

Avviso pubblico di selezione comparativa per la nomina a Direttore del Centro di Riferimento per la Medicina di Genere (MdG)

Nome: VALTER MALORNI
Curriculum Vitae

Posizione attuale: Dirigente di Ricerca, Direttore del Reparto di Malattie Degenerative, Invecchiamento e Medicina di Genere, Dipartimento del Farmaco, Istituto Superiore di Sanita' (ISS)

Affiliazione:

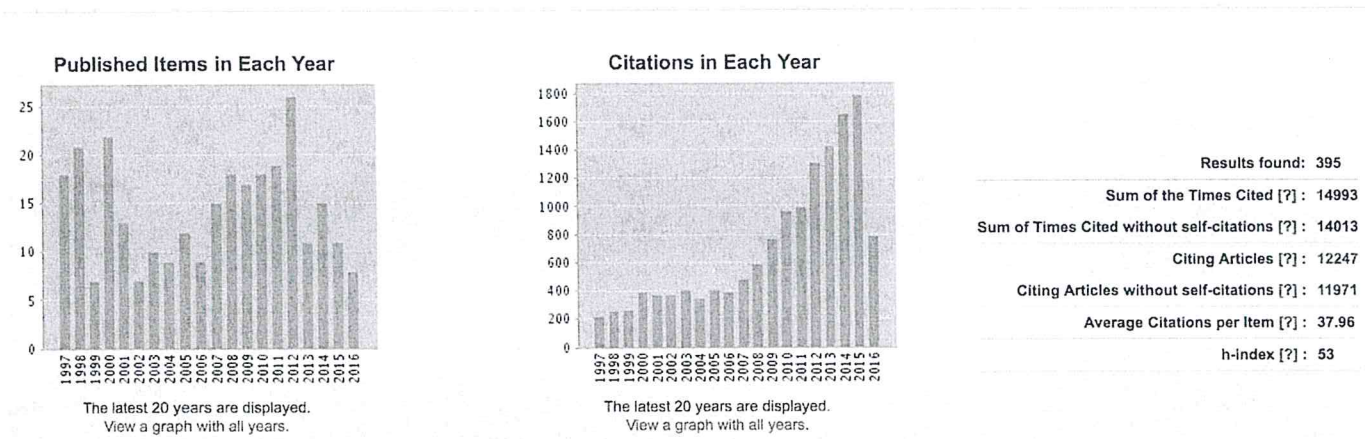
Istituto Superiore di Sanita'.
Viale Regina Elena 299,
00161, Roma
Tel :
Fax
E-mail



Categoria 1. Pubblicazioni scientifiche

E' autore di circa 400 lavori, di cui:

- Alcuni (circa 40) su riviste nazionali
- Alcuni (3) capitoli di libri in italiano (rilevante: Walter Malorni, Mauro Piacentini, "Morte cellulare". In Fantoni A., Bozzaro, Del Sal, Ferrari, Tripodi, "Biologia cellulare e genetica", Piccin Nuova Libreria, 2008).
- Alcuni capitoli di libri, in inglese (Handbook Sex and Gender Differences in Pharmacology, Ed. by Vera Regitz-Zagrosek, 2012; Apoptosis and cancer , Ed. by Roya Khosravi-Far, Harvard Medical School, USA)
- Più di **330** papers in PubMed (in oltre il 70% di questi articoli è l'ultimo autore o corresponding author)
-
- Negli ultimi 5 anni: totale IF: 269.890; attivo: 147.663;
- **h-index, ISI: 53.**



Elenco Pubblicazioni (ultimi 10 anni)

(in **grassetto** le pubblicazioni correlate con la medicina di genere o la biologia delle differenze di sesso/genere)

1: Garofalo T, Matarrese P, Manganelli V, Marconi M, Tinari A, Gambardella L, Faggioni A, Misasi R, Sorice M, Malorni W. Evidence for the involvement of lipid rafts localized at the ER-mitochondria associated membranes in autophagosome formation. *Autophagy*. 2016 Jun 2;12(6):917-35. doi: 10.1080/15548627.2016.1160971. Epub 2016 Apr 28. PubMed PMID: 27123544.

2: **Matarrese P, Abbruzzese C, Mileo AM, Vona R, Ascione B, Visca P, Rollo F, Benevolo M, Malorni W, Paggi MG. Interaction between the human papillomavirus 16 E7 oncoprotein and gelsolin ignites cancer cell motility and invasiveness. *Oncotarget*. 2016 Apr 8. doi: 10.18632/oncotarget.8646. [Epub ahead of print]**

PubMed PMID: 27072581.

3: Maselli A, Capoccia S, Pugliese P, Raggi C, Cirulli F, Fabi A, Malorni W, Pierdominici M, Ortona E. Autoantibodies specific to estrogen receptor alpha act as estrogen agonists and their levels correlate with breast cancer cell proliferation. Oncoimmunology. 2015 Aug 12;5(2):e1074375. eCollection 2016 Feb. PubMed PMID: 27057440; PubMed Central PMCID: PMC4801453.

4: Klionsky DJ, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). *Autophagy*. 2016;12(1):1-222. doi: 10.1080/15548627.2015.1100356.
Erratum in: *Autophagy*. 2016;12(2):443. Selliez, Iban [corrected to Seiliez, Iban]. PubMed PMID: 26799652; PubMed Central PMCID: PMC4835977.

5: Gambardella L, Vona R, Pichini S, Pacifici R, Malorni W, Straface E. Gender difference in platelet aggregation and reactivity induced by recombinant human erythropoietin. Br J Clin Pharmacol. 2016 Apr;81(4):789-91. doi: 10.1111/bcp.12835. Epub 2016 Feb 1. PubMed PMID: 26592206; PubMed Central PMCID: PMC4799924.

6: Falasca L, Torino F, Marconi M, Costantini M, Pompeo V, Sentinelli S, De Salvo L, Patrizio M, Padula C, Gallucci M, Piacentini M, Malorni W. AMBRA1 and SQSTM1 expression pattern in prostate cancer. Apoptosis. 2015 Dec;20(12):1577-86. doi: 10.1007/s10495-015-1176-3. PubMed PMID: 26423274; PubMed Central PMCID: PMC4602066.

7: Ortona E, Colasanti T, Derme M, Iannini I, Vomero M, Sorice M, D'Alessandro F, Costa AN, Malorni W, Orlando G, Framarino-dei-Malatesta M. Serum Antiphospholipid Antibodies in Transplanted Patients: Potential Follow-up Markers to Assess Pregnancy Risk? Transplantation. 2015 Sep;99(9):e152-4. doi: 10.1097/TP.0000000000000835. PubMed PMID: 26308418.

8: Scirocco A, Matarrese P, Carabotti M, Ascione B, Malorni W, Severi C. Cellular and Molecular Mechanisms of Phenotypic Switch in Gastrointestinal Smooth Muscle. *J Cell Physiol*. 2016 Feb;231(2):295-302. doi: 10.1002/jcp.25105. Review. PubMed PMID: 26206426.

9: DI Franco M, Gambardella L, DI Lollo AC, Malorni W, Valesini G, Straface E. Possible Implication of Red Blood Cells in the Prothrombotic Risk in Early Rheumatoid Arthritis. J Rheumatol. 2015 Jul;42(7):1352-4. doi: 10.3899/jrheum.141396. PubMed PMID: 26136553.

10: Del Principe D, Ruggieri A, Pietraforte D, Villani A, Vitale C, Straface E, Malorni W. The relevance of estrogen/estrogen receptor system on the gender difference in cardiovascular risk. *Int J Cardiol.* 2015;187:291-8. doi: 10.1016/j.ijcard.2015.03.145. Epub 2015 Mar 17. Review. PubMed PMID: 25839625.

11: Matarrese P, Malorni W. The role of sphingolipids and lipid rafts in determining cell fate. *Apoptosis.* 2015 May;20(5):581-3. doi: 10.1007/s10495-015-1113-5. PubMed PMID: 25792235.

12: Tommasino C, Marconi M, Ciarlo L, Matarrese P, Malorni W. Autophagic flux and autophagosome morphogenesis require the participation of sphingolipids. *Apoptosis.* 2015 May;20(5):645-57. doi: 10.1007/s10495-015-1102-8. Review. PubMed PMID: 25697338.

13: Barbati C, Alessandri C, Vomero M, Vona R, Colasanti T, Vacirca D, Camerini S, Crescenzi M, Pendolino M, Truglia S, Conti F, Garofalo T, Sorice M, Pierdominici M, Valesini G, Malorni W, Ortona E. Autoantibodies specific to D4GDI modulate Rho GTPase mediated cytoskeleton remodeling and induce autophagy in T lymphocytes. *J Autoimmun.* 2015 Apr;58:78-89. doi: 10.1016/j.jaut.2015.01.005. Epub 2015 Jan 24. PubMed PMID: 25623267.

14: Pietraforte D, Gambardella L, Marchesi A, de Jacobis IT, Viora M, Del Principe D, Villani A, Malorni W, Straface E. Red blood cells as bioindicators of cardiovascular risk in Kawasaki disease: A case report. *Int J Cardiol.* 2015 Feb 15;181:311-3. doi: 10.1016/j.ijcard.2014.11.223. Epub 2014 Dec 13. PubMed PMID: 25540846.

15: Guidetti A, Carlo-Stella C, Locatelli SL, Malorni W, Mortarini R, Viviani S, Russo D, Marchianò A, Sorasio R, Doderò A, Farina L, Giordano L, Di Nicola M, Anichini A, Corradini P, Gianni AM. Phase II study of perifosine and sorafenib dual-targeted therapy in patients with relapsed or refractory lymphoproliferative diseases. *Clin Cancer Res.* 2014 Nov 15;20(22):5641-51. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-14-0770. Epub 2014 Sep 19. PubMed PMID: 25239609.

