentistry, London, UK., e Divisione di Infection, Inflammation and Repair, University of Southampton, Southampton, UK, diretti dal Prof. Thomas T MacDonald.

Finanziamenti e premi ricevuti per attività di ricerca:

- 1.** Broad Medical Research Program: 2004-2005- Role of Smad7, an inhibitor of TGF-beta1 signalling, in chronic intestinal Inflammation –
- 2.** Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca, Italy, 2004-2006, -Expression and regulation of foxp3-regulatory cells in inflammatory bowel disease- .
- 3.** Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro: 2004–2007 Chemoprophylactic effect of mesalazine in colorectal cancer -.
- 4.** Broad Medical Research Program: 2005-2007- Interleukin-21 triggers inflammatory pathways in the gut: relevance for human inflammatory bowel diseases-
- 5.** Istituto Superiore di Sanità, 2006. Strategie di uso di batteri probiotici, prodotti batterici e parassitari per la terapia delle malattie autoimmuni ed allergiche.
- 6.** SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME, EUROPEAN UNION, No. 200931: Mucosal proteases and their inhibitors in inflammatory bowel disease: From etiopathogenetic insight to innovative therapy. 2008-2011.
- 7.** SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME, EUROPEAN UNION, No. 202020, IPODD. IBD: Protease offer new targets for drug discovery.
- 8.** Broad Medical Research Program: 2008-2010- Antagonistic effects of Interleukin-25 on CD14+ cell cytokine responses in the gut.

9. Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro: 2009–2012 REGULATION OF COLON CARCINOGENESIS BY 2-METHOXY-5-AMINO BENZOYLHYDROXAMIC ACID, A DERIVATIVE OF MESALAZINE.

10. Broad Medical Research Program: 2010-2012-Effect of Smad7 antisense oligonucleotide on clinical, laboratory and immunological variables in patients with active Crohn's disease: the first human experience.

11. Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro: 2013–2016 Smad7 as a molecular target for pharmacological intervention in colorectal cancer...

Attività di ricerca: migliori 10 pubblicazioni

1. MONTELEONE G, CROFT NM, KUMBEROVA A, MCKENZIE C, STEER HW, MACDONALD TT. BLOCKING SMAD7 RESTORES TGF-BETA1 SIGNALING IN CHRONIC INFLAMMATORY BOWEL DISEASE. J CLIN INVEST 2001; 108: 601-609.

2. MONTELEONE G, DEL VECCHIO BLANCO G, PALMIERI G, VAVASSORI P, MONTELEONE I, COLANTONI A, BATTISTA S, SPAGNOLI LG, ROMANO M, BORRELLI M, MACDONALD TT, PALLONE F. INDUCTION AND REGULATION OF SMAD7 IN THE GASTRIC MUCOSA OF PATIENTS WITH HELICOBACTER PYLORI INFECTION. GASTROENTEROLOGY 2004; 126: 674-682.

3. MACDONALD TT, MONTELEONE G. IMMUNITY, INFLAMMATION, AND ALLERGY IN THE GUT. SCIENCE 2005; 307: 1920-1925

4. MONTELEONE G, MONTELEONE I, FINA D, VAVASSORI P, DEL VECCHIO BLANCO G, CARUSO R, TERSIGNI R, ALESSANDRONI L, BIANCONE L, NACCARI GC, MACDONALD TT, PALLONE F. INTERLEUKIN-21 (IL-21) ENHANCES T HELPER CELL TYPE 1 SIGNALLING AND INTERFERON-GAMMA PRODUCTION IN CROHN'S DISEASE. GASTROENTEROLOGY 2005, 128: 687-694.

5. MONTELEONE G, DEL VECCHIO BLANCO G, MONTELEONE I, FINA D, CARUSO R, GIOIA V, BALLERINI S, FEDERICI G, BERNARDINI S, PALLONE F, MACDONALD TT. POST-TRANSCRIPTIONAL REGULATION OF SMAD7 IN THE GUT OF PATIENTS WITH INFLAMMATORY BOWEL DISEASE. GASTROENTEROLOGY 2005; 129: 1420-1429

6. CARUSO R, FINA D, PELUSO I, STOLFI C, FANTINI MC, GIOIA V, CAPRIOLI F, DEL VECCHIO BLANCO G, PAOLUZI OA, MACDONALD TT, PALLONE F, MONTELEONE G. A FUNCTIONAL ROLE FOR INTERLEUKIN-21 IN PROMOTING THE SYNTHESIS OF THE T CELL CHEMOATTRACTANT, MIP-3ALPHA, BY GUT EPITHELIAL CELLS. GASTROENTEROLOGY, 2007; 132: 166-175

7. CARUSO R, STOLFI C, SARRA M, RIZZO A, FANTINI MC, PALLONE F, MACDONALD TT, MONTELEONE G. INHIBITION OF MONOCYTE-DERIVED INFLAMMATORY CYTOKINES BY IL-25 OCCURS VIA A P38 MAP KINASE-DEPENDENT INDUCTION OF SOCS-3. BLOOD. 2009; 113: 3512-3519.

8. CARUSO R, BOTTI E, SARRA M, ESPOSITO M, STOLFI C, DILUVIO L, GIUSTIZIERI ML, PACCIANI V, MAZZOTTA A, CAMPIONE E, MACDONALD TT, CHIMENTI S, PALLONE F, COSTANZO A, MONTELEONE G. INVOLVEMENT OF INTERLEUKIN-21 IN THE EPIDERMAL HYPERPLASIA OF PSORIASIS. NAT MED. 2009; 15: 1013-1015

9. STOLFI C, RIZZO A, FRANZÈ E, ROTONDI A, FANTINI MC, SARRA M, CARUSO R, MONTELEONE I, SILERI P, FRANCESCHILLI L, CAPRIOLI F, FERRERO S, MACDONALD TT, PALLONE F, MONTELEONE G. INVOLVEMENT OF INTERLEUKIN-21 IN THE REGULATION OF COLITIS-ASSOCIATED COLON CANCER. J EXP MED. 2011; 208(11): 2279-2290.

10. MONTELEONE I, FEDERICI M, SARRA M, FRANZÈ E, CASAGRANDE V, ZORZI F, CAVALERA M, RIZZO A, LAURO R, PALLONE F, MACDONALD TT, MONTELEONE G. TISSUE INHIBITOR OF METALLOPROTEINASE-3 REGULATES INFLAMMATION IN HUMAN AND MOUSE INTESTINE. GASTROENTEROLOGY. 2012;143:1277–1287

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. CAROLINA MUSCOLI
DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Carolina Muscoli

Luogo e data di nascita: Nuoro, 23 ottobre 1973

ATTUALE POSIZIONE: Ricercatore a tempo indeterminato

Dipartimento: Scienze della Salute, Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro

Indirizzo: Campus Universitario “Salvatore Venuta”,
Viale Europa, Catanzaro

Numero studio 0961 3695738

E-mail muscoli@unicz.it

Orario ricevimento: Lun-Merc-Ven- dalle 12 alle 14 e su appuntamento

Settore scientifico-disciplinare: Farmacologia SSD BIO/14



ATTIVITA' DIDATTICA – SCIENTIFICA
Curriculum Studiorum

1997 – Laurea in Scienze Biologiche, con la votazione di 110 e lode/110 (Università di Roma, “Tor Vergata”).

2004 – Dottorato in Farmacologia e Biochimica della morte cellulare, XIV ciclo Università degli Studi della Calabria.

2005 – Ricercatore presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro per il SSD BIO/14, Farmacologia.

Attività accademica e professionale

1994-1995 Fellowship presso il King's College di Londra.

1997-1999 Fellowship presso il William Harvey Research Institute di Londra diretto dal premio Nobel Prof. Sir John Vane.

2002-2006 Fellowship presso la Metaphore Pharmaceuticals Inc., St. Louis, Missouri, USA.

2003- Attività di “peer review” in qualità di revisore per diverse riviste scientifiche internazionali tra cui: JPET, Neuroscience Letters, BMC Neuroscience.

2007- Attività di esperto per le procedure di valutazione dei farmaci presso l’Agenzia Italiana del Farmaco.

2008- Attività di esperto per l’Agenzia di Protezione Ambiente e Territorio della Regione Calabria.

2008- Membro della Scuola Dottorale in Tossicologia dell’Ambiente, cellulare e molecolare.

2013- Membro della Scuola Dottorale in “Scienze della Vita”

2006- 2011 Membro del Dipartimento di Scienze Farmacobiologiche

2011- Membro del Dipartimento di Scienze della Vita

2011- Membro del comitato “Ospedale senza dolore” IRCCS San Raffaele, Roma

Attività didattica

2003- a tutt’oggi -Docente di Farmacodinamica del corso integrato di Farmacologia applicata alle biotecnologie, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.

2004-2008-Docente di Fondamenti di Farmacologia, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Roma “RomaTre”.

