

Elena Ortona,

ELENCO TITOLI

CATEGORIA 1)

ELENCO PUBBLICAZIONI

Publicazioni su riviste indicizzate e con impact factor

1. **Ortona E**, Locatelli SL, Pagano MT, Ascione B, Careddu G, Dupuis ML, Marconi M, Carlo-Stella C, Malorni W, Matarrese P, Pierdominici M. The Natural Estrogen Receptor Beta Agonist Silibinin as a Promising Therapeutic Tool in Diffuse Large B-cell Lymphoma. *Anticancer Res.* 2022 Feb;42(2):767-779. doi: 10.21873/anticancerres.15535. PMID: 35093875.
2. Pagano MT, Peruzzo D, Busani L, Pierdominici M, Ruggieri A, Antinori A, D'Offizi G, Petrosillo N, Palmieri F, Piselli P, Cicalini S, Notari S, Nicastrì E, Agrati C, Ippolito G, Vaia F, Gagliardi MC, Capobianchi MR, **Ortona E**; INMI-ISS COVID-19 team. Predicting respiratory failure in patients infected by SARS-CoV-2 by admission sex-specific biomarkers. *Biol Sex Differ.* 2021 Nov 22;12(1):63. doi: 10.1186/s13293-021-00407-x. PMID: 34809704; PMCID: PMC8607227.
3. **Ortona E**, Malorni W. Long COVID: to investigate immunological mechanisms and sex/gender related aspects as fundamental steps for tailored therapy. *Eur Respir J.* 2022 Feb 3;59(2):2102245. doi: 10.1183/13993003.02245-2021. PMID: 34531277; PMCID: PMC8462012.
4. Spini A, Giudice V, Brancaleone V, Morgese MG, De Francia S, Filippelli A, Ruggieri A, Ziche M, **Ortona E**, Cignarella A, Trabace L. Sex-tailored pharmacology and COVID-19: Next steps towards appropriateness and health equity. *Pharmacol Res.* 2021 Nov;173:105848. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105848. Epub 2021 Aug 26. PMID: 34454035; PMCID: PMC8387562.
5. Berry A, Collacchi B, Capoccia S, D'Urso MT, Cecchetti S, Raggi C, Sestili P, Aricò E, Pontecorvi G, Puglisi R, **Ortona E**, Cirulli F. Chronic Isolation Stress Affects Central Neuroendocrine Signaling Leading to a Metabolically Active Microenvironment in a Mouse Model of Breast Cancer. *Front Behav Neurosci.* 2021 Jul 9;15:660738. doi: 10.3389/fnbeh.2021.660738. PMID: 34305544; PMCID: PMC8298821.
6. Matarrese P, Mattia G, Pagano MT, Pontecorvi G, **Ortona E**, Malorni W, Carè A. The Sex-Related Interplay between TME and Cancer: On the Critical Role of Estrogen, MicroRNAs and Autophagy. *Cancers (Basel).* 2021 Jun 30;13(13):3287. doi: 10.3390/cancers13133287. PMID: 34209162; PMCID: PMC8267629.



7. Peruzzu D, Pagano MT, Pierdominici M, Ruggieri A, Antinori A, D'Offizi G, Petrosillo N, Palmieri F, Piselli P, Boumis E, Notari S, Nicastrì E, Agrati C, Ippolito G, Gagliardi MC, Capobianchi MR, **Ortona E**; INMI-ISS COVID-19 Team. Synergy Between Vitamin D and Sex Hormones in Respiratory Functionality of Patients Affected by COVID-19. *Front Pharmacol*. 2021 May 13;12:683529. doi: 10.3389/fphar.2021.683529. PMID: 34054557; PMCID: PMC8155348.
8. Piscopo P, Bellenghi M, Manzini V, Crestini A, Pontecorvi G, Corbo M, **Ortona E**, Carè A, Confaloni A. A Sex Perspective in Neurodegenerative Diseases: microRNAs as Possible Peripheral Biomarkers. *Int J Mol Sci*. 2021 Apr 23;22(9):4423. doi: 10.3390/ijms22094423. PMID: 33922607; PMCID: PMC8122918.
9. **Ortona E**, Buonsenso D, Carfi C, Malorni W. Long COVID: an estrogen associated autoimmune disease?" accepted for publication in *Cell Death Discov* march 2021
10. Dupuis ML, Pagano MT, Pierdominici M, **Ortona E**. The role of vitamin D in autoimmune diseases: could sex make the difference? *Biol Sex Differ*. 2021 Jan 12;12(1):12. doi: 10.1186/s13293-021-00358-3. PMID: 33436077; PMCID: PMC7802252.
11. Pagano MT, Peruzzu D, Ruggieri A, **Ortona E***, Gagliardi MC. Vitamin D and Sex Differences in COVID-19. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2020 Sep 30;11:567824. doi: 10.3389/fendo.2020.567824. PMID: 33101200; PMCID: PMC7554594. ***(Corresponding Author)**
12. Borgi M, Collacchi B, **Ortona E**, Cirulli F. Stress and coping in women with breast cancer: unravelling the mechanisms to improve resilience. *Neurosci Biobehav Rev*. 2020 Dec;119:406-421. doi: 10.1016/j.neubiorev.2020.10.011. Epub 2020 Oct 18. PMID: 33086128.
13. Pagano MT, **Ortona E***, Dupuis ML. A Role for Estrogen Receptor alpha36 in Cancer Progression. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2020 Jul 31;11:506. doi: 10.3389/fendo.2020.00506. PMID: 32849292; PMCID: PMC7411082. ***(Corresponding Author)**
14. Pontecorvi G, Bellenghi M, **Ortona E**, Carè A. microRNAs as new possible actors in gender disparities of Covid-19 pandemic. *Acta Physiol (Oxf)*. 2020 Sep;230(1):e13538. doi: 10.1111/apha.13538. Epub 2020 Jul 30. PMID: 32672403; PMCID: PMC7404333.
15. Gagliardi MC, Tieri P, **Ortona E***, Ruggieri A. ACE2 expression and sex disparity in COVID-19. *Cell Death Discov*. 2020 May 26;6:37. doi: 10.1038/s41420-020-0276-1. PMID: 32499922; PMCID: PMC7248455. ***(Corresponding Author)**
16. Ambrosino I, Barbagelata E, **Ortona E**, Ruggieri A, Massiah G, Giannico OV, Politi C, Moretti AM. Gender differences in patients with COVID-19: a narrative review. *Monaldi Arch Chest Dis*. 2020 May 25;90(2). doi: 10.4081/monaldi.2020.1389. PMID: 32449614.
17. Maselli A, Parlato S, Puglisi R, Raggi C, Spada M, Macchia D, Pontecorvi G, Iessi E, Pagano MT, Cirulli F, Gabriele L, Carè A, Vici P, Pizzuti L, Barba M, Matarrese P, Pierdominici M, **Ortona E***. Autoantibodies Specific to ER α are Involved in Tamoxifen Resistance in Hormone Receptor Positive Breast Cancer. *Cells*. 2019 Jul 19;8(7):750. doi: 10.3390/cells8070750. PMID: 31331091; PMCID: PMC6678306. ***(Corresponding Author)**

