

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	GIAN MARIA FIMIA
Indirizzo professionale 1	VIA PER MONTERONI 73100 LECCE
Indirizzo professionale 2	VIA PORTUENSE 292 00149 ROMA
E-mail	gianmaria.fimia@unisalento.it gianmaria.fimia@inmi.it
Codice Fiscale	FMIGMR67R17H501X
Nazionalità	Italiana
Luogo e Data di nascita	ROMA 17 OTTOBRE 1967

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 1 Aprile 2013 a oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Di.S.Te.B.A.
Università del Salento
Via per Monteroni
73100 Lecce
- Tipo di azienda o settore Università del Salento
- Tipo di impiego Professore Associato, Settore disciplinare BIO/06
- Principali mansioni e responsabilità Insegnamento e ricerca biomedica

- Date (da – a) 1 Luglio 2013 – 31 Marzo 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio Biologia Cellulare, INMI L. Spallanzani
Via Portuense 292, 00149 Roma
- Tipo di azienda o settore IRCCS
- Tipo di impiego Ricercatore a contratto (Co.Co.Co.)
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca Biomedica

- Date (da – a) 1 Gennaio 2008 – 31 Marzo 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio Biologia Cellulare, INMI L. Spallanzani
Via Portuense 292, 00149 Roma
- Tipo di azienda o settore IRCCS
- Tipo di impiego Dirigente Biologo
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca Biomedica

- Date (da – a) 1 Gennaio 2001 – 31 Dicembre 2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio Biologia Cellulare, INMI L. Spallanzani
Via Portuense 292, 00149 Roma
- Tipo di azienda o settore IRCCS

- Tipo di impiego Ricercatore a contratto (Co.Co.Co.)
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca Biomedica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1996-2000
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto di Genetica e Biologia Molecolare e Cellulare (IGBMC) di Strasburgo nel laboratorio del Prof. Paolo Sassone-Corsi.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Regolazione dell'espressione genica nella linea germinale maschile da parte del gene CREM.
- Qualifica conseguita Formazione post-dottorato. Borsista con una fellowship di due anni della Comunità Europea TMR (Training and Mobility of Researchers) e in seguito con una fellowship di altri due anni della "Ernst Schering Foundation Research"
- Date (da – a) 1991-1995
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Biopatologia Umana dell'Università di Roma "La Sapienza" presso il laboratorio del Prof. Paolo Amati.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Regolazione del differenziamento muscolare da parte del virus Polyoma
- Qualifica conseguita Dottorato di ricerca in "Biologia Umana: Basi Cellulari and Molecolari" presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Relatore Prof. Paolo Amati).
- Borsista del ministero della Pubblica Istruzione e della Ricerca Scientifica per svolgere il dottorato di ricerca
- Date (da – a) 1989-1991
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Biopatologia Umana dell'Università di Roma "La Sapienza" presso il laboratorio del Prof. Paolo Amati.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Regolazione del differenziamento muscolare da parte del virus Polyoma
- Qualifica conseguita Laurea in Scienze Biologiche, "summa cum laude" presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Relatore Prof. Paolo Amati).

ATTIVITÀ D'INSEGNAMENTO

Dal 2013: Titolare del Corso di "Citologia ed Istologia", della Laurea Triennale in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università del Salento (8 crediti)

Dal 2009 al 2011: Riceve in affidamento il Corso di "Proteomica Molecolare e Cellulare", della Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Roma "Tor Vergata" (2 crediti)

Dal 2005 ad 2009: Riceve in affidamento il Corso di "Metodi per la Proteomica", della Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Roma "Tor Vergata" (4 crediti)

14-15 Giugno 2011: Organizza ed insegna nel corso teorico " Regulation of Autophagy and its application in Biomedicine" presso l'Università di São Paulo, Brazil.

28-31 Agosto 2008: Organizza ed insegna nel corso teorico "Molecular and Cellular Basis of Cell Death", presso l'Università di São Paulo, Brazil.

31 Luglio – 4 Agosto 2007: Organizza ed insegna nel corso teorico-pratico "Marie Curie Training Course on Proteomics" nell'ambito del MARIE CURIE ACTIONS Research Training Network "TRACKS" finanziato dalla Unione Europea presso l'INMI Spallanzani, Roma.

6-10 Giugno 2005: Insegna nel Corso "Molecular and Cellular Basis of Programmed Cell Death" svoltosi presso il Centro di Immunologia Molecolare dell'Havana (Cuba).

AREE ED ATTIVITÀ DI RICERCA.

