

## CURRICULUM VITAE

Nome e Cognome: Maria Cristina Gagliani  
Data e luogo di nascita: 24/03/1977, Galatina (Lecce)  
telefono: +390103533415-7683  
E.mail: [gagliani@unige.it](mailto:gagliani@unige.it)

### Studi e formazione

- 2003: Laurea triennale in Biotecnologie conseguita presso il Centro di Biotecnologie Avanzate (C.B.A.) di Genova (supervisore Dott. W. Giaretti - IST di Genova) con tesi dal titolo “ Metodiche correlate di citometria a flusso e biologia molecolare per lo studio dell’oncogene K-ras ”
- 1999: Workshop -“Advances on Cryosubstitution and Cryoultramicrotomy with reference on Immunogold labeling Techniques” tenuto presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia dell’Università La Sapienza di Roma
- 2000: Convegno - “Traffico di Membrana e Biogenesi degli Organelli“ organizzato dall’Associazione di biologia cellulare e differenziamento
- 2001: Convegno - “Traffico di Membrana e Biogenesi degli Organelli“ organizzato dall’Associazione di biologia cellulare e differenziamento
- 2002: Convegno - “Traffico di Membrana e Biogenesi degli Organelli“ organizzato dall’Associazione di biologia cellulare e differenziamento
- 2002: training di 15 giorni di Immunolettromicroscopia presso l’Istituto Mario Negri Sud, Santa Maria Imbaro (PE), nel laboratorio del Dr. Alexander Mironov (Borsa ABCD di mobilità interna)
- 2006: Workshop –“8th intensive workshop on 3D confocal microscopy” tenuto presso il Dipartimento di Fisica dell’Università di Genova, LAMBS-MicroScoBio.
- 2008: Convegno - “Traffico di Membrana e Biogenesi degli Organelli“ organizzato dall’Associazione di biologia cellulare e differenziamento
- 2010: Corso interno università di “Microscopia elettronica e particellare”
- 2011: addetto antincendio per attività a rischio elevato di incendio (livello C)

- 2012: Congresso “OWLS 2012, Optics Within Live Sciences”, Genova
- 2012: Convegno - “Traffico di Membrana e Biogenesi degli Organelli” organizzato dall’Associazione di biologia cellulare e differenziamento
- 2013: Workshop “State-of-art 3D imaging - TEM and SEM techniques” organizzato da IFOM, Milano

### **Corsi di formazione personale strutturato presso Università di Genova**

- 2016: “Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro”  
“Formazione specifica per i lavoratori a rischio radiazioni ionizzanti (2016)”
- 2017: “Corso di formazione per il personale addetto all’utilizzo e alla manipolazione dei gas tecnici”  
“Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro”  
“La gestione dei rifiuti nell’Ateneo genovese”  
“Corso di lingua inglese – livello B1”
- 2018: “Corso introduttivo alla statistica”

### **Lingue straniere e conoscenze informatiche**

Buona conoscenza della lingua inglese (livello B1)

Buona conoscenza dei principali pacchetti software di office automation.

Buona conoscenza dei pacchetti software di elaborazione immagine (Adobe PhotoShop, ImageJ, GIMP, iMOD, MicroscobioJ )

Buona conoscenza di pacchetti software per analisi statistica (Rstudio, Prism)

### **Esperienze lavorative**

- 1997: stage presso il laboratorio di analisi dei Servizi Industriali Genova -SIGE Genova
- 1998- 2002: collaborazione come tecnico in biotecnologie presso il Laboratorio di Microscopia Elettronica del Prof. C. Tacchetti DIMES dell’Università di Genova

- 2002-2008: dipendente a tempo determinato come tecnico presso il Centro di Oncologia Cellulare e Ultrastrutturale di Genova - IFOM di Genova – Prof. C. Tacchetti – IFOM-FIRC/DIMES di Genova
- 2007: Collaborazione per “analisi ultrastrutturale al microscopio elettronico di campioni preparati dai ricercatori dell’IRBM presso il Centro di Oncologia Cellulare e Ultrastrutturale di Genova - IFOM di Genova – Prof. C. Tacchetti – IFOM-FIRC/DIMES di Genova
- 2008- today: dipendente come tecnico presso il Laboratorio di Microscopia Elettronica del Prof. C. Tacchetti DIMES dell’Università di Genova

### **Principali Competenze**

basi di Citometria a flusso, PCR, Dot Blot, Colture cellulari, Immunomarcatura in fluorescenza, Inclusione e immunomarcatura di campioni in resina ( Epon e LR White), Inclusione e immunogoldmarcatura di campioni per criomicrotomia, Ultramicrotomia, Crioultramicrotomia, Analisi Microscopia Elettronica, Microscopia Fluorescenza, Microscopia Correlativa

### **Pubblicazioni su riviste**

Santolini E., Puri C., Salcini A.E., **Gagliani M.C.**, Pelicci P.G., Tacchetti C. and Di Fiore P.P.

