

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Sacchi Alessandra
Data di nascita	12/07/1969
Qualifica	Collaboratore a contratto
Amministrazione	I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI
Incarico attuale	Incarico di studio - Immunologia Cellulare
Numero telefonico dell'ufficio	0655170960
Fax dell'ufficio	0655170962
E-mail istituzionale	alessandra.sacchi@inmi.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	Scienze Biologiche
Altri titoli di studio e professionali	- Dottorato di Ricerca in Immunologia
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<ul style="list-style-type: none">- Tirocinante presso il Laboratorio di Biologia Molecolare e Biofisica. - CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - CNR- Titolare di borsa di studio presso il Immunologia Sperimentale, direttore Prof. G. De Libero. Attività di ricerca. - Kantonsspital, Università di Basilea, Svizzera- Titolare borsa di studio UNESCO presso Laboratorio di Immunologia Sperimentale, direttore Prof. G. De Libero. Attività di ricerca. - Kantonsspital, Basilea, Svizzera- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso Laboratorio di Immunologia Sperimentale, responsabile Prof. G. De Libero. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa Laboratorio UNESCO, responsabile Prof. V. Colizzi. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Laboratorio UNESCO, responsabile Prof. V. Colizzi. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso Laboratorio UNESCO, responsabile Prof. V. Colizzi. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI

CURRICULUM VITAE

- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso Laboratorio di Immunologia cellulare, responsabile Dr. F. Poccia. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI
- Borsa di studio nel profilo di dirigente sanitario presso laboratorio di Immunopatologia, responsabile Dr. F. Poccia. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso Laboratorio di Immunologia Cellulare, responsabile Dr. F. Poccia. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso Laboratorio di Immunologia cellulare, responsabile Dr. F. Poccia. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso Laboratorio di Immunologia cellulare, responsabile ff Dr. E. Girardi. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso Laboratorio di Immunologia cellulare, responsabile ff Dr. E. Girardi. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso Laboratorio di Immunologia cellulare, responsabile Dr. F. Martini. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso Laboratorio di Immunologia cellulare, responsabile Dr. F. Martini. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso Laboratorio di Immunologia cellulare, responsabile Dr. F. Martini. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso Laboratorio di Immunologia cellulare, responsabile Dr. F. Martini. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso Laboratorio di Immunologia cellulare, responsabile Dr. F. Martini. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso Laboratorio di Immunologia cellulare, responsabile Dr. F. Martini. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso Laboratorio di Immunologia cellulare, responsabile Dr. F. Martini. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

CURRICULUM VITAE

presso Laboratorio di Immunologia cellulare, responsabile Dr. F. Martini. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI

- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso Laboratorio di Immunologia cellulare, responsabile Dr. F. Martini. Attività di ricerca. - I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI

Capacità linguistiche

Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto
Inglese	Fluente	Fluente

Capacità nell'uso delle tecnologie

- •Colture cellule primarie •Generazione di cellule dendritiche da monociti del sangue periferico •Citofluorimetria 8 colori. •Saggi ELISA •Saggi ELISPOT •Estrazione di acidi nucleici •Western Blot •PCR- RT PCR •Clonaggio •Mutagenesi sito diretta •Trasformazioni e transfezioni

Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)

- Corso di formazione per il rilascio dell'abilitazione all'uso dei laboratori BSL3 dell'INMI e relativi corsi di aggiornamento annuali (15/04/2002, 02/12/2003, 22/11/2004, 14/02/2005, 14/12/2006).
- Corso Teorico e Pratico sulle Cellule Dendritiche. 10-14 Feb 2003. Istituto Mario Negri, Milano. Crediti formativi E.C.M. n. 40.
- Corso di formazione: SARS, laboratorio e livelli di biosicurezza. Organizzato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Dicembre 2003. INMI L. Spallanzani, Roma. Crediti formativi E.C.M. n. 6.
- Corso di aggiornamento sulle procedure per la manipolazione dei virus HPAI, SARS-COV ed altri agenti ad elevata patogenicità. Organizzato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Dicembre 2005. INMI L. Spallanzani, Roma. Crediti formativi E.C.M. n. 5
- Corso di formazione: Approcci diagnostici innovativi per l'infezione e la malattia tubercolare Organizzato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Marzo 2007. INMI L. Spallanzani, Roma. Crediti formativi E.C.M. n. 6.
- Corso di formazione: Introduzione ai metodi statistici ed epidemiologici nella ricerca biomedica. Organizzato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Nov-Dic 2007. INMI L. Spallanzani, Roma. Crediti formativi E.C.M. n. 20
- Corso di formazione: Aspetti di biosicurezza e di diagnostica degli agenti di gruppo di rischio 3 e 4: l'influenza aviaria ed altri virus emergenti. Organizzato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Dic 2007. INMI L. Spallanzani, Roma. Crediti formativi E.C.M. n.7
- Corso di formazione: BCG is an old vaccine but what is not known is new: a MyD88-dependent monocyte population with T cell suppressive properties is recruited during early