Il Prof. Fimia svolge attualmente la sua attività di ricerca presso il laboratorio di Biologia Cellulare e Microscopia Elettronica dell'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" IRCCS dove ricopre la posizione di ricercatore a contratto. Il ruolo del Prof. Fimia è quello di gestire in maniera autonoma varie linee di ricerca del laboratorio di Biologia Cellulare. La principale linea di cui il Prof. Fimia è responsabile riguarda il ruolo dell'autofagia nel controllo del differenziamento, del metabolismo cellulare e della risposta immune ad agenti patogeni. Inoltre il Prof. Fimia gestisce progetti dedicati allo studio dell'interazioni tra la cellula ospite e diversi agenti patogeni tramite l'utilizzo di metodiche di proteomica. In tale contesto il Prof. Fimia è responsabile della stesura e della realizzazione dei progetti di ricerca, della formazione e della supervisione del lavoro di studenti, dottorandi e contrattisti che svolgono la loro attività nel laboratorio. Inoltre il Prof. Fimia partecipa a diversi progetti in collaborazione con altri laboratori sia nazionali che internazionali.

Il Prof. Fimia ha pubblicato 80 articoli originali su riviste internazionali indicizzate tra le quali: Nature, Science, Molecular Cell, Nature Cell Biology, Nature Medicine, PNAS, Embo J, J. Cell Biology. Di seguito sono riportate le più recenti:

1. Basulto Perdomo A, Ciccocanti F, Lo Iacono O, Angeletti C, Corazzari M, Daniele N, Testa A, Pisa R, Ippolito G, Antonucci G, Fimia GM, Piacentini M. Liver protein profiling in chronic hepatitis C: Identification of potential predictive markers for interferon therapy outcome. **J Proteome Res.** 2012, 11:717-27. (corresponding author)
2. Vescovo T, Romagnoli A, Perdomo AB, Corazzari M, Ciccocanti F, Alonzi T, Nardacci R, Ippolito G, Tripodi M, Garcia-Monzon C, Lo Iacono O, Piacentini M, Fimia GM. Autophagy Protects Cells from HCV-Induced Defects in Lipid Metabolism. **Gastroenterology.** 2012, 142:644-653.
3. Wirawan E, Lippens S, Vanden Berghe T, Romagnoli A, Fimia GM, Piacentini M, Vandenabeele P. Beclin1: A role in membrane dynamics and beyond. **Autophagy.** 2012, 8:6-17.
4. Pagliarini V, Wirawan E, Romagnoli A, Ciccocanti F, Lisi G, Lippens S, Cecconi F, Fimia GM, Vandenabeele P, Corazzari M, Piacentini M. Proteolysis of Ambra1 during apoptosis plays a role in the inhibition of the autophagic pro-survival response **Cell Death & Diff.** 2012, 19:1495-504.
5. Petruccioli E, Romagnoli A, Corazzari M, Coccia E, Butera O, Delogu G, Piacentini M, Girardi E, Fimia GM, Goletti D. Specific T-cells restore the autophagic flux inhibited by Mycobacterium tuberculosis in human primary macrophages. **J. Infect. Diseases** 2012, 205:1425-35.
6. Corazzari M, Fimia GM, Piacentini M. Dismantling the autophagic arsenal when it is time to die: Concerted AMBRA1 degradation by caspases and calpains. **Autophagy.** 2012 8:1255 – 1257.
7. Romagnoli A, Etna MP, Giacomini E, Pardini M, Remoli ME, Corazzari M, Falasca L, Goletti D, Gafa V, Simeone R, Delogu G, Piacentini M, Brosch R, Fimia GM, Coccia EM. ESX-1 dependent impairment of autophagic flux by Mycobacterium tuberculosis in human dendritic cells. **Autophagy.** 2012, 8:1357-70. (corresponding author)
8. Klionsky DJ, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. **Autophagy.** 2012 Apr;8(4):445-544.
9. Senovilla L, Vitale I, Martins I, Tailler M, Paillet C, Michaud M, Galluzzi L, Adjemian S, Kepp O, Niso-Santano M, Shen S, Mariño G, Criollo A, Boilève A, Job B, Ladoire S, Ghiringhelli F, Sistigu A, Yamazaki T, Rello-Varona S, Locher C, Poirier-Colame V, Talbot M, Valent A, Berardinelli F, Antocchia A, Ciccocanti F, Fimia GM, Piacentini M, Fueyo A, Messina NL, Li M, Chan CJ, Sigl V, Pourcher G, Ruckenstein C, Carmona-Gutierrez D, Lazar V, Penninger JM, Madeo F, López-Otín C, Smyth MJ, Zitvogel L, Castedo M, Kroemer G. An immunosurveillance mechanism controls cancer cell ploidy. **Science.** 2012, 337:1678-84.
10. Mancone C, Ciccocanti F, Montaldo C, Perdomo AB, Piacentini M, Alonzi T, Fimia GM, Tripodi M. Applying proteomic technology to clinical virology. **Clin Microbiol Infect.** 2013 Jan;19(1):23-8.
11. Fimia GM, Corazzari M, Antonioli M, Piacentini M. Ambra1 at the crossroad between autophagy and cell death. **Oncogene.** 2012 Oct 15. [Epub ahead of print].
12. Fimia GM, Kroemer G, Piacentini M. Molecular mechanisms of selective autophagy. **Cell Death Differ.** 2013 Jan;20(1):1-2. doi: 10.1038/cdd.2012.97. PubMed PMID: 23222486; PubMed Central PMCID: PMC3524629.
13. Benato F, Skobo T, Gioacchini G, Moro I, Ciccocanti F, Piacentini M, Fimia GM, Carnevali O, Dalla Valle L. Ambra1 knockdown in zebrafish leads to incomplete development due to severe defects in organogenesis. **Autophagy.** 2013 Apr;9(4):476-95.
14. Goletti D, Petruccioli E, Romagnoli A, Piacentini M, Fimia GM. Autophagy in Mycobacterium tuberculosis infection: A passepourtout to flush the intruder out? **Cytokine Growth Factor Rev.** 2013 Feb 7. [Epub ahead of print].
15. Nazio F, Strappazzon F, Antonioli M, Bielli P, Cianfanelli V, Bordi M, Gretzmeier C, Dengjel J, Piacentini M, Fimia GM, Cecconi F. mTOR inhibits autophagy by controlling ULK1 ubiquitylation, self-association and function through AMBRA1 and TRAF6. **Nat Cell Biol.** 2013 Apr;15(4):406-16.

