

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	Lotti Lavinia Vittoria
Indirizzo	Dipartimento di Medicina Sperimentale, 324 Viale Regina Elena, 00161 Roma, Italia
Telefono	0039-06-4461526
E-mail	laviniavittoria@uniroma1.it
Nazionalità	Italiana

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
    - 2000 a oggi: Professore Ordinario di Patologia Generale, Università di Roma, Sapienza.
    - 1990 – 2000: Assistente presso l'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova, sezione Periferica di Biotecnologie di Roma
    - 1985 -1998: Fogarty Visiting Fellow, National Institute of Dental Research, NIH, Bethesda, MD, USA.
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Università di Roma, Sapienza  
Facoltà di Medicina e Odontoiatria  
Professore Ordinario  
Ricerca e insegnamento nei campi della Patologia generale

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Qualifica conseguita
  - Date
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Qualifica conseguita
  - Date
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Qualifica conseguita
  - Date
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Qualifica conseguita
- 1985-1990  
Università di Roma, "La Sapienza"  
PhD in Medicina Sperimentale
- 1981-1985  
Università di Roma, "La Sapienza"  
Specializzazione in Microbiologia
- 1979  
Università di Roma, "La Sapienza"  
Laurea in Scienze Biologiche
- 1973  
Liceo "Giulio Cesare". Roma  
Diploma di maturità classica

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

Analisi morfologica e ultrastrutturale di campioni biologici mediante microscopia ottica, microscopia a fluorescenza e microscopia elettronica.

MADRELINGUA

**ITALIANA**

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buono

buono

Buono

**FRANCESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buono

buono

buono

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Coordinatore di semestre: 3° anno 1° semestre del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia "B". Sapienza, Università di Roma;

Coordinatore di Corso Integrato di Patologia e Fisiopatologia 1 e 2 semestre. Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia "B". Sapienza, Università di Roma

Coordinatore di Corso integrato di "Basi Cellulari e Molecolari della vita". Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio Biomedico. Sapienza, Università di Roma

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Conoscenze informatiche:

**Sistemi operativi** : Windows 8, Mac OS X

**Programmi** : Word, Excel, PowerPoint, Adobe Photoshop, Indesign.

**ALLEGATI**

**ATTIVITA' DIDATTICA**

- 1) PATOLOGIA E FISIOPATOLOGIA GENERALE, CORSO DI LAUREA MAGISTRALE B, MEDICINA E CHIRURGIA (1 E 2 SEMESTRE) .
- 2) PATOLOGIA GENERALE, CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO "A"
- 3) FISIOPATOLOGIA, CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO "A"
- 4) PATOLOGIA, TECNICHE AUDIOPROTESICHE.

**ATTIVITA' SCIENTIFICA**

**Settori di ricerca d'interesse:**

L'attività di ricerca è focalizzata sullo studio dei legami tra funzione e localizzazione intracellulare di proteine in modelli sperimentali fisiologici e patologici, in vitro e in vivo, e sull'identificazione dei compartimenti intracellulari coinvolti nel traffico proteico.

Tra le ricerche svolte o in corso si segnalano quelle relative ai seguenti temi:

- Identificazione di compartimenti intracellulari coinvolti nella risposta a stress;
- Dinamica e localizzazione subcellulare di recettori tirosino-chinasici e relativi substrati nel corso del differenziamento e della morte cellulare.
- Identificazione morfologica ed immunocitochimica di compartimenti intracellulari coinvolti nel trasporto e nella secrezione di proteine;
- Analisi morfo-funzionale di meccanismi di regolazione della crescita e della resistenza alla terapia in cellule neoplastiche.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Massimi I, Lotti LV, Temperilli F, Mancone M, Sardella G, Calcagno S, Turriziani O, Frati L, Pulcinelli FM. Enhanced platelet MRP4 expression and correlation with platelet function in patients under chronic aspirin treatment. *Thromb Haemost.* 2016;116(6):1100-1110.
2. Nicolazzo C, Massimi I, Lotti LV, Vespa S, Raimondi C, Pulcinelli FM, Gradilone A, Gazzaniga P. Impact of chronic exposure to bevacizumab on EpCAM-based detection of circulating tumor cells. *Chin J Cancer Res.* 2015 Oct;27(5):491-6.
3. Granato M, Chiozzi B, Filardi MR, Lotti LV, Di Renzo L, Faggioni A, Cirone M. Tyrosine kinase inhibitor tyrphostin AG490 triggers both apoptosis and autophagy by reducing HSF1 and Mcl-1 in PEL cells. *Cancer Lett.* 2015 Oct 1;366(2):191-7.
4. Granato M, Santarelli R, Farina A, Gonnella R, Lotti LV, Faggioni A, Cirone M. Epstein-barr virus blocks the autophagic flux and appropriates the autophagic machinery to enhance viral replication. *J Virol.* 2014 Nov;88(21):12715-26.
5. Petrarca C, Clemente E, Di Giampaolo L, Mariani-Costantini R, Leopold K, Schindl R, Lotti LV, Mangifesta R, Sabbioni E, Niu Q, Bernardini G, Di Gioacchino M. Palladium nanoparticles induce disturbances in cell cycle entry and progression of peripheral blood mononuclear cells: paramount role of ions. *J Immunol Res.*; 2014:295092.
6. Massimi I, Guerriero R, Lotti LV, Lulli V, Borgognone A, Romani F, Barillà F, Gaudio C, Gabbianelli M, Frati L, Pulcinelli FM. Aspirin influences megakaryocytic gene expression leading to up-regulation of multidrug resistance protein-4 in human platelets. *Br J Clin Pharmacol.* 2014 Dec;78(6):1343-53.
7. Granato M, Santarelli R, Lotti LV, Di Renzo L, Gonnella R, Garufi A, Trivedi P, Frati L, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. JNK and macroautophagy activation by bortezomib has a pro-survival effect in primary effusion lymphoma cells. *PLoS One.* 2013 Sep 26;8(9) e75965.
8. Cama A, Verginelli F, Lotti LV, Napolitano F, Morgano A, D'Orazio A, Vacca M, Perconti S, Pepe F, Romani F, Vitullo F, di Lella F, Visone R, Mannelli M, Neumann HP, Raiconi G, Paties C, Moschetta A, Tagliaferri R, Veronese A, Sanna M, Mariani-Costantini R. Integrative genetic, epigenetic and pathological analysis of paraganglioma reveals complex dysregulation of NOTCH signaling. *Acta Neuropathol.* 2013;126(4):575-94.
9. Granato M, Lacconi V, Peddis M, Lotti LV, Di Renzo L, Gonnella R, Santarelli R, Trivedi P, Frati L, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. HSP70 inhibition by 2-phenylethanesulfonamide induces lysosomal cathepsin D release and immunogenic cell death in primary effusion lymphoma. *Cell Death Dis.* 2013; 18;4:e730
10. Carradori S, Secci D, Bolasco A, Rivanera D, Mari E, Zicari A, Lotti LV, Bizzarri B. Synthesis and cytotoxicity of novel (thiazol-2-yl)hydrazine derivatives as promising anti-Candida agents. *Eur J Med Chem.* 2013 Jul;65:102-11.

11. Raciti M, Lotti LV, Valia S, Pulcinelli FM, Di Renzo L.  
JNK2 is activated during ER stress and promotes cell survival.  
Cell Death Dis. 2012 Nov 22;3:e429.
12. Cirone M, Di Renzo L, Lotti LV, Conte V, Trivedi P, Santarelli R, Gonnella R, Frati L, Faggioni A.  
Activation of dendritic cells by tumor cell death.  
Oncoimmunology. 2012 Oct 1;1(7):1218-1219.
13. Esposito DL, Aru F, Lattanzio R, Morgano A, Abbondanza M, Malekzadeh R, Bishehsari F, Valanzano R, Russo A, Piantelli M, Moschetta A, Lotti LV, Mariani-Costantini R.  
The insulin receptor substrate 1 (IRS1) in intestinal epithelial differentiation and in colorectal cancer.  
PLoS One. 2012;7(4):e36190.
14. Cirone M, Di Renzo L, Lotti LV, Conte V, Trivedi P, Santarelli R, Gonnella R, Frati L, Faggioni A.  
Primary effusion lymphoma cell death induced by bortezomib and AG 490 activates dendritic cells through CD91.  
PLoS One. 2012;7(3):e31732.
15. Reale M, Vianale G, Lotti LV, Mariani-Costantini R, Perconti S, Cristaudo A, Leopold K, Antonucci A, Di Giampaolo L, Iavicoli I, Di Gioacchino M, Boscolo P.  
Effects of Palladium Nanoparticles on the Cytokine Release from Peripheral Blood Mononuclear Cells of Palladium-Sensitized Women.  
J Occup Environ Med. 2011 Aug 23.
16. Mattiello T, Guerriero R, Lotti LV, Trifiriv√≤ E, Felli MP, Barbarulo A, Pucci B, Gazzaniga P, Gaudio C, Frati L, Pulcinelli FM.  
Aspirin extrusion from human platelets through multidrug resistance protein-4-mediated transport evidence of a reduced drug action in patients after coronary artery bypass grafting.  
J Am Coll Cardiol. 2011 Aug 9;58 :752-61.
17. Gradilone A, Pulcinelli FM, Lotti LV, Trifiriv√≤ E, Martino S, Gandini O, Gianni W, Frati L, AglianòAM, Gazzaniga P.  
Celecoxib upregulates multidrug resistance proteins in colon cancer: lack of synergy with standard chemotherapy.  
Curr CancerDrug Targets. 2008 Aug;8(5):414-20.
18. Cattaneo M, Otsu M, Fagioli C, Martino S, Lotti LV, Sitia R, Bionno I.  
SEL1L and HRD1 are involved in the degradation of unassembled secretory Ig-μ chains.  
J Cell Physiol. 2008 Jun;215(3):794-802.
19. Di Gioacchino M, Petrarca C, Perrone A, Martino S, Esposito DL, Lotti LV, Mariani-Costantini R.  
Autophagy in hematopoietic stem/progenitor cells exposed to heavy metals: Biological implications and toxicological relevance. Autophagy. 2008 May;4(4):537-9.
20. Di Gioacchino M, Petrarca C, Perrone A, Farina M, Sabbioni E, Hartung T, Martino S, Esposito DL, Lotti LV, Mariani-Costantini R.  
Autophagy as an ultrastructural marker of heavy metal toxicity in human cord blood hematopoietic stem cells.  
Sci Total Environ. 2008 Mar 15;392(1):50-8.