18. Vona R, Gambardella L, **Ortona E**, Santulli M, Malorni W, Carè A, Pietraforte D, Straface E. Functional Estrogen Receptors of Red Blood Cells. Do They Influence Intracellular Signaling? *Cell Physiol Biochem*. 2019;53(1):186-199. doi: 10.33594/000000129. PMID: 31278696.
19. **Ortona E***, Pierdominici M, Rider V. Editorial: Sex Hormones and Gender Differences in Immune Responses. *Front Immunol*. 2019 May 9;10:1076. doi: 10.3389/fimmu.2019.01076. PMID: 31156632; PMCID: PMC6530401. ***(Corresponding Author)**
20. Laganà B, Zullo A, Scribano ML, Chimenti MS, Migliore A, Picchianti Diamanti A, Lorenzetti R, Scolieri P, Ridola L, **Ortona E***, Pierdominici M, Bruzzese V. Sex Differences in Response to TNF-Inhibiting Drugs in Patients With Spondyloarthropathies or Inflammatory Bowel Diseases. *Front Pharmacol*. 2019 Jan 28;10:47. doi: 10.3389/fphar.2019.00047. PMID: 30745872; PMCID: PMC6360251. ***(Corresponding Author)**
21. Dupuis ML, Conti F, Maselli A, Pagano MT, Ruggieri A, Anticoli S, Fragale A, Gabriele L, Gagliardi MC, Sanchez M, Ceccarelli F, Alessandri C, Valesini G, **Ortona E***, Pierdominici M. The Natural Agonist of Estrogen Receptor β Silibinin Plays an Immunosuppressive Role Representing a Potential Therapeutic Tool in Rheumatoid Arthritis. *Front Immunol*. 2018 Aug 17;9:1903. doi: 10.3389/fimmu.2018.01903. PMID: 30174672; PMCID: PMC6107853. ***(Corresponding Author)**
22. Ciccacci C, Perricone C, Alessandri C, Latini A, Politi C, Delunardo F, Pierdominici M, Conti F, Novelli G, **Ortona E°**, Borgiani P. Evaluation of ATG5 polymorphisms in Italian patients with systemic lupus erythematosus: contribution to disease susceptibility and clinical phenotypes. *Lupus*. 2018 Aug;27(9):1464-1469. doi: 10.1177/0961203318776108. Epub 2018 May 14. PMID: 29759048. ° **Co-last Author**
23. Alessandri C, Ciccia F, Priori R, Astorri E, Guggino G, Alessandro R, Rizzo A, Conti F, Minniti A, Barbati C, Vomero M, Pendolino M, Finucci A, **Ortona E**, Colasanti T, Pierdominici M, Malorni W, Triolo G, Valesini G. CD4 T lymphocyte autophagy is upregulated in the salivary glands of primary Sjögren's syndrome patients and correlates with focus score and disease activity. *Arthritis Res Ther*. 2017 Jul 25;19(1):178. doi: 10.1186/s13075-017-1385-y. PMID: 28743286; PMCID: PMC5526255.
24. Alessandri C, Agmon-Levin N, Conti F, Perricone C, **Ortona E**, Pendolino M, Capozzi A, Delunardo F, Mancini R, Truglia S, Spinelli FR, Ceccarelli F, Sorice M, Shoenfeld Y, Valesini G. Anti-mutated citrullinated vimentin antibodies in antiphospholipid syndrome: diagnostic value and relationship with clinical features. *Immunol Res*. 2017 Apr;65(2):524-531. doi: 10.1007/s12026-017-8899-x. PMID: 28215033.
25. Gottstein B, Soboslay P, **Ortona E**, Wang J, Siracusano A, Vuitton DA. Immunology of Alveolar and Cystic Echinococcosis (AE and CE). *Adv Parasitol*. 2017;96:1-54. doi: 10.1016/bs.apar.2016.09.005. Epub 2016 Oct 22. PMID: 28212788.
26. Pierdominici M, Maselli A, Locatelli SL, Ciarlo L, Careddu G, Patrizio M, Ascione B, Tinari A, Carlo-Stella C, Malorni W, Matarrese P, **Ortona E**. Estrogen receptor β ligation inhibits Hodgkin lymphoma growth by inducing autophagy. *Oncotarget*. 2017 Jan 31;8(5):8522-8535. doi: 10.18632/oncotarget.14338. PMID: 28052027; PMCID: PMC5352419.

27. Delunardo F, Soldati D, Bellisario V, Berry A, Camerini S, Crescenzi M, Alessandri C, Conti F, Ceccarelli F, Francia A, Valesini G, Cirulli F, Siracusano A, Siracusano A, Niolu C, Alex Rubino I, **Ortona E***, Margutti P. Anti-GAPDH Autoantibodies as a Pathogenic Determinant and Potential Biomarker of Neuropsychiatric Diseases. *Arthritis Rheumatol*. 2016 Nov;68(11):2708-2716. doi: 10.1002/art.39750. Epub 2016 Oct 9. PMID: 27213890. .
***(Corresponding Author)**
28. Puoti F, Ricci A, Nanni-Costa A, Ricciardi W, Malorni W, **Ortona E**. Organ transplantation and gender differences: a paradigmatic example of intertwining between biological and sociocultural determinants. *Biol Sex Differ*. 2016 Jul 28;7:35. doi: 10.1186/s13293-016-0088-4. PMID: 27471591; PMCID: PMC4964018.
29. **Ortona E**, Pierdominici M, Maselli A, Veroni C, Aloisi F, Shoenfeld Y. Sex-based differences in autoimmune diseases. *Ann Ist Super Sanita*. 2016 Apr-Jun;52(2):205-12. doi: 10.4415/ANN_16_02_12. PubMed PMID: 27364395.
30. **Ortona E**, Delunardo F, Baggio G, Malorni W. A sex and gender perspective in medicine: a new mandatory challenge for human health. Preface. *Ann Ist Super Sanita*. 2016 Apr-Jun;52(2):146-8. doi: 10.4415/ANN_16_02_02. PubMed PMID:27364385.
31. 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.
32. **Ortona E**, Malorni W, Pierdominici M. Autophagic Behavior of T Lymphocytes in Systemic Lupus Erythematosus. *J Clin Cell Immunol* 2016;7:1 DOI: 10.4172/2155-9899.1000397.
33. Maselli A, Conti F, Alessandri C, Colasanti T, Barbati C, Vomero M, Ciarlo L, Patrizio M, Spinelli FR, **Ortona E**, Valesini G, Pierdominici M. Low expression of estrogen receptor β in T lymphocytes and high serum levels of anti-estrogen receptor α antibodies impact disease activity in female patients with systemic lupus erythematosus. *Biol Sex Differ*. 2016 Jan 12;7:3. doi: 10.1186/s13293-016-0057-y. eCollection 2016. PubMed PMID: 26759713; PubMed Central PMCID: PMC4709986.
34. Capoccia S, Berry A, Bellisario V, Panetta P, Raggi C, **Ortona E**, Aricò E, Proietti E, Giorgio M, Pelicci PG, Cirulli F. Isolation stress affects tumor progression through a BDNF-neuroendocrine axis in a mouse model of breast cancer. *Psychoneuroendocrinology*. 2015 Nov;61:50. doi: 10.1016/j.psyneuen.2015.07.525. Epub 2015 Aug 8. PubMed PMID: 26383412.
35. **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. ***(Corresponding Author)**
36. Maselli A, Pierdominici M, Vitale C, **Ortona E***. Membrane lipid rafts and estrogenic signalling: a functional role in the modulation of cell homeostasis. *Apoptosis*. 2015 May;20(5):671-8. doi: 10.1007/s10495-015-1093-5. Review. PubMed PMID: 25637184.

37. 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.
38. Pierdominici M, Maselli A, Cecchetti S, Tinari A, Mastrofrancesco A, Alfè M, Gargiulo V, Beatrice C, Di Blasio G, Carpinelli G, **Ortona E**, Giovannetti A, Fiorito S. Diesel exhaust particle exposure in vitro impacts T lymphocyte phenotype and function. Part Fibre Toxicol. 2014 Dec 14;11:74. doi: 10.1186/s12989-014-0074-0. PubMed PMID: 25498254; PubMed Central PMCID: PMC4271360.
39. **Ortona E***, Pierdominici M, Berstein L. Autoantibodies to estrogen receptors and their involvement in autoimmune diseases and cancer. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 2014 Oct;144 Pt B:260-7. doi: 10.1016/j.jsbmb.2014.07.004. Epub 2014 Jul 16. Review. PubMed PMID: 25038321. ***(Corresponding Author)**
40. 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. ***(Corresponding Author)**
41. **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.
42. **Ortona E***, Maselli A, Delunardo F, Colasanti T, Giovannetti A, Pierdominici M. Relationship between redox status and cell fate in immunity and autoimmunity. *Antioxid Redox Signal.* 2014 Jul 1;21(1):103-22. doi: 10.1089/ars.2013.5752. Epub 2014 Feb 14. Review. PubMed PMID: 24359147. ***(Corresponding Author)**
43. **Ortona E**, Gambardella L, Barbati C, Malorni W. Membrane-associated functional estrogen receptors alpha are upregulated in cardiomyocytes under oxidative imbalance. September 2014 *IJC Metabolic and Endocrine* 5(C) DOI: 10.1016/j.ijcme.2014.08.008
44. Pierdominici M, Barbati C, Vomero M, Locatelli SL, Carlo-Stella C, Malorni W, **Ortona E**. 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.
45. 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.
46. Delunardo F, Scalzi V, Capozzi A, Camerini S, Misasi R, Pierdominici M, Pendolino M, Crescenzi M, Sorice M, Valesini G, Alessandri C, **Ortona E***. Streptococcal-vimentin cross-reactive antibodies induce microvascular cardiac endothelial proinflammatory

phenotype in rheumatic heart disease. Clin ExpPubMed Central PMCID: PMC3949629.
*(Corresponding Author)

47. Capoccia S, Berry A, Bellisario V, Vacirca D, **Ortona E**, Alleva E, Cirulli F. Quality and timing of stressors differentially impact on brain plasticity and neuroendocrine-immune function in mice. *Neural Plast.* 2013;2013:971817. doi: 10.1155/2013/971817. Epub 2013 Mar 31. PubMed PMID: 23606988; PubMed CentralPMCID: PMC3628501.
48. 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. *(Corresponding Author) (Co-last Author)
49. Colasanti T, Alessandri C, Capozzi A, Sorice M, Delunardo F, Longo A, Pierdominici M, Conti F, Truglia S, Siracusano A, Valesini G, **Ortona E**, Margutti P. Autoantibodies specific to a peptide of β 2-glycoprotein I cross-react with TLR4, inducing a proinflammatory phenotype in endothelial cells and monocytes. *Blood.* 2012 Oct 18;120(16):3360-70. doi: 10.1182/blood-2011-09-378851. Epub 2012 Aug 29. Erratum in: *Blood.* 2014 Jul 24;124(4):662. PubMed PMID: 22932793.
50. 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. *(Corresponding Author)
51. 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, Pierdominici M, **Ortona E**. 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.
52. Giovannetti A, Mazzetta F, Cavani A, Pennino D, Caprini E, **Ortona E**, Donato G, Rosato E, Salsano F, Pierdominici M. Skewed T-cell receptor variable β repertoire and massive T-cell activation in idiopathic orofacial granulomatosis. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2012 Apr-Jun;25(2):503-11. PubMed PMID: 22697083.
53. Conti F, Alessandri C, Perricone C, Scrivo R, Rezai S, Ceccarelli F, Spinelli FR, **Ortona E**, Marianetti M, Mina C, Valesini G. Neurocognitive dysfunction in systemic lupus erythematosus: association with antiphospholipid antibodies, disease activity and chronic damage. *PLoS One.* 2012;7(3):e33824. doi: 10.1371/journal.pone.0033824. Epub 2012 Mar 26. PubMed PMID: 22461897; PubMed Central PMCID: PMC3312889.
54. 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.
55. Siracusano A, Delunardo F, Teggi A, **Ortona E**. Cystic echinococcosis: aspects of immune response, immunopathogenesis and immune evasion from the human host. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets.* 2012 Mar;12(1):16-23. Review. PubMed PMID: 22214328.