Numb is an endocytic protein.

J.Cell Biol. 151:1345-1351; 2000

Croce A., Cassata G., Disanza A., **Gagliani M.C.**, Tacchetti C., Malabarba M.G., Carlier M.F., Scita G., Baumeister Ralf,6 and Di Fiore P.P.

A novel actin barbed-end-capping activity in EPS-8 regulates apical morphogenesis in intestinal cells of *Caenorhabditis elegans*

Nat Cell Biol. ;6(12):1173-9; 2004

Fabrizi M., Di Meglio S., **Gagliani M.C.**, Consonni E., Molteni R., Bender J.R., Tacchetti C., Pardi R.

Dynamic Partitioning into Lipid Rafts Controls the Endo-Exocytic Cycle of the  $\alpha$ L/ $\beta$ 2 Integrin (LFA-1) during Leukocyte Chemotaxis.

Mol Biol Cell. Oct 5; 2005

Lampugnani MG, Orsenigo F, **Gagliani MC**, Tacchetti C, Dejana E.

Vascular endothelial cadherin controls VEGFR-2 internalization and signaling from intracellular compartments.  
J Cell Biol. 2006 Aug 14.

Za L, Albertinazzi C, Paris S, **Gagliani M**, Tacchetti C, de Curtis I.  
BetaPIX controls cell motility and neurite extension by regulating the distribution of GIT1.  
J Cell Sci. 2006 Jul 1;119(Pt 13):2654-66.

Nizzari M, Venezia V, Repetto E, Caorsi V, Magrassi R, **Gagliani MC**, Carlo P, Florio T, Schettini G, Tacchetti C, Russo T, Diaspro A, Russo C.  
Amyloid precursor protein and Presenilin1 interact with the adaptor GRB2 and modulate ERK 1,2 signaling  
J Biol Chem. 2007 May 4; 282 (18):13833-44

**Gagliani MC**, Vicidomini G, Canfora M, Cortese K, Frosi F, Santangelo C, Di Fiore PP, Boccacci P, Diaspro A, Tacchetti C.  
High data and automated 3D correlative light-electron microscopy method  
Traffic. 2008 Nov;9(11):1828-38. Epub 2008 Aug 9.

Di Paolo D, Loi M, Pastorino F, Brignole C, Marimpietri D, Becherini P, Caffa I, Zorzoli A, Longhi R, **Gagliani C**, Tacchetti C, Corti A, Allen TM, Ponzoni M, Pagnan G.  
Liposome-mediated therapy of neuroblastoma.  
Methods Enzymol. 2009;465:225-49.

Vicidomini G, **Gagliani MC**, Cortese K, Krieger J, Buescher P, Bianchini P, Boccacci P, Tacchetti C, Diaspro A  
A novel approach for correlative light electron microscopy analysis.  
Microsc Res Tech. 2010 Mar;73(3):215-24.

Tocchetti A, Soppo CB, Zani F, Bianchi F, **Gagliani MC**, Pozzi B, Rozman J, Elvert R, Ehrhardt N, Rathkolb B, Moerth C, Horsch M, Fuchs H, Gailus-Durner V, Beckers J, Klingenspor M, Wolf E, Hrabé de Angelis M, Scanziani E, Tacchetti C, Scita G, Di Fiore PP, Offenhäuser N.  
Loss of the actin remodeler Eps8 causes intestinal defects and improved metabolic status in mice.  
PLoS One. 2010 Mar 2;5(3):e946

Cortese K, Vicidomini G, **Gagliani MC**, Boccacci P, Diaspro A, Tacchetti C.  
3D HDO-CLEM: cellular compartment analysis by correlative light-electron microscopy on cryosection.  
Methods Cell Biol. 2012;111:95-115

Amaroli A, Ferrando S, **Gagliani MC**, Gallus L, Masini MA.

Identification of aquaporins in eggs and early embryogenesis of the sea urchin *Paracentrotus lividus*.

Acta Histochem. 2013 Apr;115(3):257-63

Cortese K, Vicidomini G, **Gagliani MC**, Boccacci P, Diaspro A, Tacchetti C. High data output method for 3-D correlative light-electron microscopy using ultrathin cryosections.

