

CURRICULUM VITAE

Nome: **Anna Maria**
Giammarioli: **Giammarioli**

Attività di ricerca: Svolge la tesi di Laurea occupandosi di danno biologico da esposizione a cancerogeni chimici in linee cellulari umane presso il Laboratorio di Tossicologia comparata ed Ecotossicologia dell'Istituto Superiore di Sanità. Dopo aver svolto la tesi approfondisce lo studio della citopatologia dando particolare risalto al danno biologico da stress ossidativo e ai meccanismi di morte e sopravvivenza cellulare (apoptosi e autofagia) coinvolti nell'eziologia e nella patogenesi in varie malattie umane.

Attualmente svolge la sua attività di ricerca nel Reparto "Malattie Degenerative, Invecchiamento e Medicina di Genere", Dipartimento del Farmaco, Istituto Superiore di Sanità occupandosi dello studio dei nuovi approcci terapeutici (terapie farmacologiche, biologiche e cellulari) volte al controllo ed alla modulazione dei processi di rilevanza in patologia umana con particolare riferimento alle differenze di genere. E' altresì impegnata nella ricerca e nello sviluppo di un approccio di genere per la Valutazione del Rischio in ambito lavorativo.

Attività di formazione: Incarico di docenza presso il Polo Universitario di Rieti, Università "La Sapienza" di Roma. Corso Integrato di "Farmacologia, Medicina Interna e Malattie Infettive per il corso di Laurea di "Tecniche di Laboratorio Biomedico" a partire dall'Anno Accademico 2008-2009 fino all' AA 2011-2012

E' stata **Relatrice** di diverse tesi sperimentali per Corsi di Laurea Magistrale e per tesi di Dottorato.

Reviewer per diverse riviste scientifiche internazionali .

Pubblicazioni

Rapporti tecnici

"La sicurezza e la valutazione del Rischio sui luoghi di lavoro: una prospettiva di Genere" E. Sorrentino, AM Giammarioli, M. Brandanti, A. Siracusano e W.Malorni. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità Volume 24 – Numero 4 Aprile 2011. ISSN 0394-9303

Pubblicazioni Internazionali

1. Fraticelli P, Gabrielli B, Pomponio G, Valentini G, Bosello S, Riboldi P, Gerosa M, Faggioli P, Giacomelli R, Del Papa N, Gerli R, Lunardi C, Bombardieri S, Malorni