2006 a tutt’oggi-Docente di Tossicologia degli Alimenti, Facoltà di Farmacia, Università degli studi “Magna Graecia” di Catanzaro.

2010- 2014- Docente di Farmacologia, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.

2011 a tutt’oggi- Docente di Special Pharmacology and Pharmacotherapy, School of Pharmacy, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.

Attività scientifica e principali linee di ricerca

Ruolo dei radicali liberi nella modulazione della risposta algogena in seguito a stimoli di natura infiammatoria ed eccitotossica. Ruolo dei radicali liberi dell'azoto e dell'ossigeno nei processi neurodegenerativi su base neurimmune. Studio del ruolo dei radicali liberi nella modulazione della risposta vascolare in seguito a stimoli di natura infiammatoria. Metabolismo dei nitroderivati in nitrossido: implicazioni farmacologiche e fisiopatologiche di tale via enzimatica.

Finanziamenti e premi ricevuti per attività di ricerca:

PROGETTI DI RICERCA GIOVANI RICERCATORI - GR-2010-2318370- Title: New nanotechnology and biomedical approaches to improve postoperative pain treatment reducing risks related to opioids. 350.900 euros-36 months- PI of the OU: Carolina Muscoli, PhD

PON a3_00359-OBIETTIVO OPERATIVO 4.1.1.4: "POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE E DELLE DOTAZIONI SCIENTIFICHE E TECNOLOGICHE: Title: "Interregional Research Center for Food Safety & Health (IRC_FSH)"-1.400.000 euros-36 months. PI of the OU: Carolina Muscoli, PhD. AGENAS 2010-00110- Title: "Metodologie Innovative Per La Formazione Continua Sull'alimentazione Della Prima Infanzia"-110.000 euros- 18 Months PI: Carolina Muscoli, PhD

Attività di ricerca: migliori 10 pubblicazioni

- 1) C. MUSCOLI, V. MOLLACE, J. WHEATLY, E. MASINI, M. NDENGELE, Z.Q. WANG AND D. SALVEMINI. (2004) Superoxide-mediated nitration of spinal manganese superoxide dismutase: a novel pathway in N-methyl-D-aspartate-mediated hyperalgesia. *PAIN* 111:96-103.
- 2) V. MOLLACE, C. MUSCOLI, S. CUZZOCREA, E. MASINI AND D. SALVEMINI. (2005) Modulation of prostaglandin biosynthesis by nitric oxide and nitric oxide-donors. *Pharmacol. Rev.* 57:217-52.
- 3) C. MUSCOLI, S. CUZZOCREA, M. NDENGELE, V. MOLLACE, F. PORRECA, F. FABRIZI, E. ESPOSITO, E. MASINI, G.M. MATUSCHAK, D. SALVEMINI. (2007) Therapeutic manipulation of peroxynitrite attenuates the development of opiate-induced antinociceptive tolerance in mice. *J. Clin. Invest.* 117:3530-9.
- 4) M. NDENGELE, S. CUZZOCREA, E. MASINI, M.C. VINCI, E. ESPOSITO, C. MUSCOLI, D.N. PETRUSCA, V. MOLLACE, E. MAZZON, D. LI, I. PETRACHE, G. M MATUSCHAK, D. SALVEMINI. (2008) Spinal ceramide modulates the development of morphine antinociceptive tolerance via peroxynitrite mediated nitroxidative stress and neuroimmune activation. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* Published on November 25, 2008 as DOI:10.1124/jpet.108.146290
- 5) CHEN Z, MUSCOLI C, DOYLE T, BRYANT L, CUZZOCREA S, MOLLACE V, MASTROIANNI R, MASINI E, SALVEMINI D. NMDA-receptor activation and nitroxidative regulation of the glutamatergic pathway during nociceptive processing. *Pain.* 2010 Apr;149(1):100-6. Epub 2010 Feb 18.
- 6) MUSCOLI C, DOYLE T, DAGOSTINO C, BRYANT L, CHEN Z, WATKINS LR, RYERSE J, BIEBERICH E, NEUMMAN W, SALVEMINI D. Counter-regulation of opioid analgesia by glial-derived bioactive sphingolipids. *J Neurosci.* 2010 Nov 17;30(46):15400-8.
- 7) DOYLE T, CHEN Z, MUSCOLI C, OBEID LM, SALVEMINI D. Intraplantar-injected ceramide in rats induces hyperalgesia through an NF- κ B- and p38 kinase-dependent cyclooxygenase 2/prostaglandin E2 pathway. *FASEB J.* 2011 Aug;25(8):2782-91.
- 8) DOYLE T, CHEN Z, MUSCOLI C, BRYANT L, ESPOSITO E, CUZZOCREA S, DAGOSTINO C, RYERSE J, RAUSARIA S, KAMADULSKI A, NEUMANN WL, SALVEMINI D. Targeting the overproduction of peroxynitrite for the prevention and reversal of paclitaxel-induced neuropathic pain. *J Neurosci.* 2012 May 2;32(18):6149-60.
- 9) MUSCOLI C, DAGOSTINO C, ILARI S, LAURO F, GLIOZZI M, BARDHI E, PALMA E, MOLLACE V, SALVEMINI D. Posttranslational nitration of tyrosine residues modulates glutamate transmission and contributes to N-methyl-D-aspartate-mediated thermal hyperalgesia. *Mediators Inflamm.* 2013;2013:950947. doi: 10.1155/2013/950947. Epub 2013 Jun 20.
- 10) MONTAGNA C, DI GIACOMO G, RIZZA S, CARDACI S, FERRARO E, GRUMATI P, DE ZIO D, MAIANI E, MUSCOLI C, LAURO F, ILARI S, BERNARDINI S, CANNATA S, GARGIOLI C, CIRIOLO MR, CECCONI F, BONALDO P, FILOMENI G. S-nitrosoglutathione reductase (GSNOR) deficiency-induced S-nitrosylation results in neuromuscular dysfunction. *Antioxid Redox Signal.* 2014 Mar 31. [Epub ahead of print]

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. GIUSEPPE PALLESCHI
DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Giuseppe Palleschi
Luogo e data di nascita: Priverno 18/07/1948



ATTUALE POSIZIONE: Professore Ordinario

Dipartimento: Scienze e Tecnologie chimiche

Indirizzo: via della ricerca Scientifica

Numero studio 30/5

E-mail Palleschi@uniroma2.it

Orario ricevimento: contattare il docente

Settore scientifico-disciplinare: Chim 01 Chimica Analitica

ATTIVITA' DIDATTICA - SCIENTIFICA

Titoli accademici e di studio: Laurea in chimica, Laurea honoris Causa Università di Bucarest, Romania

- Direttore pro tempore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma Tor Vergata dal 1995 al 2007
- Membro dal 1994 dell'Editorial Board della Rivista Scientifica Analytical Letters. Membro dal 2004 dell'Editorial board della Rivista Scientifica Microchimica Acta
- Membro dal 2010 dell'Editorial board della Rivista Scientifica Analytical Bioanalytical Chemistry
- Membro onorario della Facoltà di Chimica dell'Università di Bucarest dal 1999.
- Laurea Honoris Causa conferita dall'Università di Bucarest, Romania nell'anno 2000 per il contributo allo sviluppo di biosensori elettrochimici per l'alimentazione e l'ambiente.
- Membro dal 1989 del Comitato Tecnico Scientifico per il "Piano di Pronto Intervento Nazionale per la Difesa da Inquinamenti di Idrocarburi o di altre sostanze nocive causati da incidenti marini",
- Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri.