16: Galluzzi L, Bravo-San Pedro JM, Vitale I, Aaronson SA, Abrams JM, Adam D, Alnemri ES, Altucci L, Andrews D, Annicchiarico-Petruzzelli M, Baehrecke EH, Bazan NG, Bertrand MJ, Bianchi K, Blagosklonny MV, Blomgren K, Borner C, Bredesen DE, Brenner C, Campanella M, Candi E, Cecconi F, Chan FK, Chandel NS, Cheng EH, Chipuk JE, Cidlowski JA, Ciechanover A, Dawson TM, Dawson VL, De Laurenzi V, De Maria R, Debatin KM, Di Daniele N, Dixit VM, Dynlacht BD, El-Deiry WS, Fimia GM, Flavell RA, Fulda S, Garrido C, Gougeon ML, Green DR, Gronemeyer H, Hajnoczky G, Hardwick JM, Hengartner MO, Ichijo H, Joseph B, Jost PJ, Kaufmann T, Kepp O, Klionsky DJ, Knight RA, Kumar S, Lemasters JJ, Levine B, Linkermann A, Lipton SA,

Lockshin RA, López-Otín C, Lugli E, Madeo F, Malorni W, Marine JC, Martin SJ, Martinou JC, Medema JP, Meier P, Melino S, Mizushima N, Moll U, Muñoz-Pinedo C, Nuñez G, Oberst A, Panaretakis T, Penninger JM, Peter ME, Piacentini M, Pinton P, Prehn JH, Puthalakath H, Rabinovich GA, Ravichandran KS, Rizzuto R, Rodrigues CM, Rubinsztein DC, Rudel T, Shi Y, Simon HU, Stockwell BR, Szabadkai G, Tait SW, Tang HL, Tavernarakis N, Tsujimoto Y, Vanden Berghe T, Vandenabeele P, Villunger A, Wagner EF, Walczak H, White E, Wood WG, Yuan J, Zakeri Z, Zhivotovsky B, Melino G, Kroemer G. Essential versus accessory aspects of cell death: recommendations of the NCCD 2015. *Cell Death Differ.* 2015 Jan;22(1):58-73. doi: 10.1038/cdd.2014.137. Epub 2014 Sep 19. Review. PubMed PMID: 25236395; PubMed Central PMCID: PMC4262782.

17: 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; 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. doi: 10.1186/ar4606. PubMed PMID: 25007944; PubMed Central PMCID: PMC4227120.

18: Colasanti T, Vomero M, Alessandri C, Barbati C, Maselli A, Camperio C, Conti F, Tinari A, Carlo-Stella C, Tuosto L, Benincasa D, Valesini G, Malorni W, Pierdominici M, Ortona E. Role of alpha-synuclein in autophagy modulation of primary human T lymphocytes. *Cell Death Dis.* 2014 May 29;5:e1265. doi: 10.1038/cddis.2014.211. PubMed PMID: 24874737; PubMed Central PMCID: PMC4047919.

19: Armani A, Cinti F, Marzolla V, Morgan J, Cranston GA, Antelmi A, Carpinelli G, Canese R, Pagotto U, Quarta C, Malorni W, Matarrese P, Marconi M, Fabbri A, Rosano G, Cinti S, Young MJ, Caprio M. Mineralocorticoid receptor antagonism induces browning of white adipose tissue through impairment of autophagy and prevents adipocyte dysfunction in high-fat-diet-fed mice. *FASEB J.* 2014 Aug;28(8):3745-57. doi: 10.1096/fj.13-245415. Epub 2014 May 7. PubMed PMID: 24806198.

20: Sgarbi G, Matarrese P, Pinti M, Lanzarini C, Ascione B, Gibellini L, Dika E, Patrizi A, Tommasino C, Capri M, Cossarizza A, Baracca A, Lenaz G, Solaini G, Franceschi C, Malorni W, Salvioli S. Mitochondria hyperfusion and elevated autophagic activity are key mechanisms for cellular bioenergetic preservation in centenarians. *Aging (Albany NY).* 2014 Apr;6(4):296-310. PubMed PMID: 24799450; PubMed Central PMCID: PMC4032796.

21: Ruggieri A, Gambardella L, Maselli A, Vona R, Anticoli S, Panusa A, Malorni W, Matarrese P. Statin-induced impairment of monocyte migration is gender-related. *J Cell Physiol.* 2014 Dec;229(12):1990-8. doi: 10.1002/jcp.24657.

PubMed PMID: 24777636.

22: Pietraforte D, Malorni W. Focusing at the double-edged sword of redox imbalance: signals for cell survival or for cell death? *Antioxid Redox Signal*. 2014 Jul 1;21(1):52-5. doi: 10.1089/ars.2014.5914. Epub 2014 Apr 22. PubMed PMID: 24635183.

23: Ortona E, Matarrese P, Malorni W. Taking into account the gender issue in cell death studies. *Cell Death Dis*. 2014 Mar 13;5:e1121. doi: 10.1038/cddis.2014.73. PubMed PMID: 24625980; PubMed Central PMCID: PMC3973234.

24: Datan E, Shirazian A, Benjamin S, Matassov D, Tinari A, Malorni W, Lockshin RA, Garcia-Sastre A, Zakeri Z. mTOR/p70S6K signaling distinguishes routine, maintenance-level autophagy from autophagic cell death during influenza A infection. *Virology*. 2014 Mar;452-453:175-90. doi: 10.1016/j.virol.2014.01.008. Epub 2014 Feb 5. PubMed PMID: 24606695; PubMed Central PMCID: PMC4005847.

25: Matarrese P, Garofalo T, Manganelli V, Gambardella L, Marconi M, Grasso M, Tinari A, Misasi R, Malorni W, Sorice M. Evidence for the involvement of GD3 ganglioside in autophagosome formation and maturation. *Autophagy*. 2014 May;10(5):750-65. doi: 10.4161/auto.27959. Epub 2014 Feb 10. PubMed PMID: 24589479.

26: Locatelli SL, Cleris L, Stirparo GG, Tartari S, Saba E, Pierdominici M, Malorni W, Carbone A, Anichini A, Carlo-Stella C. BIM upregulation and ROS-dependent necroptosis mediate the antitumor effects of the HDACi Givinostat and Sorafenib in Hodgkin lymphoma cell line xenografts. *Leukemia*. 2014 Sep;28(9):1861-71. doi: 10.1038/leu.2014.81. Epub 2014 Feb 24. PubMed PMID: 24561519.

27: Pietraforte D, Gambardella L, Marchesi A, Tarissi de Jacobis I, Villani A, Del Principe D, Malorni W, Straface E. Platelets in Kawasaki patients: two different populations with different mitochondrial functions. *Int J Cardiol*. 2014 Mar 15;172(2):526-8. doi: 10.1016/j.ijcard.2014.01.022. Epub 2014 Jan 22. PubMed PMID: 24491862.

28: Pierdominici M, Barbati C, Vomero M, Locatelli SL, Carlo-Stella C, Ortona E, Malorni W. Autophagy as a pathogenic mechanism and drug target in lymphoproliferative disorders. *FASEB J*. 2014 Feb;28(2):524-35. doi: 10.1096/fj.13-235655. Epub 2013 Nov 6. Review. PubMed PMID: 24196588.

29: Pennarun B, Gaidos G, Bucur O, Tinari A, Rupasinghe C, Jin T, Dewar R, Song K, Santos MT, Malorni W, Mierke D, Khosravi-Far R. killerFLIP: a novel lytic peptide specifically inducing cancer cell death. *Cell Death Dis.* 2013 Oct 31;4:e894. doi: 10.1038/cddis.2013.401. PubMed PMID: 24176852; PubMed Central PMCID: PMC3920952.

30: Marconi M, Ascione B, Ciarlo L, Vona R, Garofalo T, Sorice M, Gianni AM, Locatelli SL, Carlo-Stella C, Malorni W, Matarrese P. Constitutive localization of DR4 in lipid rafts is mandatory for TRAIL-induced apoptosis in B-cell hematologic malignancies. *Cell Death Dis.* 2013 Oct 17;4:e863. doi: 10.1038/cddis.2013.389. PubMed PMID: 24136227; PubMed Central PMCID: PMC3920963.

31: Ammoscato F, Scirocco A, Altomare A, Matarrese P, Petitta C, Ascione B, Caronna R, Guarino M, Marignani M, Cicala M, Chirletti P, Malorni W, Severi C. *Lactobacillus rhamnosus* protects human colonic muscle from pathogen lipopolysaccharide-induced damage. *Neurogastroenterol Motil.* 2013 Dec;25(12):984-e777. doi: 10.1111/nmo.12232. Epub 2013 Oct 1. PubMed PMID: 24118564.

32: Giovannetti A, Maselli A, Colasanti T, Rosato E, Salsano F, Pisarri S, Mezzaroma I, Malorni W, Ortona E, Pierdominici M. Autoantibodies to estrogen receptor α in systemic sclerosis (SSc) as pathogenetic determinants and markers of progression. *PLoS One.* 2013 Sep 18;8(9):e74332. doi: 10.1371/journal.pone.0074332. eCollection 2013. PubMed PMID: 24058548; PubMed Central PMCID: PMC3776852.

33: Marinelli S, Nazio F, Tinari A, Ciarlo L, D'Amelio M, Pieroni L, Vacca V, Urbani A, Cecconi F, Malorni W, Pavone F. Schwann cell autophagy counteracts the onset and chronification of neuropathic pain. *Pain.* 2014 Jan;155(1):93-107. doi: 10.1016/j.pain.2013.09.013. Epub 2013 Sep 13. PubMed PMID: 24041962.

34: 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. doi: 10.1111/febs.12484. Epub 2013 Sep 12. PubMed PMID: 23953053.

35: Caza TN, Fernandez DR, Talaber G, Oaks Z, Haas M, Madaio MP, Lai ZW, Miklossy G, Singh RR, Chudakov DM, Malorni W, Middleton F, Banki K, Perl A. HRES-1/Rab4-mediated depletion of Drp1 impairs mitochondrial homeostasis and represents a target for treatment in SLE. *Ann Rheum Dis.* 2014 Oct;73(10):1888-97. doi: 10.1136/annrheumdis-2013-203794. Epub 2013 Jul 29. PubMed PMID: 23897774; PubMed Central PMCID: PMC4047212.

36: Mileo AM, Abbruzzese C, Vico C, Bellacchio E, Matarrese P, Ascione B, Federico A, Della Bianca S, Mattarocci S, Malorni W, Paggi MG. The human papillomavirus-16 E7 oncoprotein exerts antiapoptotic effects via its physical interaction with the actin-binding protein gelsolin. Carcinogenesis. 2013 Oct;34(10):2424-33. doi: 10.1093/carcin/bgt192. Epub 2013 Jun 1. PubMed PMID: 23729654.

37: Del Principe D, Marconi M, Matarrese P, Villani A, Malorni W. Gender disparity in pediatric diseases. Curr Mol Med. 2013 May;13(4):499-513. Review. PubMed PMID: 23438904.

38: Vitale C, Spoletini I, Malorni W, Perrone-Filardi P, Volterrani M, Rosano GM. Efficacy of trimetazidine on functional capacity in symptomatic patients with stable exertional angina--the VASCO-angina study. Int J Cardiol. 2013 Sep 30;168(2):1078-81. doi: 10.1016/j.ijcard.2012.11.001. Epub 2012 Nov 28. PubMed PMID: 23200272.

