

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **PALESTINI PAOLA NOVERINA ADA**  
Indirizzo Dipartimento di Medicina e Chirurgia UNIMIB  
via Cadore 48, MONZA, MB 20900 ITALY  
Telefono 02 6448 8205  
Fax 02 6448 8068  
E-mail [paola.palestini@unimib.it](mailto:paola.palestini@unimib.it)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 16 AGOSTO 1959

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- 2000-att **PROFESSORE ASSOCIATO IN CHIMICA BIOLOGICA, DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA, UNIVERSITÀ DI MILANO-BICOCCA (1.11.00).**
- 1999-2000 Ricercatore Dipartimento di Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotecnologie Mediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Milano-Bicocca, Monza.
- 1994-1999 Ricercatore Dip. di Chimica e Biochimica, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Milano
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Milano Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 Milano
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Prof. Associato in Biochimica, Dipartimento di Medicina e Chirurgia
- Principali mansioni e responsabilità Docenza e Ricerca

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• 1994

1992-1994

1991

1986

1985

-Borsa EMBO, Dr. Kai Simons, EMBL (European Molecular Biology Laboratories), Heidelberg

-Assegno di ricerca, Dip di Chimica e Biochimica, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Milano

- PhD in Biochimica

- Abilitazione alla libera professione, Università degli Studi di Milano

- Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano (110/ode/110)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli Studi di Milano-Statale

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Biochimica e Biologia cellulare

• Qualifica conseguita

Professore Universitario

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

### INGLESE E FRANCESE

• Capacità di lettura

ottimo, ottimo

• Capacità di scrittura

buono, buono

• Capacità di espressione orale

buono, buono

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

2000-2011 - Membro del Gruppo Valutazione della Didattica della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

2000-att- membro del Collegio del Dottorato di Neuroscienze

2013-att - Membro PQA ramo didattica di Ateneo

2013-2015- Coordinatore della Scuola di Specializzazione in Scienze della Alimentazione di Università Milano-Bicocca

2014-att -Presidente Master ADA Alimentazione e Dietetica Applicata

2017-att- Membro del Comitato per la Sostenibilità di Bicocca BASE

### **ATTIVITA' DI RICERCA**

L'interesse scientifico della Prof Paola Palestini negli ultimi anni è indirizzato su 2 topics principali:

a) Funzione e struttura dei *lipid rafts* nel sistema nervoso utilizzando modelli in-vitro (cellule granulari cerebellari e cellule ippocampali), focalizzando l'attenzione sui microdomini contenenti PrP e Proteina Amiloide; b) Effetto dell'inquinamento atmosferico (*particolar matter*, PM) sulla salute. In particolare in correlazione a malattie cardiovascolari e neurodegenerative.

E' membro del consiglio scientifico del centro POLARIS (Polveri in Ambiente e Rischio per la Salute) dell'Università Milano-Bicocca, centro che si occupa di studiare le nano e micro-particelle ambientali e il loro impatto sulla salute umana.

Negli ultimi anni la prof. Paola Palestini, si è interessata alla divulgazione dei principi di sana e corretta alimentazione.

### **Collaborazioni internazionali**

1994- Dr Kai Simons, Max Planck Institute, Dresden, Germany. Lipid-Protein interaction;

1998- Dr Tatsuhiro Mutoh, University of Fukui, Fukui, Japan. Lipid-Protein interaction;

1999- Dr. Joseph Brunner, ETZH, Zurich, Switzerland: Lipid-Protein interaction.

### **GRANTS**

2017-Programma Operativo Regionale 2014-2020 Obiettivo "Investimenti in Favore della Crescita e dell'Occupazione" (cofinanziato con il FESR)ASSE PRIORITARIO I – RAFFORZARE LA RICERCA, LO SVILUPPO E L'INNOVAZIONE Food Social Sensor Network (Food NET; WP5 SMART CITIES ACTION; coordinator High training actions

2014-2016 Fondazione Cariplo- Responsabile Unità, Progetto Biological effects and human health impacts of ultrafine particles sources Importo finanziato Euro 375.000, unità Palestini modelli in vivo Euro 68.750

2008-2009 Progetti di ricerca di interesse nazionale cofinanziati MIUR bando 2008 - Coordinatore Scientifico PRIN - Ruolo dei lipid rafts nel metabolismo della proteina prionica, studiato mediante alterazione della composizione lipidica di neuroni in coltura o trattamento con diete speciali

di modelli animali infettati con il prione Importo finanziato Euro 24.900, unità Palestini modello in vitro Euro 14.700

2008-2010 Fondazione Banca del Monte di Lombardia- Responsabile del progetto “Sviluppo di un nuovo sistema di trasporto–rilascio per farmaci con biodisponibilità critica per la chemioterapia delle neoplasie polmonari” Responsabile progetto- Importo finanziato Euro 30.000

2008-2011 Fondazione Cariplo- Progetto TOSCA - Tossicità Del particolato atmosferico e marker molecolari di rischio Importo finanziato Euro 990.000. - Responsabile Unità Palestini modelli in vivo. Importo finanziato Euro 134.000

1999-2011- Progetto PRIN prot 9905152551 Fluidodinamica e struttura macromolecolare dell'interstizio polmonare in condizioni normali e patologiche. Responsabile unità -Struttura della membrana plasmatica endoteliale e ruolo delle caveolae nell' edema polmonare- Importo finanziato Lire 93.000.000

1998-1999 Finanziamento CNR finanziamento n.9800488.04 –Interazioni gangliosidi e proteine. Responsabile scientifico Importo finanziato Lire 15.000.000

Autore di **78 pubblicazioni** originali, pubblicate su riviste internazionali e 130 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali.