CURRICULUM VITAE

steps of BCG vaccination under control of neutrophils. Organizzato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Mar 2008. INMI L. Spallanzani, Roma. Crediti formativi E.C.M. n. 3

- Corso di formazione: Ruolo dei linfociti T nell'infezione da Mycobacterium tuberculosis. Organizzato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Mag 2008. INMI L. Spallanzani, Roma. Crediti formativi E.C.M. n. 2
- Corso di formazione: Investigation of the function of the NF-KB subunit RelA, a transcriptional factor important for infection and immunità. Organizzato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Sett 2008. INMI L. Spallanzani, Roma. Crediti formativi E.C.M. n. 3
- Corso di formazione: Immunological tools for diagnosing latent tuberculosis infection in HIV infected patients at high risk of developing active tuberculosis. Organizzato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Sett 2008. INMI L. Spallanzani, Roma. Crediti formativi E.C.M. n. 3
- Corso di formazione: Meccanismi di protezione della risposta antimicobatterica dell'ospite. Organizzato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Ott 2008. INMI L. Spallanzani, Roma. Crediti formativi E.C.M. n. 2
- Corso di formazione: Aspetti di biosicurezza e di diagnostica degli agenti patogeni di gruppo di rischio 3 e 4: zoonosi virali. Organizzato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Dic 2008. INMI L. Spallanzani, Roma. Crediti formativi E.C.M. n. 16
- Corso di formazione: Aspetti di biosicurezza degli agenti di gruppo 3 e 4: l-attività di diagnostica e di ricerca nei laboratori BSL3/4. Organizzato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Gennaio 2011. INMI L. Spallanzani, Roma. Crediti formativi E.C.M. n.15.
- Corso di formazione obbligatorio per i lavoratori dell'INMI ai sensi dell'art. 37 del D.LGS 81/2008. Organizzato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Maggio 2012. INMI L. Spallanzani, Roma. Crediti formativi E.C.M. n.4.9.
- Corso di formazione: Applicazioni diagnostiche e di ricerca della citofluorimetria. Organizzato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Giugno 2007. INMI L. Spallanzani, Roma. Crediti formativi E.C.M. n. 2. (Docente)
- Corso di formazione: Aspetti di biosicurezza degli agenti di gruppo 3 e 4: l-attività di diagnostica e di ricerca nei laboratori BSL3/4. Organizzato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua, Gennaio 2011. INMI L. Spallanzani, Roma. Crediti formativi E.C.M. n.1.

(Docente)