21. Cardinali G, Bolasco G, Aspite N, Lucania G, Lotti LV, Torrissi MR, Picardo M.  
Melanosome transfer promoted by keratinocyte growth factor in light and dark skin-derived keratinocytes.  
J Invest Dermatol. 2008 Mar;128(3):558-67.
22. Gradilone A, Pulcinelli FM, Lotti LV, Martino S, Mattiello T, Frati L, Aglianò AM, Gazzaniga P.  
Celecoxib induces MRP-4 in lung cancer cells: therapeutic implications.  
J Clin Oncol. 2007 20;25(27):4318-20; author reply 4320.
23. Lotti LV, Rotolo S, Francescangeli F, Frati L, Torrissi MR, Marchese C.  
AKT and MAPK signaling in KGF-treated and UVB-exposed human epidermal cells.  
J Cell Physiol. 2007 Sep;212(3):633-42.
24. Ceccarelli J, Lotti LV, Torrissi MR, Angelini G, Rubartelli A.  
The maturation potential of NK cell clones toward autologous dendritic cells correlates with HMGB1 secretion. Semino C,  
J Leukoc Biol. 2007 Jan;81(1):92-9. Epub 2006 Sep 22.
25. Cardinali G, Ceccarelli S, Kovacs D, Aspite N, Lotti LV, Torrissi MR, Picardo M.  
Keratinocyte growth factor promotes melanosome transfer to keratinocytes.  
J Invest Dermatol. 2005 Dec;125(6):1190-9.
26. Riondino S, Lotti LV, Cutini L, Pulcinelli FM.  
Collagen-induced platelet shape change is not affected by positive feedback pathway inhibitors and cAMP-elevating agents.  
J Biol Chem. 2005 Feb 25;280(8):6504-10.
27. Andrei C, Margiocco P, Poggi A, Lotti LV, Torrissi MR, Rubartelli A.  
Phospholipases C and A2 control lysosome-mediated IL-1 beta secretion: Implications for inflammatory processes. Proc Natl Acad Sci U S A. 2004 Jun 29;101(26):9745-50.
28. Stornaiuolo M, Lotti LV, Borgese N, Torrissi MR, Mottola G, Martire G, Bonatti S.  
KDEL and KKXX retrieval signals appended to the same reporter protein determine different trafficking between endoplasmic reticulum, intermediate compartment, and Golgi complex.  
Mol Biol Cell. 2003 Mar;14(3):889-902.
29. Lotti LV, Ottini L, D'Amico C, Gradini R, Cama A, Belleudi F, Frati L, Torrissi MR, Mariani-Costantini R.  
Subcellular localization of the BRCA1 gene product in mitotic cells.  
Genes Chromosomes Cancer. 2002 Nov;35(3):193-203.
30. Gardella S, Andrei C, Ferrera D, Lotti LV, Torrissi MR, Bianchi ME, Rubartelli A.  
The nuclear protein HMGB1 is secreted by monocytes via a non-classical, vesicle-mediated secretory pathway.  
EMBO Rep. 2002 Oct;3(10):995-1001.

FIRMATO Lavinia Vittoria Lotti