

DR. PELUSO GIANFRANCO

Professione: Primo Ricercatore CNR

Sede lavorativa
Napoli

CURRICULUM

- 1974 Diploma di Maturità Classica conseguito con voti 60/60.
- 1980 Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita il 24 ottobre 1980 presso la I Facoltà' di Medicina e Chirurgia di Napoli con voti 110 e lode/110 e con particolare menzione di merito da parte della commissione esaminatrice, avendo conseguito per i singoli esami una votazione non inferiore a 30/30.
- 1984 Specializzazione in Pediatria presso la I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli, con voti 70 e lode/70 e "plauso" della commissione esaminatrice.
- 1984-87 Collaboratore Scientifico presso l'Istituto di Biochimica delle Proteine ed Enzimologia, C.N.R., Napoli.
- 1986 "Visiting Scientist" presso il Dipartimento di Urologia Molecolare, "Columbia University", New York, USA.
- 1988-98 Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l' Istituto di Biochimica delle Proteine ed Enzimologia di Napoli.
- 1991 Dottorato di ricerca conseguito presso l' Università di Perugia.
- 1993 -2000 Membro del Consiglio Scientifico dell' Istituto di Biochimica delle Proteine ed Enzimologia del C.N.R. di Napoli.
- 1995 "Visiting Professor" presso il Dipartimento di Ortopedia "University of Texas", Houston, USA.
- 1999- 2000 Primo Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Istituto di Biochimica delle Proteine ed Enzimologia di Napoli.
- 2000 al 2004 Direttore del Servizio di Oncologia Sperimentale "B"- Biologia Molecolare presso l'Istituto Nazionale dei Tumori IRCCS di Napoli (in aspettativa dal CNR ai sensi del D.lgs n.29/93)
- 2001 al 2004 Direttore del Dipartimento delle Oncologie Sperimentali presso l'Istituto Nazionale dei Tumori IRCCS di Napoli.
- 2005 ad oggi Primo Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Istituto di Biochimica delle Proteine di Napoli.

Tesi di dottorato

1991

Tesi dal titolo: "Caratterizzazione e ruolo della proteina SV-IV nella riproduzione umana". Coordinatori Prof. E. Cosmi e Prof. F. Fabroni.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall'anno accademico 1986-87 all'anno accademico 1987-88 il Dr. Gianfranco Peluso ha partecipato all'attività didattica del corso di Anatomia Umana presso la Facoltà di Farmacia e C.T.F. contribuendo all'organizzazione ed allo svolgimento dei corsi di esercitazione di Anatomia umana per gli studenti della stessa Facoltà.

Negli stessi anni ha sostituito numerose volte i professori ufficiali nello svolgimento di alcuni argomenti nel corso di Anatomia umana facendo parte delle Commissioni di esame per la medesima materia.

Dall'anno accademico 1991-92 all'anno accademico 1992-93 ha svolto il corso integrativo per l'insegnamento di Immunologia nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Nell'anno accademico 1995-96 ha svolto l'insegnamento di Istologia nei Corsi di Diploma Universitario in "Terapia della Riabilitazione della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva", in "Riabilitazione psichiatrica e psicosociale", in "Tecnico di laboratorio biomedico", in "Logopedia", in "Tecnico di audiometria e audioprotesi" e in "Terapisti della riabilitazione", presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Negli anni 1994, 1995 e 1996 è stato docente del corso "Master in biomateriali" organizzato dal Centro Interuniversitario di Ricerca su Materiali per l'Ingegneria Biomedica.

Nell'anno accademico 1996-1997 ha svolto l'insegnamento di Neuroanatomia nel corso di Diploma Universitario in "Scienze infermieristiche".

Dal 1995 al 1998 ha svolto un corso teorico-pratico in tecniche citofluorimetriche nell'ambito di un contratto triennale Art. 26 presso l'Istituto di Fisiologia e Malattie dell'Apparato Respiratorio della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Nell'anno accademico 1995 - 96 ha svolto l'insegnamento del corso integrativo "Applicazioni biotecnologiche in chirurgia: nuovi materiali per sostituzioni artificiali" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Nell'anno accademico 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007 e 2007-2008, 2008-2009 ha svolto l'insegnamento di Anatomia Umana del Corso Integrato di "Morfologia e funzioni del corpo umano" presso il Corso di Laurea in "Tecnico di laboratorio Biomedico" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale - Novara.