56. Siracusano A, Delunardo F, Teggi A, **Ortona E**. Host-parasite relationship in cystic echinococcosis: an evolving story. *Clin Dev Immunol*. 2012;2012:639362. doi: 10.1155/2012/639362. Epub 2011 Oct 31. Review. PubMed PMID: 22110535; PubMed Central PMCID: PMC3206507.
57. 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. ***(Corresponding Author)**
58. Salviati M, **Ortona E***, Colasanti T, Francia A, Pontecorvo S, Delle Chiaie R. Olanzapine-induced neutropenia in a patient with systemic lupus erythematosus: a role of Fc γ RIIIb polymorphism? *Lupus*. 2012 Jan;21(1):97-9. doi: 10.1177/0961203311415889. Epub 2011 Sep 30. PubMed PMID: 21965280. ***(Corresponding Author)**
59. Pierdominici M, Vacirca D, Delunardo F, **Ortona E**. mTOR signaling and metabolic regulation of T cells: new potential therapeutic targets in autoimmune diseases. *Curr Pharm Des*. 2011 Dec;17(35):3888-97. Review. PubMed PMID: 21933144.
60. 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. ***(Corresponding Author)**
61. Matarrese P, Colasanti T, Ascione B, Margutti P, Franconi F, Alessandri C, Conti F, Ricciari V, Rosano G, **Ortona E**^o, 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. **Co-Last Author**
62. 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.
63. Vacirca D, Perdicchio M, Campisi E, Delunardo F, **Ortona E**, Margutti P, Teggi A, Gottstein B, Siracusano A. Favourable prognostic value of antibodies anti-HSP20 in patients with cystic echinococcosis: a differential immunoproteomic approach. *Parasite Immunol*. 2011 Mar;33(3):193-8. doi: 10.1111/j.1365-3024.2010.01264.x. PubMed PMID: 21306401.
64. 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. ***(Corresponding Author)**
65. **Ortona E**, Capozzi A, Colasanti T, Conti F, Alessandri C, Longo A, Garofalo T, Margutti P, Misasi R, Khamashta MA, Hughes GR, Valesini G, Sorice M. Vimentin/cardiophilin complex as a new antigenic target of the antiphospholipid syndrome. *Blood*. 2010 Oct 21;116(16):2960-7. doi: 10.1182/blood-2010-04-279208. Epub 2010 Jul 15. PubMed PMID: 20634382.

66. 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. ***(Corresponding Author)**
67. 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.
68. Riccieri V, Alessandri C, Germano V, Guiducci S, Rogai V, Colasanti T, Delunardo F, Margutti P, **Ortona E**, Cerinic MM, Valesini G. Nedd5, a novel autoantigen in systemic sclerosis: is it a marker of more severe disease? *Ann Rheum Dis*. 2010 Jan;69(1):314-5. doi: 10.1136/ard.2009.111302. PubMed PMID: 20007624.
69. Siracusano A, Teggi A, **Ortona E**. Human cystic echinococcosis: old problems and new perspectives. *Interdiscip Perspect Infect Dis*. 2009;2009:474368. doi: 10.1155/2009/474368. Epub 2009 Nov 1. PubMed PMID: 19888428; PubMed Central PMCID: PMC2771156.
70. Delunardo F, **Ortona E**, Margutti P, Perdicchio M, Vacirca D, Teggi A, Sorice M, Siracusano A. Identification of a novel 19 kDa *Echinococcus granulosus* antigen. *Acta Trop*. 2010 Jan;113(1):42-7. doi: 10.1016/j.actatropica.2009.09.003. Epub 2009 Sep 19. PubMed PMID: 19769934.
71. Colasanti T, Delunardo F, Margutti P, Vacirca D, Piro E, Siracusano A, **Ortona E**.* Autoantibodies involved in neuropsychiatric manifestations associated with systemic lupus erythematosus. *J Neuroimmunol*. 2009 Jul 25;212(1-2):3-9. doi: 10.1016/j.jneuroim.2009.05.003. Epub 2009 Jun 4. Review. PubMed PMID: 19500858. ***(Corresponding Author)**
72. Siracusano A, Margutti P, Delunardo F, Profumo E, Riganò R, Buttari B, Teggi A, **Ortona E**. Molecular cross-talk in host-parasite relationships: the intriguing immunomodulatory role of *Echinococcus* antigen B in cystic echinococcosis. *Int J Parasitol*. 2008 Oct;38(12):1371-6. doi: 10.1016/j.ijpara.2008.06.003. Epub 2008 Jul 23. PubMed PMID: 18692060.
73. **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.
74. Siracusano A, Riganò R, **Ortona E**, Profumo E, Margutti P, Buttari B, Delunardo F, Teggi A. Immunomodulatory mechanisms during *Echinococcus granulosus* infection. *Exp Parasitol*. 2008 Aug;119(4):483-9. doi: 10.1016/j.exppara.2008.01.016. Epub 2008 Feb 8. Review. PubMed PMID: 18329023.
75. Profumo E, Buttari B, Tosti ME, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Captano R, Salvati B, Riganò R. Association of intracellular pro- and anti-inflammatory cytokines in peripheral blood with the clinical or ultrasound indications for carotid endarterectomy in patients with carotid atherosclerosis. *Clin Exp Immunol*. 2008 Apr;152(1):120-6. doi: 10.1111/j.1365-2249.2008.03604.x. Epub 2008 Feb 25. PubMed PMID: 18307518; PubMed Central PMCID: PMC2384063.

76. Margutti P, **Ortona E**, Delunardo F, Tagliani A, Profumo E, Riganò R, Buttari B, Teggi A, Siracusano A. Thioredoxin peroxidase from *Echinococcus granulosus*: a candidate to extend the antigenic panel for the immunodiagnosis of human cystic echinococcosis. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2008 Mar;60(3):279-85. Epub 2007 Dec 3. PubMed PMID: 18060722.
77. 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. ***(Corresponding Author)**
78. Delunardo F, Margutti P, Pontecorvo S, Colasanti T, Conti F, Riganò R, Profumo E, Siracusano A, Capozzi A, Prencipe M, Sorice M, Francia A, **Ortona E***. Screening of a microvascular endothelial cDNA library identifies rabaptin 5 as a novel autoantigen in Alzheimer's disease. *J Neuroimmunol*. 2007 Dec;192(1-2):105-12. Epub 2007 Oct 24. PubMed PMID: 17961730. ***(Corresponding Author)**
79. Buttari B, Profumo E, Petrone L, Pietraforte D, Siracusano A, Margutti P, Delunardo F, **Ortona E**, Minetti M, Salvati B, Riganò R. Free hemoglobin: a dangerous signal for the immune system in patients with carotid atherosclerosis? *Ann N Y Acad Sci*. 2007 Jun;1107:42-50. PubMed PMID: 17804531.
80. Margutti P, Delunardo F, Colasanti T, Piro E, Profumo E, Riganò R, Siracusano A, Buttari B, Conti F, Alessandri C, Capozzi A, Sorice M, **Ortona E***. Screening of endothelial expression libraries for the identification of novel autoantigens involved in distinct autoimmune diseases characterized by endothelial dysfunction. *Ann N Y Acad Sci*. 2007 Aug;1109:178-84. PubMed PMID: 17785304. ***(Corresponding Author)**
81. Sorice M, Longo A, Capozzi A, Garofalo T, Misasi R, Alessandri C, Conti F, Buttari B, Riganò R, **Ortona E**, Valesini G. Anti-beta2-glycoprotein I antibodies induce monocyte release of tumor necrosis factor alpha and tissue factor by signal transduction pathways involving lipid rafts. *Arthritis Rheum*. 2007 Aug;56(8):2687-97. PubMed PMID: 17665396.
82. Riganò R, Buttari B, Profumo E, **Ortona E**, Delunardo F, Margutti P, Mattei V, Teggi A, Sorice M, Siracusano A. *Echinococcus granulosus* antigen B impairs human dendritic cell differentiation and polarizes immature dendritic cell maturation towards a Th2 cell response. *Infect Immun*. 2007 Apr;75(4):1667-78. Epub 2007 Jan 8. PubMed PMID: 17210662; PubMed Central PMCID: PMC1865679.
83. Margutti P, Delunardo F, **Ortona E**. Autoantibodies associated with psychiatric disorders. *Curr Neurovasc Res*. 2006 May;3(2):149-57. Review. PubMed PMID: 16719797.
84. Profumo E, Esposito C, Buttari B, Tosti ME, **Ortona E**, Margutti P, Siracusano A, Sposato A, Costanzo A, Capoano R, Salvati B, Riganò R. Intracellular expression of cytokines in peripheral blood from patients with atherosclerosis before and after carotid endarterectomy. *Atherosclerosis*. 2007 Apr;191(2):340-7. Epub 2006 May 5. PubMed PMID: 16678185.
85. Delunardo F, Conti F, Margutti P, Alessandri C, Priori R, Siracusano A, Riganò R, Profumo E, Valesini G, Sorice M, **Ortona E**. Identification and characterization of the carboxy-terminal region of Sip-1, a novel autoantigen in Behçet's disease. *Arthritis Res Ther*.

