

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome SALVATORI, Giovanni,
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1984-1996 Laurea in Sc. Biologiche
Dottorato di ricerca in Sc. Morfogenetiche e Citologiche
Università di Roma "La Sapienza"
- Istituzione

BORSE DI STUDIO

- 1997-1999 Post doc Dept. Human genetic
University of Michigan (USA)
Settore di applicazione Terapia Genica e terapia cellulare somatica

ESPERIENZA LAVORATIVA-
PROFESSIONALE

- Date 2017 -presente Fondatore Whelix Laboratorio di nutrizione e Broma srl
 - Libera professionista nel settore salute e nutrizione
 - Consulente nutrizionale Laboratori Lifebrain
 - Amministratore unico Broma srl (Startup innovativa)
 - Consulente per le biotecnologie a Takis srl
- Date 2001-2017
• Posizione organizzativa Project Leader (Dipartimento Biotecnologie)
Gestione attività di ricerca e sviluppo
Coordinazione attività di ricerca e sviluppo con i responsabili di laboratorio
- Principali mansioni e responsabilità Valutazione di opportunità di brevettazione e preparazione di brevetti.
Supervisione processi di sviluppo per la produzione di prodotti biologici di grado clinico.

- Datore di lavoro Alfasigma SpA – Research and Development, Pomezia, Rome, Italy
- Settore applicazione Biotecnologie

- Date 1998-/2001
- Posizione Responsible Laboratorio di Biologia molecolare
- Principali mansioni e responsabilità Supervisione di tecnici, postdoc e ricercatori
- Settore di Applicazione Oncologia molecolare
- Datore di lavoro Sigma-Tau SpA – Ricerca e Sviluppo Pomezia, Rome, Italy

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Date 1989-presente
 - Terapia genica
 - Terapia cellulare somatica: cellule staminali per la rigenerazione dei tessuti
 - Bioinformatica: Impegno di algoritmi per la costruzione di modelli 3D proteine
 - Proteine ricombinanti con funzioni immunomodulanti
 - Peptidi e peptidi mimetici
 - Vaccinazione antitumorale
 - Anticorpi terapeutici
 - Infezione opportuniste (fungine)
 - Nutrigenetica -Nutrigenomica

- Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR (Roma) | Università degli di studi di Roma " LA Sapienza" | University of Michigan (Ann Arbor (USA) | Sigma-tau (Pomezia Italia)| Alfasigma(Pomezia Italia)
- ### ELENCO PUBBLICAZIONI

- Date dal 1990- presente *VEDI ELENCO ALLEGATO IN CALCE AL CV*

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

- DATE 2019 Lezione presso la Scuola dello SPORT (CONI), JET LEG: Tecniche di intervento nelle alterazioni del ciclo sonno-veglia, Roma,

PRIMA LINGUA **Italiana**

ALTRE LINGUE

**INGLESE
ECCELLENTE**

- Capacità di lettura

• Capacità di scrittura	ECCELLENTE
• Capacità di espressione orale	ECCELLENTE
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	COLLABORAZIONI CON GRUPPI RICERCA ITALIANI, EUROPEI E AMERICANI

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	ESPERIENZA NELLA GESTIONE DI GRUPPI DI RICERCA E NELLA PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	BIOTECNOLOGIE
PATENTE O PATENTI ALLEGATI	VEDI ELENCO ALLEGATO IN CALCE al CV