Nell'anno accademico 2006-2007, ha svolto l'insegnamento di Anatomia Umana Funzionale e Speciale presso la Scuola Universitaria Interfacoltà in Scienze Motorie, Università degli Studi Torino -Asti.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DEL PROF. GIANFRANCO PELUSO

1. Miraglia Del Giudice M., Capristo A., **Peluso G.**, Maiello M. "Fibrosi epatica congenita: descrizione di un caso". *Recentia Medica* 1981; 20:131.
2. **Peluso G.**, Boccacino A., Di Pietro A. "I linfomi non Hodgkin in età pediatrica. Revisione della letteratura". *Acta Latina Pediatrica* 1981; 34:3.
3. **Peluso G.**, Pace E., Boccacino A., Del Vecchio L., Catera P., Amoriello A., Coletta A. "Studio delle sottopopolazioni linfocitarie con anticorpi monoclonali nei familiari di un bambino con bronchiolite recidivante". *It. J. Ped.* 1982; 8:493.
4. **Peluso G.**, Bizzaro A., Russo N. "Radiosensibilità delle sottopopolazioni linfocitarie in corso di Anemia di Fanconi". *Rassegna di medicina sperimentale* 1983; 9:450.
5. **Peluso G.**, Bizzaro A., Iacono G., Tolino A. "Le basi immunologiche della tolleranza materno fetale". In: *Medicina Fetale* (Monduzzi eds.) 1983; p. 533.
6. Bizzaro A., **Peluso G.**, De Bellis A., Vicinanza E., Cervo C., Russo N. "Correlazione tra le variazioni delle sub-popolazioni T linfocitarie e recidive nella malattia di Greaves prima e dopo trattamento con metimazolo". *Rassegna di medicina sperimentale* 1984; 31:229.
7. Ruocco V., **Peluso G.**, Pisani M. "*Pemphigus vulgaris* in only one of two monozygotic twins". *J. Am. Acad. Dem.* 1985; 12:587.
8. Metafora S., and **Peluso G.** "Proto-oncogenes as human tumor markers". *G. I. Pat. Clin.* 1986; 1:15.
9. Bizzaro A., Fontana A., De Bellis A., Daponte A., Iacono G., and **Peluso G.** "T-lymphocyte subsets in pregnant women with Greaves' disease". *Acta Endocrinol. Copenh.* 1987; 114:218.
10. Metafora S., Lombardi G., De Rosa M., Quagliozzi L., Ravagnan G., **Peluso G.**, Abrescia P. "A protein family immunorelated to a sperm-binding protein and its regulation in human serum". *Gamete Res.* 1987; 16:229.
11. Metafora S., Facchiano F., Facchiano A., Esposito C., **Peluso G.**, Porta R. "Homology between rabbit uteroglobin and the rat seminal vesicle sperm binding protein: prediction of structural features of glutamine substrates for transglutaminase". *J. Prot. Chem.* 1987; 6: 353.
12. Abrescia P., **Peluso G.**, Ravagnan G., and Metafora S. "Immunosuppressive properties of human seminal plasma and their possible biological and clinical significance: role of the proteins immunorelated to the rat SV-IV protein". *It. J. Biochem.* 1987; 36: 342.
13. Tranchese V., Lo Vasto M., Avellino M., Berruti G., Caputo G., Caputo F., Cioffo S., **Peluso G.**, Delle Cave G., Di Costanzo A. "Valutazione istopatologica delle lesioni cutanee nello *Scleredema adultorum*". *G.It.Dermatol.Venereol.* 1987, 122:379.
14. Metafora S., **Peluso G.**, Ravagnan G., Gentile V., Fusco A., Porta R. "Factors modulating immunocompatibility of spermatozoa: role of transglutaminase and SV-IV, one of the major protein secreted from the rat seminal vesicle epithelium". In: *Morphological Basis of Human Reproductive Function*, (G. Spera and D.M. Kretser eds.) Plenum Press, (New York and London), 1987; p. 187.
15. Porta R., **Peluso G.**, Esposito C., Fusco A., Gentile V., Metafora S. "Suppression of the rat epididymal sperm antigenicity in vitro by transglutaminase and one of the major protein secreted from the rat seminal vesicle epithelium (SV-IV)". *It. J. Biochem.* 1987; 36: 35.
16. Porta R., Gentile V., Esposito C., Fusco A., **Peluso G.**, Metafora S. "b-lipoprotein 61-76 and 61-91 fragments act as transglutaminase substrates in vitro". *Neuropeptides* 1988; 11:89.
17. Metafora S., **Peluso G.**, Ravagnan G., Marchese M., Di Pietro M., Mancini A., Panza N., Fusco A., Porta R. "Transglutaminase in cell proliferation and transformation". *Med. Onc. Tumor Pharmacother.* 1988; 5: 223.

