

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome FRANCESCA MAZZETTA
Indirizzo Roma, Italia
Telefono
E-mail francesca.mazzetta@uniroma1.it

Nazionalità Italiana

Anno di nascita 1974
Stato Civile

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

Luglio 2014 Specialista con lode, in Patologia Clinica, Facoltà di Medicina e Psicologia, "Sapienza" Università di Roma,
Direttore : Prof.ssa Maria Rosaria Torrisi, Lab. Diagnostica Cellulare, Ospedale Sant'Andrea, Via di Grottarossa 1035 Roma.

Gennaio 2003 Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Immunologia Sperimentale presso l'Università degli Studi di Catanzaro "Magna Graecia" (XIV ciclo).
Titolo della tesi: "Studio della risposta della cellula T in soggetti con infezione da HIV-1 in trattamento con potenti schemi di terapia antiretrovirale (HAART) mediante la valutazione dell'espressione dei recettori per chemochine CCR5 e CXCR4, della produzione di citochine e del repertorio del recettore della cellula T (TCR)".

Settembre 2000 Superamento dell'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di biologo presso l'Università degli Studi di Viterbo.

16 Luglio 1998 Laurea in Scienze Biologiche, Indirizzo Biomolecolare presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Votazione conseguita: 110/110 e lode
Titolo della tesi: "Studio dell'attività tirosina-fosfatasi associata alla molecola CD45 nel fenomeno dell'apoptosi spontanea e indotta da Fas di linfociti T di soggetti normali e con infezione da HIV-1".

1992- 1993 Diploma di Maturità Scientifica presso Liceo Scientifico "ASISIUM".
Votazione conseguita: 56/60

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Periodo Settembre 2008 - Settembre 2009**
Ottenimento di una borsa di studio per Laboratorio di Diagnostica Cellulare, Facoltà di Medicina e Psicologia, presso l'ospedale Sant'Andrea di Roma, (Responsabile Prof.ssa M. R. Torrisi).
Ricerca in merito all'espressione di markers tumorali in campioni ottenuti da pazienti con tumori di origine epiteliale mediante l'utilizzo di metodiche di biologia molecolare e cellulare (PCR e Real Time RT-PCR, Immunofluorescenza).
- Periodo Gennaio 2007- Giugno 2008**
Impiegata in uno studio polispecialistico in qualità di biologo presso Biophase Labs s.r.l. in Viale Africa Formello (RM).
- Periodo Gennaio 2005 – Gennaio 2006**
Conferimento di una borsa di studio di ricerca nel Settore Biomedico in ricordo di "Daniele di Latina", per aver vinto il concorso indetto dalla Associazione Nazionale per la Lotta contro l'AIDS (ANLAIDS).
- Periodo Novembre 2003 - Novembre 2004**
Rinnovo della borsa A.I.D.S. da fruire in Italia indotte dall'Istituto Superiore di Sanità per svolgere l'attività di ricerca nell'ambito dell'HIV-1, presso la Cattedra di Allergologia ed Immunologia Clinica, Sapienza Università di Roma.
- Periodo Novembre 2002 – Ottobre 2003**
Ottenimento di una borsa di studio mediante la partecipazione al concorso per titoli ed esami per 10 borse di studio A.I.D.S. da fruire in Italia indotte dall'Istituto Superiore di Sanità per proseguire ed ampliare la sua attività di ricerca nell'ambito dell'HIV-1 presso la Cattedra di Allergologia ed Immunologia Clinica, Sapienza Università di Roma.
- Periodo Novembre 1998 – Novembre 2002**
Attività di ricerca, in qualità di dottoranda di ricerca, nell'ambito dello studio della patologia dell'HIV-1 prima e dopo l'utilizzo di terapie antiretrovirali, presso il Laboratorio di Ricerca della Cattedra di Allergologia ed Immunologia Clinica, Sapienza Università di Roma.
- Periodo Settembre 2001**
Ottenimento del premio di €1000,00 per la migliore comunicazione nel Workshop "Malattie infettive ed immunodeficienze", indetto dalla Società Italiana di Immunologia ed Immunologia Clinica (SIIC).
- Periodo 1998- 1999**
Tirocinante presso la Cattedra di Allergologia ed Immunologia Clinica, la Sapienza Università di Roma, ai fini dell'abilitazione professionale.

CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

• Capacità di lettura

BUONO

• Capacità di scrittura

BUONO

• Capacità di espressione orale

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE
PROFESSIONALI

Estrazione e purificazione di acidi nucleici, elettroforesi su gel di agarosio e poliacrilammide (SDS-PAGE), reazione polimerasica a catena (PCR), citofluorimetria a flusso, ELISA, colture cellulari, sequenziamento ed analisi di frammenti in PCR. **Attività professionalizzanti** nei Settori: Ambulatorio prelievi, Urine, Elettroforesi delle sieroproteine, Ematologia, Ormoni e Dosaggi con radioisotopi, Gruppi sanguigni e Compatibilità, Autoimmunità, Chimica presso il Laboratorio Analisi Centrale dell'Azienda Ospedaliera Sant'Andrea, Roma.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Competenza in merito alla stesura di progetti di ricerca, presentazioni per partecipare a congressi nazionali ed internazionali. Utilizzo di sistemi di gestione informatizzata, aggiornamento professionale attraverso l'accesso a biblioteche elettroniche. Capacità di organizzare ed ultimare valutazioni nell'ambito della ricerca biomolecolare e della diagnostica di laboratorio. Spiccata capacità di relazione dovuta a caratteristiche caratteriali, ma soprattutto all'esperienza lavorativa acquisita anche durante gli anni di studio in qualità di "tutor" in matematica e scienze per ragazzi ripetenti, baby-sitter, commessa e assistente di sala e di accoglienza in congressi nazionali ed internazionali di tipo medico-scientifico. Numerose partecipazioni a congressi scientifici internazionali al fine di presentare abstract o poster.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Utilizzo di procedure per l'estrazione di acidi nucleici (RNA, DNA), per l'utilizzo del Sequenziatore ABI Prism 310 (Applied Biosystems), del 7000 Sequence Detection System (Applied Biosystems), del BioaRad Icyler IQ5 per Real Time PCR. Utilizzo di applicazioni Windows e Macintosh (word processors, Power Point, Exel database, applicazioni grafiche e statistiche, software per analisi citofluorimetrica e di espressione genica in tempo reale).

Competenza nell'impostazione del programma qualità, gestione del rischio biologico, chimico e fisico, gestione di controlli di qualità esterni (come attività professionalizzanti nel corso della specializzazione).