Lista Pubblicazioni

- 1) Salvatori, G., Ciotti, M.T., Montagnoli, A., Guidato, S. and Tirone F. (1992) Characterization of immediate early genes Pc3 and Pc4 induced by Nerve Growth Factor in Pc12 cells. Neurotrophic 15th Annual Taniguchi Symposia on Brain Science. Thukada, Y. And Shuteer, M. Editors. Japan Scientific Societies.
- 2) Salvatori, G., Ferrari, G., Mezzogiorno, A., Servidei, S., Coletta, M., Tonali, P., Giavazzi, R., Mavilio, F. and Cossu, G. (1993) Retroviral mediated gene transfer into human primary myogenic cells. Human Gene Therapy 4: 713-723
- 3) Salvatori, G., Ferrari, G., Giavazzi, R., Cossu, G. and Mavilio, F. (1993) Gene transfer in human myogenic cells: Model for gene Therapy of Muscular disorders. Biotechnology today. Challenges of modern Medicine 5: 227-239
- 4) Ferrari, G., Salvatori, G., Rossi, C., Cossu, G. and Mavilio, F. (1995) A retroviral vector containing a muscle specific enhancer element drives gene expression only in differentiating muscle fibers. Human Gene Therapy 6:733-742
- 5) Salvatori, G., Lattanzi, L., Coletta, M., Aguanno, S., Vivarelli, E., Kelly, R., Ferrari, G., Harris, A.J., Molinaro, M., Mavilio, F. and Cossu, G. (1995) Myogenic conversion of mammalian fibroblasts induced by differentiating muscle cells is independent of cells fusion. Journal Cell Science 108: 2733-2739
- 6) Tiainen, M., Pajalunga, D., Perrantelli, F., Soddu, S., Salvatori, G., Sacchi, A. and Crescenzi, M. (1996) Terminally differentiated skeletal myotubes are not confined to G₀ but can enter G₁ upon growth factor stimulation. Cell Growth differentiation 7:1039-1050
- 7) Salvatori, G., Puri, L., Lattanzi, L., Melchionna, R., Fieri, C., Molinaro, M., Graessmann, A., Levrero, M. and Cossu, G. (1997) A temperature conditional mutant of SV40 Large T antigen inhibits myogenic differentiation only in the presence of growth factor and does not induce DNA synthesis in primary myotubes. Cell Growth Differentiation 8:157-164
- 8) Lattanzi, L., Salvatori, G., Coletta, M., Sonnino, C., Cusella De Angelis M.G., Gioglio, L., Murry, C.E., Kelly, R., Ferrari, G., Molinaro, M., Crescenzi, M., Mavilio, F. and Cossu, G. (1998) High efficiency myogenic conversion of human fibroblasts by adenoviral vector-mediated MyoD gene transfer. An alternative strategy for ex vivo gene therapy of primary myopathies. J Clin Invest. 15;101(10):2119-28.
- 9) Berghella, L., De Angelis, L., Coletta, M., Berarduoci, B., Sonnino, C., Salvatori, G., Anthonissen, C., Cooper, R., Butler-Browne, GS., Mouty, V., Ferrari, G., Mavilio, F., Cossu, G. (1999) Reversible immortalization of human myogenic cells by site-specific excision of a retrovirally transferred oncogene. Hum Gene Therapy. 10(10):1607-17.