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez\\_palestini\\_p](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez_palestini_p)

[http://www.scopus.com/search/form.url?zone=TopNavBar&origin=resultslist\\_entrez\\_palestini\\_p](http://www.scopus.com/search/form.url?zone=TopNavBar&origin=resultslist_entrez_palestini_p)

**SCOPUS:** Author ID: 7003442377 <http://orcid.org/0000-0002-1045-8838>. h-index: 24; Documents: 76; Total Citations: 1667 by 1163 documents

**WEB of SCIENCE** h-index 24; Documents 87; Total Citations:1648 by 1443

**GOOGLE SCHOLAR** h-index 28; Documents 111; Total citation 2194

**RESEARCH GATE** Documents 88; Total citation 2043; h-index 27 (24) RG Score 36,32

1. Cremaschi, G. Meyer, C. Rossetti, G Botta' and **P. Palestini**. (1985) Immediate action of  $\text{SCN}^-$  on the apical transport of  $\text{Cl}^-$  in the epithelial cells of rabbit gallbladder **Atti Accademia Nazionale dei Lincei, Rendiconti**, 78, 103-106. **IF 0**
2. Cremaschi, G. Meyer, C. Rossetti, G. Botta' and **P. Palestini** (1987) The nature of the neutral  $\text{Na}^+\text{-Cl}^-$  coupled entry at the apical membrane of rabbit gallbladder epithelium; I  $\text{Na}^+/\text{Cl}^-$ ,  $\text{Cl}^-/\text{HCO}_3^-$  double exchange and  $\text{Na}^+\text{-Cl}^-$  symport **J. Membrane Biol**, 95, 209-218. **IF 2.203**

3. Masserini, **P. Palestini**, B. Venerando, A. Fiorilli, D. Acquotti, and G. Tettamanti (1988) Interactions of proteins with ganglioside-enriched microdomains on the membrane: the lateral phase separation of molecular species of GD1a ganglioside, having homogeneous long-chain base composition, is recognized by *Vibrio cholerae* sialidase **Biochemistry**, 27, 7973-7978. **IF 3.922**
4. **P. Palestini**, M. Masserini, B. Venerando, and G. Tettamanti (1989) Lipidic composition of rat brain gangliosides **The Italian Journal of Biochem**, 38, 100-103. **IF 0**
5. Masserini, **P. Palestini**, and E. Freire (1989) Influence of glycolipid oligosaccharide and long chain base composition on the thermotropic properties of dipalmitoylphosphatidyl-choline large unilamellar vesicles containing gangliosides **Biochemistry**, 28, 5029 -5034. **IF 3.922**
6. **P. Palestini**, M. Masserini, S. Sonnino, A. Giuliani, and G. Tettamanti (1990) Changes in the ceramide composition of rat forebrain gangliosides with age" **J. Neurochem**, 54, 230-235. **IF 4.825**
7. M. Masserini, A. Giuliani, **P. Palestini**, D. Acquotti, M. Pitto, V. Chigorno and G. Tettamanti (1990) Association to HeLa cells and surface behaviour of exogenous gangliosides studied with a fluorescent derivative of GM1 **Biochemistry**, 29, 697-701. **IF 3.922**
8. Sarti, P., Antonini, G., Malatesta, F., Vallone, B., Brunori, M., Masserini, M., **Palestini, P.** and Tettamanti, G. (1990) Effect of gangliosides on membrane permeability studied by enzymatic and fluorescence spectroscopy techniques **Biochem J**, 267, 413-416. **IF 4.101**
9. Masserini, M., **Palestini, P.**, Pitto, M., Chigorno, V., Tomasi, M. and Tettamanti G. (1990) Cyclic AMP accumulation in HeLa cells induced by Cholera Toxin: Involvement of the ceramide moiety of GM1 ganglioside **Biochem J**, 271, 107-111. **IF 4.101**
10. Giglioni, V. Chigorno, M. Pitto, M. Valsecchi, **P. Palestini**, and R. Ghidoni (1990) Effect of the different supermolecular organization on the uptake and metabolization of exogenous GM1 ganglioside by human fibroblasts **Chem and Phys Lipids**, 55, 207-213. **IF 1.519**
11. Omodeo Sale, F., Lindi, C., **Palestini, P.**, and Masserini, M. (1991) Role of phosphatidylethanol in membranes. Effects on membrane fluidity, tolerance to ethanol, and activity of membrane-bound enzymes **Biochemistry**, 30, 2477-2482. **IF 3.922**
12. **P. Palestini**, S. Sonnino and G. Tettamanti. (1991) Lack of the ganglioside molecular species containing the C20 -long-chain bases in human, rat, mouse, rabbit, cat, dog and chicken brains during prenatal life **J Neurochem**, 56, 2048-2050. **IF 4.825**
13. **Palestini, P.**, Masserini, M., Fiorilli, A., Calappi, E. and Tettamanti, G. (1991) Evidence for non-random distribution of GD1a ganglioside in rabbit brain microsomal fraction **J Neurochem**, 57, 748-753. **IF 4.825**