39: Matarrese P, Petitta C, Scirocco A, Ascione B, Ammoscato F, Di Natale G, Anastasi E, Marconi M, Chirletti P, Malorni W, Severi C. Antioxidants counteract lipopolysaccharide-triggered alterations of human colonic smooth muscle cells. Free Radic Biol Med. 2012 Dec 1;53(11):2102-11. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2012.09.022. Epub 2012 Oct 6. PubMed PMID: 23044262.

40: Spoletini I, Vitale C, Malorni W, Rosano GM. Sex differences in drug effects: interaction with sex hormones in adult life. Handb Exp Pharmacol. 2012;(214):91-105. doi: 10.1007/978-3-642-30726-3_5. Review. PubMed PMID: 23027447.

41: Straface E, Gambardella L, Brandani M, Malorni W. Sex differences at cellular level: "cells have a sex". Handb Exp Pharmacol. 2012;(214):49-65. doi: 10.1007/978-3-642-30726-3_3. Review. PubMed PMID: 23027445.

42: Del Principe D, Lista P, Malorni W, Giammarioli AM. Fibroblast autophagy in fibrotic disorders. J Pathol. 2013 Jan;229(2):208-20. doi: 10.1002/path.4115. Epub 2012 Nov 29. Review. PubMed PMID: 23018629.

43: 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. Ann Ist Super Sanita. 2012;48(3):311-8. Review. PubMed PMID: 23007056.

44: Klionsky DJ, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. *Autophagy*. 2012 Apr;8(4):445-544. PubMed PMID: 22966490; PubMed Central PMCID:PMC3404883.

45: Berry A, Vacirca D, Capoccia S, Bellisario V, Malorni W, Ortona E, Cirulli F. Anti-ATP synthase autoantibodies induce neuronal death by apoptosis and impair cognitive performance in C57BL/6J mice. *J Alzheimers Dis*. 2013;33(2):317-21. doi: 10.3233/JAD-2012-121312. PubMed PMID: 22954670.

46: Barbati C, Pierdominici M, Gambardella L, Malchiodi Albedi F, Karas RH, Rosano G, Malorni W, Ortona E. Cell surface estrogen receptor alpha is upregulated during subchronic metabolic stress and inhibits neuronal cell degeneration. *PLoS One*. 2012;7(7):e42339. doi: 10.1371/journal.pone.0042339. Epub 2012 Jul 31. PubMed PMID: 22860116; PubMed Central PMCID: PMC3409197.

47: Alessandri C, Barbati C, Vacirca D, Piscopo P, Confaloni A, Sanchez M, Maselli A, Colasanti T, Conti F, Truglia S, Perl A, Valesini G, Malorni W, Ortona E, Pierdominici M. T lymphocytes from patients with systemic lupus erythematosus are resistant to induction of autophagy. *FASEB J*. 2012 Nov;26(11):4722-32. doi: 10.1096/fj.12-206060. Epub 2012 Jul 26. PubMed PMID: 22835828; PubMed Central PMCID: PMC3475261.

48: Franconi F, Carru C, Spoletini I, Malorni W, Vella S, Mercurio G, Deidda M, Rosano G. A GENS-based approach to cardiovascular pharmacology: impact on metabolism, pharmacokinetics and pharmacodynamics. *Ther Deliv*. 2011 Nov;2(11):1437-53. Review. PubMed PMID: 22826875.

49: 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. doi: 10.1159/000339035. Epub 2012 Jul 6. PubMed PMID: 22814239.

50: Sorice M, Mattei V, Matarrese P, Garofalo T, Tinari A, Gambardella L, Ciarlo L, Manganelli V, Tasciotti V, Misasi R, Malorni W. Dynamics of mitochondrial raft-like microdomains in cell life and death. *Commun Integr Biol*. 2012 Mar 1;5(2):217-9. doi: 10.4161/cib.19145. PubMed PMID: 22808338; PubMed Central PMCID: PMC3376069.

51: Ciarlo L, Manganelli V, Matarrese P, Garofalo T, Tinari A, Gambardella L, Marconi M, Grasso M, Misasi R, Sorice M, Malorni W. Raft-like microdomains play a key role in mitochondrial impairment in lymphoid cells from patients with Huntington's disease. *J Lipid Res*. 2012 Oct;53(10):2057-68. doi: 10.1194/jlr.M026062. Epub 2012 Jul 6. PubMed PMID: 22773688; PubMed Central

PMCID: PMC3435539.

52: Straface E, Marchesi A, Gambardella L, Metere A, Tarissi de Jacobis I, Viora M, Giordani L, Villani A, Del Principe D, Malorni W, Pietraforte D. Does oxidative stress play a critical role in cardiovascular complications of Kawasaki disease? *Antioxid Redox Signal*. 2012 Nov 15;17(10):1441-6. doi: 10.1089/ars.2012.4660. Epub 2012 Jun 25. PubMed PMID: 22578402.

53: Guidetti A, Carlo-Stella C, Locatelli SL, Malorni W, Pierdominici M, Barbati C, Mortarini R, Devizzi L, Matteucci P, Marchianò A, Lanocita R, Farina L, Dodero A, Tarella C, Di Nicola M, Corradini P, Anichini A, Gianni AM. Phase II study of sorafenib in patients with relapsed or refractory lymphoma. *Br J Haematol*. 2012 Jul;158(1):108-19. doi: 10.1111/j.1365-2141.2012.09139.x. Epub 2012 May 10. PubMed PMID: 22571717.

54: Buttari B, Profumo E, Cuccu B, Straface E, Gambardella L, Malorni W, Genuini I, Capoano R, Salvati B, Riganò R. Erythrocytes from patients with carotid atherosclerosis fail to control dendritic cell maturation. *Int J Cardiol*. 2012 Mar 22;155(3):484-6. doi: 10.1016/j.ijcard.2011.12.068. Epub 2012 Jan 21. PubMed PMID: 22265585.

55: Capozzi A, Mantuano E, Matarrese P, Saccomanni G, Manera C, Mattei V, Gambardella L, Malorni W, Sorice M, Misasi R. A new 4-phenyl-1,8-naphthyridine derivative affects carcinoma cell proliferation by impairing cell cycle progression and inducing apoptosis. *Anticancer Agents Med Chem*. 2012 Jul;12(6):653-62. PubMed PMID: 22263796.

56: Pierdominici M, Vomero M, Barbati C, Colasanti T, Maselli A, Vacirca D, Giovannetti A, Malorni W, Ortona E. Role of autophagy in immunity and autoimmunity, with a special focus on systemic lupus erythematosus. *FASEB J*. 2012 Apr;26(4):1400-12. doi: 10.1096/fj.11-194175. Epub 2012 Jan 12. Review. PubMed PMID: 22247332.

57: Profumo E, Buttari B, Petrone L, Straface E, Gambardella L, Pietraforte D, Genuini I, Capoano R, Salvati B, Malorni W, Riganò R. Redox imbalance of red blood cells impacts T lymphocyte homeostasis: implication in carotid atherosclerosis. *Thromb Haemost*. 2011 Dec;106(6):1117-26. doi: 10.1160/TH11-02-0110. Epub 2011 Nov 10. PubMed PMID: 22071772.

58: Mattei V, Matarrese P, Garofalo T, Tinari A, Gambardella L, Ciarlo L, Manganelli V, Tasciotti V, Misasi R, Malorni W, Sorice M. Recruitment of cellular prion protein to mitochondrial raft-like microdomains contributes to apoptosis execution. *Mol Biol Cell*. 2011 Dec;22(24):4842-53. doi: 10.1091/mbc.E11-04-0348.

Epub 2011 Oct 26. PubMed PMID: 22031292; PubMed Central PMCID: PMC3237627.

59: Colasanti T, Maselli A, Conti F, Sanchez M, Alessandri C, Barbati C, Vacirca D, Tinari A, Chiarotti F, Giovannetti A, Franconi F, Valesini G, Malorni W, Pierdominici M, Ortona E. Autoantibodies to estrogen receptor α interfere with T lymphocyte homeostasis and are associated with disease activity in systemic lupus erythematosus. *Arthritis Rheum.* 2012 Mar;64(3):778-87. doi: 10.1002/art.33400. PubMed PMID: 21968947.

60: Straface E, Gambardella L, Mattatelli A, Canali E, Boccalini F, Agati L, Malorni W. The red blood cell as a gender-associated biomarker in metabolic syndrome: a pilot study. *Int J Cell Biol.* 2011;2011:204157. doi: 10.1155/2011/204157. Epub 2011 Sep 19. PubMed PMID: 21941552; PubMed Central PMCID: PMC3176426.

61: Malorni W, Vona R. Cell metabolism as therapeutic target in human disease. *Curr Pharm Des.* 2011 Dec;17(35):3836-7. PubMed PMID: 21933138.

62: 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. doi: 10.1002/ijc.26420. Epub 2011 Nov 9. PubMed PMID: 21913183.

63: Matarrese P, Tinari A, Ascione B, Gambardella L, Remondini D, Salvioli S, Tenedini E, Tagliafico E, Franceschi C, Malorni W. Survival features of EBV-stabilized cells from centenarians: morpho-functional and transcriptomic analyses. *Age (Dordr).* 2012 Dec;34(6):1341-59. doi: 10.1007/s11357-011-9307-4. Epub 2011 Sep 9. PubMed PMID: 21904824; PubMed Central PMCID: PMC3528377.

64: Galluzzi L, Vitale I, Abrams JM, Alnemri ES, Baehrecke EH, Blagosklonny MV, Dawson TM, Dawson VL, El-Deiry WS, Fulda S, Gottlieb E, Green DR, Hengartner MO, Kepp O, Knight RA, Kumar S, Lipton SA, Lu X, Madeo F, Malorni W, Mehlen P, Nuñez G, Peter ME, Piacentini M, Rubinsztein DC, Shi Y, Simon HU, Vandenabeele P, White E, Yuan J, Zhivotovskiy B, Melino G, Kroemer G. Molecular definitions of cell death subroutines: recommendations of the Nomenclature Committee on Cell Death 2012. *Cell Death Differ.* 2012 Jan;19(1):107-20. doi: 10.1038/cdd.2011.96. Epub 2011 Jul 15. Review. PubMed PMID: 21760595; PubMed Central PMCID: PMC3252826.