Formazione post-laurea presso istituzioni italiane ed estere ed incarichi professionali (didattici e di ricerca): Dottore di Ricerca

Finanziamenti e premi ricevuti per attività di ricerca: Tanti, Europei come Coordinatore e Partners, Nazionali, Regionali e Industrie Private

L'attività del prof. Palleschi è centrata sullo sviluppo di sensori chimici e biologici da 30 anni nel settore Medico, alimentare ed ambientale con più di 200 pubblicazioni, rassegne, capitoli su libri e riviste scientifiche internazionali sugli argomenti. Egli ha una notevole esperienza scientifica internazionale avendo lavorato per 3 anni negli USA, in Giappone ed in Inghilterra presso i maggiori centri di eccellenza nell'area dei sensori chimici e biosensori. E' stato invitato a congressi internazionali e presso molte Università e centri di ricerca come Oxford, Manchester, Newcastle, Cranfield, il Centro GBF in Germania e presso le Università di New Orleans e New York ed il Tokyo Institute of Technology. Il prof. Palleschi è coordinatore di 4 progetti europei (FAIR n. CT96 PL1092 determinazione diossine algali nei prodotti ittici; INCO Copernicus n. IC15CT980906 determinazioni di nitriti e ammoniaca nelle acque, ; Contract QLK1-CT-2001-01617 determinazione dell'aflatossina M1 nel latte fresco; INTAS 00-273, sviluppo di metodi rapidi di analisi per il controllo della qualità dei vini), e partner di altri 3 progetti (FAIR n. CT96 PL1095; INCO Copernicus n. ICCT980119; EVK4-CT-2000-00028) ed è inoltre coinvolto in una

"concerted action" (n. QLK3-2000-01311). In questi progetti le tematiche principali riguardano lo sviluppo ed applicazione di sensori chimici e biologici per la salute, l'alimentazione e l'ambiente. Nei programmi Europei del VI FP è coordinatore di un WP di un progetto integrato che riguarda lo sviluppo di metodi rapidi di analisi per la misura di tricoteceni e metalli pesanti negli alimenti per l'infanzia e nel latte, inoltre partecipa ad una "specific supporting action" coordinata dalla Lituania sulla sicurezza e qualità degli alimenti. Recentemente ha avuto due progetti approvati nei programmi di Industria 2015 made in Italy di cui uno si occupa in modo specifico del monitoraggio delle acque tramite sensori elettrochimici ed due progetti FIRB, uno sul controllo della potabilità delle acque in luoghi remoti tramite sistemi portatili a base di sensori chimici e l'altro con il Ministero della Sanità sullo sviluppo di immunosensori per il controllo batterico durante i lavaggi dei vegetali confezionati crudi. Il Prof. Palleschi ha inoltre contratti di ricerca Nazionali in collaborazione con i maggiori Istituti di ricerca pubblica come CNR, ENEA, ISS ed INRA e con Industrie ISMES, Menarini, Parmalat, Eurolab SrL, Parmigiano Reggiano, Aerosekur. Grazie a queste attività internazionali il laboratorio di Chimica Analitica del prof. Palleschi è regolarmente frequentato da studenti provenienti da tutta Europa e da paesi extracomunitari con borse Marie Curie di Ph.D. e postdoc., programmi Socrates Erasmus e Tempus Fare. Inoltre sono attive forti collaborazioni con i paesi dell'area del Mediterraneo in via di sviluppo con frequenti visite di ricercatori.

Attività di ricerca: 10 pubblicazioni

1. Cinti S, Arduini F, Moscone D, Palleschi G, Killard A.T (2014). Development of a Hydrogen Peroxide Sensor Based on Screen-Printed Electrodes Modified with Inkjet-Printed Prussian Blue Nanoparticles. *SENSORS*, vol. 14, p. 14222-14234, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s14081422
2. Valentini F, Ciambella E, Conte V, Sabatini L, Ditaranto N, Cataldo F, Palleschi G, Bonchio M, Giacalone F, Syrgiannis Z, Prato M (2014). Highly selective detection of Epinephrine at oxidized Single-Wall Carbon Nanohorns modified Screen Printed Electrodes (SPEs). *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*, vol. 59, p. 94-98, ISSN: 0956-5663, doi: 10.1016/j.bios.2014.02.065
3. Arduini F, Forchielli M, Amine A, Neagu D, Cacciotti I, Nanni F, Moscone D, Palleschi G (2014). Screen-printed biosensor modified with carbon black nanoparticles for the determination of paraoxon based on the inhibition of butyrylcholinesterase. *MIKROCHIMICA ACTA*, ISSN: 0026-3672
4. Mazzuca C, Bocchinfuso G, Cacciotti I, Micheli L, Palleschi G, Palleschi A. Versatile hydrogels: An efficient way to clean paper artworks. *RSC Advances*. 2013;3(45):22896-9.
5. Esteban Fernández De Ávila B, Watkins HM, Pingarrón JM, Plaxco KW, Palleschi G, Ricci F. Determinants of the detection limit and specificity of surface-based biosensors. *Anal Chem*. 2013;85(14):6593-7.
6. Cavalieri F, Micheli L, Zhou M, Tortora M, Palleschi G, Ashokkumar M. Electrochemical investigation of the interaction between lysozyme-shelled microbubbles and vitamin C. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 2013;405(16):5531-8.
7. Valentini F, Carbone M, Palleschi G. Nanomaterials applied in medicine, cultural heritage and chemical sensor technology. *International Journal of Nanotechnology*. 2013;10(5-7):508-22.
8. Valentini F, Fernández LG, Tamburri E, Palleschi G. Single walled carbon Nanotubes/polypyrrole-GOx composite films to modify gold microelectrodes for glucose biosensors: Study of the extended linearity. *Biosensors and Bioelectronics*. 2013;43(1):75-8.
9. Valentini F, Carbone M, Palleschi G. Graphene oxide nanoribbons (GNO), reduced graphene nanoribbons (GNR), and multi-layers of oxidized graphene functionalized with ionic liquids (GO-IL) for assembly of miniaturized electrochemical devices. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 2013;405(11):3449-74.
10. Sesay AM, Micheli L, Tervo P, Palleschi G, Virtanen V. Development of a competitive immunoassay for the determination of cortisol in human saliva. *Anal Biochem*. 2013;434(2):308-14

**CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. CARLO FEDERICO PERNO
DATI PERSONALI**

Nome e Cognome: Carlo Federico Perno
Luogo e data di nascita: Roma, 27/03/1956



ATTUALE POSIZIONE: Professore Ordinario
Dipartimento: Medicina Sperimentale e Chirurgia
Indirizzo: Via Montpellier, 1
Numero studio: 254
E-mail: cf.perno@uniroma2.it
Orario ricevimento: Si riceve su appuntamento
Settore scientifico-disciplinare: MED/07

ATTIVITA' DIDATTICA - SCIENTIFICA

Titoli accademici e di studio: **1980:** Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Roma "La Sapienza" con il voto di 110/110 e LODE. Media globale degli esami sostenuti: 29,5/30.
1983: Specializzazione in Oncologia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Voto: 70/70 e LODE.
1983-85: Docente a contratto della Scuola di Specializzazione in Oncologia della II Università di Roma, svolgendo corsi relativi alla famiglia di virus HTLV e al loro ruolo nell'eziopatogenesi della leucemia e dell'AIDS"
1987-1998: Ricercatore presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche della Università di Roma "Tor Vergata"
1998-2001: Professore Associato di Virologia presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Roma "Tor Vergata"
2001- oggi: Professore Ordinario di Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata"

Formazione post-laurea presso istituzioni italiane ed estere ed incarichi professionali

1992-2006: Incarico di supplenza di Microbiologia presso la Facoltà di Farmacia dell'Università "Magna Graecia", Catanzaro
1998-oggi: Responsabile, Unità di monitoraggio delle terapie antivirali e antineoplastiche presso l'IRCCS "L. Spallanzani" in Roma
2003-oggi: Primario, Unità Operativa Complessa di Virologia Molecolare, Policlinico Universitario "Tor Vergata", Roma
2008-oggi: Direttore Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia dell'Università di Roma "Tor Vergata"
2011 -oggi: Vicedirettore del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia

Finanziamenti e premi ricevuti per attività di ricerca:

1983-85: Vincitore di una Borsa di studio triennale della Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).
1985: Vincitore di una borsa di studio del Ministero della Pubblica Istruzione per un soggiorno di studi all'estero. **1986:** Vincitore di una Borsa di studio del governo federale americano
1986-1989: Ricercatore, in qualità di Fogarty Fellow, presso il Clinical Oncology Program del National Cancer Institute americano.
2001: Vincitore del Descartes Award della Comunità Europea quale premio per il miglior gruppo di ricerca biomedica europea. Titolare di numerosi fondi di ricerca della CEE, del CNR, del Ministero

della Sanità, del MIUR, e dell'Unesco finalizzati a ricerche scientifiche e cliniche prevalentemente sull'infezione da HIV, HBV e HCV.

Attività di ricerca: Ricerca scientifica e clinica su patologie di origine virale, con particolare riguardo all'infezione da HIV, HBV, e HCV: sintesi e sviluppo preclinico e clinico di nuovi farmaci, studi epidemiologici di malattie infettive, diagnosi e terapia nel paziente con infezione virale; approccio al paziente in fase terminale di malattia. Autore di 434 pubblicazioni a stampa recensite in grande maggioranza su riviste internazionali in inglese (tra cui Nature, Science, Lancet, J Experimental Medicine, PNAS), molte dedicate a virus e alla terapia antivirale, con Impact Factor globale superiore a 1699 e H-Index 57.