14. Masserini, M., **Palestini, P.**, Freire, E., Calappi, E. and Tettamanti G.(1992) FucGM1 ganglioside mimics the receptor function of GM1 for Cholera Toxin **Biochemistry** , 31, 2422-2426. **IF 3.922**
15. Omodeo Sale', E., **Palestini, P.** and Masserini, M. (1992) Thermotropic behaviour of fatty acid ethyl esters in phospholipid liposomes **Chem and Phys of Lipids**, 61, 149-155. **IF 1.519**
16. Valsecchi, **P. Palestini**, V. Chigorno, S. Sonnino and G. Tettamanti. (1993) Changes in the ganglioside long-chain base composition of rat cerebellar granule cells during differentiation and aging in culture" **J Neurochem**, 60, 193-196. **IF 4.825**
17. **P. Palestini** , M. Masserini, A. Fiorilli, E. Calappi , and G. Tettamanti. (1993) Age-related changes in the ceramide composition of the major gangliosides present in rat forebrain subcellular fractions enriched in plasma membranes of neuronal and glial origin **J Neurochem** , 61, 995-960. **IF 4.825**
18. Giuliani A., **Palestini P.**, D'Aniello and M. Masserini (1993) Action of  $\alpha$ - L-fucosidase from *Octopus Vulgaris* hepatopancreas on phospholipid vesicles containing the fucosylated ganglioside Fuc-GM1 **Glycoconjugate J**, 10, 447-452. **IF 0.778**
19. **P.Palestini**, M. Masserini, G. Tettamanti (1994) Exposure to galactose oxidase of GM1 ganglioside molecular species embedded into phospholipid vesicles **FEBS Letters**, 350, 219-222. **IF 3.609**
20. Omodeo-Sale' F. and **Palestini P.** (1994) Chronic ethanol effects on glycoconjugates and glycosyltransferase **Alcohol** ,11, 301-306. **IF 1,585**
21. Terzaghi A., Tettamanti G., **Palestini P.**, Acquotti D., Bottiroli G., Masserini M. (1994) Fluorescence excimer formation imaging: a new technique to investigate association to cells and membrane behaviour of glycolipids **European J Cell Biol**, 64, 172-177. **IF 2.185**
22. **P. Palestini**, M. Allietta, S. Sonnino, G. Tettamanti, T.E. Thompson and T.W. Tillack. (1994) Gel phase preference of ganglioside GM1 at low concentration in two component, two-phase phosphatidylcholine bilayer depends upon the ceramide moiety **Biochem Biophys Acta**, 1235, 221-230. **IF 2.665**
23. **P. Palestini**, M. Pitto, S. Sonnino, M.F. Omodeo-Sale', and M. Masserini . (1995) Spontaneous transfer of GM3 ganglioside between vesicles **Chemry and Phys Lipids**, 77, 253-260. **IF 1.519**
24. F. Omodeo-Sale' , M. Pitto , M. Masserini, and **P. Palestini** (1995) Effects of chronic ethanol exposure in cultured cerebellar granule cells." **Molecular and Chemical Neuropathology**, 26, 159-169. **IF 1.064**
25. Fra, M. Masserini, **P. Palestini**, S. Sonnino and K. Simons. (1995) A photo-reactive derivative of ganglioside GM1 specifically cross-links VIP21-caveolin on the cell surface **FEBS Letters** ,375, 11-14. **IF 3.609**

26. M. Valsecchi, **P. Palestini**, V. Chigorno and S. Sonnino (1995) Age-related changes of the ganglioside long chain base composition in rat cerebellum" **Neurochem International**, 28,183-187. **IF 3.261**
27. M. Pitto , **P. Palestini**, and M. Masserini (1996) Dependence of rat liver CMP-N-Acetylneuraminase:GM1 Sialyltransferase ( SAT IV) activity on the ceramide composition of GM1 ganglioside **FEBS Letters**, 383, 223-226. **IF 3.609**
28. F.Omodeo-Sale', R. Gornati and **P. Palestini** (1996) Ganglioside long-chain base composition of rat brain subcellular fractions after chronic ethanol administration **Alcohol**, 13,291-295. **IF 1.585**
29. Ferraretto A., Pitto M., **Palestini P.**, and Masserini M. (1997) Lipid domains in the membrane: thermotropic properties of sphingomyelin vesicles containing GM1 ganglioside and cholesterol **Biochemistry** 36, 9232-9236. **IF 3.922**
30. **Palestini P.**, Toppi, N., Ferraretto A., Pitto M., and Masserini M. (1997) Ganglioside lateralization in the Brain of female rats **J. Neurosci Res** 50, 643-648. **IF 3.374**
31. **Palestini P.**, Pitto M., Tettamanti G., and Masserini M. (1998) Changes of ganglioside accessibility at the plasma membrane surface of cultured neurons, following protein kinase C activation **Biochemistry** 37, 3143-3148. **IF 3.922**
32. Masserini M., Pitto M., Ferraretto A., Brunner J., and **Palestini P.** (1998) Glycolipid-protein interaction in the mechanism of signal transduction: Studies with a photoactivable ganglioside analogue **Acta Biochimica Polonica** 45, 393-401. **IF 0.629**
33. Pitto M., Mutoh T., Kuriyama M., Ferraretto A., **Palestini P.**, and Masserini M. (1998) Influence of endogenous GM1 ganglioside on TrKB activity, in cultured neurons **FEBS Letters** , 439: 93-96. **IF 3.609**
34. Pitto M., **Palestini P.**, Ferraretto A., Marazzi M., Donati V., Falcone L., and Masserini M. (1999) Interaction of liposomes composed of phospholipids, GM1 ganglioside and cholesterol with human keratinocytes in culture **Arch. Dermatol. Res.** 291, 232-237. **IF 1.45**
35. Masserini M., **Palestini P.**, and Pitto M., (1999) Glycolipid-enriched, caveolae, and caveolae-like domains in the nervous system **J. Neurochem.** 73, 1-11. **IF 4.825**
36. M. Pitto , **Palestini P.**, Ferraretto A., Flati S., Pavan A., Ravasi D., Masserini M., Bottiroli G. (1999) Dynamics of glycolipid domains in the plasma membrane of living cultured neurons, following protein kinase C activation: a study performed by excimer-formation imaging **Biochem. J.** 344,177-184. **IF 4.101**
37. **Palestini P.**, Masserini M., Bottiroli G., Brunner J., Mutoh T., Ferraretto A., Ravasi D., and Pitto M. (1999) Involvement of glycolipid-enriched

domains in the transduction mechanism of neutrophins in cultured neurons. **Bioscience Reports** 19, 385-395. **IF 1.186**