18. Metafora S., **Peluso G.**, Ravagnan G., Fusco A., Gentile V., Porta R. "Implication of transglutaminase in mitogen-induced human lymphocyte blast transformation". *Adv. Exp. Med. Biol.* 1988; 231:175.
19. Porta R., Esposito C., Gentile V., Persico P., **Peluso G.**, Metafora S. "Transglutaminase-catalyzed crosslinking of an immunosuppressive and anti-inflammatory protein secreted from the rat seminal vesicles". *Adv. Exp. Med. Biol.* 1988; 231: 153.
20. Panza N., Pacilio G., Campanella L., **Peluso G.**, Battista C., Amoriello A., Utech W., Vacca C., Lombardi G. "Cancer antigen 125, tissue polypeptide antigen, carcinoembryonic antigen, and beta-chain human chorionic gonadotropin as serum markers of epithelial ovarian carcinoma". *Cancer* 1988; 61: 76.
21. **Peluso G.**, Tajana G.F. "Rheumatoid arthritis as disease of Ia expression. In: Advances in immunomodulation". (B. Bizzini and E. Bonmassar eds.) Pythagora Press (Rome-Milan) 1988; p. 217.
22. Tajana G.F., **Peluso G.** "Macrophages and Aging: In Cutaneous development, aging and repair". (G. Abatangelo and J.M. Davidson eds.) Springer Verlag (Berlin-Heidelberg-New York-Tokio) 1988; p. 273.
23. Galdiero F., Tufano M.A., De Martino L., Capasso C., Porta R., Ravagnan G., **Peluso G.**, Metafora S. "Inhibition of macrophage phagocytic activity by SV-IV, a major protein secreted from the rat seminal vesicle epithelium". *J. Reprod. Immunol.* 1989; 16: 269.
24. Metafora S., Porta R., Ravagnan G., **Peluso G.**, Tufano M.A., De Martino L., Ianniello R., Galdiero F. "Inibitory effect of SV-IV, a major protein secreted from the rat seminal vesicle epithelium, on phagocytosis and chemotaxis of human polymorphonuclear leukocytes". *J. Leukoc. Biol.* 1989; 46:409.
25. Metafora S., **Peluso G.**, Persico P., Ravagnan G., Esposito C., Porta R. "Immunosuppressive and anti-inflammatory properties of a major protein secreted from the epithelium of rat seminal vesicles". *Biochem. Pharmacol.* 1989; 38:121.
26. **Peluso G.**, Guardiola J., Ravagnan G., Mancini A., Marchese M., Metafora S. "Transformation of a rat seminal vesicle secretory epithelium cells by *ras*-containing retroviruses causes alterations of MCH class I and class II antigen surface expression". *J. Immunol. Res.* 1989; 1:175.
27. Calderopoli R., Pepe S., Tagliaferri P., Tortora G., Contegiacomo A., **Peluso G.**, Metafora S., Cho-Chung Y.S., Bianco A.R. "Control of monocytic cell growth and HLA-DR expression by alpha-interferon and c-AMP analogs". In: Biochemical Aspects on the Immunopathology of Reproduction, (G. Spera, A.B. Mukherjee, G. Ravagnan, and S. Metafora eds.), Acta Medica, (Roma), 1989; p.139.
28. Metafora S., Porta R., Ravagnan G., Spera G., Marchese M., Furgi A., D' Aniello I., and **Peluso G.** "Sperm immunoprotection in the process of mammalian reproduction". In: Unexplained Infertility: basic and clinical aspects, (G. Spera, and L. Gnessi eds.), Raven Press, (New York) 1989; p. 285.
29. **Peluso G.**, Spera G., Ravagnan G., Marchese M., Furgi A., D' Aniello I., Metafora S. "Immunology of human semen: correlation between seminal lymphomonocytes and idiopathic infertility". In: Biochemical Aspects on the Immunopathology of Reproduction, (G. Spera, A.B. Mukherjee, G. Ravagnan, S. Metafora eds.), Acta Medica, (Roma), 1989; p. 159.
30. Metafora S., **Peluso G.**, Marchese M., Ravagnan G., Bossa F., Galdiero F., Tufano M.A., Porta R. "New properties, possible biological role and clinical relevance of an immunosuppressive and anti-inflammatory protein occurring in the rat seminal vesicle secretion". In: Biochemical Aspects on the Immunopathology of Reproduction, (G. Spera, A.B. Mukherjee, G. Ravagnan, and S. Metafora eds.), Acta Medica, (Roma), 1989; p. 83.
31. Porta R., Esposito C., Siciliano R., Pucci P., Ravagnan G., **Peluso G.**, Metafora S. "Transglutaminase as immunosuppressive co-factor in rat semen". In: Biochemical Aspects on the Immunopathology of Reproduction, (G. Spera, A.B. Mukherjee, G. Ravagnan, and S. Metafora eds.), Acta Medica, (Roma), 1989; p. 93.
32. Stiuso P., Ragone R., Metafora S., **Peluso G.**, Ravagnan G., Colonna G. "Structural properties of rat seminal vesicle protein SV-IV: effect of sodium dodecylsulfate". In: Biochemical Aspects on the Immunopathology of Reproduction, (G. Spera, A.B. Mukherjee, G. Ravagnan, and S. Metafora eds.), Acta Medica, (Roma), 1989; p. 105.