- 1) Quinti, A. Giovannetti, L. Lilli, A. Isgro', F. Mazzetta, A. Plebani, R. Paganelli, F. Aiuti and The Italian XLA Multicenter Study Group: HCV infection in patients with XLA.. *Molecular Immunology*, Volume 35, Number 11-12, p.743, 1998.
- 2) I. Quinti, R. Coviello, F. Mazzetta, F. Mannella, A. Giovannetti. Perinatal transmission of HBV, HCV and HGV. *Infection Diseases and Public Health*, Editors M. Angelico and G. Rocchi, p.141-148.
- 3) A. Giovannetti, F. Ensoli, F. Mazzetta, M. De Cristofaro, M. Pierdominici, D. Santini Muratori, V. Fiorelli, F. Aiuti. CCR5 and CXCR4 chemokine receptor expression and -chemokine production during early T cell repopulation induced by highly active anti-retroviral therapy. *Clin. Exp. Immunol.*, 118 (1):87-94, 1999.
- 4) A. Giovannetti, M. Pierdominici, F. Mazzetta, A. M. Mazzone, G. Ricci, A. Prozzo, F. Pandolfi, R. Paganelli, F. Aiuti. HIV-1-induced inhibition of CD45 tyrosine phosphatase activity correlates with disease progression and apoptosis but not with anti-CD3-induced T cell proliferation. *AIDS Res Hum Retroviruse*, 16(3):211-219, 2000 .
- 5) M. Pierdominici, A. Giovannetti, F. Mazzetta, M. Marziali, S. Salemi, C. Fimiani, F. Aiuti. Different patterns of T cell cytokine expression in response to HAART. *Monduzzi Editore, XIII International AIDS Conference, Durban, South Africa, 9-14 Luglio 2000*, p.149-154.
- 6) Giovannetti, M. Pierdominici, F. Mazzetta, S. Salemi, M. Marziali, D. Kuonen, F. Iebba, E.A. Lusi, A. Cossarizza, F. Aiuti. T cell responses to highly active antiretroviral therapy defined by chemokine receptors expression, cytokine production, T cell receptor repertoire and anti-HIV T lymphocyte activity. *Clin Exp Immunol*, 124 (1): 21- 31, 2001.
- 7) Antonello Giovannetti, Francesca Mazzetta, Rossella Coviello, Anna Maria Casadei, Maria Rita Sartorelli, Marco Marziali, Marina Pierdominici, Diego Kuonen, Anna Maria Pesce, Massimo Fiorilli, Fernando Aiuti, Isabella Quinti. T-cell immune activation in children with vertically transmitted hepatitis C virus infection. *Viral Immunology*, 14, (2):169-79, 2001.
- 8) Fabrizio Ensoli, Valeria Fiorelli, Cecilia Alario, Maria De Cristofaro, Donatella Santini Muratori, Arianna Novi, Maria Giovanna Cunsolo, Francesca Mazzetta, Antonello Giovannetti, Bianca Mollicone, Elena Pinter, and Fernando Aiuti. Decreased T Cell Apoptosis and T Cell Recovery during Highly Active Antiretroviral Therapy (HAART). *Clinical Immunology*, Vol.97, No 1, October, pp. 9-20, 2000.
- 9) M. Pierdominici, A. Giovannetti, F. Ensoli, F. Mazzetta, M. Marziali, M.R. De Cristofaro, D. Santini-Muratori, W. Leti and F. Aiuti. Changes in CCR5 and CXCR4 expression and -chemokine production in HIV-1 infected individuals under highly active antiretroviral therapy. *JAIDS*, 29:122-131, 2002.
- 10) V. Guazzi, F. Aiuti, I. Mezzaroma, F. Mazzetta, G. Andolfi, A. Mortellaro, M. Pierdominici, M. Marziali, R. Fantini, A. Aiuti. Assessment of thymic output in common variable immunodeficiency patients by evaluation of T cell receptor excision circles. *Clin Exp Immunol* 2002;129:346-353.
- 11) Isgro' A., Aiuti A., Mezzaroma I., Adesso M., Riva E., Giovannetti A., Mazzetta F., Alario C., Mazzone A. M., Rucio L., Aiuti F.. Improvement of IL-2 production clonogenic capability and restoration of stromal cell function in HIV-1 patients after HAART. *British Journal of Haematology* 2002. 118, 864-874.
- 12) M.C. Sirianni, L. Vincenzi, S. Topino, A. Giovannetti, F. Mazzetta, F. Libi, D. Scaramuzzi, M. Andreoni, E. Piter, S. Baccharini, G. Rezza, P. Monini and B. Ensoli. NK cell activity controls human herpesvirus 8 latent infection and is restored upon highly active antiretroviral therapy in AIDS patients with

regressing Kaposi's sarcoma. *Eur. J. Immunol.* 2002. 32:2711-2720.

13) A. Giovannetti, F. Mazzetta, E. Caprini, A. Aiuti, M. Marziali, M. Pierdominici, A. Cossarizza, L. Chessa, E. Scala, I. Quinti, G. Russo, M. Fiorilli. Skewed T cell receptor repertoire, decreased thymic output and predominance of terminally differentiated T cell in ataxia-telangiectasia. *Blood*, 1 December 2002. Volume 100, Number 12.