65: Vacirca D, Barbati C, Scazzocchio B, Masella R, Rosano G, Malorni W, Ortona E. Anti-ATP synthase autoantibodies from patients with Alzheimer's disease reduce extracellular HDL level. *J Alzheimers Dis.* 2011;26(3):441-5. doi:

10.3233/JAD-2011-110350. PubMed PMID: 21677380.

66: Matarrese P, Colasanti T, Ascione B, Margutti P, Franconi F, Alessandri C, Conti F, Ricciari V, Rosano G, Ortona E, Malorni W. Gender disparity in susceptibility to oxidative stress and apoptosis induced by autoantibodies specific to RLIP76 in vascular cells. Antioxid Redox Signal. 2011 Dec 1;15(11):2825-36. doi: 10.1089/ars.2011.3942. Epub 2011 Aug 8. PubMed PMID: 21671802.

67: Barba M, Felsani A, Rinaldi M, Giunta S, Malorni W, Paggi MG. Reducing the risk of overdiagnosis in lung cancer: a support from molecular biology. J Cell Physiol. 2011 Sep;226(9):2213-4. doi: 10.1002/jcp.22558. PubMed PMID: 21660943.

68: Sorice M, Garofalo T, Misasi R, Manganelli V, Vona R, Malorni W. Ganglioside GD3 as a raft component in cell death regulation. Anticancer Agents Med Chem. 2012 May;12(4):376-82. Review. PubMed PMID: 21554197.

69: Franconi F, Carru C, Malorni W, Vella S, Mercurio G. The effect of sex/gender on cardiovascular pharmacology. Curr Pharm Des. 2011;17(11):1095-107. PubMed PMID: 21449889.

70: Pierdominici M, Ortona E, Franconi F, Caprio M, Straface E, Malorni W. Gender specific aspects of cell death in the cardiovascular system. Curr Pharm Des. 2011;17(11):1046-55. Review. PubMed PMID: 21449884.

71: Lista P, Straface E, Brunelleschi S, Franconi F, Malorni W. On the role of autophagy in human diseases: a gender perspective. J Cell Mol Med. 2011 Jul;15(7):1443-57. doi: 10.1111/j.1582-4934.2011.01293.x. Review. PubMed PMID: 21362130; PubMed Central PMCID: PMC3823190.

72: Marino M, Masella R, Bulzomi P, Campesi I, Malorni W, Franconi F. Nutrition and human health from a sex-gender perspective. Mol Aspects Med. 2011 Feb;32(1):1-70. doi: 10.1016/j.mam.2011.02.001. Epub 2011 Feb 26. Review. PubMed PMID: 21356234.

73: Matarrese P, Nencioni L, Checconi P, Ciarlo L, Gambardella L, Ascione B, Sgarbanti R, Garaci E, Malorni W, Palamara AT. Pepstatin A alters host cell autophagic machinery and leads to a decrease in influenza A virus production. J Cell Physiol. 2011 Dec;226(12):3368-77. doi: 10.1002/jcp.22696. PubMed PMID: 21344392.

74: Giordani L, Quaranta MG, Marchesi A, Straface E, Pietraforte D, Villani A, Malorni W, Del Principe D, Viora M. Increased frequency of immunoglobulin (Ig)A-secreting cells following Toll-like receptor (TLR)-9 engagement in patients with Kawasaki disease. *Clin Exp Immunol*. 2011 Mar;163(3):346-53. doi: 10.1111/j.1365-2249.2010.04297.x. Epub 2010 Dec 22. PubMed PMID: 21175593; PubMed Central PMCID: PMC3048618.

75: Costa V, Giacomello M, Hudec R, Lopreiato R, Ermak G, Lim D, Malorni W, Davies KJ, Carafoli E, Scorrano L. Mitochondrial fission and cristae disruption increase the response of cell models of Huntington's disease to apoptotic stimuli. *EMBO Mol Med*. 2010 Dec;2(12):490-503. doi: 10.1002/emmm.201000102. PubMed PMID: 21069748; PubMed Central PMCID: PMC3044888.

76: Paggi MG, Vona R, Abbruzzese C, Malorni W. Gender-related disparities in non-small cell lung cancer. *Cancer Lett*. 2010 Dec 1;298(1):1-8. doi: 10.1016/j.canlet.2010.08.009. Epub 2010 Sep 9. Review. PubMed PMID: 20826048.

77: Matarrese P, Ascione B, Ciarlo L, Vona R, Leonetti C, Scarsella M, Mileo AM, Catricalà C, Paggi MG, Malorni W. Cathepsin B inhibition interferes with metastatic potential of human melanoma: an in vitro and in vivo study. *Mol Cancer*. 2010 Aug 4;9:207. doi: 10.1186/1476-4598-9-207. PubMed PMID: 20684763; PubMed Central PMCID: PMC2925371.

78: Colasanti T, Barbati C, Rosano G, Malorni W, Ortona E. Autoantibodies in patients with Alzheimer's disease: pathogenetic role and potential use as biomarkers of disease progression. *Autoimmun Rev*. 2010 Oct;9(12):807-11. doi: 10.1016/j.autrev.2010.07.008. Epub 2010 Jul 23. Review. Erratum in: *Autoimmun Rev*. 2012 Mar;11(5):374. PubMed PMID: 20656067.

79: Straface E, Lista P, Gambardella L, Franconi F, Malorni W. Gender-specific features of plasmatic and circulating cell alterations as risk factors in cardiovascular disease. *Fundam Clin Pharmacol*. 2010 Dec;24(6):665-74. doi: 10.1111/j.1472-8206.2010.00860.x. Review. PubMed PMID: 20636365.

80: Vacirca D, Delunardo F, Matarrese P, Colasanti T, Margutti P, Siracusano A, Pontecorvo S, Capozzi A, Sorice M, Francia A, Malorni W, Ortona E. Autoantibodies to the adenosine triphosphate synthase play a pathogenetic role in Alzheimer's disease. *Neurobiol Aging*. 2012 Apr;33(4):753-66. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2010.05.013. Epub 2010 Jul 1. PubMed PMID: 20594618.

81: 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. doi: 10.1016/j.clim.2010.06.004. Epub 2010 Jun 26. PubMed PMID: 20580318.

82: Straface E, Gambardella L, Canali E, Metere A, Gabrielli N, Arcieri R, Mattatelli A, Lista P, Agati L, Malorni W. P-Selectin as a new gender associated biomarker in patients with metabolic syndrome. Int J Cardiol. 2010 Dec 3;145(3):570-1. doi: 10.1016/j.ijcard.2010.05.043. Epub 2010 Jun 15. PubMed PMID: 20550976.

83: 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. doi: 10.1016/j.imlet.2010.06.003. Epub 2010 Jun 11. PubMed PMID: 20542061.

84: Ciccocanti F, Corazzari M, Soldani F, Matarrese P, Pagliarini V, Iadevaia V, Tinari A, Zaccarelli M, Perfettini JL, Malorni W, Kroemer G, Antinori A, Fimia GM, Piacentini M. Proteomic analysis identifies prohibitin down-regulation as a crucial event in the mitochondrial damage observed in HIV-infected patients. Antivir Ther. 2010;15(3):377-90. doi: 10.3851/IMP1530. PubMed PMID: 20516557.

85: Ruggieri A, Barbati C, Malorni W. Cellular and molecular mechanisms involved in hepatocellular carcinoma gender disparity. Int J Cancer. 2010 Aug 1;127(3):499-504. doi: 10.1002/ijc.25298. Review. PubMed PMID: 20201099.

86: Scirocco A, Matarrese P, Petitta C, Cicienia A, Ascione B, Mannironi C, Ammoscato F, Cardi M, Fanello G, Guarino MP, Malorni W, Severi C. Exposure of Toll-like receptors 4 to bacterial lipopolysaccharide (LPS) impairs human colonic smooth muscle cell function. J Cell Physiol. 2010 May;223(2):442-50. doi: 10.1002/jcp.22053. PubMed PMID: 20112289.

87: Straface E, Gambardella L, Metere A, Marchesi A, Palumbo G, Cortis E, Villani A, Pietraforte D, Viora M, Malorni W, Del Principe D. Oxidative stress and defective platelet apoptosis in naïve patients with Kawasaki disease. Biochem Biophys Res Commun. 2010 Feb 12;392(3):426-30. doi: 10.1016/j.bbrc.2010.01.040. Epub 2010 Jan 15. PubMed PMID: 20079717.

88: Ciarlo L, Manganeli V, Garofalo T, Matarrese P, Tinari A, Misasi R, Malorni W, Sorice M. Association of fission proteins with mitochondrial raft-like domains. Cell Death Differ. 2010 Jun;17(6):1047-58. doi: 10.1038/cdd.2009.208. Epub 2010 Jan 15. PubMed PMID: 20075943.

89: 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. doi: 10.1371/journal.pone.0008567. PubMed PMID: 20052288; PubMed Central PMCID: PMC2797139.

90: Ye Y, Tinari A, Malorni W, Lockshin RA, Zakeri Z. Activation of cyclin-dependent kinase 5 is a consequence of cell death. *J Biomed Biotechnol*. 2009;2009:805709. doi: 10.1155/2009/805709. Epub 2009 Oct 8. PubMed PMID: 19830249; PubMed Central PMCID: PMC2760396.

91: Straface E, Vona R, Gambardella L, Ascione B, Marino M, Bulzomi P, Canu S, Coinu R, Rosano G, Malorni W, Franconi F. Cell sex determines anoikis resistance in vascular smooth muscle cells. *FEBS Lett*. 2009 Nov 3;583(21):3448-54. doi: 10.1016/j.febslet.2009.09.052. Epub 2009 Oct 3. PubMed PMID: 19804776.

92: 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. doi: 10.1111/j.1742-4658.2009.07271.x. Epub 2009 Sep 9. PubMed PMID: 19740103.

93: Malorni W, Farrace MG, Matarrese P, Tinari A, Ciarlo L, Mousavi-Shafaei P, D'Eletto M, Di Giacomo G, Melino G, Palmieri L, Rodolfo C, Piacentini M. The adenine nucleotide translocator 1 acts as a type 2 transglutaminase substrate: implications for mitochondrial-dependent apoptosis. *Cell Death Differ*. 2009 Nov;16(11):1480-92. doi: 10.1038/cdd.2009.100. Epub 2009 Jul 31. PubMed PMID: 19644512.

94: Sorice M, Manganelli V, Matarrese P, Tinari A, Misasi R, Malorni W, Garofalo T. Cardiolipin-enriched raft-like microdomains are essential activating platforms for apoptotic signals on mitochondria. *FEBS Lett*. 2009 Aug 6;583(15):2447-50. doi: 10.1016/j.febslet.2009.07.018. Epub 2009 Jul 18. Review. PubMed PMID: 19616549.