33. Vuotto M.L., Bresciano E., Ielpo M.T., Mancino D., **Peluso G.**, Ravagnan G., Metafora S. "Inhibitory effect of the rat seminal vesicle protein SV-IV on interleukin 1 release from human peripheral blood mononuclear adherent cells stimulated by either lipopolysaccharide or silica". In: *Biochemical Aspects on the Immunopathology of Reproduction*, (G. Spera, A.B. Mukherjee, G Ravagnan, and S. Metafora eds.), Acta Medica, (Roma), 1989; p. 145.
34. Porta R., Esposito C., Mariniello. L., **Peluso G.**, Metafora S. "Transglutaminase-catalyzed modification of SV-IV, a major protein secreted from the rat seminal vesicle epithelium". *Int. J. Pept. Protein Res.* 1990; 35: 117.
35. Camussi G., Tetta C., Bussolino F., Metafora S., **Peluso G.**, Esposito C., Porta R. "An anti-inflammatory protein secreted from the rat seminal vesicle epithelium inhibits the synthesis of platelet-activating factor and the release of arachidonic acid and prostacyclin". *Eur. J. Biochem.* 1990; 192: 481.
36. Persico P., Mancuso F., Metafora S., **Peluso G.**, Ravagnan G., Esposito C., Porta R. "*In vivo* and *in vitro* inhibition of platelet aggregation by SV-IV, a major protein secreted from the rat seminal vesicle epithelium". *Biochem. Pharmacol.* 1990; 40: 1157.
37. Porta R, Esposito C., Mariniello. L., Persico P., **Peluso G.**, Metafora S. "Biological properties of (gamma-glutamyl) spermidine derivate of a major protein secreted from the rat seminal vesicles". *It. J. Biochem.* 1990; 39:11.
38. **Peluso G.**, Toraldo R., Metafora S. "Immunosuppression during pregnancy in mammalian reproduction". In: *Progress in Perinatal Medicine*. (D.F. Hawkins, G.C. Di Renzo, and E.V. Cosmi eds.), Harwood Academic Publishers, (Chur-London-Paris-New York-Melbourne), 1990; p. 232.
39. **Peluso G.**, Perbellini A., Tajana G. "The effect of high and low molecular weight hyaluronic acid on mitogen induced lymphocyte proliferation". *Current Therap. Res.* 1990; 47:437.
40. Fazio V.M., Metafora S., Metafora S., Catani M.V., Rinaldi M., **Peluso G.**, Marchese M., Farace M.G. "Isolation of high molecular weight DNA from rat epididymal spermatozoa". *Bul. Mol. Biol. Med.* 1991; 16:161.
41. **Peluso G.**, Ambrosio L., Cinquegrani M., Nicolais L., Tajana. G. "Macrophage activation induced by different carbon fiber-epoxy resin composites". *J. Biomed. Mater. Res.* 1991; 25:637.
42. **Peluso G.**, Barbarisi A., Ranieri M., Ambrosio L., Cinquegrani M., Nicolais L., Tajana G. "Secretion of factors by macrophages cultured in presence of PHEMA/PCL inducing neosynthesis of collagen by human fibroblast *in vitro*". In: *Biomater* 90, 1991; p. 95.
43. Melone M.A.B., Cotrufo R., Cutillo C., Metafora S., and **Peluso G.** "Control of myogenesis in the mouse myogenic C2 cell line". In: *Muscular dystrophy research: from molecular diagnosis toward therapy*. (Angelini C., Danieli G.A. and Fontanari D. eds.) Excerpta Medica, (Amsterdam, New York, Oxford), 1991; p. 233.
44. Ricciolini R., Miccheli A., **Peluso G.**, Delfini M., Conti F. "³¹P and ¹H NMR studies of ethanolamine-linked phosphoglycerides metabolism in human T lymphocytes". *Cell. Mol. Biol.* 1991; 37:705.
45. **Peluso G.**, L. Ambrosio, M. Cinquegrani, L. Nicolais, Saiello S., Tajana G. "Rat peritoneal immune response to carbon fibre reinforced epoxy composite implants". *Biomaterials* 1991; 12:231.
46. **Peluso G.**, Ranieri M., Ambrosio L., Cinquegrani M., Nicolais L., Tajana G. "Biocompatibility of two different cured polyepoxy composites". *Clin. Mater.* 1991; 8:99.
47. Ambrosio L., and **Peluso G.** "Progettazione, caratterizzazione chimico-fisica e biologica dei biomateriali". In: *Chirurgia Maxillo Facciale* (Giardino C. ed) Monduzzi (Bologna). 1991;p. 957.
48. Porta R., Metafora S., Esposito C., Mariniello L., Persico P., Mancuso F., and **Peluso G.** "Biological activities of a major protein secreted from the rat seminal vesicles after structural modification catalyzed by transglutaminase *in vitro*". *Immunopharmacology* 1993; 25:179.
49. Vuotto M.L., **Peluso G.**, Mancino D., Colonna G., Facchiano A., Ielpo M.T., Ravagnan G., Metafora S. "Inhibition of interleukin 1 release and activity by the rat seminal vesicle protein SV-IV". *J. Leukoc. Biol.* 1993; 53:214.
50. D' Ambrosio E., Del Grosso N., Ravagnan G., **Peluso G.**, Metafora S. "Cloning and expression of the rat genomic DNA sequence coding for the secreted form of the protein SV-IV". *Bul. Mol. Biol. Med.* 1993; 18:215.