- W, Corvetta A, Moroncini G, Gabrielli A, Giammarioli AM, Cuomo G, Iudici M, Bartoloni E, Cipriani P, Gabbriellini L, Svegliati S, Amico D, Marcosignori M, Bonifazi M, Giori S.; Imatinib in Scleroderma Italian Study Group. Low-dose oral imatinib in the treatment of systemic sclerosis interstitial lung disease unresponsive to cyclophosphamide: a phase II pilot study. *Arthritis Res Ther*. 2014 Jul 8;16(4):R144.
2. Ferraro E, **Giammarioli AM**, Chiandotto S, Spoletini I, Rosano G. Exercise-induced skeletal muscle remodeling and metabolic adaptation: redox signaling and role of autophagy. *Antioxid Redox Signal*. 2014 Jul 1;21(1):154-76.
 3. Ferraro E, **Giammarioli AM**, Caldarola S, Lista P, Feraco A, Tinari A, Salvatore AM, Malorni W, Berghella L, Rosano G. The metabolic modulator trimetazidine triggers autophagy and counteracts stress-induced atrophy in skeletal muscle myotubes. *FEBS J*. 2013 Oct;280(20):5094-108.
 4. Del Principe D, Lista P, Malorni W, **Giammarioli AM**. Fibroblast autophagy in fibrotic disorders. *J Pathol*. 2013 Jan;229(2):208-20. **Invited review**
 5. Giammarioli AM, Siracusano A, Sorrentino E, Bettoni M, Malorni W. Integrating gender medicine into the workplace health and safety policy in the scientific research institutions: a mandatory task. *Annali Istituto Superiore Sanita*. 2012;48(3):311-8. Review..
 6. Klionsky DJ, Abdalla FC *et al*. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. *Autophagy*. 2012 Apr;8(4):445-544.
 7. Giovannetti A, Gambardella L, Pietraforte D, Rosato E, Giammarioli AM, Salsano F, Malorni W, Straface E. Red blood cell alterations in systemic sclerosis: a pilot study. *Cell Physiol Biochem*. 2012;30(2):418-27.
 8. Del Principe D, Vona R, Giordani L, Straface E, Giammarioli AM. Defective autophagy in fibroblasts may contribute to fibrogenesis in autoimmune processes. *Curr Pharm Des*. 2011 Dec;17(35):3878-87. **Invited Review**.
 9. Giammarioli AM, Gambardella L, Barbati C, Pietraforte D, Tinari A, Alberton M, Gnessi L, Griffin RJ, Minetti M, Malorni W. Differential effects of the glycolysis inhibitor 2-deoxy-D-glucose on the activity of pro-apoptotic agents in metastatic melanoma cells, and induction of a cytoprotective autophagic response. *Int J Cancer*. 2012 Aug 15;131(4):E337-47.
 10. Giovannetti A, Rosato E, Renzi C, Maselli A, Gambardella L, Giammarioli AM, Palange P, Paoletti P, Pisarri S, Salsano F, Malorni W, Pierdominici M. Analyses of T cell phenotype and function reveal an altered T cell homeostasis in systemic sclerosis. Correlations with disease severity and phenotypes. *Clin Immunol*. 2010 Oct;137(1):122-33.
 11. Pierdominici M, Maselli A, Colasanti T, Giammarioli AM, Delunardo F, Vacirca D, Sanchez M, Giovannetti A, Malorni W, Ortona E. Estrogen receptor profiles in human peripheral blood lymphocytes. *Immunol Lett*. 2010 Aug 16;132(1-2):79-85.
 12. Sorice M, Matarrese P, Manganelli V, Tinari A, Giammarioli AM, Mattei V, Misasi R, Garofalo T, Malorni W. Role of GD3-CLIPR-59 association in lymphoblastoid T cell apoptosis triggered by CD95/Fas. *PLoS One*. 2010 Jan 5;5(1):e8567.
 13. RST Gabrielli A, Pomponio G, Fraticelli P, Luchetti M, Svegliati S, Moroncini G, et al, Malorni W, Giammarioli AM, Straface E, Pierdominici M, Maselli A. Effects of the inhibition of PDGFR phosphorylation on the activation of circulating platelets and neutrophils in patients with systemic sclerosis: results from a double-blind placebo-controlled clinical trial. In: Taruscio D, Salvatore M, ed. ISS-NIH collaborative programme on rare diseases: reports of the projects. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2010. (*Rapporti ISTISAN* 10/02). p.230-231.
 14. Giammarioli AM, Vona R, Gambardella L, Ascione B, Maselli A, Barbati C, Tinari A, Malorni W. Interferon-gamma bolsters CD95/Fas-mediated apoptosis of astrogloma cells. *FEBS J*. 2009 Oct;276(20):5920-35.
 15. Sorice M, Matarrese P, Tinari A, Giammarioli AM, Garofalo T, Manganelli V, Ciarlo L, Gambardella L, Maccari G, Botta M, Misasi R, Malorni W. Raft component GD3