Methods Mol Biol. 2013;950:417-37

Marimpietri D, Petretto A, Raffaghello L, Pezzolo A, **Gagliani C**, Tacchetti C, Mauri P, Melioli G, Pistoia V.

Proteome profiling of neuroblastoma-derived exosomes reveal the expression of proteins potentially involved in tumor progression.

PLoS One. 2013 Sep 19;8(9):e75054

Da-Rè C, Franzolin E, Biscontin A, Piazzesi A, Pacchioni B, **Gagliani MC**, Mazzotta G, Tacchetti C, Zordan MA, Zeviani M, Bernardi P, Bianchi V, De Pittà C, Costa R. Functional characterization of drim2, the *Drosophila melanogaster* homolog of the yeast mitochondrial deoxynucleotide transporter.

J Biol Chem. 2014 Mar 14;289(11):7448-59

Neuroblastoma-targeted nanocarriers improve drug delivery and penetration, delay tumor growth and abrogate metastatic diffusion.

Cossu I, Bottoni G, Loi M, Emionite L, Bartolini A, Di Paolo D, Brignole C, Piaggio F, Perri P, Sacchi A, Curnis F, **Gagliani MC**, Bruno S, Marini C, Gori A, Longhi R, Murgia D, Sementa AR, Cilli M, Tacchetti C, Corti A, Sambuceti G, Marchiò S, Ponzoni M, Pastorino F.

Biomaterials. 2015 Nov;68:89-99. doi: 10.1016/j.biomaterials.2015.07.054. Epub 2015 Aug 1.

Castagnola P, Bellese G, Birocchi F, **Gagliani MC**, Tacchetti C, Cortese K

Identification of an HSP90 modulated multi-step process for ERBB2 degradation in breast cancer cells.

Oncotarget. 2016 Dec 20;7(51):85411-85429. doi: 10.18632/oncotarget.13392.

Torri A, Carpi D, Bulgheroni E, Crosti MC, Moro M, Guarini P, Rossi RL, Rossetti G, Di Vizio D, Hoxha M, Bollati V, **Gagliani C**, Tacchetti C, Paroni M, Geginat J, Corti L, Venegoni L, Berti E, Pagani M, Matarese G, Abrignani S, de Candia P.

Extracellular MicroRNA Signature of Human Helper T Cell Subsets in Health and Autoimmunity.

J Biol Chem. 2017 Feb 17;292(7):2903-2915. doi: 10.1074/jbc.M116.769893. Epub 2017 Jan 11.

D'Alesio C, Bellese G, **Gagliani MC**, Aiello C, Grasselli E, Marcocci G, Bisio A, Tavella S, Daniele T, Cortese K, Castagnola P.

Cooperative antitumor activities of carnosic acid and Trastuzumab in ERBB2+ breast cancer cells.

J Exp Clin Cancer Res. 2017 Nov 3;36(1):154. doi: 10.1186/s13046-017-0615-0.

Thellung S, Scoti B, Corsaro A, Villa V, Nizzari M, **Gagliani MC**, Porcile C, Russo C, Pagano A, Tacchetti C, Cortese K, Florio T.

Pharmacological activation of autophagy favors the clearing of intracellular aggregates of misfolded prion protein peptide to prevent neuronal death.

Cell Death Dis. 2018 Feb 7;9(2):166. doi: 10.1038/s41419-017-0252-8.

### **Abstracts:**

Tacchetti C., Cortese K., **Gagliani C.**, Luzzi P., Puri C., Valetti C.

Ultrastructural approach to the study of genetic diseases involving membrane traffic defects.

TELETHON Scientific Convention, 1999: 378

Tacchetti C., Cortese K., **Gagliani C.**, Luzzi P., Puri C.

Ultrastructural approach to the study of genetic diseases involving membrane traffic defects.

TELETHON Scientific Convention, 2000: 323

Monica Fabbri, Ruggero Pardi, **M. Cristina Gagliani**, Carlo Tacchetti

Structural and functional mechanisms of LFA-1 internalization and recycling.

ELSO proceedings EJCB supplement 52,vol. 79: 96; 2000

Monica Fabbri, **M.Cristina Gagliani**, Simona Paladino, Peter Thomsen, Bo van Deurs, Chiar Zurzolo, Ruggero Pardi, Carlo Tacchetti

The leukocyte integrin LFA-1 is internalized via caveolae.

ELSO proceedings: 62; 2002

L.Gallus , M. Pozzolini, S. Ferrando, **C. Gagliani**, M. Bertolino, M. Giovine, S. Scarfi

Tissue regeneration in the demosponge chondrosia reniformis l.

European Journal of Histochemistry, proceedings of the 63rdcongress of the italian embryological group