51. Catena E., Mazzarella G., **Peluso G.**, Micheli P., Cammarata A., Marsico S.A. "Phenotypic features and secretory pattern of alveolar macrophages in atopic asthmatic patients". *Monaldi Arch. Chest Dis.* 1993; 48:6.
52. Fincato G., Bartucci F., Colombo M., and **Peluso G.** "Effect of salmon calcitonin on human adherent monocytes after exposure to heat-shock." *Current Ther.Res.* 1993; 54:30.
53. Santin M., La Cara F., Sada A., and **Peluso G.** "Chitosan as Matrix for Immobilization of a Thermophilic β -Galactosidase Enzyme". In: "Surface Properties of Biomaterials." (West R., and Batts G. eds.), Butterworth-Heinemann Ltd, (Oxford), 1994; p. 25.
54. **Peluso G.**, Petillo O., Ranieri M., Santin M., Ambrosio L., Calabrò D., Avallone B., Balsamo G. "Chitosan-mediated stimulation of macrophage function". *Biomaterials* 1994; 15:1215.
55. Ambrosio L., Apicella A., Mensitieri M., Nicolais L., Huang S.J., Marcacci M., and **Peluso G.** "Physical and chemical properties decay of prosthetic ACL after in vivo implantation". *Clin. Mater.* 1994; 15:29.
56. Petillo O., **Peluso G.**, Ambrosio L., Nicolais L., Kao W.J., Anderson J.M. "In vivo induction of macrophage Ia antigen (MCH class II) expression by biomedical polymers in the cage implant system". *J. Biomed. Mater. Res.* 1994; 28: 635.
57. **Peluso G.**, Petillo O., Ambrosio L., Nicolais L. "Polyetherimide as biomaterial: preliminary *in vitro* and *in vivo* biocompatibility testing,". *J. Mater. Sci. Mater. M.* 1994; 5: 738.
58. Tanzi M.C., Mantero S., Freddi G., Motta A., Sada A., and **Peluso G.** "Cytocompatibility of two segmented biomedical polyurethanes". *J. Mater. Sci. Mater. M.* 1994; 5:705.
59. **Peluso G.**, Porta R., Esposito C., Tufano M.A., Toraldo R., Vuotto M.L., Ravagnan G., Metafora S. "Suppression of rat epididymal sperm immunogenicity by a seminal vesicle secretory protein and transglutaminase both *in vivo* and *in vitro*". *Biol. Reprod.* 1994; 50:593.
60. **Peluso G.**, De Feo V., De Simone F., Bresciano E., Vuotto M.L. "Studies on the inhibitory effects of caffeoylquinic acids on monocyte migration and superoxide ion production". *J. Nat. Prod.* 1995; 58: 639.
61. Corrado E.M., **Peluso G.**, Gigliotti S., De Durante C., Palmieri D., Savoia M., Oriani G.O., Tajana G.F. "The effects of intra-articular administration of Hyaluronic Acid on osteoarthritis of the knee: a clinical study with immunological and biochemical evaluations". *Eur. J. Rheumat. Inflamm.* 1995; 15:47.
62. Santin M., Rosso F., Sada A., Improta R., Trincone A., **Peluso G.** "Enzymatic synthesis of 2-beta-D-galactopyranosyloxy ethyl methacrylate (GalEMA) by the thermophilic archeon *Sulfolobus*". *Biotech. and Bioeng.* 1996; 49:217.
63. M. Santin, Huang S.J., Iannace S., Ambrosio L., Nicolais L., and **Peluso G.** "Synthesis and characterization of a new interpenetrated poly(2-hydroxyethyl methacrylate)-gelatin composite polymer". *Biomaterials* 1996; 17:1459.
64. **Peluso G.**, Trincone A., La Cara F., Rosso F., Rossi M. "Biotechnological application of enzymes from extremophilic organisms: synthesis of modified monomers". In: *Polymers and Other Advanced Materials: emerging technologies and business opportunities.* (P.N. Prasad, J.E. Mark, and J.F. Tung eds.) Plenum Press, (New York), 1996, p. 551.
65. **Peluso G.**, Petillo O., Mazzarella L., La Cara F., Sada A., Davies J.A., Gentile V. "Cell-biomaterial interactions: role of transglutaminase enzyme". *J. Mater. Sci. Mater. M.* 1996; 7:707.
66. **Peluso G.**, Petillo O., Melone M.A.B., Mazzarella G., Ranieri M., Tajana G.F. "Modulation of cytokine production in activated human monocytes by somatostatin". *Neuropeptides* 1996; 30: 443.
67. Ambrosio L., **Peluso G.**, Davis P. "Biomaterials and their biocompatibilities". In: "Human Biomaterials Applications". (Wise D.L. et al. eds.) Humana Press Inc., (Totowa), 1997, p.3.
68. **Peluso G.**, Petillo O., Anderson J.M., Ambrosio L., Nicolais L., Melone M.A.B., Eschbach F.O., Huang S.J. "The differential effects of poly(2-hydroxyethyl methacrylate) and poly(2-hydroxyethyl methacrylate) / poly(caprolactone) polymers on cell proliferation and collagen synthesis by human lung fibroblasts". *J. Biomed. Mater. Res.* 1997; 34:327.