- associates with tubulin following CD95/Fas ligation. *FASEB J.* 2009 Oct;23(10):3298-308.
16. Tinari A, Giammarioli AM, Manganelli V, Ciarlo L, Malorni W. Analyzing morphological and ultrastructural features in cell death. *Methods Enzymol.* 2008;442:1-26..
 17. Giammarioli AM, Maselli A, Casagrande A, Gambardella L, Gallina A, Spada M, Giovannetti A, Proietti E, Malorni W, Pierdominici M. Pyrimethamine induces apoptosis of melanoma cells via a caspase and cathepsin double-edged mechanism. *Cancer Res.* 2008 Jul 1;68(13):5291-300.
 18. Pierdominici M., Mazzetta F., Giammarioli A.M., Maselli A., Malorni W., Salsano F., Giovannetti A., F. Aiuti. Progressive derangement of the T cell compartment in a case of Evans Syndrome. *International Archives of Allergy and Immunology.* 2007 2008;145(3):258-67.
 19. Malorni W, Giammarioli AM, Garofalo T, Sorice M. Dynamics of lipid raft components during lymphocyte apoptosis: The paradigmatic role of GD3. *Apoptosis.* 2007 May;12(5):941-949.
 20. Giammarioli AM, Gambardella L, Quaranta MG, Lapenta C, Santini SM, Belardelli F, Viora M, Malorni W. Differentiation of monocyte-derived dendritic cells is associated with upregulation and activation of Rac-1 small GTPase. *FEBS Lett.* 2006 May 29;580(13):3335-9.
 21. Pierdominici M, Giammarioli AM, Gambardella L, De Felice M, Quinti I, Iacobini M, Carbonari M, Malorni W, Giovannetti A. Pyrimethamine (2,4-diamino-5-p-chlorophenyl-6-ethylpyrimidine) induces apoptosis of freshly isolated human T lymphocytes, bypassing CD95/Fas molecule but involving its intrinsic pathway. *J Pharmacol Exp Ther.* 2005 Dec;315(3):1046-57.
 22. Garofalo T, Giammarioli AM, Misasi R, Tinari A, Manganelli V, Gambardella L, Pavan A, Malorni W, Sorice M. Lipid microdomains contribute to apoptosis-associated modifications of mitochondria in T cells. *Cell Death Differ.* 2005 Nov;12(11):1378-89.
 23. Travaglione S, Messina G, Fabbri A, Falzano L, Giammarioli AM, Grossi M, Rufini S, Fiorentini C. Cytotoxic necrotizing factor 1 hinders skeletal muscle differentiation in vitro by perturbing the activation/deactivation balance of Rho GTPases. *Cell Death Differ.* 2005 Jan;12(1):78-86.
 24. Frank C, Giammarioli AM, Peponi R, Fiorentini C, Rufini S. Cholesterol perturbing agents inhibit NMDA-dependent calcium influx in rat hippocampal primary culture. *FEBS Lett.* 2004 May 21;566(1-3):25-9.
 25. Schiavoni I, Muratori C, Piacentini V, Giammarioli AM, Federico M. The HIV-1 Nef protein: how an AIDS pathogenetic factor turns to a tool for combating AIDS. *Curr Drug Targets Immune Endocr Metabol Disord.* 2004 Mar;4(1):19-27. Review.
 26. Luciani F, Matarrese P, Giammarioli AM, Lugini L, Lozupone F, Federici C, Iessi E, Malorni W, Fais S. CD95/phosphorylated ezrin association underlies HIV-1 GP120/IL-2-induced susceptibility to CD95(APO-1/Fas)-mediated apoptosis of human resting CD4(+)T lymphocytes. *Cell Death Differ.* 2004 May;11(5):574-82.
 27. Garofalo T, Misasi R, Mattei V, Giammarioli AM, Malorni W, Pontieri GM, Pavan A, Sorice M. Association of the death-inducing signaling complex with microdomains after triggering through CD95/Fas. Evidence for caspase-8-ganglioside interaction in T cells. *J Biol Chem.* 2003 Mar 7;278(10):8309-15. Epub 2002 Dec 23.
 28. Matarrese P, Giammarioli AM, Cauda R, Malorni W. Antiapoptotic activity by HIV protease inhibitors either alone or boosted. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2002 Dec 15;31(5):545-6.
 29. Frank C, Giammarioli AM, Falzano L, Fiorentini C, Rufini S. Glutamate-induced calcium increase in myotubes depends on up-regulation of a sodium-dependent transporter. *FEBS Lett.* 2002 Sep 11;527(1-3):269-73.
 30. Piacentini M, Farrace MG, Piredda L, Matarrese P, Ciccocanti F, Falasca L, Rodolfo C, Giammarioli AM, Verderio E, Griffin M, Malorni W. Transglutaminase