- Pubblicazione scientifica: G. De Libero, A. Shamshiev, A. Donda, V. Manalova, HJ. Gober, A. Sacchi, L. Mori, L. Kappos. T cell autoreactivity against self glycosphingolipids in Multiple Sclerosis. Tissue distribution and Repair. New Immunomodulating therapies. Editors L. Kappos, J. Kosslering, EW. Radu and K Jhonson. (non indicizzata)
- Pubblicazione scientifica: Sacchi A, Cappelli G, Martino A, DeLibero G, Vendetti S. Dendritic cells and the initiation of the immune response: anergy versus activation. North-South Transfer in Biotechnology of Tuberculosis and AIDS. Edited by V. Colizzi and L. Montagnier. (non indicizzata)
- Pubblicazione scientifica: Cappelli G., Volpe P., Sanduzzi A., Sacchi A., Colizzi V., Mariani F. Human macrophage gamma interferon decreases gene expression but not replication of Mycobacterium tuberculosis: Analysis of the host-pathogen reciprocal influence on transcription in a comparison of strain H37Rv and CMT97. Infection and Immunity. 2001 Dec;69(1):7262-70 (IF. 3.93)
- Pubblicazione scientifica: Vendetti S., Ricconi A., Sacchi A., Gatta L., Pioli C., De Magistris MT. Cyclic AMP and Calcium induce CTLA-4 up-regulation in resting CD4 T lymphocytes. J. Immunology 169:6231-6235, 169, 2002. (IF. 6.38)
- Pubblicazione scientifica: Martino A., Sacchi A., Sanarico N., Spadaro F., Ramoni C., Ciaramella A., Pucillo LP., Colizzi V., Vendetti S. Dendritic cells derived from BCG-infected precursors induce Th-2 T cell differentiation. J Leukoc. Biol. 2004 Oct;76(4):827-34. (IF. 4.63)
- Pubblicazione scientifica: Martino A., Casetti R., D'Alessandri A., Sacchi A., Poccia F. Complementary Function of T Lymphocytes and Dendritic Cells in the Response to Isopentenylpyrophosphate and Lipopolysaccharide Antigens. J. Clin. Immunol. 2005 May;25(3):230-7. (IF. 2.64)
- Pubblicazione scientifica: De Libero G., Moran AP., Gober HJ., Rossy E., Shamshiev A., Chelnokova O., Mazonza Z., Vendetti S., Sacchi A., Prendergast M., Sansano S., Tonevitsky A., Landmann R., Mori L. Bacterial infections promote T cell recognition of self-glycolipids. Immunity. 2005 Jun;22(6):763-72. (IF. 15.16)
- Pubblicazione scientifica: Martino A., Sacchi A., Colizzi V., Vendetti S. Mycobacteria and Dendritic cell differentiation: escape or control of immunity. Immunol Lett. 2005 Jul 29. (IF. 2.3)
- Pubblicazione scientifica: Martino A., Sacchi A., Volpe E., Agrati C., De Santis R., Colizzi V., Vendetti S. Non pathogenic Mycobacterium Smegmatis induces the differentiation of human monocytes directly into fully mature

CURRICULUM VITAE

dendritic cells. *J. Clin. Immunol.* 2005 Jul;25(4):365-75. (IF. 2.64)

- Pubblicazione scientifica: Sanarico N., Ciaramella A., Sacchi A., Bernasconi D., Mariani F., Colizzi V. and Vendetti S. Human monocyte-derived dendritic cells differentiated in the presence of IL-2 produce pro-inflammatory cytokines and prime Th1 immune response. *J Leukoc Biol.* 2006 Sep;80(3):555-62. (IF. 4.63)
- Pubblicazione scientifica: D'Offizi G., Gioia C., Corpolongo A., Martini F., Paganelli R., Volpi I., Sacchi A., Tozzi V., Narciso P., and Poccia F. An IL-15 dependent CD8 T-cell response to selected HIV epitopes is related to viral control in early-treated HIV-infected subjects. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*, 2007; 20. (IF. 3.42)
- Pubblicazione scientifica: Martino A., Casetti R., Sacchi A., Poccia F. Central memory V α 9V β 2 T lymphocytes primed and expanded by BCG-infected dendritic cells kill mycobacterial infected monocytes. *J. of Immunol.* 2007; 179 (5). (IF. 6.38)
- Pubblicazione scientifica: Vendetti S., Ricconi A., Sacchi A., Sciaraffia E., Gatta L., Pioli C., De Magistris MT. Inhibition of T cell proliferation by Cholera Toxin involves the modulation of costimulatory molecules CTLA-4 and CD28. *Immunol Lett.* 2007 Nov 5. (IF. 2.35).
- Pubblicazione scientifica: Sacchi A., Cappelli G., Cairo C., Martino A., Sanarico N., D'Offizi G., Pucillo LP, Colizzi V., De Libero G., Vendetti S. Differentiation of monocytes from HIV+ patients into CD1a- dendritic cells correlates with the progression of the disease. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2007 Dec 15;46(5):519-528. (IF. 3.68).
- Pubblicazione scientifica: Sacchi A, Lalle E, Abbate I, Vitale A, Martini F, D'Offizi G, Antonucci G, Castelletti C, Dianzani F, Poccia F, and Capobianchi MR. Activation of Interferon Response Genes and Plasmacytoid Dendritic Cells in HIV-1 Positive Subjects with GBV-C Coinfection *Int. J. of Immunopathology and Pharmacology* 2008 Jan-Mar; 21 (1): 161-71. (IF. 3.21).
- Pubblicazione scientifica: Sacchi A, Lalle E, Martini F, Abbate I, Castelletti C, D'Offizi G, Capobianchi MR. GBV-C effect on HIV infection, Interferon system and Dendritic Cells. *Arch Med Res.* 2008 Apr;39(3):362-3. (IF. 1.28)
- Pubblicazione scientifica: Martini F, Sacchi A, Lalle E, Castilletti C, D'Offizi G, Abbate I, Capobianchi MR. GBV-C-driven protection in HIV/HCV coinfection: possible role of Interferon gamma and Dendritic Cell activation. *Gastroenterology.* 2008 May;134(5):1631-3. (IF. 12.46)
- Pubblicazione scientifica: Casetti R, Martino A, Sacchi A, Agrati C, Goletti D, Martini F. Do human T-cells respond to M.tuberculosis protein antigens? (*Blood* 2008 Dec; 112:

4776-7)) (IF. 10.37)

- Pubblicazione scientifica: Sacchi A, Tempestilli M, Turchi F, Agrati C, Casetti R, Cimini E, Gioia C, Martini F. CD3zeta down-modulation may explain Vgamma9Vdelta2 T-lymphocytes anergy in HIV-infected patients. (J. Infect Dis. Feb 2009; 199: 432-436). (IF. 5.36)
- Pubblicazione scientifica: Agrati C, Cimini E, Sacchi A, Bordoni V, Gioia C, Casetti R, Turchi F, Tripodi M, and Martini F. Activated Vgamma9Vdelta2 T cells trigger granulocytes functions via MCP-2 release. (J Immunol. 2009 Jan; 182: 522-9) (IF. 6.29)
- Pubblicazione scientifica: Poccia F, Gioia C, Martini F, Sacchi A, Piacentini P, Tempestilli M, Agrati C, Amendola A, Abdeddaim A, Vlassi C, Narciso P, Malkovsky M, and D'Offizi G. Zoledronic acid and interleukin-2 treatment improves immunocompetence in HIV-infected persons by activating Vgamma9Vdelta2 T cells. (AIDS 2009 Mar; 23: 555-65) (IF. 5.84)
- Pubblicazione scientifica: Casetti R, Agrati C, Wallace M, Sacchi A, Martini F, Martino A, Rinaldi A, and Malkovsky M. TGF-beta 1 and IL-15 induce foxp3+ gamma delta regulatory cells in the presence of antigen stimulation. (J. Immunol. 2009 Sep 15; 183 (6): 3574-7) (IF. 6.29)
- Pubblicazione scientifica: Sacchi A, Matic I, Rinaldi A, Melino G, Khosla C, Falasca L, and Piacentini M. Characterization of transglutaminase type II role in dendritic cell differentiation and function. (J. Leukoc Biol. 2010 Jul; 88(1): 181-8.) (IF. 4.6)
- Pubblicazione scientifica: Sacchi A, Agrati C, D'Offizi G, Vlassi C, and Martini F. Co-stimulatory molecule CD80 expression may correlate with anti-HCV therapy outcome. (Gut. 2011 Aug;60(8):1161-2) (IF. 9.76)
- Pubblicazione scientifica: Sacchi A, Agrati C, D'Offizi G, Vlassi C, Rozera G, Abbate I, Capobianchi MR, Martini F. The basal activation state of DC subsets correlates with anti-HCV treatment outcome in HCV/HIV co-infected patients. (Clin Immunol. 2011 Feb;138(2):178-86) (IF. 3.9).
- Pubblicazione scientifica: Cimini E, Piacentini P, Sacchi A, Gioia C, Leone S, Lauro GM, Martini F, Agrati C. Zoledronic Acid enhances Vdelta2 T-lymphocytes antitumor response to human glioma cell lines. (Int J Immunopathol Pharmacol. 2011 Jan-Mar;24(1):139-48).
- Pubblicazione scientifica: Agrati C, D'Offizi G, Gougeon ML, Malkovsky M, Sacchi A, Casetti R, Bordoni V, Martin F. Innate gammadelta T Cells during HIV Infection: Terra Relatively Incognita in Designing Novel Vaccination Strategies? (AIDS Rev. 2011 Jan-Mar;13(1):3-12)
- Pubblicazione scientifica: Cimini E, Bonnafous C, Bordoni V, Lalle E, Sicard H, Sacchi A, Berno G, Gioia C, D'Offizi G,