95: Pavone F, Luvisetto S, Marinelli S, Straface E, Fabbri A, Falzano L, Fiorentini C, Malorni W. The Rac GTPase-activating bacterial protein toxin CNF1 induces analgesia up-regulating mu-opioid receptors. *Pain*. 2009 Sep;145(1-2):219-29. doi: 10.1016/j.pain.2009.06.026. Epub 2009 Jul 15. PubMed PMID: 19608345.

96: 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. doi: 10.1096/fj.08-128140. Epub 2009 Jun 9. PubMed PMID: 19509307.

97: Federici C, Brambilla D, Lozupone F, Matarrese P, de Milito A, Lugini L, Iessi E, Cecchetti S, Marino M, Perdicchio M, Logozzi M, Spada M, Malorni W, Fais S. Pleiotropic function of ezrin in human metastatic melanomas. *Int J Cancer*. 2009 Jun 15;124(12):2804-12. doi: 10.1002/ijc.24255. PubMed PMID: 19235924.

98: Matarrese P, Straface E, Palumbo G, Anselmi M, Gambardella L, Ascione B, Del Principe D, Malorni W. Mitochondria regulate platelet metamorphosis induced by opsonized zymosan A--activation and long-term commitment to cell death. *FEBS J*. 2009 Feb;276(3):845-56. doi: 10.1111/j.1742-4658.2008.06829.x. PubMed PMID: 19143843.

99: Maselli A, Matarrese P, Straface E, Canu S, Franconi F, Malorni W. Cell sex: a new look at cell fate studies. *FASEB J*. 2009 Apr;23(4):978-84. doi: 10.1096/fj.08-114348. Epub 2008 Dec 12. Review. PubMed PMID: 19074513.

100: Degli Esposti M, Tour J, Ouasti S, Ivanova S, Matarrese P, Malorni W, Khosravi-Far R. Fas death receptor enhances endocytic membrane traffic converging into the Golgi region. *Mol Biol Cell*. 2009 Jan;20(2):600-15. doi: 10.1091/mbc.E08-09-0925. Epub 2008 Nov 26. PubMed PMID: 19037097; PubMed Central PMCID: PMC2626565.

101: Kroemer G, Galluzzi L, Vandenabeele P, Abrams J, Alnemri ES, Baehrecke EH, Blagosklonny MV, El-Deiry WS, Golstein P, Green DR, Hengartner M, Knight RA, Kumar S, Lipton SA, Malorni W, Nuñez G, Peter ME, Tschopp J, Yuan J, Piacentini M, Zhivotovsky B, Melino G; Nomenclature Committee on Cell Death 2009. Classification of cell death: recommendations of the Nomenclature Committee on Cell Death 2009. *Cell Death Differ*. 2009 Jan;16(1):3-11. doi: 10.1038/cdd.2008.150. Epub 2008 Oct 10. PubMed PMID: 18846107; PubMed Central PMCID: PMC2744427.

102: Malorni W, Garofalo T, Tinari A, Manganelli V, Misasi R, Sorice M. Analyzing lipid raft dynamics during cell apoptosis. *Methods Enzymol*. 2008;442:125-40. doi: 10.1016/S0076-6879(08)01406-7. PubMed PMID: 18662567.

103: Tinari A, Giammarioli AM, Manganelli V, Ciarlo L, Malorni W. Analyzing morphological and ultrastructural features in cell death. *Methods Enzymol*. 2008;442:1-26. doi: 10.1016/S0076-6879(08)01401-8. PubMed PMID: 18662562.

104: Ortona E, Margutti P, Matarrese P, Franconi F, Malorni W. Redox state, cell

death and autoimmune diseases: a gender perspective. *Autoimmun Rev.* 2008 Jul;7(7):579-84. doi: 10.1016/j.autrev.2008.06.001. Epub 2008 Jul 1. Review. PubMed PMID: 18599384.

105: 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. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-08-0222. PubMed PMID: 18593930.

106: Matarrese P, Manganeli V, Garofalo T, Tinari A, Gambardella L, Ndebele K, Khosravi-Far R, Sorice M, Esposti MD, Malorni W. Endosomal compartment contributes to the propagation of CD95/Fas-mediated signals in type II cells. *Biochem J.* 2008 Aug 1;413(3):467-78. doi: 10.1042/BJ20071704. PubMed PMID: 18442358; PubMed Central PMCID: PMC2819661.

107: Minetti M, Pietraforte D, Straface E, Metere A, Matarrese P, Malorni W. Red blood cells as a model to differentiate between direct and indirect oxidation pathways of peroxynitrite. *Methods Enzymol.* 2008;440:253-72. doi: 10.1016/S0076-6879(07)00816-6. Review. PubMed PMID: 18423223.

108: Malorni W, Straface E, Matarrese P, Ascione B, Coinu R, Canu S, Galluzzo P, Marino M, Franconi F. Redox state and gender differences in vascular smooth muscle cells. *FEBS Lett.* 2008 Mar 5;582(5):635-42. doi: 10.1016/j.febslet.2008.01.034. Epub 2008 Jan 31. PubMed PMID: 18242172.

109: Franconi F, Seghieri G, Canu S, Straface E, Campesi I, Malorni W. Are the available experimental models of type 2 diabetes appropriate for a gender perspective? *Pharmacol Res.* 2008 Jan;57(1):6-18. doi: 10.1016/j.phrs.2007.11.007. Epub 2007 Dec 23. Review. PubMed PMID: 18221886.

110: Malorni W, Farrace MG, Rodolfo C, Piacentini M. Type 2 transglutaminase in neurodegenerative diseases: the mitochondrial connection. *Curr Pharm Des.* 2008;14(3):278-88. Review. PubMed PMID: 18220838.

111: Matarrese P, Ciarlo L, Tinari A, Piacentini M, Malorni W. Xeno-cannibalism as an exacerbation of self-cannibalism: a possible fruitful survival strategy for cancer cells. *Curr Pharm Des.* 2008;14(3):245-52. Review. PubMed PMID: 18220835.

112: Mattioli B, Straface E, Matarrese P, Quaranta MG, Giordani L, Malorni W, Viora M. Leptin as an immunological adjuvant: enhanced migratory and CD8+ T cell stimulatory capacity of human dendritic cells exposed to leptin. *FASEB J.* 2008

Jun;22(6):2012-22. doi: 10.1096/fj.07-098095. Epub 2008 Jan 24. PubMed PMID: 18218920.

113: Klionsky DJ, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy in higher eukaryotes. *Autophagy*. 2008 Feb;4(2):151-75. Epub 2007 Nov 21. Review. PubMed PMID: 18188003; PubMed Central PMCID: PMC2654259.

114: Minetti M, Leto TL, Malorni W. Radical generation and alterations of erythrocyte integrity as bioindicators of diagnostic or prognostic value in COPD? *Antioxid Redox Signal*. 2008 Apr;10(4):829-36. doi: 10.1089/ars.2007.1864. Review. PubMed PMID: 18179360.

115: Basciani S, Vona R, Matarrese P, Ascione B, Mariani S, Cauda R, Gnessi L, Malorni W, Straface E, Lucia MB. Imatinib interferes with survival of multi drug resistant Kaposi's sarcoma cells. *FEBS Lett*. 2007 Dec 22;581(30):5897-903. Epub 2007 Dec 3. Erratum in: *FEBS Lett*. 2008 Jan 23;582(2):398. Cauda, Roberto [added]; Lucia, Mothanje Barbara [added]. PubMed PMID: 18061581.

116: Tinari A, Matarrese P, Minetti M, Malorni W. Hyperphagia by self- and xeno-cannibalism: cell death by indigestion?: a reminiscence of the Phedrus Fabula "Rana Rupta et Bos"? *Autophagy*. 2008 Jan;4(1):128-30. Epub 2007 Oct 16. PubMed PMID: 18000395.

117: Brunelleschi S, Bardelli C, Amoruso A, Gunella G, Ieri F, Romani A, Malorni W, Franconi F. Minor polar compounds extra-virgin olive oil extract (MPC-OOE) inhibits NF-kappa B translocation in human monocyte/macrophages. *Pharmacol Res*. 2007 Dec;56(6):542-9. Epub 2007 Oct 6. PubMed PMID: 17997324.

118: Margutti P, Matarrese P, Conti F, Colasanti T, Delunardo F, Capozzi A, Garofalo T, Profumo E, Riganò R, Siracusano A, Alessandri C, Salvati B, Valesini G, Malorni W, Sorice M, Ortona E. Autoantibodies to the C-terminal subunit of RLIP76 induce oxidative stress and endothelial cell apoptosis in immune-mediated vascular diseases and atherosclerosis. *Blood*. 2008 May 1;111(9):4559-70. Epub 2007 Nov 9. PubMed PMID: 17993611; PubMed Central PMCID: PMC2343593.

119: Giovannetti A, Pierdominici M, Esposito A, Cagliuso M, Stifano G, Giammarioli AM, Maselli A, Malorni W, Salsano F, Aiuti F. Progressive derangement of the T cell compartment in a case of Evans syndrome. *Int Arch Allergy Immunol*. 2008;145(3):258-67. Epub 2007 Oct 5. PubMed PMID: 17921676.

120: Malorni W, Campesi I, Straface E, Vella S, Franconi F. Redox features of the cell: a gender perspective. *Antioxid Redox Signal*. 2007 Nov;9(11):1779-801.

Review. PubMed PMID: 17822369.

121: Straface E, Vona R, Ascione B, Matarrese P, Strudthoff T, Franconi F, Malorni W. Single exposure of human fibroblasts (WI-38) to a sub-cytotoxic dose of UVB induces premature senescence. *FEBS Lett.* 2007 Sep 4;581(22):4342-8. Epub 2007 Aug 14. PubMed PMID: 17716665.

122: Garofalo T, Tinari A, Matarrese P, Giammarioli AM, Manganelli V, Ciarlo L, Misasi R, Sorice M, Malorni W. Do mitochondria act as "cargo boats" in the journey of GD3 to the nucleus during apoptosis? *FEBS Lett.* 2007 Aug 21;581(21):3899-903. Epub 2007 Jul 20. Review. PubMed PMID: 17662725.

123: Giovannini C, Scazzocchio B, Matarrese P, Vari R, D'Archivio M, Di Benedetto R, Casciani S, Dessì MR, Straface E, Malorni W, Masella R. Apoptosis induced by oxidized lipids is associated with up-regulation of p66Shc in intestinal Caco-2 cells: protective effects of phenolic compounds. *J Nutr Biochem.* 2008 Feb;19(2):118-28. Epub 2007 Jun 27. PubMed PMID: 17588737.