- overexpression sensitizes neuronal cell lines to apoptosis by increasing mitochondrial membrane potential and cellular oxidative stress. *J Neurochem.* 2002 Jun;81(5):1061-72.
31. Parlato S, Santini SM, Lapenta C, Di Pucchio T, Logozzi M, Spada M, Giammarioli AM, Malorni W, Fais S, Belardelli F. Expression of CCR-7, MIP-3beta, and Th-1 chemokines in type I IFN-induced monocyte-derived dendritic cells: importance for the rapid acquisition of potent migratory and functional activities. *Blood.* 2001 Nov 15;98(10):3022-9.
 32. Giammarioli AM, Garofalo T, Sorice M, Misasi R, Gambardella L, Gradini R, Fais S, Pavan A, Malorni W. GD3 glycosphingolipid contributes to Fas-mediated apoptosis via association with ezrin cytoskeletal protein. *FEBS Lett.* 2001 Sep 28;506(1):45-50. Erratum in: *FEBS Lett* 2001 Nov 23;508(3):494.
 33. Abbracchio MP, Camurri A, Ceruti S, Cattabeni F, Falzano L, Giammarioli AM, Jacobson KA, Trincavelli L, Martini C, Malorni W, Fiorentini C. The A3 adenosine receptor induces cytoskeleton rearrangement in human astrocytoma cells via a specific action on Rho proteins. *Ann N Y Acad Sci.* 2001 Jun;939:63-73.
 34. Misasi R, Sorice M, Garofalo T, Griggi T, Giammarioli AM, D'Ettorre G, Vullo V, Pontieri GM, Malorni W, Pavan A. Overexpression of lymphocytic GD3 ganglioside and presence of anti-GD3 antibodies in patients with HIV infection. *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2000 Oct 10;16(15):1539-49.
 35. Parlato S, Giammarioli AM, Logozzi M, Lozupone F, Matarrese P, Luciani F, Falchi M, Malorni W, Fais S. CD95 (APO-1/Fas) linkage to the actin cytoskeleton through ezrin in human T lymphocytes: a novel regulatory mechanism of the CD95 apoptotic pathway. *EMBO J.* 2000 Oct 2;19(19):5123-34.
 36. Ceruti S, Giammarioli AM, Camurri A, Falzano L, Rufini S, Frank C, Fiorentini C, Malorni W, Abbracchio MP. Adenosine- and 2-chloro-adenosine-induced cytopathic effects on myoblastic cells and myotubes: involvement of different intracellular mechanisms. *Neuromuscul Disord.* 2000 Aug;10(6):436-46.
 37. Ceruti S, Franceschi C, Barbieri D, Malorni W, Camurri A, Giammarioli AM, Ambrosini A, Racagni G, Cattabeni F, Abbracchio MP. Apoptosis induced by 2-chloro-adenosine and 2-chloro-2'-deoxy-adenosine in a human astrocytoma cell line: differential mechanisms and possible clinical relevance. *J Neurosci Res.* 2000 May 1;60(3):388-400.
 38. Bagetta G, Corasaniti MT, Berliocchi L, Nistico R, Giammarioli AM, Malorni W, Aloe L, Finazzi-Agro A. Involvement of interleukin-1beta in the mechanism of human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) recombinant protein gp120-induced apoptosis in the neocortex of rat. *Neuroscience.* 1999;89(4):1051-66.
 39. Grassilli E, Benatti F, Dansi P, Giammarioli AM, Malorni W, Franceschi C, Desiderio MA. Inhibition of proteasome function prevents thymocyte apoptosis: involvement of ornithine decarboxylase. *Biochem Biophys Res Commun.* 1998 Sep 18;250(2):293-7.
 40. Malorni W, Giammarioli AM, Matarrese P, Pietrangeli P, Agostinelli E, Ciaccio A, Grassilli E, Mondovi B. Protection against apoptosis by monoamine oxidase A inhibitors. *FEBS Lett.* 1998 Apr 10;426(1):155-9.
 41. Bagetta G, Corasaniti MT, Paoletti AM, Berliocchi L, Nistico R, Giammarioli AM, Malorni W, Finazzi-Agro A. HIV-1 gp120-induced apoptosis in the rat neocortex involves enhanced expression of cyclo-oxygenase type 2 (COX-2). *Biochem Biophys Res Commun.* 1998 Mar 27;244(3):819-24.
 42. Grassilli E, Benatti F, Dansi P, Giammarioli AM, Malorni W, Franceschi C, Desiderio MA. Inhibition of proteasome function prevents thymocyte apoptosis: involvement of ornithine decarboxylase. *Biochem Biophys Res Commun.* 1998 Sep 18;250(2):293-7.
 43. Malorni W, Giammarioli AM, Matarrese P, Pietrangeli P, Agostinelli E, Ciaccio A, Grassilli E, Mondovi B. Protection against apoptosis by monoamine oxidase A inhibitors. *FEBS Lett.* 1998 Apr 10;426(1):155-9.