69. Pessotto P., Liberati R., Petrella O., Romanelli L., Calvani M., and **Peluso G.** "In experimental diabetes the decrease in the eye of lens carnitine levels is an early important and selective event". *Exp.Eye Res.* 1997, 64: 195.
70. Santin M., Wassall M.A., **Peluso G.**, Denyer S.P. "Adsorption of a-1-microglobulin from biological fluids onto polymer surfaces". *Biomaterials* 1997; 18:823.
71. **Peluso G.**, Marchese M., Furgi A., Ranieri M., Russo Spena S., Ravagnan G., Fuggetta M.P., Porta R., Metafora V., Metafora S. "SV-IV, a major protein secreted from rat seminal vesicle epithelium, promotes lymphocyte cytotoxic activity against the lymphoblastoid Raji cell line in human peripheral blood mononuclear cells". *Int. J. Cancer* 1997; 72: 321.
72. Bianco B., Castaldo L., del Gaudio A., La Cara F., Maglio G., Palumbo R., La Cara F., **Peluso G.**, Petillo O." Biocompatible a-aminoacids based aliphatic polyamides". *Polymer Bulletin* 1997, 39: 279.
73. **Peluso G.**, Mezzogiorno V. "La cellula". In: "Meccanica nei Tessuti Biologici".(Montevecchi F. ed.) Pàtron Editore, (Bologna) 1997, p.17.
74. Mezzogiorno V., and **Peluso G.** "I tessuti". In: "Meccanica nei Tessuti Biologici". (Montevecchi F. ed.) Pàtron Editore, (Bologna) 1997, p.29.
75. Mazzarella G., Petillo O., Margarucci S., Calabrese C., and **Peluso G.** "Role of monocyte/macrophage population in immune response". *Monaldi Arch Chest Dis.* 1998; 53: 1, 92.
76. Gentile V., Sepe C., Calvani M., Melone M.A.B., Cotrufo R., Cooper A.J.L., Blass J.P., and **Peluso G.** "Tissue transglutaminase-catalyzed formation of high-molecular-weight aggregates in vitro is favored with long polyglutamine domains: a possible mechanism contributing to CAG-triplet diseases". *Arch.Biochem.Biophys.*, 1998; 352: 314.
77. Melone M.A.B., Galderisi U., Iacomino G., Cipollaro M., Di Bernardo G., Cotrufo R., **Peluso G.**, Cascino A. "Antisense oligonucleotides and myotonin gene expression in C2 mouse cells". *Antisense Nucleic Acid Drug Dev.* 1998, 8: 25.
78. Wassall M.A., Santin M., **Peluso G.**, Denyer S.P. "Possible role of alpha-1-microglobulin in mediating bacterial attachment to model surfaces". *J.Biomed.Mater.Res.* 1998, 40: 365.
79. Cooper A.J.L., Sheu K.-F. R., Burke J.R., Strittmatter W.J., Gentile V., **Peluso G.**, Blass J.P. "Pathogenesis of inclusion bodies in (CAG)_n/Qn-expansion diseases with special reference to the role of tissue transglutaminase and to selective vulnerability". *J.Neurochem.*, 1999, 72: 889.
80. Galderisi U., Di Bernardo G., Cipollaro M., **Peluso G.**, Cascino A., Cotrufo R., Melone M.A.B. "Differentiation and apoptosis of neuroblastoma cells: role of N-myc gene product". *J.Cell.Biochem.* 1999, 73: 97.
81. Petillo O., Barbarisi A., Melone M.A.B., Margarucci S., Ambrosio L., Nicolais L., and **Peluso G.** "Modulation of in vitro myogenesis induced by different polymer substrates". *J.Clin.Mater.Sci.* 1999, 10: 1.
82. Galderisi U., Di Bernardo G., Cipollaro M., Jori F.P., Piegari E., Cascino A., **Peluso G.**, Melone M.A.B. "Induction of apoptosis and differentiation in neuroblastoma and astrocytoma cells by the overexpression of Bin1, a novel Myc interacting protein". *J.Cell.Biochem.* 1999, 74:313.
83. **Peluso G.**, Benatti P. Nicolai R., Reda E., Calvani M. "Carnitine system and insulin resistance". In: "Insulin resistance, metabolic diseases and diabetic complications", (Crepaldi G., Tiengo A., and Del Prato S. eds.), Elsevier (Amsterdam, Lausanne, New York, Oxford, Shannon, Singapore, Tokyo), 1999, p.259.
84. Melone M.A.B., **Peluso G.**, Petillo O., Galderisi U., Cotrufo R. "Defective growth in vitro of Duchenne muscular dystrophy myoblasts: the molecular and biochemical basis". *J.Cell.Biochem.* 1999, 76:118.
85. **Peluso G.**, Nicolai R., Reda E., Benatti P., Barbarisi A., Calvani M. "Cancer and anticancer therapy-induced modifications on metabolism mediated by carnitine system". *J Cell Physiol.* 2000, 182: 339-350.