38. **Palestini P.**, Pitto M., Tedeschi G., Ferraretto A., Parenti M., Brunner J., and Masserini M. (2000) Tubulin anchoring to glycolipid-enriched, detergent-resistant domains of the neuronal plasma membrane **J. Biol. Chem.** 275,9978-9986. **IF 6.482**
39. Chigorno V., **Palestini P.**, Sciannamblo M., Dolo V., Pavan A., Tettamani G., and Sonnino S. (2000). Evidence that ganglioside enriched domains are distinct from caveolae in MDCK II and human fibroblast cells in culture” **European J Biochem.** 267, 4187-4197. **IF 3.001**
40. Pitto, M., Brunner, J., Ferraretto, A., Ravasi, D., **Palestini, P.**, Masserini, M. (2000) Use of a photoactivable GM1 ganglioside analogue to assess lipid distribution in caveolae bilayer **Glycoconjugate J**, 17 (3-4), pp. 215-222
41. **Palestini P.**, Botto L., Guzzi F., Calvi C., Ravasi D., Masserini M., and Pitto M. (2002) Developmental changes in the protein composition of sphingolipid- and cholesterol-enriched membrane domains of rat cerebellar granule cells **J of Neuroscience Res.** 67, 729-738. **IF 3.374**
42. **Palestini P.**, Calvi C., Conforti E., Botto L., Fenoglio C., and Miserocchi G. (2002) Composition, biophysical properties and morphometry of plasmamembranes in pulmonary interstitial edema **Am J Physiol.** 282, L1382-L1390. **IF 4.01**
43. Pitto M., Parenti M., Guzzi F., Magni F., **Palestini P.**, Ravasi D., and Masserini M. (2002) Palmitic is the main fatty acid carried by lipids of detergent-resistant membrane fractions from neural and non-neural cells **Neurochem Res.** 27, 729-34. **IF 1.511**
44. **Palestini P.** Calvi C., Conforti E., Daffara R., Botto L., and Miserocchi G. (2003) Compositional changes in lipid microdomains of air-blood barrier plasma membranes in pulmonary interstitial edema **J. Appl. Physiol.** 95; 1446-1145. **IF 2.8**
45. Botto L., Masserini M., Cassetti A. and **Palestini P.** (2004) Immunoseparation of prion protein-enriched domains from other detergent-resistant membrane fractions, isolated from neuronal cells **FEBS Letters** 557;143-147. **IF 3.609**
46. Daffara R., Botto L., Beretta E., Conforti E., Faini A., **Palestini P.**, and Miserocchi G. (2004) Endothelial cells as early sensors of pulmonary interstitial edema **J Appl Physiol** 97:1575-83. **IF 2.8**
47. Sangiorgio V., Pitto M., **Palestini P.** and Masserini M. (2004) GPI-anchored proteins and lipid rafts **Italian J. Biochem.** 53, 98-111 **IF0**
48. Botto L., Beretta E., Daffara R., Miserocchi G., and **Palestini P** (2006) Biochemical and morphological changes in endothelial cells in response to hypoxic interstitial edema **Resp Research** 7, 7-20 **IF 4.028**



49. Botto L, Masserini M, and **Palestini P.** (2007) Changes in the composition of detergent-resistant membrane domains of cultured neurons, following protein kinase C activation **J Neurosc Res** 85, 443-450 **IF 3.735**
50. Cazzaniga E., Bulbarelli A., Cassetti A., Lonati E., Re F., **Palestini P.**, Mutoh T., and Masserini M. (2007)  $\beta$ -Amyloid (25-35) enhances lipid metabolism and protein ubiquitination in cultured neurons **J Neurosc Res**, 85, 2253-2261 **IF 3.735**.
51. Beretta E., Gualtieri M., Botto L., **Palestini P.**, Miserocchi G., and Camatini M. (2007) Organic extract of tire debris causes localized damage in plasma membrane of human lung epithelial cells **Toxicol Lett.** 173,191-200. **IF 3.479**
52. Botto L, Beretta E, Bulbarelli A, Rivolta I, Lettiero B, Leone BE, Miserocchi G and **Palestini P** (2008) Hypoxia-induced modifications in plasma membranes and lipid microdomains in A549 cells and primary human alveolar cells **J Cel Biochem** 105, 503-513. **IF 2.935**.
53. Bernabò N, **Palestini P**, Botto L, Pistilli MG, Falasca G, Gloria A, Mattioli M, Barboni B.(2009) Lipidic microdomain reorganization during the in vitro capacitation of boar spermatozoa. **Vet Res Commun.** 33 Suppl 1:81-3.
54. Mantecca P, Sancini G, Moschini E, Farina F, Gualtieri M, Rohr A, Miserocchi G, **Palestini P**, Camatini M. (2009) Lung toxicity induced by intratracheal instillation of size-fractionated tire particles. **Toxicol Lett.** 189(3):206-14. **IF 3.479**
55. Farina F, Botto L, Chinello C, Cunati D, Magni F, Masserini M, **Palestini P.** (2009) Characterization of prion protein-enriched domains, isolated from rat cerebellar granule cells in culture. **J Neurochem.** 110(3):1038-1048. **IF 3.999**
56. Mantecca P, Farina F, Moschini E, Gallinotti D, Gualtieri M, Rohr A, Sancini G, **Palestini P**, Camatini M. (2010) Comparative acute lung inflammation induced by atmospheric PM and size-fractionated tire particles. **Toxicol Lett.** 198:244-254. **IF 3.479**
57. Laura Botto, Nicola Bernabò, **Paola Palestini**, Barbara Barboni (2010) Bicarbonate induces the membranes reorganization and the CB1R and TRPV1 endocannabinoid receptors migration in lipid microdomains in capacitating boar spermatozoa. **J Membrane Biol.** 238: 33-41
58. Farina F., Sancini G, Mantecca P., Gallinotti D., Camatini M. and **Palestini P** (2011) The acute toxic effects of particulate matter in mouse lung are related to size and season of collection **Toxicol Lett** 202: 209-217. **IF 3.479**
59. Barboni B, Bernabò N, **Palestini P**, Botto L, Pistilli MG, Charini M, Tettamanti E, Battista N, Maccarrone M, Mattioli M. (2011) Type-1 cannabinoid receptors reduce membrane fluidity of capacitated boar sperm by impairing their activation by bicarbonate. **PLoS One.**6(8):e23038.
60. **Palestini P.**, Botto L., Rivolta I., Miserocchi G. (2012) Remodelling of Membrane Rafts Expression in Lung Cells as an Early Sign of