- 10) Cossu, G., De Angelis, L., Borello, U., Berarducci, B., Buffa, V., Sonnino, C., Coletta, M., Vivarelli, E., Bouche, M., Lattanzi, L., Tosoni, D., Di Donna, S., Berghella, L., Salvatori, G., Murphy, P., Cusella De Angelis, M.G., Molinaro, M. (2000) Determination, diversification and multiplicity of mammalian myogenic cells. *Int J Dev Biol.*;44:699-706.
- 11) Hartigan-O'Connor D, Barjot C, Salvatori G, Chamberlain JS.(2002) Generation and growth of gutted adenoviral vectors. *Methods Enzymol*;346:224-46
- 12) Dello Russo C., Scott JM., Hartigan-O'Connor D., Salvatori G., Barjot C., Robinson AS., Crawford RW., Brooks SV., Chamberlain JS. (2002). Functional correction of adult mdx mouse muscle using gutted adenoviral vectors expressing full-length dystrophin. *Proc Natl Acad Sci U S A*; 99(20):12979-84.
- 13) Barjot C., Hartigan-O'Connor D., Salvatori G., Scott JM., Chamberlain JS. (2002). Gutted adenoviral vector growth using E1/E2b/E3-deleted helper viruses. *J Gene Med.* 4(5):480-9.
- 14) Nauta AJ., Bottazzi B., Mantovani A., Salvatori G., Schwaeble WJ., Gingras AR., Tzima S., Vivanco F., Egido J., Tjisma O., Daha MR., Roos A. (2003) Biochemical and functional characterization of the interaction between pentraxin 3 and C1q. *Eur J Immunol.* 33(2):465-73.
- 15) Salustri A., Garlanda C., Hirsch E., De Acetis M., Maccagno A., Bottazzi B., Doni A., Bastone A., Peccoz PB., Salvatori G., Mahoney D., Day AJ., Siracusa G., Romani L. and Mantovani A.. (2004). PTX3 play a Key role in organization of the cumulus oophorus extracellular matrix and in vivo fertilization. *Development* 131: 1577-1586
- 16) Gaziano R, Bozza S, Bellocchio S, Perruccio K, Montagnoli C, Pitzurra L, Salvatori G, De Santis R, Carminati P, Mantovani A, Romani L. (2004). Anti-Aspergillus fumigatus efficacy of pentraxin 3 alone and in combination with antifungals. *Antimicrob. Agents Chemother.* 48: 4414-21.
- 17) Barbara Bottazzi¹, Cecilia Garlanda¹, Giovanni Salvatori, Pascale Jeannin, Angelo Manfredi and Alberto Mantovani¹. (2006). Pentraxins as a Key Component of Innate Immunity. *Current. Opinion in Immunology*, 18: 10-15
- 18) Bozza S, Bistoni F, Gaziano R, Pitzurra L, Zelante T, Bonifazi P, Perruccio K, Bellocchio S, Neri M, Iorio AM, Salvatori G, De Santis R, Calvitti M, Doni A, Garlanda C, Mantovani A, Romani L. Pentraxin 3 protects from MCMV infection and reactivation through TLR sensing pathways leading to IRF3 activation. *Blood*. 2006 Nov 15;108(10):3387-96.
- 19) Garlanda C, Bottazzi B, Salvatori G, De Santis R, Cotena A, Deban L, Maina V, Moalli F, Doni A, Veliz-Rodriguez T, Mantovani A. Pentraxins in innate immunity and inflammation. *Novartis Found Symp.* 2006;279:80-6; discussion 86-91, 216-9.
- 20) Inforzato A, Peri G, Doni A, Garlanda C, Mantovani A, Bastone A, Carpentieri A, Amoresano A, Pucci P, Roos A, Daha MR, Vincenti S, Gallo G, Carminati P, De Santis R, Salvatori G. Structure and function of the long pentraxin PTX3 glycosidic moiety: fine-tuning of the interaction with C1q and complement activation. *Biochemistry*. 2006 Sep 26;45(38):11540-51.
- 21) Presta M, Camozzi M, Salvatori G, Rusnati M. Role of the soluble pattern recognition receptor PTX3 in vascular biology. *J Cell Mol Med.* 2007 Jul-Aug;11(4):723-38. Review.