2006;8(3):R71. Epub 2006 Apr 12. PubMed PMID: 16611372; PubMed Central PMCID: PMC1526626.

86. **Ortona E**, Margutti P, Delunardo F, Nobili V, Profumo E, Riganò R, Buttari B, Carulli G, Azzarà A, Teggi A, Bruschi F, Siracusano A. Screening of an *Echinococcus granulosus* cDNA library with IgG4 from patients with cystic echinococcosis identifies a new tegumental protein involved in the immune escape. *Clin Exp Immunol.* 2005 Dec;142(3):528-38. PubMed PMID: 16297166; PubMed Central PMCID: PMC1809546.
87. Buttari B, Profumo E, Mattei V, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Salvati B, Sorice M, Riganò R. Oxidized beta2-glycoprotein I induces human dendritic cell maturation and promotes a T helper type 1 response. *Blood.* 2005 Dec 1;106(12):3880-7. Epub 2005 Aug 11. PubMed PMID: 16099886.
88. Riganò R, Profumo E, Buttari B, Delunardo F, **Ortona E**, Margutti P, Teggi A, Siracusano A. Cytokine expression in the follow-up of patients with cystic echinococcosis. *Parassitologia.* 2004 Dec;46(4):441-2. PubMed PMID: 16044714.
89. **Ortona E**, Margutti P, Delunardo F, Riganò R, Profumo E, Buttari B, Teggi A, Siracusano A. Recombinant antigens of *Echinococcus granulosus* recognized by IgE and IgG4 of sera from patients with cystic echinococcosis. *Parassitologia.* 2004 Dec;46(4):435-6. PubMed PMID: 16044711.
90. Siracusano A, Buttari B, Delunardo F, Profumo E, Margutti P, **Ortona E**, Riganò R, Teggi A. Critical points in the immunodiagnosis of cystic echinococcosis in humans. *Parassitologia.* 2004 Dec;46(4):401-3. Review. PubMed PMID: 16044700.
91. Margutti P, Sorice M, Conti F, Delunardo F, Racaniello M, Alessandri C, Siracusano A, Riganò R, Profumo E, Valesini G, **Ortona E**. Screening of an endothelial cDNA library identifies the C-terminal region of *Nedd5* as a novel autoantigen in systemic lupus erythematosus with psychiatric manifestations. *Arthritis Res Ther.* 2005;7(4):R896-903. Epub 2005 May 20. PubMed PMID: 15987492; PubMed Central PMCID: PMC1175040.
92. Riganò R, Buttari B, De Falco E, Profumo E, **Ortona E**, Margutti P, Scottà C, Teggi A, Siracusano A. *Echinococcus granulosus*-specific T-cell lines derived from patients at various clinical stages of cystic echinococcosis. *Parasite Immunol.* 2004 Jan;26(1):45-52. PubMed PMID: 15198645.
93. Margutti P, Delunardo F, Sorice M, Valesini G, Alessandri C, Capoano R, Profumo E, Siracusano A, Salvati B, Riganò R, **Ortona E**. Screening of a HUAEC cDNA library identifies actin as a candidate autoantigen associated with carotid atherosclerosis. *Clin Exp Immunol.* 2004 Jul;137(1):209-15. PubMed PMID: 15196264; PubMed Central PMCID: PMC1809071.
94. **Ortona E**, Margutti P, Delunardo F, Vaccari S, Riganò R, Profumo E, Buttari B, Teggi A, Siracusano A. Molecular and immunological characterization of the C-terminal region of a new *Echinococcus granulosus* Heat Shock Protein 70. *Parasite Immunol.* 2003 Mar;25(3):119-26. PubMed PMID: 12911519.
95. Cannistraci C, Parola IL, Riganò R, Bassetti F, Ortona E, Santucci B, Picaro M, Siracusano S. Acute generalized exanthematous pustulosis in cystic echinococcosis: immunological characterization. *Br J Dermatol.* 2003 Jun;148(6):1245-9. PubMed PMID: 12828756.

96. Profumo E, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Carra A, Costanzo A, Captano R, Salvati B, Riganò R. Cytokine expression in circulating T lymphocytes from patients undergoing carotid endarterectomy. *J Cardiovasc Surg (Torino)*. 2003 Apr;44(2):237-42. PubMed PMID: 12813391.
97. **Ortona E**, Riganò R, Buttari B, Delunardo F, Ioppolo S, Margutti P, Profumo E, Teggi A, Vaccari S, Siracusano A. An update on immunodiagnosis of cystic echinococcosis. *Acta Trop*. 2003 Feb;85(2):165-71. Review. PubMed PMID: 12606093.
98. Siracusano A, **Ortona E**, Riganò R. Molecular and cellular tools in human cystic echinococcosis. *Curr Drug Targets Immune Endocr Metabol Disord*. 2002 Oct;2(3):235-45. Review. PubMed PMID: 12476488.
99. Riganò R, Ioppolo S, **Ortona E**, Margutti P, Profumo E, Ali MD, Di Vico B, Teggi A, Siracusano A. Long term serological evaluation of patients with cystic echinococcosis treated with benzimidazole carbamates. *Clin Exp Immunol*. 2002 Sep;129(3):485-92. PubMed PMID: 12197890; PubMed Central PMCID: PMC1906476.
100. **Ortona E**, Vaccari S, Margutti P, Delunardo F, Rigano R, Profumo E, Buttari B, Rasool O, Teggi A, Siracusano A. Immunological characterization of *Echinococcus granulosus* cyclophilin, an allergen reactive with IgE and IgG4 from patients with cystic echinococcosis. *Clin Exp Immunol*. 2002 Apr;128(1):124-30. PubMed PMID: 11982600; PubMed Central PMCID: PMC1906366.
101. Visconti E, **Ortona E**, Mencarini P, Margutti P, Marinaci S, Zolfo M, Siracusano A, Tamburrini E. Mutations in dihydropteroate synthase gene of *Pneumocystis carinii* in HIV patients with *Pneumocystis carinii* pneumonia. *Int J Antimicrob Agents*. 2001 Dec;18(6):547-51. PubMed PMID: 11738342.
102. **Ortona E**, Margutti P, Vaccari S, Riganò R, Profumo E, Buttari B, Chersi A, Teggi A, Siracusano A. Elongation factor 1 beta/delta of *Echinococcus granulosus* and allergic manifestations in human cystic echinococcosis. *Clin Exp Immunol*. 2001 Jul;125(1):110-6. PubMed PMID: 11472433; PubMed Central PMCID: PMC1906106.
103. Visconti E, Marinaci S, Zolfo M, Mencarini P, Tamburrini E, Pagliari G, **Ortona E**, Siracusano A. Very low frequency of *Pneumocystis carinii* DNA detection by PCR in specimens from patients with lung damage. *J Clin Microbiol*. 2000 Mar;38(3):1307-8. PubMed PMID: 10755883; PubMed Central PMCID: PMC88615.
104. Riganò R, Profumo E, Bruschi F, Carulli G, Azzarà A, Ioppolo S, Buttari B, **Ortona E**, Margutti P, Teggi A, Siracusano A. Modulation of human immune response by *Echinococcus granulosus* antigen B and its possible role in evading host defenses. *Infect Immun*. 2001 Jan;69(1):288-96. PubMed PMID: 11119517; PubMed Central PMCID: PMC97883.
105. **Ortona E**, Riganò R, Margutti P, Notargiacomo S, Ioppolo S, Vaccari S, Barca S, Buttari B, Profumo E, Teggi A, Siracusano A. Native and recombinant antigens in the immunodiagnosis of human cystic echinococcosis. *Parasite Immunol*. 2000 Nov;22(11):553-9. PubMed PMID: 11116435.
106. Tamburrini E, **Ortona E**, Visconti E, Mencarini P, Margutti P, Zolfo M, Barca S, Peters SE, Wakefield AE, Siracusano A. *Pneumocystis carinii* infection in young non-

immunosuppressed rabbits. Kinetics of infection and of the primary specific immune response. *Med Microbiol Immunol.* 1999 Aug;188(1):1-7. PubMed PMID: 10691087.