86. Mazzarella G., Grella E., D'Auria D, Paciocco G., Perna F., Petillo O., and **Peluso G.** "Phenotypic features of alveolar monocytes/macrophages and IL-8 gene activation by and TNF-alpha in asthmatic patients". *Allergy* 2000, 55:36-41.
87. Melone MA., **Peluso G.**, Galderisi U., Petillo O., Cotrufo R. "Increased expression of IGF-binding protein-5 in duchenne muscular dystrophy (DMD) fibroblasts correlates with the fibroblast-induced downregulation of DMD myoblast growth: An "In vitro" Analysis". *J Cell Physiol* 2000, 185:143-53.
88. **Peluso G.**, Barbarisi A, Savica V, Reda E, Nicolai R, Benatti P, Calvani M. Carnitine: An osmolyte that plays a metabolic role. *J Cell Biochem.* 2001, 80:1-10.
89. Jori FP, Galderisi U, , Piegari E, **Peluso G.**, Cipollaro M, Cascino A, Giordano A Melone MA. Rb2/p130 ectopic gene expression in neuroblastoma stem cells: evidence of cell-fate restriction and induction of differentiation. *Biochem. J.* 2001, 360: 569-77.
90. Galderisi U, Melone MA, Jori FP, Piegari E, Di Bernardo G, Cipollaro M, Cascino A, **Peluso G.**, Claudio PP, Giordano A. pRb2/p130 gene overexpression induces astrocyte differentiation. *Mol Cell Neurosci.* 2001, 17:415-25.
91. Barbarisi A., Petillo O., Di Lieto A., Melone MAB., Margarucci S., M. Cannas, and **Peluso G.** 17-beta estradiol elicits an autocrine leiomyoma cell proliferation: evidence for a stimulation of protein kinase-dependent pathway. *J Cell Physiol* 2001, 186:414-24.
92. **Peluso G.**, Petillo O, Barbarisi A, Melone MA, Reda E, Nicolai R, Calvani M. Carnitine protects the molecular chaperone activity of lens alpha-crystallin and decreases the post-translational protein modifications induced by oxidative stress. *FASEB J.* 2001, 15:1604-6.
93. **Peluso G.**, Mansi L. Immunity and somatostatin receptors. *Minerva Endocrinol.* 2001, 26:111-7.
94. **Peluso G.**, Petillo O, Margarucci S, Mingrone G, Greco AV, Indiveri C, Palmieri F, Melone MA, Reda E, Calvani M. Decreased mitochondrial carnitine translocase in skeletal muscles impairs utilization of fatty acids in insulin-resistant patients. *Front Biosci.* 2002, 7:109-16.
95. Melone MA, Di Fede G, **Peluso G.**, Lus G, Di Iorio G, Sampaolo S, Capasso A, Gentile V, Cotrufo R. Abnormal accumulation of tTGase products in muscle and erythrocytes of chorea-acanthocytosis patients. *J Neuropathol Exp Neurol.* 2002; 61: 841-8.
96. Vescovo G, Ravara B, Gobbo V, Sandri M, Angelini A, Della Barbera M, Dona M, **Peluso G.**, Calvani M, Mosconi L, Dalla Libera L. L-Carnitine: a potential treatment for blocking apoptosis and preventing skeletal muscle myopathy in heart failure. *Am J Physiol Cell Physiol.* 2002 283:C802-10.
97. **G. Peluso.**, O. Petillo, S. Margarucci, A. Calarco and M. Calvani. "Deregulation of Mitochondrial apoptosis in cancer". pg 71-87, In Mitochondrial disorders from pathophysiology to acquired defects. Springer ed. – 2002
98. Jori FP, Galderisi U, Piegari E, Cipollaro M, Cascino A, **Peluso G.**, Cotrufo R, Giordano A, Melone MA. EGF-responsive rat neural stem cells: molecular follow-up of neuron and astrocyte differentiation in vitro. *J Cell Physiol.* 2003, 195: 220-33.
99. Giordano A, Calvani M, Petillo O, Carteni' M, Melone MR, and **Peluso G.** Skeletal muscle metabolism in physiology and in cancer disease. *J Cell Biochem.* 2003, 90:170-86
100. De Rosa M, Carteni' M, Petillo O, Calarco A, Margarucci S, Rosso F, De Rosa A, Farina E, Grippo P, and **Peluso G.** Cationic polyelectrolyte hydrogel fosters fibroblast spreading, proliferation, and extracellular matrix production: Implications for tissue engineering. *J Cell Physiol.* 2004, 198:133-43.
101. Benatti P, **Peluso G.**, Nicolai R, Calvani M. Polyunsaturated fatty acids: biochemical, nutritional and epigenetic properties. *J Am Coll Nutr.* 2004; 23(4):281-302.
102. De Rosa M, Carteni' M, Petillo O, Calarco A, Margarucci S, Rosso F, De Rosa A, Farina E, Grippo P, **Peluso G.** Cationic polyelectrolyte hydrogel fosters fibroblast spreading, proliferation, and extracellular matrix production: Implications for tissue engineering. *J Cell Physiol.* 2004 198:133-43.