CURRICULUM VITAE

Visco Comandini U, Vlassi C, Capobianchi MR, Martini F, Agrati C. Interferon-alpha Improves Phosphoantigen-induced Vgamma9Vdelta2 T-cells Interferon-gamma Production During Chronic HCV Infection. PlosOne 2012;7(5): 37014.

- Pubblicazione scientifica: Sacchi A, Lapa D, Garbuglia AR, Taibi C, Tumino N, D'Offizi G, Martini F. In HIV/HCV co-infected patients Dendritic Cells activation state is not associated with IL28B genotype. JID 2013; doi: 10.1093.
- Pubblicazione scientifica: El Daker S, Sacchi A, Montesano C, Altieri AM, Galluccio G, Colizzi V, Martini F, Martino A. An abnormal phenotype of lung V#9V#2 T cells impairs their responsiveness in tuberculosis patients. Cell Immunol. 2013 Apr; 282 (2): 106-12.
- Pubblicazione scientifica: Bordoni V, Bibas M, Viola D, Sacchi A, Agrati C, Castelli G, Ammassari A, Amendola A, Abbate I, and Martini F. Chronic HIV infected patients show an impaired DC differentiation of bone marrow CD34+ cells. Accepted in J. AIDS
- Pubblicazione scientifica: Bordoni V. Castelli G, Montesoro E, Federico M, Sacchi A, Morsilli O, Agrati C, Martini F and Chelucci C. HIV IMPAIRS CD34+- DERIVED MONOCYTIC PRECURSOR DIFFERENTIATION INTO FUNCTIONAL DENDRITIC CELLS. Accepted in Intern. J. Pharm. Immunopath.
- Pubblicazione scientifica: Casetti R., De Simone G., Sacchi A., Bordoni V., Viola D., Rinaldi A, Agrati C., Gioia C. and F. Martini. Modulation of polyfunctional HIV-specific CD8 T-cells in patients responding differently to antiretroviral therapy. Accepted in Intern. J. Pharm. Immunopath
- Brevetto: METHOD OF ANTIGENIC PEPTIDE IDENTIFICATION AND RELATIVE USE FOR THE PREPARATION OF A VACCINE ANTI HIV-1. Inventori: Massimo Amicosante, Giulia Cappelli, Vittorio Colizzi, Roberta D'Arrigo, Francesco Dieli, Carlo Federico Perno, Alessandra Sacchi, Alfredo Salerno, Luc Montagner, Chenal Henri, Tony Thomas, Jacques Simpoire. Patent number: WO2005075679. Publication date: 2005-08-18.
- Brevetto: METODO PER LA GENERAZIONE ED ESPANSIONE DI CELLULE T GAMMA/DELTA REGOLATORIE, CELLULE COSÌ OTTENUTE E LORO IMPIEGHI. A nome dell'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "L. Spallanzani. Inventori: Rita Casetti, Chiara Agrati, Alessandra Sacchi, Federico Martini, Alessandra Rinaldi, Fabrizio Poccia. Depositato il 10/08/07

RETRIBUZIONE ANNUA LORDA RISULTANTE DAL CONTRATTO INDIVIDUALE

Amministrazione: I.R.C.C.S. L. SPALLANZANI

dirigente: Sacchi Alessandra

incarico ricoperto: Incarico di studio - Immunologia Cellulare

stipendio tabellare	posizione parte fissa	posizione parte variabile	retribuzione di risultato	altro*	TOTALE ANNUO LORDO
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

*ogni altro emolumento retributivo non ricompreso nelle voci precedenti