107. Visconti E, **Ortona E**, Margutti P, Marinaci S, Zolfo M, Celentano LP, Mencarini P, Siracusano A, Tamburrini E. Successful treatment of PCP episodes caused by *Pneumocystis carinii* with mutant dihydropteroate (DHPS) gene. *J Eukaryot Microbiol.* 1999 Sep-Oct;46(5):135S. PubMed PMID: 10519288.
108. Visconti E, **Ortona E**, Margutti P, Marinaci S, Zolfo M, Mencarini P, Celentano LP, Siracusano A, Tamburrini E. Identification of dihydropteroate (DHPS) gene mutant in *Pneumocystis carinii* in respiratory samples of HIV+ patients from 1992 to 1997. *J Eukaryot Microbiol.* 1999 Sep-Oct;46(5):132S. PubMed PMID: 10519286.
109. Bruschi F, **Ortona E**, Ioppolo S, Siracusano A, Bonadio M. Immunochemical and molecular characterization of vertebral hydatid fluid. *Scand J Infect Dis.* 1999;31(3):322-3. PubMed PMID: 10482068.
110. Margutti P, **Ortona E**, Vaccari S, Barca S, Riganò R, Teggi A, Muhschlegel F, Frosch M, Siracusano A. Cloning and expression of a cDNA encoding an elongation factor 1beta/delta protein from *Echinococcus granulosus* with immunogenic activity. *Parasite Immunol.* 1999 Sep;21(9):485-92. PubMed PMID: 10476057.
111. Margutti P, Visconti E, Mencarini P, Zolfo M, Marinaci S, Tamburrini E, Siracusano A, **Ortona E**. Typing with internal transcribed spacer regions of *Pneumocystis carinii* from AIDS patients with recurrent pneumonia. *Res Microbiol.* 1998 Sep;149(8):595-9. PubMed PMID: 9795997.
112. Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Zolfo M, Marinaci S, Zinzi D, Margotti P, **Ortona E**, Siracusano A. Potential impact of *Pneumocystis* genetic diversity on the molecular detection of the parasite in human host. *FEMS Immunol Med Microbiol.* 1998 Sep;22(1-2):37-49. PubMed PMID: 9792059.
113. Margutti P, Visconti E, Mencarini P, Zolfo M, Marinaci S, Tamburrini E, Siracusano A, **Ortona E**. Typing with ITS regions of *P. carinii* from AIDS patients with recurrent pneumonia. *J Eukaryot Microbiol.* 1997 Nov-Dec;44(6):50S. PubMed PMID: 9508436.
114. **Ortona E**, Visconti E, Barca S, Margutti P, Mencarini P, Zolfo M, Tamburrini E, Siracusano A. Cellular and humoral response in *Pneumocystis carinii* spontaneously infected rabbits. *J Eukaryot Microbiol.* 1997 Nov-Dec;44(6):49S. PubMed PMID: 9508434.
115. Tamburrini E, **Ortona E**, Visconti E, Margutti P, Mencarini P, Zolfo M, Marinaci S, Siracusano A. Detection of *Pneumocystis carinii* in oropharyngeal washings by PCR-SHELA and nested PCR. *J Eukaryot Microbiol.* 1997 Nov-Dec;44(6):48S. PubMed PMID: 9508433.
116. **Ortona E**, Margutti P, Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Zolfo M, Siracusano A. Detection of *Pneumocystis carinii* in respiratory specimens by PCR-solution hybridization enzyme-linked immunoassay. *J Clin Microbiol.* 1997 Jun;35(6):1589-91. PubMed PMID: 9163489; PubMed Central PMCID: PMC229794.
117. Latouche S, **Ortona E**, Mazars E, Margutti P, Tamburrini E, Siracusano A, Guyot K, Nigou M, Roux P. Biodiversity of *Pneumocystis carinii hominis*: typing with different DNA

- regions. *J Clin Microbiol.* 1997 Feb;35(2):383-7. PubMed PMID: 9003601; PubMed Central PMCID: PMC229585.
118. Ioppolo S, Notargiacomo S, Profumo E, Franchi C, **Ortona E**, Riganò R, Siracusano A. Immunological responses to antigen B from *Echinococcus granulosus* cyst fluid in hydatid patients. *Parasite Immunol.* 1996 Nov;18(11):571-8. PubMed PMID: 9226695.
119. **Ortona E**, Margutti P, Riganò R, Siracusano A. Genetic variability in Italian sheep isolates of *Echinococcus granulosus*. *Appl Parasitol.* 1996 Sep;37(3):205-8. PubMed PMID: 8856946.
120. Latouche S, **Ortona E**, Mazars E, Margutti P, Siracusano A, Tamburrini E, Guyot K, Nigou M, Roux P. Biodiversity of French and Italian human *Pneumocystis carinii*. *J Eukaryot Microbiol.* 1996 Sep-Oct;43(5):54S-55S. PubMed PMID: 8822856.
121. Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Zolfo M, De Luca A, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Wakefield AE. Comparison of two PCR methods for detection of *Pneumocystis carinii* in bronchoalveolar lavage fluid. *J Eukaryot Microbiol.* 1996 Sep-Oct;43(5):20S. PubMed PMID: 8822825.
122. Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Zolfo M, De Luca A, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Wakefield AE, Peters SE, Denis CM, Dei-Cas E. Detection of *Pneumocystis carinii* DNA in HIV patients with *P. carinii* pneumonia (PCP) and in animal models. *J Eukaryot Microbiol.* 1996 Sep-Oct;43(5):18S-19S. PubMed PMID: 8822824.
123. Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, De Luca A, Zolfo M, Siracusano A, **Ortona E**, Murri R, Antinori A. Imbalance between *Pneumocystis carinii* cysts and trophozoites in bronchoalveolar lavage fluid from patients with pneumocystosis receiving prophylaxis. *J Med Microbiol.* 1996 Aug;45(2):146-8. PubMed PMID: 8683551.
124. **Ortona E**, Margutti P, De Luca A, Peters SE, Wakefield AE, Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Siracusano A. Non specific PCR products using rat-derived *Pneumocystis carinii* dihydrofolate reductase gene-specific primers in DNA amplification of human respiratory samples. *Mol Cell Probes.* 1996 Jun;10(3):187-90. PubMed PMID: 8799372.
125. Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Zolfo M, De Luca A, Siracusano A, **Ortona E**, Wakefield AE. Detection of *Pneumocystis carinii* DNA in blood by PCR is not of value for diagnosis of *P. carinii* pneumonia. *J Clin Microbiol.* 1996 Jun;34(6):1586-8. PubMed PMID: 8735128; PubMed Central PMCID: PMC229072.
126. Viora M, De Luca A, D'Ambrosio A, Antinori A, **Ortona E**. In vitro and in vivo immunomodulatory effects of anti-*Pneumocystis carinii* drugs. *Antimicrob Agents Chemother.* 1996 May;40(5):1294-7. PubMed PMID: 8723488; PubMed Central PMCID: PMC163313.
127. Riganò R, Profumo E, Ioppolo S, Notargiacomo S, **Ortona E**, Teggi A, Siracusano A. Immunological markers indicating the effectiveness of pharmacological treatment in human hydatid disease. *Clin Exp Immunol.* 1995 Nov;102(2):281-5. PubMed PMID: 7586679; PubMed Central PMCID: PMC1553412.
128. De Luca A, Tamburrini E, **Ortona E**, Mencarini P, Margutti P, Antinori A, Visconti E, Siracusano A. Variable efficiency of three primer pairs for the diagnosis of *Pneumocystis*

- carinii pneumonia by the polymerase chain reaction. *Mol Cell Probes*. 1995 Oct;9(5):333-40. PubMed PMID: 8569774.
129. **Ortona E**, Siracusano A, Castro A, Rigano R, Mühlischlegel F, Ioppolo S, Notargiacomo S, Frosch M. Use of a monoclonal antibody against the antigen B of *Echinococcus granulosus* for purification and detection of antigen B. *Appl Parasitol*. 1995 Aug;36(3):220-5. PubMed PMID: 8541895.
130. **Ortona E**, Margutti P, De Luca A, Tamburrini E, Visconti E, Siracusano A. Genetic variability in different *Pneumocystis* isolates from man and rats. *New Microbiol*. 1995 Jul;18(3):335-40. PubMed PMID: 7553373.
131. Riganò R, Profumo E, Di Felice G, **Ortona E**, Teggi A, Siracusano A. In vitro production of cytokines by peripheral blood mononuclear cells from hydatid patients. *Clin Exp Immunol*. 1995 Mar;99(3):433-9. PubMed PMID: 7882566; PubMed Central PMCID: PMC1534218.
132. De Luca A, **Ortona E**, Margutti P, Visconti E, Tamburrini E, Siracusano A. Different amplification efficiency and nucleotide sequence variation in various *Pneumocystis* isolates from humans and rats. *J Eukaryot Microbiol*. 1994 Sep-Oct;41(5):85S. PubMed PMID: 7804280.
133. Tamburrini E, Mencarini P, De Luca A, Visconti E, Antinori A, **Ortona E**, Siracusano A. Detection of *Pneumocystis* DNA in serum and circulating cells is not a good diagnostic marker for *Pneumocystosis* in HIV patients. *J Eukaryot Microbiol*. 1994 Sep-Oct;41(5):112S. PubMed PMID: 7804205.
134. Profumo E, **Ortona E**, Riganò R, Gioia I, Notargiacomo S, Ioppolo S, Siracusano A. Cellular and humoral responses to antigenic subunits of *Echinococcus granulosus* cyst fluid in hydatid patients. *Parasite Immunol*. 1994 Aug;16(8):393-8. PubMed PMID: 7528907.
135. Tamburrini E, Mencarini P, De Luca A, Antinori A, Visconti E, Ammassari A, Ortona L, **Ortona E**, Siracusano A, Vicari G. Simple and rapid two-step polymerase chain reaction for diagnosis of *Pneumocystis carinii* infection. *J Clin Microbiol*. 1993 Oct;31(10):2788-9. PubMed PMID: 8253985; PubMed Central PMCID: PMC266016.
136. Siracusano A, Ioppolo S, Notargiacomo S, Ortona E, Riganò R, Teggi A, De Rosa F, Vicari G. Detection of antibodies against *Echinococcus granulosus* major antigens and their subunits by immunoblotting. *Trans R Soc Trop Med Hyg*. 1991 Mar-Apr;85(2):239-43. PubMed PMID: 1887482.
137. Tamburrini E, De Luca A, Ventura G, Maiuro G, Siracusano A, **Ortona E**, Antinori A. *Pneumocystis carinii* stimulates in vitro production of tumor necrosis factor-alpha by human macrophages. *Med Microbiol Immunol*. 1991;180(1):15-20. PubMed PMID: 2056962.
138. Tamburrini E, De Luca A, Ventura G, Maiuro G, Siracusano A, **Ortona E**, Antinori A. [Macrophages from healthy adults release TNF-alpha after exposure to *Pneumocystis carinii* of murine origin. Preliminary study]. *Medicina (Firenze)*. 1990 Oct-Dec;10(4):393-4. Italian. PubMed PMID: 2099981.