14) A. Giovannetti, M. Pierdominici, M. Marziali, F. Mazzetta, E. Caprini, , G. Russo, R. Bugarini, Bstat, M.L. Bernardi, I. Mezzaroma, F. Aiuti. Persistently biased T cell receptor repertoires in HIV-1infected combination antiretroviral therapy-treated patients despite sustained suppression of viral replication. *J. Acquir. Immune Defic. Syndr.*, 1 October 2003. Volume 34, Number 2:140-154.

15) M. Pierdominici, F. Mazzetta, E. Caprini, M. Marziali, M. C. Digilio, B. Marino, A. Aiuti, F. Amati, G. Russo, G. Novelli, F. Pandolfi, G. Luzi, A. Giovannetti: Biased T cell receptor repertoires in patients with chromosome 22q11.2 deletion syndrome (DiGeorge syndrome/velocardiofacial syndrome). *Clin Exp Immunol* 132(2),323-331.2003.

16) Carbonari M., Caprini E., Tedesco T., Mazzetta F., Tocco V., Casato M., Russo G., Fiorilli M.. Hepatitis C virus drives the unconstrained monoclonal expansion of VH1-69-expressing memory B cells in type II cryoglobulinemia: a model of infection-driven lymphomagenesis. *J Immunol.* 2005 May 15;174(10):6532-9.

17) Giovannetti A., Pierdominici M., Mazzetta F., Marziali M., Renzi C., Mileio A.M., De Felice M., Mora B., Esposito A., Carello R., Pizzuti A., Paggi M.G., Paganelli R., Malorni W., Aiuti F.. Unravelling the complexity of T cell abnormalities in common variable immunodeficiency. *J Immunol.* 2007 Mar 15;178(6):3932-43.

18) Lorenzon L, Mazzetta F, Venuti A, Frega A, Torrisi MR, French D. In vivo HPV 16 E5 mRNA: expression pattern in patients with squamous intra-epithelial lesions of the cervix. *J Clin Virol.* 2011 Oct;52(2):79-83.

19) Rossi Del Monte S, Ranieri D, Mazzetta F, Kazemi Nava A, Raffa S, Torrisi MR, Ziparo V. Free peritoneal tumor cells detection in gastric and colorectal cancer patients. *J Surg Oncol.* 2012 Jul 1;106(1):17-23.

20) Belleudi F, Marra E, Mazzetta F, Fattore L, Giovagnoli MR, Mancini R, Aurisicchio L, Torrisi MR, Ciliberto G. Monoclonal antibody-induced ErbB3 receptor internalization and degradation inhibits growth and migration of human melanoma cells. *Cell Cycle.* 2012 Apr 1;11(7):1455-67.

21) Giovannetti A, Mazzetta F, Cavani A, Pennino D, Caprini E, Ortona E, Donato G, Rosato E, Salsano F, Pierdominici M. Skewed T-cell receptor variable repertoire and massive T-cell activation in idiopathic orofacial granulomatosis. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2012 Apr-Jun; 25(2):503-11.

22) French D, Belleudi F, Mauro MV, Mazzetta F, Raffa S, Fabiano V, Frega A, Torrisi MR. Expression of HPV16 E5 down-modulates the TGF beta signaling pathway. *Mol Cancer.* 2013 May 7; 12(1):38.

23) Romiti A, Raffa S, Di Rocco R, Roberto M, Milano A, Zullo A, Leone L, Ranieri D, Mazzetta F, Medda E, Sarcina I, Barucca V, D'Antonio C, Durante V, Ferri M, Torrisi M R, Marchetti P. Circulating Tumor Cells Count Predicts Survival in Colorectal Cancer Patients. *J Gastrointest Liver Dis.*, 2014 September; 23 (3): 279-284.

24) Lorenzon L, Mazzetta F, Pilozzi E, Uggeri G, Torrisi M R, Ferri M, Ziparo V, French D. Human papillomavirus does not have a causal role in colorectal carcinogenesis. World Journal of Gastroenterology, 2015 January 7 ; 21: 342-350.

H-Index (scopus): 12

Roma, 08-04-2015

Francesca Mazzetta