Migliori 10 pubblicazioni:

- Santoro MM, Fabeni L, Armenia D, Alteri C, Di Pinto D, Forbici F, Bertoli A, Di Carlo D, Gori C, Carta S, Fedele V, D'Arrigo R, Berno G, Ammassari A, Pinnetti C, Nicastrì E, Latini A, Tommasi C, Boumis E, Petrosillo N, D'Offizi G, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F, Antinori A, Perno CF. Reliability and Clinical Relevance of the HIV-1 Drug-Resistance Test in Patients with Low Viremia Levels. *Clin Infect Dis*. 2014 Jan 14. [Epub ahead of print] **IF 9.374 cites 2.**
- Pollicita M, Surdo M, Di Santo F, Cortese MF, Fabeni L, Fedele V, Malet I, Marcelin AG, Calvez V, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Svicher V. Comparative replication capacity of raltegravir-resistant strains and antiviral activity of the new-generation integrase inhibitor dolutegravir in human primary macrophages and lymphocytes. *J Antimicrob Chemother*. 2014 Sep;69(9):2412-9. **IF 5.338.**
- Svicher V, Cento V, Rozera G, Abbate I, Santoro MM, Armenia D, Fabeni L, Bruxelles A, Latini A, Palamara G, Micheli V, Rizzardini G, Gori C, Forbici F, Ippolito G, Andreoni M, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Capobianchi MR, Perno CF. The genotypic false positive rate determined by V3 population sequencing can predict the burden of HIV-1 CXCR4-using species detected by pyrosequencing. *PLoS One*. 2013;8(1):e53603. **IF 4.092 cites 5.**
- Cento V, Mirabelli C, Salpini R, Dimonte S, Artese A, Costa G, Mercurio F, Svicher V, Parrotta L, Bertoli A, Ciotti M, Di Paolo D, Sarrecchia C, Andreoni M, Alcaro S, Angelico M, **Perno CF**, Ceccherini-Silberstein F. HCV genotypes are differently prone to the development of resistance to linear and macrocyclic protease inhibitors. **PLoS One**. 7(7):e39652. **2012**; Epub 2012 Jul 6. **IF 4.092 cites 12.**
- Santoro MM, Armenia D, Fabeni L, Santoro M, Gori C, Forbici F, Svicher V, Bertoli A, Dori L, Surdo M, Balestra E, Palamara G, Girardi E, Angarano G, Andreoni M, Narciso P, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, **Perno CF**. The lowest X4 Geno2Pheno false-positive rate is associated with greater CD4 depletion in HIV-1 infected patients. **Clin Microbiol Infect**; 18(8):E289-98, **2012 IF 4.784 cites 7.**
- Alteri C, Santoro MM, Abbate I, Rozera G, Bruxelles A, Bartolini B, Gori C, Forbici F, Orchi N, Tozzi V, Palamara G, Antinori A, Narciso P, Girardi E, Svicher V, Ceccherini-Silberstein F, Capobianchi MR, Perno CF. 'Sentinel' mutations in standard population sequencing can predict the presence of HIV-1 reverse transcriptase major mutations detectable only by ultra-deep pyrosequencing. *J. Antimicrob. Chemother*. (2011) 66 (11):2615-2623. **IF 5.068 cites 3.**
- Vandekerckhove LP, Wensing AM, Kaiser R, Brun-Vézinet F, Clotet B, De Luca A, Dressler S, Garcia F, Geretti AM, Klimkait T, Korn K, Masquelier B, Perno CF, Schapiro JM, Soriano V, Sönnernborg A, Vandamme AM, Verhofstede C, Walter H, Zazzi M, Boucher CA; European Consensus Group on clinical management of tropism testing. European guidelines on the clinical management of HIV-1 tropism testing. *Lancet Infect Dis*. 2011 May;11(5):394-407. **IF 17.391 cites 128.**
- Ceccherini-Silberstein F., Malet I., D'Arrigo R., Antinori A., Marcelin AG., Perno CF. Characterization and structural analysis of HIV-1 integrase conservation. *AIDS Rev*. 11:17-29, 2009. **IF 3.786 cites 102.**



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. Porzio Ottavia

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Ottavia Porzio

Luogo e data di nascita: Roma 25/08/1969

ATTUALE POSIZIONE: Professore Associato in Biochimica Clinica

Dipartimento: Medicina Sperimentale e Chirurgia

Indirizzo: Policlinico Tor Vergata

Numero studio: Lab. Bioch. Cl. 1 piano stanza 152

E-mail: porzio@uniroma2.it

Orario ricevimento: Martedì 11-13



Settore scientifico-disciplinare: BIO12

ATTIVITA' DIDATTICA – SCIENTIFICA

Titoli accademici e di studio:

1992: Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Tor Vergata con la votazione di 110/110 e lode. **1993:** Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo presso l'Università di Tor Vergata

1998: Specialista in Endocrinologia e Malattie del Ricambio presso l'Università di Tor Vergata. **Dicembre 1998 – Giugno 1999:** Contratto di Ricerca presso il Servizio di Laboratorio Analisi dell' IRCCS Ospedale Bambino Gesù di Roma

Novembre 2001 ricercatore universitario presso l'Università di Tor Vergata, settore scientifico disciplinare BIO/12.

Febbraio 2005-oggi Professore Associato confermato presso l'Università di Tor Vergata, settore scientifico disciplinare BIO/12

Formazione post-laurea presso istituzioni italiane ed estere ed incarichi professionali (didattici e di ricerca):

Novembre 2001-settembre 2008: responsabile della Sezione Endocrinologia, Marcatori Tumorali e Radioimmunologia dell'area di Medicina di Laboratorio dell' Fondazione Policlinico Tor Vergata.

Settembre 2008 – oggi: Responsabile di Programma a valenza scientifico professionale "Laboratorio di diagnostica endocrinologica" presso il Dipartimento di Medicina di Laboratorio della Fondazione Policlinico Tor Vergata.

Ottobre 2003 – oggi: Responsabile della Diagnosi molecolare della Sindrome Adrenogenitale da deficit della 21-idrossilasi presso il Dipartimento di Medicina di Laboratorio della Fondazione Policlinico Tor Vergata.

Attività didattica nei corsi integrati di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica II per gli studenti del corso di Laurea per Tecnici di Laboratorio Biomedico, corso integrato di Biochimica sistematica umana per gli studenti del corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e corso integrato di Biochimica Clinica per gli studenti di Medicina e Chirurgia.

Guida nella elaborazione delle tesi di laurea ed attività tutoriale per la formazione scientifica e tecnica degli studenti del Corso di Laurea in Tecniche Diagnostiche di Laboratorio Biomedico, degli studenti del Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e delle tesi di

specializzazione ai medici iscritti alla Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica.

Attività di ricerca (pubblicazioni ultimi 3 anni)

1. Ghizzoni L, Cappa M, Vottero A, Ubertini G, Carta D, Di Iorgi N, Gasco V, Marchesi M, Raggi V, Ibba A, Napoli F, Massimi A, Maghnie M, Loche S, **Porzio O**. Relationship of CYP21A2 genotype and serum 17-hydroxyprogesterone and cortisol levels in a large cohort of Italian children with premature pubarche. *Eur J Endocrinol*. 2011 Aug; 165(2):307-14.
2. Cardellini M, Menghini R, Luzi A, Davato F, Cardolini I, D'Alfonso R, Gentileschi P, Rizza S, Marini MA, **Porzio O**, Lauro D, Sbraccia P, Lauro R, Federici M. Decreased IRS2 and TIMP3 expression in monocytes from offspring of type 2 diabetic patients is correlated with insulin resistance and increased intima-media thickness. *Diabetes*. 2011 Dec;60(12):3265-70
3. Casagrande V, Menghini R, Menini S, Marino A, Marchetti V, Cavalera M, Fabrizi M, Hribal ML, Pugliese G, Gentileschi P, Schillaci O, **Porzio O**, Lauro D, Sbraccia P, Lauro R, Federici M. Overexpression of tissue inhibitor of metalloproteinase 3 in macrophages reduces atherosclerosis in low-density lipoprotein receptor knockout mice. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2012 Jan;32(1):74-81
4. Rizza S, Copetti M, Cardellini M, **Porzio O**, Luzi A, Pecchioli C, Martelli E, Valentini A, Ippoliti A, Romeo F, Pellegrini F, Lauro D, Lauro R, Federici M. Atherosclerosis severity but not undiagnosed diabetes predicts new cardiovascular events of subjects in secondary cardiovascular prevention. *Atherosclerosis*. 2012 Aug;223(2):448-53
5. Bizzarri C, Crea F, Marini R, Benevento D, **Porzio O**, Ravà L, Cappa M. Clinical features suggestive of non-classical 21-hydroxylase deficiency in children presenting with precocious pubarche. *J Pediatr Endocrinol Metab*. 2012;25(11-12):1059-64
6. Menghini R, Uccioli L, Vainieri E, Pecchioli C, Casagrande V, Stoehr R, Cardellini M, **Porzio O**, Rizza S, Federici M. Expression of tissue inhibitor of metalloprotease 3 is reduced in ischemic but not neuropathic ulcers from patients with type 2 diabetes mellitus. *Acta Diabetol*. 2013 Dec;50(6):907-10
7. Terracciano C, Rastelli E, Morello M, Celi M, Bucci E, Antonini G, **Porzio O**, Tarantino U, Zenobi R, Massa R. Vitamin D deficiency in myotonic dystrophy type 1. *J Neurol*. 2013 Sep;260(9):2330-4.
8. Masala S, Cossu D, Piccinini S, Rapini N, Massimi A, **Porzio O**, Pietrosanti S, Lidano R, Bitti ML, Sechi LA. Recognition of zinc transporter 8 and MAP3865c homologous epitopes by new-onset type 1 diabetes children from continental Italy. *Acta Diabetol*. 2014 Feb 5.
9. Rizza S, Copetti M, Rossi C, Cianfarani MA, Zucchelli M, Luzi A, Pecchioli C, **Porzio O**, Di Cola G, Urbani A, Pellegrini F, Federici M. Metabolomics signature improves the prediction of cardiovascular events in elderly subjects. *Atherosclerosis*. 2014 Feb; 232(2):260-4
10. Massimi A, Malaponti M, Federici L, Vinciguerra D, Manca Bitti ML, Vottero A, Ghizzoni L, Maccarrone M, Cappa M, Bernardini S, **Porzio O**. Functional and structural analysis of four novel mutations of CYP21A2 gene in Italian patients with 21-hydroxylase deficiency. *Horm Metab Res*. 2014 Jun;46(7):515-20