Publicazioni in riviste non indicizzate o indicizzate ma senza impact factor

139. Manfredini R, Fabbian F, Cappadona R, Di Simone E, De Giorgi A, **Ortona E**, Carè A. Ritmi biologici in salute e in malattia: esistono differenze di genere? Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità 2020;33(9):11-13.
140. Carè A, **Ortona E**, Tamburini C, Bortolus R. Gender medicine: the first meeting of the board of the Regional Representatives for the application of the National Plan at the Italian National Institute of Health 2020 Vol. 6 N. 2 Ital J Gender-Specific Med 2020;6(2):91 | DOI 10.1723/3351.33226
141. Dupuis ML, Maselli A, Pagano MT, Pierdominici M, **Ortona E**. Immune response and autoimmune diseases: a matter of sex 2019 Vol. 5 N. 1 Ital J Gender-Specific Med 2019;5(1):11-20 | DOI 10.1723/3148.31294
142. **Ortona E**. Immunology and immune-mediated diseases 2017 Vol. 3 N. 4 Ital J Gender-Specific Med 2017;3(4):165-166 | DOI 10.1723/2924.29401
143. Rossitto S, Gagliardi MC, **Ortona E**. Tuberculosis control in Italy and gender physiology 2017 Vol. 3 N. 1 Ital J Gender-Specific Med 2017;3(1):29-35 | DOI 10.1723/2751.28030
144. **Ortona E**, Delunardo F, Maselli A, Pierdominici M, Malorni W. Sex hormones and gender disparity in immunity and autoimmunity 2015 Vol. 1 N. 2 Ital J Gender-Specific Med 2015;1(2):45-50 | DOI 10.1723/2188.23636
145. Pierdominici M, **Ortona E**. Estrogen impact on autoimmunity onset and progression: The paradigm of systemic lupus erythematosus. Int. Trends Immun. 2013;1:24-34.
146. Siracusano A, Buttari B, Delunardo F, Margutti P, Profumo E, **Ortona E**, Riganò R. Echinococcosi cistica: un problema sanitario che necessita di approcci multidisciplinari. Not Ist Sup Sanità 2004;17(2).
147. Tamburrini E, Visconti E, Mencarini P, Zolfo M, De Luca A, **Ortona E**, Margutti P, Siracusano A Wakefield A 1997. Problematiche emergenti nella diagnosi della polmonite da *Pneumocystis carinii* in relazione all'uso delle tecniche di biologia molecolare. Giornale Italiano di Malattie Infettive, 3, 73-76.
148. **Ortona E** and Siracusano A *Pneumocystis* and pneumocistosi – European Concerted Action-Biomed I. Not Ist Sup Sanità 1996;9(5).
149. Ortona L, Tamburrini E, Mencarini P, De Luca A, Antinori A, Visconti E, Ammassari A, **Ortona E**, Siracusano A, Vicari G. Diagnosi dell'infezione da *Pneumocystis carinii*: recenti progressi in relazione all'evidenziazione di sequenze nucleotidiche di *P. carinii* mediante reazione polimerasica a catena (PCR). L'Igiene Moderna 1993. 100, 274-287.

150. Siracusano A, Ioppolo S, Lastilla M, Notargiacomo S, **Ortona E**, Riganò R. Determinazione mediante immunoblotting di anticorpi di classe IgE specifici per le subunità 5 e B di *Echinococcus granulosus*. *Giornale di Malattie Infettive*, 1993. 45, 286-288.
151. **Ortona E**, Siracusano A, De Luca A, Ioppolo S, Mencarini P, Tamburrini E, Ventura G, Ortona L, Vicari G. Produzione e caratterizzazione di anticorpi monoclonali specifici per antigeni di *Pneumocystis carinii*. *Microbiologia Medica*. 1993. 8, 6-8.
152. Siracusano A, **Ortona E**, Tombesi M, Cianfriglia M. Metodologia di genetica molecolare somatica per l'ottenimento di anticorpi monoclonali umani. In: "Biotecnologie nella Microbiologia Medica" Soc Ed Esculapio, Bologna, 1992. 53-61.
153. Mencarini p, Tamburrini E, De Luca A, **Ortona E**, Siracusano A, Visconti E, Rodriguez M. Evidenziazione di sequenze di *Pneumocystis carinii* su liquido di broncolavaggio alveolare mediante PCR. In: "Oligonucleotidi sintetici in Diagnostica Molecolare" Gambari R., Nastruzzi C. & Pina R. Editori 1992. 27-32.
154. **Ortona E** and Siracusano A. *Pneumocystis carinii*: attualità e prospettive. *Not Ist Sup Sanità* 1992;5(4).
155. Tamburrini E, De Luca A, Ventura G, Maiuro G, Siracusano A, **Ortona E**, Antinori A. Produzione di TNF da monocito/macrofagi di soggetti normli con cisti di *Pneumocystis cainii* di origine murine. In: "AIDS e sindromi correlate 1991. 857-60
156. Tamburrini E, Deluca A, Ventura G, Maiuro G, Siracusano A, **Ortona E**, Antinori A. Macrofagi di soggetti adulti sani rilasciano TNF-alfa dopo esposizione a *Pneumocystis carinii* di origine murina. *Studio preliminare. Medicina*. 1990. 10, 293-4.
157. Ventura G, Tamburrini E, Siracusano A, **Ortona E**, Ioppolo S, Ortona L, Vicari G. Valutazione della risposta immunitariaumorale anti-P.carinii in soggetti sani ed in pazienti con infezione da HIV. *Microbiologia Medica*. 1990. 5, 104-106.
158. Siracusano A, **Ortona E**, Ioppolo S, Ventura G, Tamburrini E, Ortona L Vicari G. Immunodiagnosi della pneumocistosi: identificazione e caratterizzazione di antigeni d *Pneumocystis carinii* ottenuto da ratto. In: "AIDS e sindromi correlate" Monduzzi ed. 1990. 1143-1148.
159. Siracusano A, **Ortona E**, Ioppolo S, Ventura G, Tamburrini E, Ortona L, Vicari G. Pneumocistosi: identificazione di antigeni di P. carinii e di anticorpi specifici in pazienti con AIDS. *Giornale di Malattie Infettive e Parassitarie*. 1990 2, 340-343.

Abstract pubblicati in riviste indicizzate

160. Profumo E, Riganò R, Buttari B, **Ortona E**, Margutti P, ioppolo S, Teggi A, Siracusano. Apoptosis modulation in PBMC from patients with cystic echinococcosis. *Minerva Biotecnologica*. 2001; 13(3):182.
161. Delunardo F, Margutti P, Riganò R, Profumo E, Siracusano A, Salvati B, Capoano R, **Ortona E**. Human immune response in patients with carotid atherosclerosis. *Cardiovascular Pathology*. 2002;11(1):54.