61. Palestini P., Cunati D., Farina F., and Botto L (2012) Membrane Rafts in the respiratory system **Current Respiratory Medicine Review** 8, 90-99.
62. Bernabò N, **Palestini P**, Chiarini M, Maccarrone M, Mattioli M, Barboni B. (2012) Endocannabinoid-binding CB1 and TRPV1 receptors as modulators of sperm capacitation. **Commun Integr Biol.** 5(1):68-70.
63. Mantecca P., Gualtieri M., Longhin E., Bestetti G., **Palestini P.**, Bolzacchini E., Camatini M (2012) Adverse biological effects of Milan urban PM looking for suitable molecular markers of exposure **Chem Ind. And Chem. Eng Quarterly** 8(8)63-641.
64. Farina F., Sancini G., Longhin E., Mantecca P., Camatini M. and **Palestini P.** (2013) Milan PM1 Induces Adverse Effects on Mice Lungs and Cardiovascular System. **BioMed Res.Intern.**
65. Farina F., Sancini G., Battaglia C., Tinaglia V., Mantecca P., Camatini M., **Palestini P.** (2013) Milano summer particulate matter (PM10) triggers lung inflammation and extra pulmonary adverse events in mice **PLoSOne.** 8(2):e56636. doi: 10.1371/journal.pone.0056636. Epub 2013 Feb 25. PubMed PMID:23451061
66. Elena Lonati, Anna Brambilla, Chiara Milani, Massimo Masserini, **Paola Palestini** and Alessandra Bulbarelli (2014) Pin1, a new player in the fate of HIF-1a degradation: an hypothetical mechanism inside vascular damage as Alzheimer's disease risk factor **Frontiers in Cellular Neuroscience** 8, 1-11 -doi: 10.3389/fncel.2014.00001
67. Laura Botto, Diana Cunati, Silvia Coco, Silvia Sesana, Alessandra Bulbarelli, Emiliano Biasini, Laura Colombo, Alessandro Negro, Roberto Chiesa, Massimo Masserini, **Paola Palestini** (2014) Role of Lipid Rafts and GM1 in the Segregation and Processing of Prion Protein **PLoS ONE** 9, (5) e98344 doi:10.1371/journal.pone.0098344
68. Sancini G, Farina F, Battaglia C, Cifola I, Mangano E, Mantecca P, Camatini M, **Palestini P** (2014) Health Risk Assessment for Air Pollutants: Alterations in Lung and Cardiac Gene Expression in Mice Exposed to Milano Winter Fine Particulate Matter (PM2.5). **PLoS One.** Oct 8;9(10):e109685. doi: 10.1371/journal.pone.0109685.
69. Rizzo AM, Corsetto PA, Farina F, Montorfano G, Pani G, Battaglia C, Sancini G, **Palestini P.** (2014) Repeated Intratracheal Instillation of PM10 Induces Lipid Reshaping in Lung Parenchyma and in Extra-Pulmonary Tissues. **PLoS One.** 2014 Sep 26;9(9):e106855. doi: 0.1371/journal.pone.0106855
70. Brambilla, A., Lonati, E., Milani, C., Rizzo, A.M., Farina, F., Botto, L., Masserini, M., **Palestini, P.**, Bulbarelli, A. (2015) Ischemic conditions and  $\beta$ -secretase activation: The impact of membrane cholesterol enrichment as triggering factor in rat brain endothelial cells **International Journal of Biochemistry and Cell Biology** Vol 69, Pages 95-104 DOI: 10.1016/j.biocel.2015.10.005
71. Dall'Ara P, Iulini B, Botto L, Filipe J, Martino PA, Pintore MD, Gazzuola P, Mazza M, Dagrada M, Ingravalle F, Casalone C, **Palestini P**, Poli G. (2016) Diets with different lipid contents do not modify the

neuronal membrane lipid raft profile in a scrapie murine model. **Life Sci.** Jan 1;144:226-33. doi: 10.1016/j.lfs.2015.12.008. Epub 2015 Dec 3.

72. Farina F., Milani, C., Botto, L., Lonati E., Bulbarelli A., **Palestini, P.** (2016) Involvement of MEK-ERK1-2 pathway in the anti-oxidant response in C6 glioma cells after diesel exhaust particles exposure **Toxicology Letters** 250-251, 57-65 doi: 10.1016/j.toxlet.2016.04.008.
73. Francesca F., Lonati E., Brambilla A., Dal Magro R., Milani C., Botto L., Sancini G., **Palestini P.**, Bulbarelli A. (2017) Diesel exhaust particles (DEP) pre-exposure contributes to the anti-oxidant response impairment in hCMEC/D3 during post-oxygen and glucose deprivation damage **Toxicology Letters** 274 (2017) 1-7 <http://dx.doi.org/10.1016/j.toxlet.2017.04.003>
74. Nicola Bernabò, Luca Valbonetti, Luana Greco, Giulia Capacchietti, Marina Ramal Sanchez, **Paola Palestini**, Laura Botto, Mauro Mattioli and Barbara Barboni (2017) Aminopurvalanol A, a Potent, Selective, and Cell Permeable Inhibitor of Cyclins/Cdk Complexes, Causes the Reduction of in Vitro Fertilizing Ability of Boar Spermatozoa, by Negatively Affecting the Capacitation-Dependent Actin Polymerization. **Front. Physiol.**, 22 12 2017. [doi.org/10.3389/fphys.2017.01097](https://doi.org/10.3389/fphys.2017.01097)
75. Maloberti A, Farina F, Carbonaro M, Piccinelli E, Bassi I, Pansera F, Grassi G, Mancina G, Palestini P, Giannattasio C. (2018) In healthy normotensive subjects age and blood pressure better predict subclinical vascular and cardiac organ damage than atherosclerosis biomarkers **Blood Press.** 1-9. [doi: 10.1080/08037051.2018.1461010](https://doi.org/10.1080/08037051.2018.1461010)
76. Orlando A, Cazzaniga E, Giussani M, Palestini P, Genovesi S (2018) Hypertension in children: role of obesity, simple carbohydrates and uric acid. **Frontiers in Public Health** 6. [DOI10.3389/fpubh.2018.00129](https://doi.org/10.3389/fpubh.2018.00129)