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. Sabina Pucci

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Sabina Pucci
Luogo e data di nascita: Roma 25-10-64



ATTUALE POSIZIONE: Ricercatore confermato
Dipartimento: Biomedicina e Prevenzione

Indirizzo: Via Montpellier 1
Numero studio: 0620903953
E-mail sabina.pucci @ uniroma2.it

Orario ricevimento mercoledì' dalle ore 11,00 alle 12,00

Settore scientifico-disciplinare: Med03

ATTIVITA' DIDATTICA - SCIENTIFICA

Titoli accademici e di studio: Ricercatore confermato, Professore aggregato- Laurea in Scienze Biologiche, Dottorato in Immunologia

Formazione post-laurea presso istituzioni italiane ed estere ed incarichi professionali (didattici e di ricerca):

- 1990- 1991 Associazione per la lotta dei tumori infantili
- 1991/2 fondazione Buzzati-Traverso " Differentiation and proliferation in neuroectodermal tumors
- 1992-3 Borsa 1 anno Comunità Europea: Università Aarhus Danimarca
- 1993-96 Borse triennale AIRC
- 1997-2000 Ricercatore a tempo determinato CNR Medicina Sperimentale 2000-2002
- 200-2004 vincitrice assegno di ricerca presso Dip. Biopatologia e diagnostica per Immagini presso Università di Roma *Tor Vergata*
- Ricercatore Universitario confermato – Professore aggregato - presso l'Università di Roma "*Tor Vergata*" per il gruppo di discipline del settore scientifico MED 03 Genetica Medica – direttore della cattedra Prof. Giuseppe Novelli .

Incarichi didattici : Facoltà di Medicina

- **Corso di Laurea specialistica in Biotecnologie Mediche :**

Anni accademici 2003-12: Affidamento del corso di insegnamento: "Anatomia ed Istologia Patologica "

- **Corso di Laurea triennale per Tecnici di Laboratorio Biomedico:**Anni accademici 2002-13 Affidamento del corso di insegnamento: "Anatomia Patologica I" (III anno)

- Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica:

"**Biologia Molecolare Applicata all'anatomia Patologica (IV anno)**"

Anni accademici 2002-2003, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07-09:

- **Corso integrato Logopedisti , Corso integrato Infermieri, Corso integrato fisioterapisti**

Insegnamento : *Genetica medica*

Anni accademici 2009-ad oggi 2CFU

Facoltà di Scienze, Matematiche Fisiche e Naturali :

Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Evoluzione Umana :Insegnamento : *Oncologia*
Anno Accademico 2011-2012 6CFU

Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Evoluzione Umana :Insegnamento : *Alterazioni geniche e trafficking cellulare* Anno Accademico 2012-2013 6CFU

Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Evoluzione Umana: Diagnostica molecolare dei tumori 3 A.a 2014-2015 CFU

DOTTORATI: Partecipazione al collegio dei docenti per i corsi di dottorato dal titolo:

- "Neuropsicoendocrinologia della riproduzione e sessualità ciclo XXII
- Robotica ed Innovazioni Informatiche applicate alle scienze chirurgiche ciclo XXIII
- Biotecnologie Applicate e Medicina Traslazionale

Finanziamenti e premi ricevuti per attività di ricerca:

Programmi di Ricerca Scientifica di rilevante interesse nazionale (COFIN):

2001-2003: Progetto Nazionale "Marcatori infiammatori, metabolici e genetici della patologia vascolare aterosclerotica"

Progetto Finalizzato 2002-2005 il Ministero della Salute: "Nuovi target terapeutici nel carcinoma prostatico" Coordinatore Prof Gallucci IFO. Caratterizzazione biomolecolare e genetica delle fasi di progressione tumorale del carcinoma della prostata Responsabile dell'unità Prof. Luigi Giusto Spagnoli- in collaborazione con il Prof Giuseppe Novelli

2006-2011 Progetto : Programma Ricerca Finalizzata – Bando straord. Oncologia 2006

Responsabile unità operativa nell'ambito del **Programma Straordinario di Ricerca Oncologica**

2006 Programma 3:)P.I. Prof. Mantovani : Innate immunity and gastrointestinal cancer as paradigm: from new molecules to the bed side

Primo Premio Susan Komen per il miglior lavoro scientifico sul carcinoma della mammella.
Convegno SIAPEC Bologna 2011

Attività di ricerca: migliori 10 pubblicazioni

1. Raschellà G., Negroni A., Skorski T., **Pucci S.**, Nieborowska-Skorska M., Romeo A., Calabretta B. Inhibition of proliferation by c-myc antisense RNA and oligodeoxynucleotides in transformed neuroectodermal cell lines. *Cancer Research* 52: 4221-4226, 1992.
2. Raschellà G., Romeo A., Negroni A., **Pucci S.**, Dominici C., Castello M.A., Calabretta B. Lack of correlation between N-myc and MAX expression in neuroblastoma tumors and in cell lines: implication for N-myc-MAX complex formation. *Cancer Research* 54: 2251-2255, 1994.
3. Raschellà G., **Pucci S.**, Negroni A., Romeo A., Margutti P., Calabretta B. Characterization of neuroblastoma cell clones transfected with an expression vector transcribing antisense RNA to c-myc. *Clin. Chem. Enzym. Comms.* 5: 245-251, 1993.
4. Raschellà G., Negroni A., Sala A., **Pucci S.**, Romeo A., Calabretta B. Requirement of B-myc function for survival and differentiative potential of human neuroblastoma cells. *J. Biol. Chem.* 270; 15: 8540-8545, 1995.
5. Raschellà G., Negroni A., **Pucci S.**, Amendola R., Valeri S., Calabretta B. B-myc transcriptional regulation and mRNA stability during differentiation of neuroblastoma cells. *Exp. Cell. Res.* 222:395-399, 1996.
6. **Pucci S.**, Mazzarelli P., Fazio V.M. Tumor specific modulation of Ku 70/80 DNA binding activity in breast and bladder human tumor biopsies. *Oncogene*, 20: 739-747, 2001
7. **Pucci S.**, Bonanno E, Pichiorri F, Angeloni C, Spagnoli LG. Modulation of different clusterin isoforms in human colon tumorigenesis. *Oncogene*. 2004;23(13):2298-304.
8. Spagnoli LG, **Pucci S.**, Bonanno E, Cassone A, Sesti F, Ciervo A, Mauriello A. Persistent Chlamydia pneumoniae infection of cardiomyocytes is correlated with fatal myocardial infarction. *Am J Pathol.* 2007;170(1):33-42.
9. **Pucci S.**, Bonanno E, Sesti F, Mazzarelli P, Mauriello A, Ricci F, Zoccai GB, Rulli F, Galatà G, Spagnoli LG. Clusterin in Stool: A New Biomarker for Colon Cancer Screening? (2009) *Am J Gastroenterol.* 2009 Jul 21.
10. **Pucci S.**, Fisco T, Zonetti MJ, Bonanno E, Mazzarelli P, Mauriello A. PTX3: A modulator of human coronary plaque vulnerability acting by macrophages type 2. *Int J Cardiol.* 2014 Oct 20;176(3):710-7.

***CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. ALESSANDRO STEFANI
DATI PERSONALI***

Nome e Cognome: Alessandro Stefani

Luogo e data di nascita: Modena, 20 ottobre 1959

ATTUALE POSIZIONE: Professore associato di Neurologia

Dipartimento: Dipartimento di Medicina dei Sistemi (ex Neuroscienze)

Indirizzo: Via Montpellier 1 – 00133 Roma – Italy

Numero studio: 0620903113

E-mail: stefani@uniroma2.it

Orario ricevimento: contattare il docente



Settore scientifico-disciplinare: MED/26

ATTIVITA' DIDATTICA - SCIENTIFICA

Titoli accademici e di studio:

- Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia con 110/110 e lode presso l'Università di Roma "La Sapienza", discutendo la tesi sperimentale "La dopamina riduce l'eccitabilità dei neuroni striatali con meccanismi pre- e post-sinaptici" (Relatore Prof MG Marciani).
- Neurologo dal 1988 (vincitore concorso 2 scuola, Univ la Sapienza);
- Vincitore del Dottorato in Neuroscienze presso l'Università di Cagliari (1997);
- Ufficiale medico di complemento (sottotenente medico) presso l'Ospedale militare di Trieste negli anni 1985-86;
- Diploma di specializzazione in Neurologia presso la predetta scuola, con votazione 70/70 e lode, discutendo la tesi "Azioni del Gaba nello striato di ratto";
- Tecnico laureato" dal 1991;

Formazione post-laurea presso istituzioni italiane ed estere ed incarichi professionali (didattici e di ricerca):

- Post-assistant Professor presso il "Dept. of Anatomy and Neurobiology" dell'University of Tennessee (dir. S. Kitai), negli anni 1989-1990;
- Lecturer e visiting professor presso la Northwestern University, Chicago (Prof DJ Surmeier);
- Ricercatore Confermato dal gennaio 2001 presso il Dipartimento di Neuroscienze/Clinica Neurologica dell'Università di Tor Vergata;
- Dal 2002, professore di seconda fascia per neurologia; dal 1 novembre viene chiamato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma Tor Vergata come Professore associato di Neurologia per il corso di laurea in Medicina;
- Pluriennale esperienza nella gestione del reparto di neurologia;
- Dal 1999 al 2005, responsabile del centro UVA del Policlinico Tor Vergata, all'epoca presso ospedale S. Eugenio;
- Dal 2005, partecipa alla direzione del Centro Parkinson e altre malattie extrapiramidali;
- Dal 2009 Responsabile UOSD Parkinson Fondazione Policlinico Tor Vergata..
- Docente presso Facoltà di Medicina e Specializzazione Neurologia (Uni Tor Vergata);
- Titolare insegnamento corso di neurologia presso Corsi di laurea in Biotecnologie mediche e Scienze della Riabilitazione;
- Con-titolare insegnamento neurologia presso Università Ns Signora del Buon Consiglio (Tirana, in convenzione con Uni Tor Vergata);
- Docente presso la Scuola di Dottorato in Neuroscienze (Direttore prof Nicola B Mercuri).

Attività di ricerca: migliori 10 pubblicazioni

- Diagnostica biochimica delle malattie neurodegenerative con riferimento particolare ma non esclusivo alle sinucleinopatie e taupatie; Modelli sperimentali di parkinsonismo sul roditore, con approfondimento delle correlazioni istologiche-elettrofisiologiche; Follow-up e ricerca clinica su pazienti sottoposti a neurochirurgia stereotassica; Neurofisiologia applicata (TMS in primis) su pazienti con patologie del sistema nervoso centrale

- 1: Brusa L, Orlacchio A, Stefani A, Galati S, Pierantozzi M, Iani C, Mercuri NB. Tetrabenazine improves levodopa-induced peak-dose dyskinesias in patients with Parkinson's disease. *Funct Neurol*. 2013 Apr-May;28(2):101-5. doi: 10.11138/FNeur/2013.28.2.101. PubMed PMID: 24125559; PubMed Central PMCID: PMC3812731.
- 2: Tinazzi M, Abbruzzese G, Antonini A, Ceravolo R, Fabbrini G, Lessi P, Barone P; REASON Study Group. Reasons driving treatment modification in Parkinson's disease: results from the cross-sectional phase of the REASON study. *Parkinsonism Relat Disord*. 2013 Dec;19(12):1130-5. doi: 10.1016/j.parkreldis.2013.08.006. Epub 2013 Aug 28. PubMed PMID: 23993249.
- 3: Brusa L, Ponzo V, Mastropasqua C, Picazio S, Bonni S, Di Lorenzo F, Iani C, Stefani A, Stanzione P, Caltagirone C, Bozzali M, Koch G. Theta burst stimulation modulates cerebellar-cortical connectivity in patients with progressive supranuclear palsy. *Brain Stimul*. 2014 Jan-Feb;7(1):29-35. doi:10.1016/j.brs.2013.07.003. Epub 2013 Jul 26. PubMed PMID: 23928103.
- 4: Ciaramella A, Salani F, Bizzoni F, Pontieri FE, Stefani A, Pierantozzi M, Assogna F, Caltagirone C, Spalletta G, Bossù P. Blood dendritic cell frequency declines in idiopathic Parkinson's disease and is associated with motor symptom severity. *PLoS One*. 2013 Jun 11;8(6):e65352. doi: 10.1371/journal.pone.0065352. Print 2013. PubMed PMID: 23776473; PubMed Central PMCID: PMC3679103.
- 5: Stefani A, Peppe A, Galati S, Bassi MS, D'Angelo V, Pierantozzi M. The serendipity case of the pedunculopontine nucleus low-frequency brain stimulation: chasing a gait response, finding sleep, and cognition improvement. *Front Neurol*. 2013 Jun 5;4:68. doi: 10.3389/fneur.2013.00068. eCollection 2013. PubMed PMID: 23761781; PubMed Central PMCID: PMC3672779.
- 6: Chiaravalloti A, Stefani A, Pierantozzi M, Stanzione P, Schillaci O. Does 123I-MIBG scintigraphy really assist the diagnosis of Parkinson's disease? *Parkinsonism Relat Disord*. 2013 Aug;19(8):772-3. doi: 10.1016/j.parkreldis.2013.04.015. Epub 2013 May 20. PubMed PMID: 23701874.
- 7: Prosperetti C, Di Giovanni G, Stefani A, Möller JC, Galati S. Acute nigro-striatal blockade alters cortico-striatal encoding: an in vivo electrophysiological study. *Exp Neurol*. 2013 Sep;247:730-6. doi: 10.1016/j.expneurol.2013.03.018. Epub 2013 Mar 26. PubMed PMID: 23537952.
- 8: Schillaci O, Chiaravalloti A, Pietro BD, Stefani A. Thalamic ¹²³I FP-CIT uptake in a patient with clinical diagnosis of Parkinson's disease and depression. *Hell J Nucl Med*. 2012 Jan-Apr;15(1):74-5. PubMed PMID: 22413122.
- 9: Assogna F, Fagioli S, Cravello L, Meco G, Pierantozzi M, Stefani A, Imperiale F, Caltagirone C, Pontieri FE, Spalletta G. Depressive symptoms in Parkinson's disease and in non-neurological medical illnesses. *Neuropsychiatr Dis Treat*. 2013;9:389-96. doi: 10.2147/NDT.S40013. Epub 2013 Mar 21. PubMed PMID: 23569379; PubMed Central PMCID: PMC3615851.
- 10: Fedele E, Stanzione P, Stefani A. Re: Stereotactic microdialysis of the basal ganglia in Parkinson's disease. *J Neurosci Methods*. 2013 Jan 30;212(2):362. doi: 10.1016/j.jneumeth.2013.01.004. PubMed PMID: 23375022.



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. LORENZO STELLA

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Lorenzo Stella

Luogo e data di nascita: Roma, 24/9/1968



ATTUALE POSIZIONE: Professore Associato

Dipartimento: Scienze e Tecnologie Chimiche

Indirizzo: via della Ricerca Scientifica, 1

Numero studio 0672594463 (Settore 5, livello 1, stanza 4)

E-mail stella@stc.uniroma2.it

Orario ricevimento Lun., Merc. Ven. 14-15

Settore scientifico-disciplinare: Chim/02

ATTIVITA' DIDATTICA - SCIENTIFICA

Titoli accademici e di studio:

2014 Abilitazione a Professore Ordinario in Chimica Fisica.

2006 Professore Associato in Chimica Fisica, Università di Roma "Tor Vergata".

2001 Ricercatore in Chimica Fisica, Università di Roma "Tor Vergata".

1997: Dottorato in Biofisica, Università di Roma "La Sapienza".

1993: Laurea in Fisica, Università di Roma "La Sapienza", 110 e lode.

Formazione post-laurea presso istituzioni italiane ed estere ed incarichi professionali (didattici e di ricerca):

1992-1993: Visiting Scientist presso la University of Illinois, USA

1993-1994: Research Associate presso il Politecnico Federale di Zurigo, Svizzera

Finanziamenti e premi ricevuti per attività di ricerca: ...