162. Profumo E, Ortona E, Margutti P, Salvati B, Caoano R, Riganò R. Cytokine expression in patients undergoing caroti endarterectomy for atherosclerosis. *Cardiovascular Pathology*. 2002;11(1):55.
163. **Ortona E**, Margutti P, Delunardo F, Vaccari S, Riganò R, Profumo E, Teggi A, Siracusano A. Immune response to recombinant allergens in patients with cystic echinococcosis. *Allergy*. 2002; 57(Suppl.73)294.
164. **Ortona E**, Profumo E, Siracusano A, Margutti P, Delunardo F, Capoano R, Carra A, Snarska D, Salvati B and Riganò R. Cellular and humoral immune response in patients with carotid stenosis. *Pathophysiology of Haemostasis and Thrombosis*. 2002;32(Suppl.2):121.
165. Margutti P, Delunardo F, Riganò R, Siracusano A, Profumo E, Capoano R, Salvati B, **Ortona E**. Identification of beta-actin as an endothelial cell autoantigen in carotid atherosclerosis. *Immunology Letters*. 2003;87(1-3):90-1.
166. Profumo E, Esposito C, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Costanzo A, Capoano R, Salvati B, Riganò R. Pro-inflammatory cytokine evaluation in the peripheral blood of patients with carotid atherosclerosis during post-surgical follow-up- *Immunology Letters*. 2003;87(1-3):91.
167. Profumo E, Digregorio M, Buttari B, **Ortona E**, Siracusano A, Margutti P, Capoano R, Ippoliti F, Salvati B, Fumagalli, L, Pompili E Businaro R Riganò R, Detection of cell populations and HSP90 within carotid atherosclerotic plaques and functional characterization of plaque-derived T lymphocytes. *Minerva Biotechnologica*. 2004;16(1):39.
168. Buttari B, Profumo E, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Sorice M Capoano R, Salvati B, Riganò R. Atherosclerotic plaque extract and beta2-glycoprotein induce human dendritic cell maturation and promote T helper type 1 response. *Minerva Biotechnologica*. 2004; 16(1): 11-12.
169. Alessandri C, Pierdominici M, Conti F, Truglia S, Barbati C, Pendolino M, Vacirca D, Piscopo P, Maselli A, Colasanti T, Perl A, **Ortona E**, Malorni W, Valesini G. (2012) Defective autophagy in T lymphocytes from patients with systemic lupus erythematosus: potential role of anti-lymphocyte autoantibodies. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2013; 71 (Suppl 3): 526-527. doi:10.1136/annrheumdis-2012-eular.3110.
170. Alessandri C., Vacirca D., Conti F., Truglia S., Pendolino M., Massaro L., Barbati C., Pierdominici M., **Ortona E.**, Valesini G. Autoantibodies to D4-GDI from sera of patients with systemic lupus erythematosus are modulators of autophagy. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2013; 72 (Suppl 3): A824. doi: 10.1136/annrheumdis-2013-eular.2449.
171. Alessandri C, Ciccia F., Priori R., Astorri E., Guggino G., Alessandro R., Rizzo A., Conti F., Minniti A., Barbati C., Vomero M., Pendolino M., **Ortona E.**, Colasanti T., Pierdominici M., Malorni W., Triolo G., Valesini G.. Autophagy is up-Regulated in the Salivary Glands of Primary Sjogren's Syndrome Patients and Correlates with the Focus Score and Disease Activity. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2015; 74 (Suppl 2): 796. doi: 10.1136/annrheumdis-2015-eular.3882.
172. 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 Isolated from SLE Patients “Unlock” RHO Small Gtpases and Affect Actin Remodeling in T

Lymphocytes. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2015; 74 (Suppl 2): 334. doi: 10.1136/annrheumdis-2015-eular.3315.

173. Spinelli F.R., Alessandri C, Pierdominici M., **Ortona E.**, Maselli A., Vomero M., Ceccarelli F., Valesini G., Conti F.. Estrogen and Estrogens Receptors as Biomarker of Systemic Lupus Erythematosus. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2015; 74 (Suppl 2): 802-803. doi: 10.1136/annrheumdis-2015-eular.5103.
174. Alessandri C., Ciccia F., Priori R., Astorri E., Guggino G., Alessandro R., Rizzo A., Conti F., Minniti A., Barbati C., Vomero M., Pendolino M., **Ortona E.**, Colasanti T., Pierdominici M., Malorni W., Triolo G., Valesini G.. Autophagy is Up-Regulated in the Salivary Glands of Primary Sjogren's Syndrome Patients (13th International Symposium on Sjogren's Syndrome). *Scandinavian Journal of Immunology*, 2015;81: S7.20.
175. **Ortona E.**, Dupuis ML, Gagliardi MC, Pagano MT, Fecchi K, Pierdominici M. Sex Differences in Immunity and Immune-Mediated Diseases. 9th Congress of the International Society of Gender Medicine. *Gender and the Genome*, 2019;3: 4-5.

Capitoli di libri

176. Capitolo "Autoantibodies as prognostic or diagnostic markers of psychiatric manifestations of SLE" Margutti P, Delunardo F, Colasanti T, Piro E, Ortona E IN: *Progress in Systemic Lupus Erythematosus Research*. Editor Tomas I. Seward 2007
177. Co-autore 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 (2016)
178. Capitolo "Il Centro di riferimento per la Medicina di genere dell'ISS" Elena Ortona Volume DALLA MEDICINA DI GENERE ALLA MEDICINA DI PRECISIONE. Percorsi evolutivi e sinergie di competenze. Libro bianco 2019 a cura dell'Osservatorio nazionale sulla salute della donna e di genere (ONDA).
179. Capitolo "La Medicina Genere-Specifica" Walter Malorni e Elena Ortona. Volume *PATOLOGIA GENERALE* Piccin ed. ISBN 978-88-299-2963-4 2019
180. Capitolo "Infezione da Coronavirus SARS-CoV-2. Differenze di Genere" Elena Ortona, Giovannella Baggio. Volume *LA SALUTE DELLA DONNA* La sfida della denatalità Libro bianco 2020 a cura dell'Osservatorio nazionale sulla salute della donna e di genere (ONDA)
181. Capitolo "Ricerca e innovazione" Elena Ortona, Maria Cristina Gagliardi Volume *HEALTH ACTIVITY BASED COSTING. L'ANALISI ECONOMICA DELLE PRESTAZIONI SANITARIE* Giuffrè Francis Lefebvre S.p.A. ed. Collana dell'Università LUM «Giuseppe Degennaro» 2020
182. Capitolo "Malattie autoimmuni" Elena Ortona. Volume *HEALTH ACTIVITY BASED COSTING. L'ANALISI ECONOMICA DELLE PRESTAZIONI SANITARIE* Giuffrè Francis Lefebvre S.p.A. ed. Collana dell'Università LUM «Giuseppe Degennaro» 2020

183. Capitolo "Salute e differenze di genere: ricerca, prevenzione, diagnosi e cura". Elena Ortona e Alessandra Carè. In: "Salute è... valore, ricerca, prevenzione, benessere e cura" ed. Rewriters 2021

CATEGORIA 2)

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

Esperto dei protocolli per la sperimentazione animale. Valutazione tecnico – scientifica ai sensi dell'art.31 del D.Lgs. n. 26/14.

- 184. PROT ISS n. 29264 19/9/2014
- 185. PROT SSA/2738/2015
- 186. PROT 1693/SSA/2015
- 187. PROT 1693/SSA/2016
- 188. PROT 2761/SSA/2016
- 189. PROT 1023/BENA/2017
- 190. PROT 798/BENA/2017
- 191. PROT. 326/BENA/2017
- 192. PROT 626/CSBA/2017
- 193. PROT 722/BENA/2018

Commissioni di concorsi

- 194. Nomina a membro della Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso a titoli ed esami, ad 1 posto di Collaboratore tecnico enti di ricerca in prova-IV livello professionale- Laboratorio di Immunologia (indetto con D.D. 25.9.1998)
- 195. Nomina con decreto 2001 a membro della Commissione Esaminatrice delle Selezioni Pubbliche per il profilo di Ricercatore-III livello, con contratto a termine di durata biennale: n.7 unità per il Lab. Di Batteriologia e Micologia Medica, n.1 unità per il lab di Immunologia, 1 unità per il lab. Di Parassitologia, indette ai sensi dell'art.23 del D.P.R.n.171/91, così come modificato dall'art.5 della legge n.401/2000. N.1 unità per il lab. Di Immunologia, indetta ai sensi dell'art.92, comma 7, legge n.388/2000.
- 196. Nomina con decreto 2003 a membro della Commissione Esaminatrice delle Procedure Selettive per la progressione economica di n.37 Collaboratori Tecnici Enti di Ricerca –IV livello.
- 197. Nomina con Decreto Presidenziale in data 16 marzo 2007 a membro della Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso a titoli ed esami, a 2 posti di Collaboratore tecnico enti di ricerca in prova-VI livello professionale- Dipartimento Malattie Infettive, Parassitarie e Immunomediate (G.U.-IV serie speciale n.39 del 23 maggio 2006)
- 198. Nomina con Decreto Presidenziale in data 22 marzo 2006 a membro supplente della Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso a titoli ed esami, a 2 posti per il Centro Nazionale per la Patogenesi e Vaccini contro HIV/AIDS e 1 posto per il Dipartimento Malattie Infettive, Parassitarie e Immunomediate di Operatore tecnico enti di ricerca in prova-VIII livello professionale- (G.U.-IV serie speciale n.38 del 19 maggio 2006)