124: 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):941-9. Review. PubMed PMID: 17453161.

125: Chirico F, Fumelli C, Marconi A, Tinari A, Straface E, Malorni W, Pellicciari R, Pincelli C. Carboxyfullerenes localize within mitochondria and prevent the UVB-induced intrinsic apoptotic pathway. *Exp Dermatol.* 2007 May;16(5):429-36. PubMed PMID: 17437486.

126: Minetti M, Agati L, Malorni W. The microenvironment can shift erythrocytes from a friendly to a harmful behavior: pathogenetic implications for vascular diseases. *Cardiovasc Res.* 2007 Jul 1;75(1):21-8. Epub 2007 Mar 14. Review. PubMed PMID: 17412313.

127: Giovannetti A, Pierdominici M, Mazzetta F, Marziali M, Renzi C, Mileo AM, De Felice M, Mora B, Esposito A, Carello R, Pizzuti A, Paggi MG, Paganelli R, Malorni W, Aiuti F. Unravelling the complexity of T cell abnormalities in common variable immunodeficiency. *J Immunol.* 2007 Mar 15;178(6):3932-43. PubMed PMID: 17339494.

128: Tinari A, Garofalo T, Sorice M, Esposti MD, Malorni W. Mitoptosis: different pathways for mitochondrial execution. *Autophagy.* 2007 May-Jun;3(3):282-4. Epub 2007 May 31. PubMed PMID: 17329965.

- 129: Santangelo C, Matarrese P, Masella R, Di Carlo MC, Di Lillo A, Scazzocchio B, Vecci E, Malorni W, Perfetti R, Anastasi E. Hepatocyte growth factor protects rat RINm5F cell line against free fatty acid-induced apoptosis by counteracting oxidative stress. *J Mol Endocrinol.* 2007 Feb;38(1-2):147-58. PubMed PMID: 17242177.
- 130: Matarrese P, Falzano L, Fabbri A, Gambardella L, Frank C, Geny B, Popoff MR, Malorni W, Fiorentini C. Clostridium difficile toxin B causes apoptosis in epithelial cells by thrilling mitochondria. Involvement of ATP-sensitive mitochondrial potassium channels. *J Biol Chem.* 2007 Mar 23;282(12):9029-41. Epub 2007 Jan 12. PubMed PMID: 17220295.
- 131: Pietraforte D, Matarrese P, Straface E, Gambardella L, Metere A, Scorza G, Leto TL, Malorni W, Minetti M. Two different pathways are involved in peroxynitrite-induced senescence and apoptosis of human erythrocytes. *Free Radic Biol Med.* 2007 Jan 15;42(2):202-14. Epub 2006 Oct 12. PubMed PMID: 17189826.
- 132: Malorni W, Matarrese P, Tinari A, Farrace MG, Piacentini M. Xeno-cannibalism: a survival "escamotage". *Autophagy.* 2007 Jan-Feb;3(1):75-7. Epub 2007 Jan 28. Review. PubMed PMID: 17172802.
- 133: Ouasti S, Matarrese P, Paddon R, Khosravi-Far R, Sorice M, Tinari A, Malorni W, Degli Esposti M. Death receptor ligation triggers membrane scrambling between Golgi and mitochondria. *Cell Death Differ.* 2007 Mar;14(3):453-61. Epub 2006 Sep 29. PubMed PMID: 17008914; PubMed Central PMCID: PMC2941902.
- 134: Fiorentini C, Malorni W. Exploiting cell death pathways by an E. coli cytotoxin: autophagy as a double-edged sword for the host. *Autophagy.* 2006 Oct-Dec;2(4):310-1. Epub 2006 Oct 1. PubMed PMID: 16921260.
- 135: Minetti M, Malorni W. Redox control of red blood cell biology: the red blood cell as a target and source of prooxidant species. *Antioxid Redox Signal.* 2006 Jul-Aug;8(7-8):1165-9. Review. PubMed PMID: 16910764.
- 136: Mormone E, Matarrese P, Tinari A, Cannella M, Maglione V, Farrace MG, Piacentini M, Frati L, Malorni W, Squitieri F. Genotype-dependent priming to self- and xeno-cannibalism in heterozygous and homozygous lymphoblasts from patients with Huntington's disease. *J Neurochem.* 2006 Aug;98(4):1090-9. PubMed PMID: 16895579.
- 137: 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. Epub 2006 May 8. PubMed PMID: 16707128.

138: Lugini L, Matarrese P, Tinari A, Lozupone F, Federici C, Iessi E, Gentile M, Luciani F, Parmiani G, Rivoltini L, Malorni W, Fais S. Cannibalism of live lymphocytes by human metastatic but not primary melanoma cells. Cancer Res. 2006 Apr 1;66(7):3629-38. PubMed PMID: 16585188.

139: Malorni W, Fiorentini C. Is the Rac GTPase-activating toxin CNF1 a smart hijacker of host cell fate? FASEB J. 2006 Apr;20(6):606-9. PubMed PMID: 16581968.

Categoria 2. Attivita' istituzionale

Attività istituzionale: 1998-2016. Prima presso il Laboratorio di Ultrastrutture e, dal 2003 presso il Dipartimento del Farmaco dell'ISS è stato:

- i) Membro dei Comitati Istituzionali per attività regolatoria (Commissione "Comma c" per gli studi clinici di fase I). Circa 10 differenti pareri e revisioni su protocolli (prot) clinici di fase I. Ad esempio: Prot. Iss 4157- del 02.02.10; Prot. Iss 12388-del 18.03.10; Prot. Iss 21267-del 13.05.10; Prot. Iss 30587-del 7.7.10; Prot. Iss 51886-del 6.12.10 etc.
- ii) Revisore per circa 15 progetti che prevedono la sperimentazione con animali ("autorizzazioni in deroga", oggi articolo 31, comma 2, decreto legislativo 4 marzo 2014, N.26) ad esempio Prot. ISS 50078, 3.10.2007; Prot. ISS 43678, 10.7.2008; Prot. ISS 21895, 28.4.2009
- iii) Membro della Commissione di Garanzia ISS (Comitato Unico di Garanzia, CUG) dalla sua istituzione nel 2012,
- iv) Responsabile per l'ISS di accordi di Convenzione con Universita' e IRCCS.
- v) Membro del Comitato Etico dell'Istituto Dermopatico dell'Immacolata (IDI) - IRCCS 2005-2008
- vi) Procedura Sostitutiva di gestione attivita' STQ, Dipartimento del Farmaco.
- vii) Responsabile per risposte ad Interrogazioni Parlamentari (pareri su proposte di legge sulla **Medicina di Genere**) Prot n. 1-00094 (Senato), n.1-00099 prot. ISS 7028 -PRE.84 del 18.2.10, n. 1-00384 prot. ISS 27207 PRE.84 del 18.6.10.
- viii) Membro del Comitato per le linee guida sulla malattia di Kawasaki e le differenze di genere in questa patologia.
- ix) Membro o presidente di circa 25 commissioni di concorso e commissioni per l'assegnazione di borse di studio.

Categoria 3. Esperienza manageriale

Direzione di Strutture. Presso l'Istituto Superiore di Sanita' dirige un Reparto sin dal 1989. Al Reparto hanno lavorato stabilmente circa 20 unita' di personale sia tecnico che di ricerca. La produttivita' del gruppo da me diretto e coordinato e' stata principalmente finalizzata alla attivita' di ricerca scientifica (un totale di almeno 500 pubblicazioni), alle attivita' "istituzionali" (essenzialmente nella attivita' relativa alle valutazioni per i farmaci in fase 1 "comma c", circa 15, alle attivita' di valutazione di protocolli che prevedono la sperimentazione con animali, circa 25, ad alcune attivita' di controllo per corpi estranei in preparazioni farmaceutiche) ed alla attivita' didattica (circa 30 tra tesi di laurea e dottorati di ricerca, compresi alcuni studenti stranieri nel quadro di alcune collaborazioni, USA, Cuba).

Capacita' di attrarre risorse: nel corso degli anni ha proposto progetti alla varie agenzie o Istituzioni nazionali ed internazionali ottenendo finanziamenti per attivita' di ricerca soprattutto in ambito oncologico. Grazie a detti finanziamenti (circa 50 diversi progetti sia nazionali che internazionali, vedi categoria 4) il laboratorio ha potuto acquistare alcuni apparecchi e materiali nonche' sopperire autonomamente ai costi derivanti dalla presenza di personale precario nel Reparto.

Per quanto riguarda la **Medicina di Genere** ha ottenuto finanziamenti dal Ministero della Salute (RF), FILAS, Fondazioni ed Onlus.

Capacita' di "fare rete". Nel corso degli anni ha creato una intensa rete di collaborazioni scientifiche, finalizzate alla attivita' di ricerca, che hanno prodotto rilevanti pubblicazioni in riviste internazionali. Ha da anni collaborazioni con colleghi in USA, Argentina, Uruguay, Brasile, e in Europa (Francia, Spagna, Germania, GB, etc) come evidenziabile dalle pubblicazioni allegate.

Per quanto riguarda la **Medicina di Genere**, svolge una intensa attivita' in Italia con relazioni costanti con le principali Societa' scientifiche (Centro Studi per la MdG, Gruppo Italiano Salute e Genere, GISEG ed i Centri di MdG ove presenti (es. Regione Toscana), ed all'estero, in particolare con l'IGM (V. Regitz-Zagrosek, M. Glezerman) e l'OSSD USA (A. Arnold). (vedi categoria 4).

All'interno dell'ISS ha promosso una serie di attivita' divulgative e di formazione costruendo una Rete interna all'ISS con ricercatori operanti in settori con competenze specifiche nell'ambito della immunita', dei tumori, delle neuroscienze, della nutrizione e delle malattie infettive. Ha contribuito alla costruzione di portali formativi specifici (Corso di formazione on line, Regione Emilia-Romagna, Portale della Conoscenza ISS di cui e' responsabile).

Ha inoltre contribuito alla stesura di numerose Convenzioni-quadro con Enti pubblici (IRCCS, Universita') e privati (IRCCS San Raffaele Pisana, Roma, IRCCS San Raffaele, Milano), nonche' con regioni (Lazio, Sardegna).