2012 Articolo selezionato come "paper of the week" dal J. Biol. Chem. (J. Biol. Chem., 2012, 287, 27066-27077).

2011 Best Paper Award 2011 del Journal of Peptide Science (J. Pept. Sci. 2009, 15: 550-558).

2010 Honorable mention per lo Schram Award della European Peptide Society.

2010 "Top reviewer" per le riviste Biochim. Biophys. Acta e Journal of Peptide Science.

Dal 2008 Biografia inserita nel Springer Who's Who in Fluorescence.

2001 Premio "Lucio Senatore" della Società Chimica Italiana.

Membro dei comitati editoriali delle riviste Journal of Peptide Science, Journal of Molecular Structure, Frontiers in Molecular Biosciences

Dal 2012 coordinatore di unità in un progetto PRIN e responsabile di un progetto bilaterale Italia-India.

Attività di ricerca: migliori 10 pubblicazioni

- 1) A. Farrotti, G. Bocchinfuso, A. Palleschi, N. Rosato, B. Bechinger, L. Stella
Molecular dynamics methods to predict peptide location in membranes: LAH4 as a stringent test case. Biochim. Biophys. Acta, in press (DOI 10.1016/j.bbamem.2014.11.002).
- 2) D. Roversi, V. Luca, S. Aureli, Y. Park, M. L. Mangoni, L. Stella.
How many antimicrobial peptide molecules kill a bacterium? The case of PMAP-23. ACS Chem. Biol., 2014, 9: 2003–2007.
- 3) V. Cordeddu, B. Redeker, E. Stellacci, A. Jongejan, A. Fragale, T. E. J. Bradley, M. Anselmi, A. Ciolfi, S. Cecchetti, V. Muto, L. Bernardini, M. Azage, D. R. Carvalho, A. J. Espay, A. Male, A.-M. Molin, R. Posmyk, C. Battisti, A. Casertano, D. Melis, A. van Kampen, F. Baas, M. M. Mannens, G. Bocchinfuso, L. Stella, M. Tartaglia, R. C. Hennekam
Mutations in ZBTB20 cause Primrose syndrome. Nat. Genet., 2014, 46: 815–817.
- 4) S. Bobone, Y. Gerelli, M. De Zotti, G. Bocchinfuso, A. Farrotti, B. Orioni, F. Sebastiani, E. Latter, J. Penfold, R. Senesi, F. Formaggio, A. Palleschi, C. Toniolo, G. Fragneto, L. Stella.
Membrane thickness and the mechanism of action of the short peptaibol trichogin GA IV. Biochim. Biophys. Acta, 2013, 1828: 1013–1024.
- 5) S. Bobone, D. Roversi, L. Giordano, M. de Zotti, F. Formaggio, C. Toniolo, and L. Stella.
The Lipid Dependence of Antimicrobial Peptide Activity Is an Unreliable Experimental Test for Different Pore Models. Biochemistry, 2012, 51: 10124-10126.
- 6) M. van de Weert and L. Stella. *Fluorescence quenching and ligand binding: a critical discussion of a popular methodology*. J. Mol. Struct., 2011, 998: 144-150.
- 7) G. Bocchinfuso, S. Bobone, A. Palleschi, L. Stella. *Fluorescence spectroscopy and molecular dynamics simulations in studies on the mechanism of membrane destabilization by antimicrobial peptides*. Cell. Mol. Life Sci., 2011, 68:2281-2301.
- 8) C. Mazzuca, B. Orioni, M. Coletta, F. Formaggio, C. Toniolo, G. Maulucci, M. De Spirito, B. Pispisa, M. Venanzi and L. Stella . *Fluctuations and the rate-limiting step of peptide-induced membrane leakage*. Biophys. J., 2010, 99: 1791-1800.
- 9) B. Orioni, G. Bocchinfuso, J. Y. Kim, A. Palleschi, G. Grande, S. Bobone, Y. Park, J. I. Kim, K. S. Hahm and L. Stella. *Membrane perturbation by the antimicrobial peptide PMAP-23: a fluorescence and molecular dynamics study*. Biochim. Biophys. Acta, 2009, 1788: 1523-1533.
- 10) G. Bocchinfuso, A. Palleschi, B. Orioni, G. Grande, F. Formaggio, C. Toniolo, Y. Park, K.S. Hahm and L. Stella. *Different mechanisms of action of antimicrobial peptides: insights from fluorescence spectroscopy experiments and molecular dynamics simulations*. J. Pept. Sci. 2009, 15: 550-558.



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. ANDREA URBANI

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Andrea Urbani
Luogo e data di nascita: Roma, 01/12/1970



ATTUALE POSIZIONE: Prof. Associato in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare

Dipartimento: Medicina Sperimentale e Chirurgia
Indirizzo: Via Montpellier 1
Numero studio: 06501703220
E-mail andrea.urbani@uniroma2.it
Orario ricevimento: su prenotazione via e-mail

Settore scientifico-disciplinare: BIO/12

ATTIVITA' DIDATTICA - SCIENTIFICA

Titoli accademici e di studio: Prof. Associato in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica; Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare, Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Formazione post-laurea presso istituzioni italiane ed estere ed incarichi professionali (didattici e di ricerca):

EMBL (Structural Biology Programme), Heidelberg (DE)	EMBO, Post-Doc	1998-2001	Chimica delle Proteine, Cristallografia
DKFZ (Proteinalaytik zentrale), Heidelberg (DE)	Ricercatore Straniero	2001-2002	Chimica delle Proteine, Proteomica
University of Chieti and Pescara, Centre of Investigation on Aging (IT), Head of Analytical Biochemistry and Proteomics Laboratory	Prof. Associato	2002-2008	Chimica Clinica, Proteomica
Department of Internal Medicine, University of Rome Tor Vergata, Associate Professor	Prof. Associato	2008-present	Chimica Clinica, Proteomica
IRCCS-Fondazione Santa Lucia, Head of Metabonomics and Proteomics Laboratories	Resp. Unità di Ricerca	2005-present	Marcatori Multivariati
Italian Proteomics Association (ItPA)	Presidente	2009-2015	
European Proteomics Association (EuPA)	Presidente	2015-2017	

Finanziamenti e premi ricevuti per attività di ricerca:

PRIN 2004: Approccio di proteomica per l'individuazione di nuovi marcatori molecolari nelle malattie neurodegenerative; 24 mesi; Responsabile Unità

FIRB Accordi di Programma 2011: Sviluppo di nuove strategie terapeutiche antitumorali basate su indagini di proteomica delle vie di trasduzione del segnale rilevanti nelle cellule staminali tumorali; 36 mesi; Responsabile Unità

Telethon 2007: Role of the Ataxia Telangiectasia Mutated kinase (ATM) in the control of protein ubiquitination and stability; 36 mesi; Responsabile Unità

Ministero della Sanita' (Ricerca Finalizzata) 2005 : Malattie cardiovascolari (Diabete di Tipo II Obesità). Markers genetici e molecolari e strategie di intervento preventivo in pazienti con sindrome metabolica, obesità addominale e iniziale danno d'organo; 24 mesi; Responsabile Unità Piano regione Piemonte CIPE 2006 : INDIVIDUAZIONE DI BIOMARCATORI DEI TRATTAMENTI ILLECITI NEI BOVINI DA CARNE CON INDAGINI DI PROTEOMICA E GENOMICA; 36 mesi; Responsabile Unità Regione Piemonte 2008: RICERCA DI BIOMARCATORI DI ESPOSIZIONE A DIOSSINE E POLICLOROBIFENILI DIOSSINO-SIMILI IN SPECIE ANIMALI PRODUTTRICI DI ALIMENTI PROVENIENTI DA ALLEVAMENTI AD ALTO RISCHIO DI CONTAMINAZIONE; 24 mesi; Responsabile Unità Fondazione Italiana Sclerosi Multipla 2009 : Proteomics and Metabolomics Investigations for the Identification of Multiple Sclerosis Molecular Biomarkers; 12 mesi; Responsabile Progetto Fondazione Roma 2009: TRANSMEMBRANE PROTEASES AT THE INTERFACE OF METABOLIC CUES AND MACROVASCULAR COMPLICATIONS OF DIABETES 36 mesi; Responsabile Unità EU COST action BM 1104 Imaging Mass Spectrometry ; 48 mesi Member Committee, Joint Program for Neurodegenerative Disease (JPND) Ministero della Sanità 2012: "Biomarkers for Alzheimer's disease and Parkinson's disease"; 36 mesi; Responsabile Unità, EU COST action BM1403 Native Mass Spectrometry and Related Methods for Structural Biology 48 mesi; Member Committee,