44. Bagetta G, Corasaniti MT, Paoletti AM, Berliocchi L, Nisticò R, Giammarioli AM, Malorni W, Finazzi-Agrò A. HIV-1 gp120-induced apoptosis in the rat neocortex involves enhanced expression of cyclo-oxygenase type 2 (COX-2). *Biochem Biophys Res Commun*. 1998 Mar 27;244(3):819-24.
45. Abbracchio MP, Rainaldi G, Giammarioli AM, Ceruti S, Brambilla R, Cattabeni F, Barbieri D, Franceschi C, Jacobson KA, Malorni W. The A3 adenosine receptor mediates cell spreading, reorganization of actin cytoskeleton, and distribution of Bcl-XL: studies in human astrogloma cells. *Biochem Biophys Res Commun*. 1997 Dec 18;241(2):297-304.
46. Ceruti S, Barbieri D, Veronese E, Cattabeni F, Cossarizza A, Giammarioli AM, Malorni W, Franceschi C, Abbracchio MP. Different pathways of apoptosis revealed by 2-chloro-adenosine and deoxy-D-ribose in mammalian astroglial cells. *J Neurosci Res*. 1997 Feb 15;47(4):372-83.
47. Superti F, Ammendolia MG, Tinari A, Bucci B, Giammarioli AM, Rainaldi G, Rivabene R, Donelli G. Induction of apoptosis in HT-29 cells infected with SA-11 rotavirus. *J Med Virol*. 1996 Dec;50(4):325-34.
48. Giammarioli AM, Mackow ER, Fiore L, Greenberg HB, Ruggeri FM. Production and characterization of murine IgA monoclonal antibodies to the surface antigens of rhesus rotavirus. *Virology*. 1996 Nov 1;225(1):97-110.
49. Aquilina G, Giammarioli AM, Zijno A, Di Muccio A, Dogliotti E, Bignami M. Tolerance to O6-methylguanine and 6-thioguanine cytotoxic effects: a cross-resistant phenotype in N-methylnitrosourea-resistant Chinese hamster ovary cells. *Cancer Res*. 1990 Jul 15;50(14):4248-53.

Capitoli libri

Giammarioli AM, Eugenio Sorrentino "La valutazione del rischio in una prospettiva di genere. L'esperienza dell'Istituto Superiore di Sanità" in "Salute e sicurezza di genere" Collana questioni di genere- ED.Palinseso 2014

F. Franconi, S.Canu, L.I. Ferro, A.M. Giammarioli, R.Chessa, S.Montilla, S.Vella "Elementi di farmacoterapia di genere" in "Farmacologia di genere" Edizioni SEEd 2010

W.Malorni, A.M.Giammarioli, G.Rainaldi. "Aspetti ultrartutturali della Sofferenza Cellulare, della Morte per apoptosi e loro Regolazione". In: XVI Corso Avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per Dottorandi "E.Duranti". INFEZIONI E RESISTENZE VIRALI E BATTERICHE; RICERCA DI FARMACI PER IL MORBO DI ALZHEIMER; APOPTOSI, UNA NUOVA FRONTIERA PER IL CHIMICO FARMACEUTICO. Ed. Università degli Studi di Urbino, 1996.

W.Malorni, G.Rainaldi, E.Straface, R.Rivabene, A.M.Giammarioli, D.Monti, C.Franceschi, G.Donelli: Aspetti ultrastrutturali della sofferenza e della morte cellulare. In: Prospettive cliniche dell'apoptosi. Società Editrice Universo - Roma, 1996.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

resa ai sensi dell'art.15 c.1, lett. c) del Dlgs 33/2013

Il/la sottoscritto/a ANNA MARIA GIAMMARICI

natq a _____

residente a _____

in Via F. _____

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, relativamente a quanto disposto dal DLgs 33/2013 art. 15 c.1 lettera c) con riferimento all'incarico di DOCENZA conferito dall'Università degli Studi del Molise,

DICHIARA

- ☒ di non svolgere incarichi regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione;
- ☐ di svolgere n. _____ incarico/incarichi regolato/i o finanziato/i dalla pubblica amministrazione presso _____
- ☒ di non avere titolarità di cariche in enti di diritto privato regulate o finanziate dalla pubblica amministrazione;
- ☐ di avere titolarità di cariche in enti di diritto privato regulate o finanziate dalla pubblica amministrazione presso _____
- ☒ di ~~svolgere~~ non svolgere attività di tipo professionale.

Il sottoscritto dichiara inoltre, rispetto al suddetto incarico, che non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse con l'Università degli Studi del Molise.

Luogo e data

Campobasso, 21/11/2014

Firma

Austine Giammarici

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1977

1978