Categoria 4. Titoli formativi e professionali

Formazione:

1976 - Laurea in Scienze Biologiche, Università di Roma "La Sapienza" presso il Laboratorio di Psicofarmacologia (Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR) effettuata con il premio Nobel Daniel Bovet, Tesi pubblicata Malorni, W., Oliverio A., and Bovet D.: Analyse genetique du rythme d'activité circadien chez la souris. C.R. Acad. de Sciences, 281, 1479-1484, 1975.
1978-1984 Fellow nel campo della citopatologia dei tumori presso l'Istituto Regina Elena IRCCS, Roma, 1982 - Attivita' di formazione in istologia presso l'Istituto di Istologia ed Embriologia, Università di Roma "La Sapienza".
1984 - Visiting scientist in microscopia elettronica presso il National Institute of Health (NIH); Friederick, Maryland, USA.

Esperienza professionale:

1984-1985 Ospite presso il Laboratotio di Ultrastrutture, ISS.
1985 - 1988 Ricercatore presso il Laboratorio di Ultrastrutture, Istituto Superiore di Sanita', Roma.
1989 - 1998 Primo Ricercatore, Laboratorio di Ultrastrutture, Istituto Superiore di Sanità, Roma.
1989 - 1998 Primo Ricercatore, Direttore del Reparto di Patologia Subcellulare, Laboratorio di Ultrastrutture, Istituto Superiore di Sanità, Roma.
1999 - 2002 Dirigente di Ricerca, Direttore del Reparto di Patologia Subcellulare, Laboratorio di Ultrastrutture, Istituto Superiore di Sanità, Roma.
2003 - ad oggi: Dirigente di ricerca e Direttore del Reparto "Malattie Degenerative, Invecchiamento e **Medicina di Genere**" presso il Dipartimento Del Farmaco, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

Attività didattica:

1995 -1996 Professore a contratto, Patologia Generale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italia.
1998 - 2004 Professore a contratto, Tossicologia e Biochimica Clinica, Università de L'Aquila, Italia.
2005 Docente presso l'Università di L'Avana (Cuba): Summer School, Corso "Cell death and disease".
2007 Docente presso l'Università di San Paolo del Brasile, Corso di "Pathogenetic mechanisms of degenerative diseases".
2005 - ad oggi. Tutor o opponnent per circa 30 laureandi o dottorandi nel Corso di laurea in Biologia, Universita' di Tor Vergata e "Sapienza", Roma.
2007-2008 - Scuola di Dottorato in Scienze Biomediche, Master di valutazione di qualità, sicurezza, efficacia e appropriatezza d'uso dei medicinali e delle terapie disponibili. Dal 1990 ad oggi ha partecipato come docente ad un centinaio di corsi professionali, inclusi corsi ECM, per biologi, medici, farmacologi medici e care givers nel campo della patologia generale.

MdG: Negli ultimi 5 anni ha partecipato in qualita' di docente a circa 25 corsi, anche ECM, sulla **Medicina di Genere**.

Partecipazione ad attività scientifiche:

Dal 1978, dopo regolare tirocinio di due anni, iscritto all'Ordine Nazionale dei Biologi (ONB)

Dal 1986 ad oggi - membro di numerose Società Scientifiche tra cui:

- Membro della Società Italiana di Microscopia Elettronica (SIME)
 - Membro della Associazione italiana di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD)
 - Membro della Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC)
 - Membro della Società Italiana di Istochimica
 - Membro del Coordinamento Italiano per l'applicazione delle Colture di tessuto in tossicologia (CellTox)
 - Membro della European Pineal Study Group
 - Membro della International Society of Toxinology (IST)
 - Membro del Found for replacement of animals in medical experiments (FRAME)
 - Membro della European Tissue Culture Society (ETCS)
 - Membro della Società Italiana di Tossicologia (SIT)
 - Membro del Gruppo di discussione "Meccanismi di attivazione e tossicità di xenobiotici"
 - Membro della Inventory of Users and researches of in vitro screening and testing techniques in the E.E.C.
 - Partecipa all'ERGATT (European Research Group for Alternatives in Toxicity Testing)
 - Membro della European Cell Biology Organization, ECBO
 - Membro della American Society for Cell Biology, ASCB
 - Membro dell'European Working Group on Apoptosis (EWGA)
 - Partecipa a: Italy-USA Project. XVI, Cellular and molecular biology and biotechnology. US Partnership: S.W. Peterson
 - Membro della European Cell Death Organization, ECDO
- 2008 - Il laboratorio da lui diretto è stato il primo laboratorio italiano nel ranking of the "apoptosis lab" nel mondo.
- 2009 - Il suo laboratorio è stato **Centro ufficiale del Master in "Medicina di Genere"**.
- 2011 - ad oggi. Qualifica di professore ordinario di prima fascia in Patologia Generale.
- 2009 - 2016 Consulente del Centro di Metabolomica presso l'IRCCS San Gallicano (Roma).
- 2012 - ad oggi. Membro dell'European Research Institute for Integrated Cellular Pathology (ICP-ERI), Parigi, Francia.
- 2010 - 2015 Consulente dell'IRCCS San Raffaele Pisana (Roma) per la Patologia Generale.
- 2016 - Membro della European Academy for Tumor Immunology (EATI).

Partecipazione a società scientifiche in specifico ambito Medicina di Genere:

- dal 2010 GISEG (Gruppo Italiano Salute e Genere) membro dalla fondazione. Dal 2014 Direzione Scientifica
- dal 2013 membro del Centro Studi sulla MdG. Nel Direttivo dal 2016
- 2016 membro del gruppo di lavoro "Medicina di Genere" FNOMCeO
- membro della Società europea di MdG (International Society for Gender Medicine, IGM)
- membro dell'OSSD (Organization for the Study of Sex Differences, USA)

Attività di Reviewer ed Editoriali:

i) *Progetti italiani*: Reviewer abituale per i progetti del Ministero della Salute, per il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), il Ministero dell'Università

(MIUR, ANVUR) e per numerose Organizzazioni non-profit e Fondazioni (es AISM FISM per lo studio della sclerosi multipla, Fondazione Peretti etc).

ii) *Progetti internazionali*: E' uno dei referee selezionati per i Progetti della Comunità europea, es. European Research Council (ERC), e la Binational Science Foundation USA / Israele (BSF), la francese French Agence Nationale de la Recherche (ANR), la Jubilauumsfonds (Germany), Oesterreicheische (Austria), il German Israeli foundation for scientific research and development (GIF); l' Italian Scientific Committee for Antarctic Research; Institute national du Cancer, Francia, e per alcune altre agenzie europee (in Belgium, Austria, Germany, France, Swiss, Czech Sci Fund).

iii) *Scientific Journals*. E' stato o e' revisore regolare per più di 40 riviste internazionali (circa 20 con IF > 6. Tra cui: Antioxidants & Redox Signaling, Apoptosis, Autophagy, BBA, Blood, British journal of pharmacology, Cardiovascular Research, Current HIV Research, Cancer Detection and Prevention, Cell Death and Differentiation, Cell Death and Disease, Cell Physiology and Biochemistry, Current Medicinal Chemistry, European Journal Cell Biology, European Journal of Biochemistry, European Journal of Clinical Investigation, European Journal of Dermatology, European Journal of Pharmacology, Experimental & Molecular Pathology, FASEB Journal, FEBS Letters, Histology and Histopathology, International Journal of Cancer, International Journal of Cardiology, International Journal of Immunopathology and Pharmacology, In vitro Toxicology, Journal of Neurochemistry, Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics (JPET), Journal of Pharmacy and Pharmacology, Journal of Thrombosis and Hemostasis, Life Sciences, Molecular and Cellular Biochemistry, Nutrition, Oncogene, Parasite Immunology, Physica Medica, Respiratory Medicine ed altre. E' incluso nell' Editorial Board di alcune riviste internazionali come Apoptosis, Oncotarget, Frontiers in Oncology ed alcune altre.

Ha contribuito ad una serie di *linee guida* nel campo della citopatologia:

- Klionsky et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. Autophagy, 2016;
- Klionsky et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. Autophagy, 2012;
- Klionsky DJ et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy Autophagy. 2008;
- Galluzzi et al. Essential versus accessory aspects of cell death: recommendations of the NCCD 2015, Cell Death Differ 2015;
- Kroemer G et al. Nomenclature Committee on Cell Death 2009.
- Classification of cell death: recommendations of the Nomenclature Committee on Cell Death 2009. Cell Death Differ 2009;
- Kroemer G et al. Recommendations of the Nomenclature Committee on Cell Death Cell Death Differ 2005

Attività di Reviewer ed Editoriali in ambito Medicina di Genere:

Editorial Board dell'Italian Journal of Gender Specific Medicine

Reviewer abituale di BoSD (Biology of Sex Differences, USA)

Reviewer dell'Handbook of Principles of Gender-Specific Medicine, 2nd Edition, edited by Dr. Marianne J. Legato, MD -USA, 2015

Ha formato un Gruppo di lavoro specifico in ISS, che coinvolge altre Istituzioni quali Università e USL, per le attività divulgative sulla MdG sia in ambito del Progetto scuola-

lavoro che per l'attivazione di Corsi di Formazione e la stesura di depliant specifici per il cittadino.

iv) *Congressi*. E' stato membro di Comitati Scientifici di oltre 30 congressi nazionali ed internazionali tra cui rilevanti:

- Organizing Committee dell "International Conference On Cell Death In Human Pathology". Lecce, 22-25 June 1995
- Scientific Committee of the First International Conference "Apoptosis in Skeletal and Cardiac Muscles" Abano Terme, Padova, June 1-4, 1996.
- Comitato Scientifico dell'International Congress on Cytotoxicity. Roma, gennaio 1999
- Segreteria Scientifica del Workshop "Alterazioni redox e malattie cronico-degenerative: modelli sperimentali e applicazioni cliniche." Roma, 6 ottobre 2000.
- International Scientific Committee of the VII Workshop on Apoptosis in Biology and Medicine. University of Calabria 29-30 April 2003.