103. Savica V, Calvani M, Benatti P, Santoro D, Monardo P, **Peluso G**, Bellinghieri G. Carnitine system in uremic patients: molecular and clinical aspects. *Semin Nephrol.* 2004 Sep;24(5):464-8.
104. Giordano A, Calvani M, Petillo O, Grippo P, Tuccillo F, Melone MA, Monelli P, Calarco A, **Peluso G**. tBid induces alterations of mitochondrial fatty acid oxidation flux by malonyl-CoA-independent inhibition of carnitine palmitoyltransferase-1. *Cell Death Differ.* 2005; 12(6):603-13.
105. D'Argenio G, Calvani M, Della Valle N, Cosenza V, Di Matteo G, Giorgio P, Margarucci S, Petillo O, Jori FP, Galderisi U, **Peluso G**. Differential expression of multiple transglutaminases in human colon: impaired keratinocyte transglutaminase expression in ulcerative colitis. *Gut.* 2005; 54:496-502.
106. Melone MA, Jori FP, **Peluso G**. Huntington's disease: new frontiers for molecular and cell therapy. *Curr Drug Targets.* 2005; 6:43-56.
107. Jori FP, Napolitano MA, Melone MA, Cipollaro M, Cascino A, Altucci L, **Peluso G**, Giordano A, Galderisi U. Molecular pathways involved in neural in vitro differentiation of marrow stromal stem cells. *J Cell Biochem.* 2005; 94:645-55.
108. **Peluso G**, Petillo O, Margarucci S, Grippo P, Melone MA, Tuccillo F, Calvani M. Differential carnitine/acylcarnitine translocase expression defines distinct metabolic signatures in skeletal muscle cells. *J Cell Physiol.* 2005; 203:439-46.
109. Gargiulo L, Longanesi-Cattani I, Bifulco K, Franco P, Raiola R, Campiglia P, Grieco P, **Peluso G**, Stoppelli MP, Carriero MV. Cross-talk between fMLP and vitronectin receptors triggered by urokinase receptor-derived SRSRY peptide. *J Biol Chem.* 2005; 280:25225-32.
110. Sabatino L, Casamassimi A, **Peluso G**, Barone MV, Capaccio D, Migliore C, Bonelli P, Pedicini A, Febbraro A, Ciccodicola A, Colantuoni V. A novel peroxisome proliferator-activated receptor gamma isoform with dominant negative activity generated by alternative splicing. *J Biol Chem.* 2005; 280(28):26517-25.
111. Miccheli A., Tomassini A., Puccetti C., Valerio M., **Peluso G.**, Tuccillo F., Calvani M., Manetti C., Conti F. Metabolic profiling by (13)C-NMR spectroscopy: [1,2-(13)C(2)]glucose reveals a heterogeneous metabolism in human leukemia T cells. *Biochimie.* 2006; 88:437-48.
112. D'Argenio G., Calvani M., Casamassimi A., Petillo O., Margarucci S., Rienzo M., Peluso I., Calvani R., Ciccodicola A., Caporaso N., **Peluso G**. Experimental colitis: decreased Octn2 and Atb0+ expression in rat colonocytes induces carnitine depletion that is reversible by carnitine-loaded liposomes. *FASEB J.* 2006; 20:2544-6.
113. Giordano V., **Peluso G.**, Iannuccelli M., Benatti P., Nicolai R., Calvani M. Systemic and Brain Metabolic Dysfunction as a New Paradigm for Approaching Alzheimer's Dementia. *Neurochem Res.* 2007; 32:555-67.
114. Morelli F., **Peluso G.**, Petillo O., Giannattasio A., Filosa S., Motta C.M., Tammaro S., Zatterale A., Calzone R., Budillon A., Carteni M., de Maria S., Costanza M.R., Nigro A., Petrazzuolo M., Buommino E., Rizzo M., Capasso G., Baiano S., Moscatiello F., Ravagnan G., Fuggetta M.P., Tajana G., Stiuso P., Metafora B.M., Metafora V., Metafora S. The immunomodulatory protein SV-IV protects serum-deprived cells against apoptosis but not against G0/G1 arrest: possible implications for the survival of implanting embryo. *J Cell Physiol.* 2007; 212:610-25.
115. Ciacci C., **Peluso G.**, Iannoni E., Siniscalchi M., Iovino P., Rispo A., Tortora R., Bucci C., Zingone F., Margarucci S., Calvani M. L-Carnitine in the treatment of fatigue in adult celiac disease patients: a pilot study. *Dig Liver Dis.* 2007; 39:922-8.
116. Calandrelli L., Calarco A., Laurienzo P., Malinconico M., Petillo O., **Peluso G**. Compatibilized polymer blends based on PDLLA and PCL for application in bioartificial liver. *Biomacromolecules.* 2008; 9:1527-34.
117. Perrone L., **Peluso G.**, Melone MA. RAGE recycles at the plasma membrane in S100B secretory vesicles and promotes Schwann cells morphological changes. *J Cell Physiol.* 2008; 217:60-71.

Orario di Ricevimento

(Lunedì orario 13-15 presso l'Istituto di Anatomia Normale Umana della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Novara. Contatto e-mail: g.peluso@ibp.cnr.it)