#### ARTICOLI su LIBRI

1. S. Sonnino, M. Valsecchi, V. Chigorno, M. Nicolini and **P. Palestini** (1996) High Performance Liquid Chromatography of gangliosides **Techniques in Glycobiology Ed.** Vol 9 pp 127.
2. Masserini M., **Palestini P.**, Pitto M., Chigorno V., and Sonnino S (2002) Preparation and use of liposomes for the study of sphingolipid segregation in membrane model systems. **Methods Mol Biol.** 199:17-27.
3. Farina F., Sancini G., **Palestini P.** (2011) Seasonality effects on lung and systemic markers following intratracheal instillation of PM10 and PM1 **Chemical Engineering Transactions** 22: 15-22. [DOI: 10.3303/CET1022002](https://doi.org/10.3303/CET1022002)
4. Bernabò N., **Palestini P.**, Botto L., Mattioli M., and Barboni B. (2014) Membrane Dynamics occurring during Capacitation of Mamalian Spermatozoa-in **Spermatozoa Biology, Motility and Function and Chromosomal Abnormalities.** pp 99-121; Brenda T. Erickson Ed Nova Biomedical NY USA ISBN 978-1-63117-020-1
5. **Palestini P.**, Sancini G, Farina F (2012). L'impatto del PM sulle cellule. In: Camatini M;Palestini P Sancini G;Mantecca P;Gualtieri

M;Bolzacchini E;Bestetti G;Pesci A;Cesana G;De Vito G. (a cura di):  
Camatini M;Gandolfi S, I veleni nell'aria. vol. 1, p. 37-54, Milano:RCS  
Quotidiani

UTILIZZO PC E MEZZI INFORMATICI

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

Corsi di cui è titolare:

ATRE CAPACITÀ E COMPETENZE  
*Competenze non precedentemente  
indicate.*

- Chimica biologica e Biologia Molecolare nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
- Biochimica nel corso di Laurea in Infermieristica, in Ostetricia, in Fisioterapia e in Terapista della Neuropsicomotricità
- Neurobiochimica e Biochimica nelle Scuole di Specializzazione: Scienze dell'Alimentazione, Biochimica Clinica, Cardiologia, Medicina Interna, Medicina dello Sport, Pneumologia, Neurologia, Psichiatria.
- Docente al masterADA Alimentazione e Dietetica Applicata
- Biochimica all' ICOM (International College of Osteopathic Medicine)
- Tutor e Docente del Dottorato di Neuroscienze.
- Responsabile Scientifico Associazione Cultural Frame of Food CFF

## **CONTRIBUTI IN LIBRI DIDATTICI, TRADUZIONI e CURATELE**

1. **Palestini P** (2008) Le forme dell'acqua In: H<sub>2</sub>O Accadueo, Skira Editore ISBN:886130730
2. **Palestini P** (2009). Le proteine I: Composizione e Struttura. In: (a cura di): Masserini M, Biochimica con aspetti clinici. vol. 1, p. 27-89, NAPOLI: Idelson-Gnocchi, ISBN: 978-88-7947-514-3
3. **Palestini P** (2009). Struttura delle cellule eucariotiche. In: Biochimica con aspetti clinici. vol. 1, p. 1-25, NAPOLI: Casa Editrice Idelson-Gnocchi, ISBN: 978-88-7947-514-3
4. **Palestini P** (a cura di) (2014). Acquisizione dell'azoto e metabolismo degli amminoacidi. Di Palestini P. nel libro Biochimica, RH Garrett, CM Grisham, 5 Ed p. 876-925, PICCIN, PADOVA ISBN: 978-88-299-2233-8
5. **Palestini P** (a cura di) (2014). Lipidi. Di Palestini P. p. 243-270, nel libro Biochimica, RH Garrett, CM Grisham, 5 Ed PICCIN PADOVA, ISBN: 978-88-299-2233-8
6. **Palestini P** (2014). I Nutrienti: molecole di signalling cellulare. In: BettegaD; Battistini NC; Cavagnini F; Collarini L; Fogliaro P; Freda A; Gabrielli F; Gerosa L; Girotti A; Malvolti M; Palestini P; Pozzi M; Scuotto A; Spata G; Spreafico B; Vanotti A.. Nutrizione Dietetica come leitmotiv

di un ospedale proiettato sul suo territorio. p. 43-46, LUDES University Press, ISBN: 978-88-6047-029-4

7. **Palestini P** (2015). Biochimica dei sistemi contrattili. In: Bertoldi M; Colombo D; Magni F; Marin O; Palestini P. Chimica e Biochimica. p. 373-398, NAPOLI: Edises, ISBN: 978-88-7959-878-1
8. **Palestini P** (2015). Biochimica del tessuto nervoso. In: Bertoldi M; Colombo D; Magni F; Marin O; Palestini P. Chimica e Biochimica. p. 351-370, NAPOLI: Edises, ISBN: 978-88-7959-878-1
9. **Palestini P** (2015). Biochimica della Nutrizione. In: Bertoldi M; Colombo D; Magni F; Marin O; Palestini P. Chimica e Biochimica. p. 413-459, NAPOLI: Edises, ISBN: 978-88-7959-878-1