FINANZIAMENTI DIRETTAMENTE
RICEVUTI PER ATTIVITÀ DI
RICERCA

- 2012: Finanziamento AIRC 13529 (Euro 240.000) Titolo: "From steatohepatitis to hepatocarcinoma in Hepatitis C: is the impairment of lipophagy playing a role?"
- 2011: Finanziamento Fondazione Telethon Italia: Exploratory Project GEP12072 (Euro 50.000). Titolo: Is the limb-girdle muscular dystrophy type 2H a defective autophagy disease?
- 2010: Finanziamento Ministero della Salute; Ricerca Finalizzata RF-IMI-2010-230199 (Euro 70.000). Titolo: Autophagy in the immune response against Mycobacterium tuberculosis: identification of novel rapamycin-regulated host targets to improve BCG vaccine immunogenicity.
- 2009: Finanziamento Ministero della Salute; Ricerca Finalizzata 228/RF-2009-1549885 (Euro 15.000). Titolo: Multidisciplinary and comprehensive knowledge on bone disorders in HIV infection: clinical-epidemiological factors, risk scores, integrated diagnostic imaging and basic sciences. Skeleton study.
- 2009: Finanziamento Ministero della Salute; Ricerca Finalizzata RF-IMI-2009-1301561 (Euro 60.000). Titolo: Interfering with HIV infection by modulating host cell pathways: a phosphoproteomic approach
- 2007: Finanziamento Ministero della Salute; Ricerca Finalizzata RF-IMI-2007-658048 (Euro 145.000). Coordinatore del Progetto. Titolo: The role of the autophagic process in the pathogenesis of tuberculosis: from bench to bedside.
- 2006: Finanziamento Ministero della Salute, Ricerca Oncologica RF-IMI-2006-411189 (Euro 120.000). Titolo: Neoangiogenesis in hepatoma and other tumors: novel therapeutical targeting of endothelial precursors.
- 2006: Finanziamento Ministero della Salute Progetto 528/C3 (Euro 20.000) Titolo: Sviluppo di una piattaforma tecnologica per la diagnosi precoce del vaiolo ed altri agenti utilizzabili a fini di bioterrorismo, applicabile anche per altri microrganismi responsabili nell'uomo di malattie infettive ad elevata pericolosità
- 2004: Finanziamento Ministero della Salute; "Banca Biologica" (Euro 80.000) Titolo: Sviluppo di modelli per il controllo delle infezioni virali tramite l'impiego di materiali raccolti presso un polo centralizzato per la crioconservazione di cellule e tessuti
- 2003: Finanziamento Ministero della Salute; Ricerca Finalizzata RF03.119 (Euro 20.000) Titolo: Meccanismi di interazione virus-ospite in corso di terapia antivirale cronica e sviluppo di strategie terapeutiche innovative.