In ambito **Medicina di Genere**: e' stato nel Comitato scientifico e presidente di alcuni Congressi sulla MdG:

- "Giornata dedicata alla salute della donna", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 28 maggio 2007
- Comitato scientifico e moderatore al "III° Seminario Nazionale sulla salute della donna", tenutosi presso l'Istituto Superiore di Sanità a Roma dal 9 al 10 dicembre 2008
- Comitato scientifico e relatore al convegno "Genes, Drugs and Gender", tenutosi presso l'Università di Sassari, dall' 1 al 2 di ottobre 2009
- Comitato scientifico e relatore "La salute di genere", Istituto Superiore di Sanità con il patrocinio della Camera dei Deputati, Palazzo Marini, Roma, 8 giugno 2010
- Comitato scientifico e relatore al "IV Seminario Nazionale Farmaci e Donne", tenutosi a Roma presso l'Istituto Superiore di Sanità, il 20 gennaio 2011
- Comitato scientifico e moderatore al convegno "Genes, Drugs and Gender", tenutosi presso l'Università di Sassari, dal 23 al 24 settembre 2011
- Comitato scientifico "La salute di Genere: una proposta per il futuro", organizzata a Roma presso l'Istituto Superiore di Sanità il 31 ottobre 2013

v) *Lectures*. Ha effettuato più di un centocinquanta invited lectures a Congressi nazionali ed internazionali ed a workshop specifici in ambito citopatologico e di patologia generale.

Alcune lectures dal 2000:

- W. Malorni. IV Workshop on "Apoptosis in Biology and Medicine: neuroimmune links", Arcavacata di Rende, March 27, 2000
- W. Malorni, "Morphological changes in erythrocytes in COPD" Medical Forum: "Oxidative stress in Ostructive lung disease" Siviglia, October 20-22, 2000.
- W. Malorni. Cell polarization and apoptosis. International Seminar on Programmed Cell Death. VI Habanos International Festival, Cuba, February 26th, 2004.
- W, Malorni; 1st Course on Molecular and Cellular Basis of Programmed Cell Death, L'Havana, Cuba, 6-10 June 2005.
- W, Malorni; 1st Course on Molecular and Cellular Basis of Programmed Cell Death, L'Havana, Cuba, 6-10 June 2005.
- W, Malorni; Cell remodeling and susceptibility to apoptosis. The first International Symposium of Molecular Technology. "Cell Cycle and Cell Death", Tehran, Iran, July 30-Aug 1 2005.

- W. Malorni; The red blood cell apoptosis. Implications in respiratory diseases. The first International Symposium of Molecular Technology. "Cell Cycle and Cell Death", Tehran, Iran, July 30-Aug 1 2005.
- 2nd Training Course on Concepts and Methods in programmed Cell Death "Genetic Pathways and Techniques for Detection of Cell Death" Budapest, Hungary, 1 October 2005
- W. Malorni, Course "Molecular and cellular basis of cell death", Federal University of Sao Paulo, Brazil, 28-30 Agosto 2008
- W. Malorni, Genere e destino cellulare Meeting: III Seminario Nazionale sulla Salute della Donna, Istituto Superiore di Sanità, Roma 9-10 dicembre 2008
- W. Malorni, Basi biochimiche delle differenze di genere nella determinazione del destino cellulare Meeting: I Congresso Nazionale sulla Medicina di Genere, Fondazione Lorenzini, Padova 5-6 febbraio 2009
- W. Malorni, Lezione Magistrale: "Alterazioni delle cellule del sangue periferico come bioindicatori innovativi" Coro di metodologia clinica in pediatria - LIII incontro, Ospedale Pediatrico Bambin Gesù, Roma 25 marzo 2009.
- W. Malorni. Relatore al 1° Congresso nazionale sulla Medicina di Genere tenutosi presso l'Università di Padova dal 5 al 6 febbraio 2009
- W. Malorni. 4th Congress of the International Society of Gender Medicine "Sex and Gender in Medicine", Berlin, 6-8 November 2009
- W. Malorni, invited lecturer on Cell gender and cell fate: a keystone in tumour growth? Meeting of the European Respiratory Society (ERS), 1-5 September 2012.
- W. Malorni, Invited Lecture: Sex differences in cell death and survival, 7th Congress of the International Society of Gender Medicine & International Congress of Gender Medicine of GIM (Institute of Gender in Medicine), Berlin 20-23 September 2015.

In particolare, in ambito **Medicina di Genere**: negli ultimi 5 anni ha effettuato circa 20 invited lectures a congressi nazionali o internazionali

vi) E' stato Editor di Special Issues di riviste su temi legati alla patologia generale ed alla **medicina di genere** (piu' recenti per i seguenti Giornali internazionali: Antioxidants and redox signaling, Apoptosis, Frontiers in Oncology e per un numero monografico sulla **Medicina di Genere** degli Annali dell'ISS e co-Editor del volume "Il genere come determinante di salute: lo sviluppo della **medicina di genere** per garantire equità e appropriatezza della cura" pubblicato sui Quaderni del Ministero della Salute (Aprile 2016).

vii) *Covers*: ha avuto la copertina sulle seguenti Riviste: Journal Irreproducible Results, 34, 1-2, 1989; Eur. J. Immunol. 22, 1992; Experimental Hematology, 23, 2, 1995; Cell death and Differentiation 1997; Exp Cell Res 1997 Nov 1;236(2); Blood, 98, 2001; CD ROM and Book: Apoptosis: Analytical cytology on line; FEBS Letters, 454, 1999; EMBO Journal, 19:5123-5134, 2000; BLOOD, 94, 3022, 2001; Journal Leukocyte Biology, 73, 5, may 2003.

viii) *Brevetti*. E' stato titolare di 3 brevetti in ambito oncologico.

Responsabilita' in Progetti scientifici

Egli è o è stato responsabile di numerosi Progetti di ricerca o di Unità Operative nell'ambito di progetti di:

- Consiglio Nazionale delle Ricerche,
- Fondazione Telethon per lo studio delle malattie genetiche,
- Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, FIRB

- Associazione italiana per la ricerca sul cancro (AIRC), IG
- Associazione italiana per la ricerca sul cancro (AIRC), "5x1000"
- Lega italiana per la lotta contro i tumori (LILT)
- Ministero della Salute, inclusa Ricerca Finalizzata
- Comunità europea,
- Istituto Superiore di sanità,
- Progetti Italia-USA per lo studio del cancro,
- Progetti di AIFA (agenzia italiana del farmaco),
- Italian-NIH projects,
- ACC (Alleanza Contro il Cancro)
- diverse Fondazioni no-profit (ad esempio Peretti Foundation, Arcobaleno Onlus, Cariplo).

- **Recenti Progetti in ambito Medicina di genere (studi in patologie con differenze di Genere e studio dei meccanismi connessi):**

- Protocollo di intesa per la promozione e lo sviluppo di studi metabolomici integrati delle patologie umane croniche incluse quelle con interessamento della cute, Responsabile scientifico per ISS (fasc. P56) IFO 28/03/2007-28/03/2010
- Accordo di collaborazione ISS e IRCCS San Raffaele Pisana per la realizzazione di attività di ricerca, studio e formazione nel campo della medicina di genere, Responsabile Scientifico per ISS (fasc. S29) IRCCS San Raffaele Pisana 30.10.2009- 29.9.2010
- Responsabile del Progetto: Ambra 1 gene oncosoppressore come marcatore diagnostico e prognostico del cancro della mammella. Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori (LILT) Prot n. 2010/09851 2009
- Exploring the role of mitochondrial membranes in triggering cell loss in Huntington disease (fasc. P12) Telethon 22.12.2006-21.06.2010
- Biochemical and real time biomarkers of diagnostic and prognostic value in the management of Kawasaki's and Henoch-Schoenlein purpura disease (Fasc. 7QR1) Ministero della Salute 18.04.2007-31.12.2011
- Inhibition of PDGFr phosphorylation: a pathogenetic treatment of systemic sclerosis (fasc. R1M) Progetto AIFA Fond. San Raffaele Monte Tabor 08.05.2007-31.12.2011- Malattie rare con coinvolgimento microvascolare: alto dosaggio intravenoso di N-acetilcisteina contro iloprost per la sclerosi sistemica diffusa progressiva (fasc. P74) Univ politecnica delle Marche 30.05.2007-19.12.2009
- Cell signaling in human melanoma: identification of genetic and epigenetic mechanism potentially relevant for clinical management (fasc. Q57) Ist. Osp. Derm. "San Gallicano" 15.11.2007-14.11.2011
- New therapeutic strategies based on studies of tumor microenvironment and new targets identified through proteomic and genomic profile analysis (Fasc. 7OCF3) Ministero della Salute 01.03.2008-02.12.2011
- Low dose oral imatinib in the treatment of scleroderma pulmonary involvement: a phase II pilot study (Fasc. R1H) Az. Osp.-Universitaria Osp. Riuniti, Ancona 11.06.2009-12.12.2010

- La Medicina di genere come obiettivo strategico per la sanità pubblica: l'appropriatezza della cura per la tutela della salute della donna (Fasc. 9ABF4) Ministero della Salute 01.07.2009-09.01.2012
- Doping and drug addiction: modelli sperimentali per lo studio del danno cardiovascolare genere-dipendente (Fasc. 1M24) Ministero della Salute 19.04.2010-18.04.2012
- Valutazioni e ricerche sui fattori di rischio, patogenesi e terapia delle malattie cardiovascolari (Fasc. S2C) IRCCS San Raffaele Pisana, Roma 16.09.2010-15.09.2013
- Rational combinations of molecularly targeted agents in lymphoproliferative disorders (Fasc. T1B)
- Riattivazioni della BPCO: aspetti eziologici ed appropriatezza degli interventi preventivi e terapeutici anche in relazione alla sospensione del fumo di sigaretta (Fasc. Q2E)
- Cell sex and gender medicine: a new approach to the pathogenesis and the treatment of vascular diseases in postmenopausal woman (Fasc. 11US/1) ISS/USA 7.12.2010
- Role of estrogen receptors in the pathogenesis and response to treatment of chronic lymphocytic leukemia (Fasc 13CF) rf2010-2304750
- Studio dei determinanti di salute genere - associati in patologie pediatriche (Fasc. 3A2C)

Progetto	ISS	2015
----------	-----	------
- Sicurezza in laboratorio: individuazione delle criticità in un'ottica di genere nei dispositivi di protezione individuale (Fasc 3C20) Progetto ISS 2015
- Ricerca e sviluppo di un sistema diagnostico in oncologia per la rilevazione di un biomarker tumorale innovativo per la prognosi e la terapia del tumore della prostata - ambra (Fasc.V08) progetto Filas 2014
- European Project: European Gender Medicine (EUGenMed) 2014-2016, funding from the European Union's Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement No 602050.

Attività scientifica in ambito MdG:

Competenze generali. La sua esperienza è nell'ambito della Patologia Generale. È impegnato da anni nello studio della patogenesi e farmacologia delle malattie croniche e degenerative, compresi i tumori, cardiovascolari e malattie autoimmuni in un'ottica di genere.

Il presente curriculum formativo e professionale di 30 (trenta) pagine, firmato e datato, è redatto in forma di autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000.

Walter Malorni