- 22) Scarchilli L, Camaioni A, Bottazzi B, Negri V, Doni A, Deban L, Bastone A, Salvatori G, Mantovani A, Siracusa G, Salustri A. PTX3 interacts with inter-alpha-trypsin inhibitor: implications for hyaluronan organization and cumulus oophorus expansion. *J Biol Chem.* 2007 Oct 12;282(41):30161-70.
- 23) Inforzato A, Riviaccio V, Morreale AP, Bastone A, Salustri A, Scarchilli L, Verdoliva A, Vincenti S, Gallo G, Chiapparino C, Pacello L, Nucera E, Serlupi-Crescenzi O, Day AJ, Bottazzi B, Mantovani A, De Santis R, Salvatori G. Structural characterization of PTX3 disulphide bond network and its multimeric status in cumulus matrix organization. *J Biol Chem.* 2008 Jan 25
- 24) Carmen D'Angelo, Antonella De Luca, Teresa Zelante, Pierluigi Bonifazi, Silvia Moretti, Giovannini Gloria, Rossana Giulietta Iannitti, Silvia Zagarella, Silvia Bozza, Giovanni Salvatori and Luigina Romani. Exogenous Pentraxin PTX3 restores antifungal resistance and restrains inflammation in Chronic Granulomatous Disease. *Journal of Immunology* 2009, 183 :4609-4618
- 25) De Santis R., Albertoni C., Rosi A., Leoni B., Petronzelli F., D'Alessio V., Nucera E., Salvatori G., Paganelli G., Carminati P., Nuzzolo C.A. OXavidin for tissue targeting biotinylated therapeutics. *J Biomed Biotechnol* 2009, 2009: 921434
- 26) Antonio Inforzato, Clair Baldock, Thomas A. Jowitt, David F. Holmes, Ragnar Lindstedt, Marcella Marcellini, Vincenzo Riviaccio, Karl E. Kadler, Maurizio Colombo, Barbara Bottazzi, Alberto Mantovani, Giovanni Salvatori and Anthony J. Day. Quaternary structure of the long pentraxin PTX3 and its functional implications in angiogenesis. *J. Biol. Chem.* 2010 April 2 [ahead of publication]
- 27) Livija Deban, Remo Castro Russo, Marina Sironi, Federica Moalli, Margherita Scanziani, Vanessa Zambelli, Ivan Cuccovillo, Antonio Bastone, Marco Gobbi, Sonia Valentino, Andrea Doni, Cecilia Garlanda, Silvio Danese, Giovanni Salvatori, Carlo Laudanna, Barbara Bottazzi and Alberto Mantovani The long pentraxin PTX3 acts as regulator of leukocytes recruitment via P-selectin binding. *Nature Immunology* 2010, 11:328-34
- 28) Lo Giudice Pietro, Campo Silvia, Veroliva Antonio, Riviaccio Vincenzo, Borsini Franco, De Santis Rita, and Salvatori Giovanni Efficacy of PTX3 in a rat model of invasive aspergillosis. *Antimicrob. Agents Chemother.* 2010, 54:4513-4515
- 29) Elena Ievoli, Ragnar Lindstedt, Antoni Inforzato, Antonella Camaione, Francesca Palone, Day Anthony J., Alberto Mantovani, Giovanni Salvatori and Antonia Salustri Implication of oligomeric state of N-terminal PTX3 domain in the cumulus matrix assembly *Matrix Biol.* 2011, 30:330-7
- 30) Giovanni Salvatori, Silvia Campo, Current understanding of PTX3 protective activity on *A. fumigatus* infection. *Medical Mycology* 2012, (Ahead of publication)
- 31) Pietro Lo Giudice, Silvia Campo, Rita De Santis and Giovanni Salvatori. Efficacy of PTX3 and Voriconazole combination in a rat model of invasive pulmonary aspergillosis. *Antimicrob. Agents and Chemother.* 2012, (Ahead of publication)
- 32) Bozza S, Campo S, Arseni B, Inforzato A, Ragnar L, Bottazzi B, Mantovani A, Moretti S, Oikonomou V, De Santis R, Carvalho A, Salvatori G, Romani L. PTX3 binds MD-2 and promotes TRIF-dependent immune protection in aspergillosis. *J Immunol.* 2014 Sep 1;193(5):2340-8.
- 33) Marra E, Sousa VL, Gaziano R, Pacello ML, Arseni B, Aurisicchio L, De Santis R, Salvatori G. Efficacy of PTX3 and posaconazole combination in a rat model of invasive pulmonary aspergillosis. *Antimicrob Agents Chemother.* 2014 Oct;58(10):6284-6.
- 34) Cunha C, Aversa F, Lacerda JF, Busca A, Kurzai O, Grube M, Löffler J, Maertens JA, Bell AS, Inforzato A, Barbati E, Almeida B, Santos e Sousa P, Barbuti A, Potenza L, Caira M, Rodrigues F, Salvatori G, Pagano L, Luppi M, Mantovani A, Velardi A, Romani L, Carvalho A. Genetic PTX3 deficiency and aspergillosis in stem-cell transplantation. *N Engl J Med.* 2014 Jan 30;370(5):421-32.
- 35) Dander E, De Lorenzo P, Bottazzi B, Quarello P, Vinci P, Balduzzi A, Masciocchi F, Bonanomi S, Cappuzzello C, Prunotto G, Pavan F, Pasqualini F, Sironi M, Cuccovillo I, Leone R, Salvatori G, Parma M, Terruzzi E, Pagni F, Locatelli F, Mantovani A, Fagioli F, Biondi A, Garlanda C, Valsecchi MG, Rovelli A, D'Amico G. Pentraxin 3 plasma levels at graft-