Attività di ricerca: pubblicazioni selezionate

- 1: Greco V, Pieragostino D, Piras C, Aebersold R, Wiltfang J, Caltagirone C, Bernardini S, Urbani A. Direct analytical sample quality assessment for biomarker investigation: qualifying cerebrospinal fluid samples. *Proteomics*. 2014 Sep;14(17-18):1954-62. doi: 10.1002/pmic.201300565
- 2: Ciavardelli D, Rossi C, Barcaroli D, Volpe S, Consalvo A, Zucchelli M, De Cola A, Scavo E, Carollo R, D'Agostino D, Forlì F, D'Aguzzano S, Todaro M, Stassi G, Di Ilio C, De Laurenzi V, Urbani A. Breast cancer stem cells rely on fermentative glycolysis and are sensitive to 2-deoxyglucose treatment. *Cell Death Dis*. 2014 Jul 17;5:e1336.
- 3: Colanzi A, Grimaldi G, Catara G, Valente C, Cericola C, Liberali P, Ronci M, Lalioti VS, Bruno A, Beccari AR, Urbani A, De Flora A, Nardini M, Bolognesi M, Luini A, Corda D. Molecular mechanism and functional role of brefeldin A-mediated ADP-ribosylation of CtBP1/BARS. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2013 Jun 11;110(24):9794-9.
- 4: Urbani A, De Canio M, Palmieri F, Sechi S, Bini L, Castagnola M, Fasano M, Modesti A, Roncada P, Timperio AM, Bonizzi L, Brunori M, Cutruzzolà F, De Pinto V, Di Ilio C, Federici G, Folli F, Foti S, Gelfi C, Lauro D, Lucacchini A, Magni F, Messana I, Pandolfi PP, Papa S, Pucci P, Sacchetta P; Italian Mt-Hpp Study Group-Italian Proteomics Association (www.itpa.it). The mitochondrial Italian Human Proteome Project initiative (mt-HPP). *Mol Biosyst*. 2013 Aug;9(8):1984-92.
- 5: Pieragostino D, Del Boccio P, Di Ioia M, Pieroni L, Greco V, De Luca G, D'Aguzzano S, Rossi C, Franciotta D, Centonze D, Sacchetta P, Di Ilio C, Lugaresi A, Urbani A. Oxidative modifications of cerebral transthyretin are associated with multiple sclerosis. *Proteomics*. 2013 Mar;13(6):1002-9.
- 8: Urbani A, Lupisella S, Sirolli V, Bucci S, Amoroso L, Pavone B, Pieroni L, Sacchetta P, Bonomini M. Proteomic analysis of protein adsorption capacity of different haemodialysis membranes. *Mol Biosyst*. 2012 Apr;8(4):1029-39.



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. FRANCESCO ZINNO

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Francesco Zinno

Luogo e data di nascita: Cosenza 1 settembre 1967

ATTUALE POSIZIONE: Ricercatore Confermato

Dipartimento: Biomedicina e Prevenzione

Indirizzo: Via Montpellier 1

Numero studio 0662207987

E-mail zinno@cryolab.it

Orario ricevimento Lunedì ore 11,00 – 12,00



Settore scientifico-disciplinare: MED05

ATTIVITA' DIDATTICA - SCIENTIFICA

Degree:

Degree in Medicine and Surgery, 110/110 cum laude: 1994,
University of Rome "La Sapienza"

Formazione post-laurea presso istituzioni italiane ed estere ed incarichi professionali (didattici e di ricerca):

Board in Patologia Clinica and Immunohematology, 50/50 cum laude: 2000, University of Rome "Tor Vergata"

Coordinator of the course "Immunology and Immunopathology" Faculty of Medicine – University "Nostra Signora del Buon Consiglio" - Tirana (Albania)

Finanziamenti e premi ricevuti per attività di ricerca:

Progetto di ricerca finanziato dall'Università "Tor Vergata" dal titolo: "Quantificazione delle cellule staminali emopoietiche (CD34+) nel sangue periferico di donne in gravidanza. implicazioni per il trapianto allogenico in immunodeficienze combinate acquisite."

Progetto di ricerca finanziato dall'Università "Tor Vergata" nell'ambito dei progetti di ricerca d'Ateneo (ex 60 %) dal titolo: "Selezione immunomagnetica delle cellule staminali emopoietiche dopo scongelamento con sistema automatico. Possibilità di applicazioni terapeutiche in pazienti pediatrici con tumori solidi".

Progetto di ricerca finanziato dall'Università "Tor Vergata" nell'ambito dei progetti di ricerca d'Ateneo (ex 60 %) per l'anno 2006 dal titolo : "Nuove tecniche automatizzate di manipolazione in concentrati cellulari destinati a pazienti affetti da neoplasie oncoematologiche."

Progetto di ricerca Corrente, finanziato dall'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù – IRCCS dal titolo: "La manipolazione cellulare nel trapianto da donatore familiare HLA-aplodentico: deplezione selettiva dei T-linfociti con TCR alpha/beta".

Progetto di ricerca finanziata dall'Associazione Davide Ciavattini (Inizio 1/08/2010 - termine 31/07/2011) dal titolo: "Sviluppo di nuove tecnologie di manipolazione cellulare minima nel trapianto di cellule staminali ematopoietiche".

Attività di ricerca: migliori 10 pubblicazioni

1. T-CELL-DEPLETED HLA-HAPLOIDENTICAL STEM CELL TRANSPLANTATION IN THALASSEMIA YOUNG PATIENTS P. Sodani, A. Isgrò, J. Gaziev, K. Paciaroni, M. Marziali, M. D. Simone, A. Roveda, C. Alfieri, G. De Angelis, C. Gallucci, F. Torelli, G. Isacchi, F. Zinno, F. Landi, G. Adorno, A. Lanti, M. Testi, M. Andreani, G. Lucarelli. *Pediatric Reports* 2011; 3:(s2)e13
2. T(REG) CELLS: COLLECTION, PROCESSING, STORAGE AND CLINICAL USE. Daniele N, Scerpa MC, Landi F, CanigliaM, Miele MJ, Locatelli F, Isacchi G, Zinno F, *Pathol Res Pract.* 2011 Apr 15;207(4):209-15.
3. AUTOMATED WASHING OF HUMAN PROGENITOR CELLS: EVALUATION OF APOPTOSIS AND CELL NECROSIS. Scerpa MC, Daniele N, Landi F, Caniglia M, Cometa AM, Ciammetti C, Rossi C, Locatelli F, Isacchi G and Zinno F, *Transfus Med.* 2011 Oct 27. doi: 10.1111/j.1365-3148.2011.01103.x.
4. TRANSPLANTATION IN ONCO-HEMATOLOGY FIELD: FOCUS ON α/β T CELLS AND α/β T CELLS, Daniele N, Scerpa MC, Caniglia M, Bernardo ME, Rossi C, Ciammetti C, Palumbo G, Locatelli F, Isacchi G, Zinno F., *Pathol Res Pract.* *Pathol Res Pract.* 2012 Feb 15;208(2):67-73
5. OVERVIEW OF T-CELL DEPLETION IN HAPLOIDENTICAL STEM CELL TRANSPLANTATION. Daniele N, Scerpa MC, Caniglia M, Ciammetti C, Rossi C, Bernardo ME, Locatelli F, Isacchi G, Zinno F. *Blood Transfus.* 2012 Jan 24:1-9. doi: 10.2450/2012.0106-11.
6. CELL PROCESSING FOR HAPLO-IDENTICAL HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANTATION: AUTOMATED WASHING AND IMMUNOMAGNETIC-POSITIVE SELECTION. Scerpa MC, Daniele N, Ciammetti C, Rossi C, Sodani P, Lanti A, Lucarelli G, Isacchi G, Zinno F. *Cytotherapy.* 2012 Apr 17
7. OPTIMIZATION OF THE IMMUNOMAGNETIC SELECTION IN MICROCYTHEMIC DONORS ENROLLED FOR HAPLOIDENTICAL TRANSPLANTATION. Scerpa MC, Daniele N, Rossi C, Ciammetti C, Sodani P, Lanti A, Adorno G, Lucarelli G, Isacchi G, Zinno F. *Transfus Apher Sci.* 2013 Apr;48(2):263-9.
8. A NEW SYSTEM FOR QUALITY CONTROL IN HEMATOPOIETIC PROGENITOR CELL UNITS BEFORE REINFUSION IN AUTOLOGOUS TRANSPLANT. Scerpa MC, Rossi C, Daniele N, Lanti A, Adorno G, Picardi A, Arcese W, Amadori S, Isacchi G, Zinno F. *Transfusion.* 2014 Mar;54(3):522-31
9. THE PROCESSING OF STEM CELL CONCENTRATES FROM THE BONE MARROW IN ABO-INCOMPATIBLE TRANSPLANTS: HOW AND WHEN. Daniele N, Scerpa MC, Rossi C, Lanti A, Adorno G, Isacchi G, Zinno F. *Blood Transfus.* 2014 Apr;12(2):150-8
10. PROCESSING OF HEMATOPOIETIC STEM CELLS FROM PERIPHERAL BLOOD BEFORE CRYOPRESERVATION: USE OF A CLOSED AUTOMATED SYSTEM.