## **LIBRI**

**The Mamma Mia Diet** di Paola Loviseti-Scamihorn and Paola Palestini  
Hatherleigh press USA

## **CONGRESSI, CONVEGNI e ATTIVITÀ di DIVULGAZIONE**

### **Convegni (Speaker)**

- Reshaping of lipid microdomains after exposure to exogenous agents (Hypoxia and Particulate Matter) 3 Convegno Nazionale ARNA 2008, Teramo 18-20 settembre 2008.
- Membrane lipid rafts in sperm decision- Congress Cell decision in development an stem cell function, Teramo 13-14 novembre 2008
- Le conseguenze plurisistemiche e metaboliche del digiuno. Corso teorico pratico di Nutrizione Artificiale Enterale-Parenterale, Ospedale Niguarda 30-31 marzo 2012; 22-23 marzo 2013; 28-29 marzo 2014.
- Il contributo della ricerca per lo studio degli effetti del particolato atmosferico - Convegno Ambiente e Salute, Milano 24-25 ottobre 2013
- Seminario rivolto agli studenti del terzo anno del Liceo Scientifico Paolo Frisi (Monza) riguardante le problematiche dovute all'abuso di alcol e droghe. Progetto Educazione alla salute (2012-2013-2014-2015-2016-2017)
- I nutrienti: molecole di *signalling* cellulare - Nutrizione e Dietetica come leitmotiv in un ospedale proiettato sul suo territorio. Erba 9 novembre 2013
- ROS and AGING - Alimentazione e Invecchiamento, Il Ruolo Della Dieta Mediterranea, Società Umanitaria, Milano 12 Giugno 2014
- Intervista trasmissione “Buongiorno dottore” - Salute e sanità: Invecchiamento, cosa cambia per l'alimentazione, quali esami di controllo effettuare e quali patologie si rischiano Milsano, 1 luglio 2014
- E' tutta colpa della biochimica, ovvero Yin and Yang degli alimenti- Alimentazione Identitaria per la Valorizzazione di un Territorio, Camera di Commercio. Trento, 9-10 dicembre 2014

- E' tutta colpa della Biochimica- MANGIAMO SANO-ZURICH WELLBEING Zurich Cooking Race 2015 (Progetto di educazione alimentare in azienda). Milano, 2 luglio 2015.
- Alimentazione e patologie emergenti, Lettura magistrale, Convegno Donna e Obesità, Milano, 25 settembre 2015.
- Mangiare “mediterraneo” in cibo geografico: dall'espressione estetica all'etica della misura. 17 Congresso Internazionale di Medicina Estetica Centro Congressi Milan Marriott Hotel 17 ottobre 2015.
- Il paradosso della pasta in bianco: l'importanza dell'indice glicemico per una sana alimentazione Educazione in azienda, Google, Milano, 6 novembre 2015.
- Nutrizione e salute: saper leggere le etichette alimentari. Dopo EXPO 2015 cibo, salute, pianeta. Mario Negri *Institute Alumni Association* Milano, Via Palestro 2- Sala Meili 10 novembre 2015.
- Conoscere cosa mangiamo e le sue conseguenze: saper leggere le etichette alimentari CambiaMenti Robbiate LC 29 gennaio 2016.
- La dieta mediterranea: istruzioni per l'uso CuriosaMente, Villa Forno, Cinisello Balsamo, 18 febbraio 2016.
- I legumi, proprietà nutrizionali, Festival della Biodiversità 2016, Convegni Oxi.gen Parco Nord, Milano, 12 settembre 2016.
- Le abitudini alimentari degli studenti milanesi- I risultati del sondaggio Prof F Zajczyk, M Boffi P Palestini Urban Center, Milano 25 ottobre 2016.
- Nutrizione e salute: saper leggere le etichette alimentari CuriosaMente, Villa Forno, Cinisello Balsamo 7 novembre 2016.
- Cibo e nutrizione in Europa: fatti e numeri Corso Erasmus+ D4H 30 gennaio 2017 UNIMIB.
- Gli effetti dell'abuso di sostanze: il parere degli esperti CuriosaMente, Villa Forno, Cinisello Balsamo 30 gennaio 2017.
- Seminario rivolto agli studenti del terzo anno dell'Istituto Professionale Paolo Frisi (Milano) riguardante le problematiche dovute all'abuso di alcol e droghe Sai cosa bevi? Progetto Educazione alla salute 2017.
- G7 Bologna-Partecipazione a Salviamo il Respiro della Terra: il Sole in Classe va al G7- Evento organizzato da ANTER onlus, Bologna 9 giugno 2017
- Il fazzoletto di Desdemona avrebbe funzionato ?? Corso ECM Cefalea e alimentazione correlazione tra cefalea, metabolismo e nutrienti. Alba 23 Settembre 2017
- Meet me tonight, la notte dei ricercatori-UNIMIB, Il circo del benessere Giardini Montanelli Milano 29-30 settembre 2017
- La dieta mediterranea come stile di vita CuriosaMente, Binario 7 Monza 18 ottobre 2017.

- Effetti dei PM fini e ultrafini sul sistema cardiovascolare e nervoso, in modelli in-vivo Convegno Aria e Salute UNIMIB Milano 29-30 novembre 2017

- Anter Green Awards, ANTER Napoli 11 Marzo 2018

- Inquinamento atmosferico in Europa: fatti e numeri Corso Erasmus+ D4H 19 marzo 2018 UNIMIB.