versus-host disease onset predict disease severity and response to therapy in children given haematopoietic stem cell transplantation. *Oncotarget*. 2016 Dec 13;7(50):82123-82138

- 36) Chorny A, Casas-Recasens S, Sintes J, Shan M, Polentarutti N, Garcia-Escudero R, Walland AC, Yeiser JR, Cassis L, Carrillo J, Puga I, Cunha C, Bastos H, Rodrigues F, Lacerda JF, Morais A, Dieguez-Gonzalez R, Heeger PS, Salvatori G, Carvalho A, Garcia-Sastre A, Blander JM, Mantovani A, Garlanda C, Cerutti A. The soluble pattern recognition receptor PTX3 links humoral innate and adaptive immune responses by helping marginal zone B cells. *J Exp Med*. 2016 Sep 19;213(10):2167-85.
- 37) Chorny A, Casas-Recasens S, Sintes J, Shan M, Polentarutti N, Garcia-Escudero R, Walland AC, Yeiser JR, Cassis L, Carrillo J, Puga I, Cunha C, Bastos H, Rodrigues F, Lacerda JF, Morais A, Dieguez-Gonzalez R, Heeger PS, Salvatori G, Carvalho A, Garcia-Sastre A, Blander JM, Mantovani A, Garlanda C, Cerutti A. Correction: The soluble pattern recognition receptor PTX3 links humoral innate and adaptive immune responses by helping marginal zone B cells. *J Exp Med*. 2017 May 1;214(5):1559.
- 38) Salvatori G, Luberto L, Maffei M, Aurisicchio L, Roscilli G, Palombo F, Marra SARS-CoV-2 SPIKE PROTEIN: an optimal immunological target for vaccines. *E.J Transl Med*. 2020 Jun 3;18(1):222.
- 39) Laura Luberto, Bruna Neroni, Orietta Gandini, Ersilia Vita Fiscarelli, Giovanni Salvatori, Giuseppe Roscilli, Emanuele Marra. Genetic vaccination as a flexible tool to overcome the immunological complexity of invasive fungal infections, *Front Microbiol* 2021 Dec 15;12:789774.

Lista Brevetti

- 1) Medicament for the treatment of fungal infections, particularly Aspergillosis
Publication number: US2008026997
Publication date: 2008-08-14
Inventors: Salvatori Giovanni, Paolo Carminati, Romani Luigina
- 2) Long pentraxin ptx3 functional derivatives for preparing an autologous vaccine for the treatment of tumours
Publication number: US2008026997
Publication date: 2008-01-31
Inventors: De santis Rita, Giovanni Salvatori
- 3) Esters of L-carnitine or alkanooyl L-carnitine useful as cationic lipids for the intracellular delivery of pharmacologically active compounds
Publication number: US6797281
Publication date: 2004-09-28
Inventors: Claudio Pisano, Tinti Ornella, Mosé Santaniello, Luciana Critelli, Giovanni Salvatori
- 4) Deglycosylated and Desiallated Ion pentraxin PTX3
Publication number: US2007249021
Publication date: 2007-10-25
Inventors: Paolo Carminati, Rita De Santis, Antonio Inforzato, Giovanni Salvatori
- 5) **METODO PER VALUTARE E REINTEGRARE IL CONSUMO CALORICO**
Domanda n. 102019000020620
Data di presentazione: 08/11/2019
Inventore: Giovanni Salvatori

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Giovanni Salvatori consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità:

Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679) per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data 24/12/2022

Firma