- SIRT (Salviamo il respiro della terra) Tour Parma, Salerno, Pomezia Terme 8-10 maggio 2018 (<https://salviamo.anteritalia.org/>)  
<https://salviamo.anteritalia.org/edizione-2018/impatto-inquinamento-atmosferico-sulla-salute/inquinamento-outdoor-esterni/>

- I legumi, un cibo povero ?? LA SCIENZA AL CORVETTO  
Circolo Arci Corvetto 17 Maggio 2018, Milano

- Dieta e Nutrizione nelle Reazioni Avverse agli alimenti. 2° Corso di Addestramento Sulle Reazioni Avverse Agli Alimenti Corso ECM, 11 – 13 Giugno 2018, Milano

## **ORGANIZZAZIONE CONVEGNI, SESSIONI**

-**Session of Membranes and Bioenergetics group** in 53 National Meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology Riccione, 23-26 September 2008

-Scientific committee and chairman in **55 National Meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology** 14-17 September 2010, Milano

-Organizzazione Convegno presso Cascina Triulza (EXPO), all'interno del progetto "TAKE CARE: people, world challenges" organizzato da Amici Casa della Carità -**Una salute non fragile: Mangiare bene per stare bene** Milano 30 maggio 2015

-Organizzazione serie di eventi in EXPO, Cluster Isole, mare e Cibo format **59 minuti solo ti vorrei con masterADA**

1. **Looking INside the Food** (LINF) Dr Giacomo Bellani professore di Dip di Medicina e Chirurgia UNIMIB luglio 2015

2. **Giorni di ordinaria follia di un chirurgo che si crede alpinista** Dr Marco Zappa, Direttore Dip chirurgico Osp Fatebenefratelli Erba- Atleta azzurro italiano su nomina del CONI per meriti .24 settembre 2015

3. **Bella e possibile: la tua dieta per il pianeta** Dr Fulvio Muzio, medico nutrizionista, Ospedale Sacco 25 settembre 2015

4. **Hungry Hearts**, Dr Susanna Zago Specialista in Scienza dell'Alimentazione e Dr. Marzia Volpato Dietista Istituto Auxologico Italiano di Piancavallo, 16 ottobre 2015

- Organizzazione Convegno **ALFREDO VANOTTI I progetti del medico, le volontà dell'uomo il suo percorso di vita professionale** raccontato da chi ne ha condiviso le idealità e le realizzazioni: medicina, nutrizione, formazione, divulgazione, innovazione: 40 anni di attività, sino a "Cultural Frame of Food" EXPO Milano settembre 2015

-Organizzazione Corso ECM **Nutrire Nella Disabilità': La Nutrizione Enterale Pediatrica**, Dip di Medicina e Chirurgia, 28 Maggio 2016

-Organizzazione Convegno **Latte alimento universale dei nuovi nati**, MILANO 1 luglio 2016, Università di Milano-Bicocca e L'associazione Cultural Frame of Food.

-Partecipazione alla giornata organizzata dagli studenti di Medicina e Chirurgia del SISM **La salute scende in Piazza**, MONZA- 21Maggio 2017

-Coorganizzatrice, con l'associazione Cultural Frame of Food. CFF del **Convegno Dalla Gravidanza allo svezzamento. Il cibo nella relazione madre-bambino**; COMO 27 Maggio 2017

### **ARTICOLI e COLLABORAZIONI EDITORIALI**

- L'impatto del PM sulle cellule; I veleni dell'aria, 110 domande, I libri del Corriere della sera in collaborazione con Camatini M., Gualtieri M., Mantecca P., Longhin E., Bengalli R., Sancini G., Farina F., ISSN 1129-0854 , gennaio 2103

- Una parola dolce che si declina in molti modi (di Dr Carla Favaro) Corriere della sera, 27 aprile 2014

- Proteine da dividere tra la colazione il pranzo e la cena (di Dr Carla Favaro) Corriere della sera, 18 maggio 2014

-Progetto sulla Fragilità Nutrizionale- Strategie, ambiti d'intervento prospettive; una sintesi Ciampella, A., Ferretti, T., Fogliaro, P., Freda, A., Gabrielli, F., Guida, M.G., Locatelli A. Palestini P., Scuotto A., Vanotti A. LUDES University Press. Luglio 2014.

- Non abusare degli Energy Drink (di Elena Cassin) Come stai, agosto 2014

- Per avere più muscoli si può puntare sulla soia e non sulle bistecche (di Dr Carla Favaro) Corriere della sera, 28 settembre 2014

- **CLUSTER RISO, EXPO 2015** Riso, il cibo dei popoli di Marialuisa Lavitrano (hanno collaborato: Maurizio Casiraghi e Massimo Labra, con il contributo di Anna Marchetti, Paola Palestini e Carla Favaro), VG Magazine 2 luglio 2015 <http://www.vdgmagazine.it/#!/Riso-il-cibo-dei-opoli/z36lb/56f167020cf2d94fab197851>



- L'Anno Zero della nutrizione (di Fabrizio Cassinelli) ANSA, aprile 2015
- Il confronto è anche gastronomico (di Fabrizio Cassinelli) ANSA, luglio 2015
- L'intervista, 10 domande all'esperta (di Luca Salvi) Il Giorno 30 dicembre 2015
- L'intervista - La dieta del futuro? Più legumi, meno carne e forse gli insetti SKY TG24 salute-e-benessere (di Luca Frachlich)
- Buoni e Cattivi (di Alessia Ferri) Come stai, marzo 2017
- L'intervista -Dall'anguria alla grigliata, i consigli per il pranzo di ferragosto SKY TG24 salute-e-benessere (di Luca Frachlich) 13 agosto 2017
- L'intervista Stress, salute, lavoro come sopravvivere al cambio di stagione SKY TG24 salute-e-benessere 14 settembre 2017
- L'intervista Come mangiano gli universitari? Cinesi i più salutisti, e gli italiano ? Sole 24 ore 5 marzo 2108
- L'intervista -Studenti a tavola, gli italiani fra più salutisti del mondo. La Repubblica 5 marzo 2018

DATA Maggio 2018

NOME e COGNOME



PAOLA PALESTINI