199. Nomina con Decreto Presidenziale in data 1 aprile 2008 a membro della Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso a titoli e prova colloquio, a 1 posto di Ricercatore con contratto a tempo determinato per il Dipartimento Malattie Infettive, Parassitarie e Immunomediate (G.U.-IV serie speciale n.11 del 8 febbraio 2008)
200. Nomina con Decreto Presidenziale 19.7.2011 a membro della Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso per il conferimento di una borsa di studio nell'ambito della tematica "Progetto Salute Donna" (G.U. 52 del 1.07.2011)
201. Nomina con Decreto Presidenziale 12.3.2013 a membro della Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso per il conferimento di una borsa di studio nell'ambito della tematica "Studio della risposta immune in modelli animali sottoposti a stress, allo scopo di identificare fattori responsabili della progressione del cancro alla mammella" (G.U. 10 del 5.02.2013)
202. Nomina con Decreto Presidenziale 27.9.2016 a membro della Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso per il conferimento di una borsa di studio nell'ambito della "Azioni volte a garantire l'efficacia e la sicurezza dei farmaci per uso umano e migliorarne la conoscenza" (G.U. - IV serie speciale - n.68 del 26.8.2016).
203. Nomina a Membro della Commissione Esaminatrice Selezione pubblica, per titoli e prova-colloquio, per l'assunzione, con contratto a tempo determinato di n.1 unità di personale con il profilo di Ricercatore - III livello professionale dell'Istituto Superiore di Sanità presso il Centro di riferimento per la medicina di genere, nell'ambito dell'area progettuale: "Tutela e promozione della salute attraverso una informazione scientifica validata e opportunamente veicolata al cittadino" G.U. – IV serie speciale n.21 del 17.3.2017).
204. Nomina con Decreto Presidenziale 3.12.2018° membro della Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso per il conferimento di una borsa di studio nell'ambito del progetto "Identificazione mediante approcci immuoproteomici e di biologia molecolare di nuovi autoantigeni riconosciuti da autoanticorpi presenti nel siero di pazienti con carcinoma mammario e l'analisi del valore predittivo e della sensibilità e specificità degli autoanticorpi specifici per tali autoantigeni. " (G.U. - n.82 del 16.10.2018).
205. Nomina ad Esperto per la Commissione giudicatrice del Concorso pubblico, per esami, a n. 1 posto di categoria D, Posizione economica D1, a tempo indeterminato, area tecnica, tecnico - scientifica ed elaborazione dati con competenze di supporto alle attività dei laboratori per le esigenze dei Dipartimenti di Sapienza Università di Roma (Cod. Concorso 1/D/MED. INTERNA) anno 2019
206. Nomina a Membro della Commissione Esaminatrice Selezione pubblica, per titoli e prova-colloquio, per l'assunzione, con contratto a tempo determinato di n.1 unità di personale con il profilo di Ricercatore - III livello professionale dell'Istituto Superiore di Sanità presso il Centro di riferimento per la medicina di genere, nell'ambito dell'area progettuale: "Attività di studi e ricerca di base, preclinica e clinico-epidemiologica, mirata alla validazione di pratiche diagnostiche e terapeutiche innovative, nell'ambito della medicina di genere" (lett. c dell'art. 1 del bando pubblicato per estratto nella G.U. – IV serie speciale n.67 del 24.8.2018).
207. Nomina a Membro della Commissione esaminatrice del Pubblico concorso per titoli ed esame, per l'assunzione, a tempo indeterminato, di 1 unità di personale con il profilo di

Primo ricercatore in prova – Il livello professionale dell’Istituto Superiore di Sanità presso il Centro di Riferimento per la Medicina di Genere (Codice Concorso. TI PR MEGE 2022 01) Gazzetta Ufficiale – 4^a serie speciale - n. 16 del 25.2.2022

Incarichi di Responsabile Procedimento

208. Progetto San Raffaele: Blocco funzionale di HMGB1 come strumento terapeutico nel lupus sistemico eritematoso. **Fasc U7A – scadenza 30/11/2014 - CUP: B41J09000830001**
209. Progetto Ministero della Salute: Epigenetic control of breast cancer progression: animal and clinical studies **Fasc 12AF/1 – scadenza 31/12/2014 - CUP: 1185J11001120005**

Co-autore delle linee guida

210. 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.
211. Klionsky DJ, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4rd edition). *Autophagy*. 2021 Feb 8:1-382. doi: 10.1080/15548627.2020.1797280. Epub ahead of print. PMID: 33634751

Attività Istituzionale COVID-19

212. Membro del ISS Working group on Translational Research on COVID-19
213. Membro del ISS Working group on Immunology and COVID-19

Co autore dei seguenti COVID CONTENT ISS (Aggiornamento bibliografico delle pubblicazioni internazionali su COVID-19)

214. N. 4 del 29 aprile 2020 <https://doi.org/10.36170/COVIDCONT420>
215. N. 5 del 6 maggio 2020 <https://doi.org/10.36170/COVIDCONT520>
216. N. 6 del 13 maggio 2020 <https://doi.org/10.36170/COVIDCONT620>
217. Autore Rapporto ISS COVID-19 n.18/20 “Raccomandazioni per la raccolta e analisi dei dati disaggregati per sesso relativi a incidenza, manifestazioni, risposta alle terapie e outcome dei pazienti COVID-19”
218. Autore Rapporto ISS COVID-19 n.13/20” Recommendations for collection, transport and storage of COVID-19 biological samples ISS Working group on Translational Research COVID-19

Attività editoriali di divulgazione, informazione e comunicazione

219. Componente del Comitato Scientifico del PORTALE ISSalute [Chi siamo \(issalute.it\)](http://issalute.it)

Responsabile scientifico dei seguenti contributi pubblicati su ISSalute e del loro aggiornamento periodico:

- 220. Tempesta citochinica
- 221. Vasculite
- 222. Granulomatosi di Wegener
- 223. disforia di genere
- 224. anticorpi monoclonali
- 225. Dermatomiosite
- 226. Sindrome di Goodpasture
- 227. colangite sclerosante primitiva
- 228. allergia agli acari
- 229. SINDROME DI BASEDOW-GRAVES
- 230. test ANA
- 231. test AMA
- 232. shock anafilattico
- 233. sindrome di Raynaud
- 234. emocromatosi
- 235. linfoadenopatia
- 236. Farmaci Immunostimolanti
- 237. ormoni def. e generalità
- 238. sindrome di DiGeorge
- 239. sarcoidosi
- 240. triptorelina
- 241. orticaria
- 242. cirrosi biliare
- 243. Autoanticorpi
- 244. CD4
- 245. Rinite Allergica
- 246. epatopatie generalità
- 247. epatopatia alcolica
- 248. epatopatia non alcolica
- 249. sindrome churg-strauss
- 250. morbo di Addison

- 251. SINDROME DI BEHÇET
- 252. Spondilite anchilosante
- 253. Ittero
- 254. Allergia
- 255. Antigene, Anticorpi e Immunità
- 256. Vitiligine
- 257. Sindrome di Sjogren
- 258. sindrome antifosfolipidi
- 259. TAC
- 260. Sclerodermia
- 261. Autoimmunità
- 262. Lupus
- 263. Menopausa
- 264. Cisti sebacea
- 265. Artrite reumatoide

- 266. Co-Autore di un Opuscolo divulgativo su genere e salute dal titolo “Autoimmunità, infezioni e differenze di genere”.
- 267. Co-Autore del sito Infotrans.it il primo portale istituzionale in Europa che mette a disposizione dei cittadini informazioni sanitarie e giuridiche dedicate alle persone transgender. https://www.infotrans.it/it-schede-1-chi_siamo_infotrans
- 268. Componente del Comitato Editoriale della Newsletter sulla Medicina di Genere a diffusione nazionale dal 2016 a oggi [Newsletter Archivi - Pagina 2 di 3 - Centro Studi Nazionale su Salute e Medicina di Genere \(centrostudinazionale.salutemedicinadigenere.it\)](#)

Autore dei seguenti articoli pubblicati sulla Newsletter:

- 269. NL aprile 2017 "Verso una Medicina Genere-Specifica
- 270. NL gennaio 2018 FOCUS SCIENTIFICO Autoimmunità e differenze di genere
- 271. NL luglio 2019 EDITORIALE 13 giugno 2019: adozione del Piano per l'applicazione e la diffusione della Medicina di Genere
- 272. NL aprile 2020 EDITORIALE Differenze di genere in COVID-19: possibili meccanismi

Responsabile scientifico dei seguenti Video di comunicazione scientifica sulla medicina di genere:

273. Medicina di genere <https://www.youtube.com/watch?v=w9JyOLOzodA&t=16s>
274. Autoimmunità e gravidanza <https://www.youtube.com/watch?v=vyYV2HARZeo>
275. COVID-19 e Vitamina D [Short Video News - Centro Studi Nazionale su Salute e Medicina di Genere \(centrostudinazionale.salutemedicinadigenere.it\)](https://www.youtube.com/watch?v=w9JyOLOzodA&t=16s)
276. Emergenza COVID-19: differenze di genere.
<https://www.youtube.com/watch?v=hLx2WuqaGtQ>

Contributi per EPICENTRO (portale di epidemiologia dell'ISS per gli operatori sanitari)

277. Responsabile del Focus sul sito Epicentro dal titolo “Differenze di genere in COVID-19 [Differenze di genere in COVID-19 \(iss.it\)](https://www.epicentro.iss.it/focus/differenze-di-genere-in-covid-19)

Approfondimenti specifici sul Focus (Epicentro):

278. [Differenze di genere in COVID-19: possibili meccanismi](https://www.epicentro.iss.it/focus/differenze-di-genere-in-covid-19) (Maria Cristina Gagliardi, **Elena Ortona**, Anna Ruggieri)
279. [Long COVID: una nuova sfida per la medicina di genere? \(iss.it\)](https://www.epicentro.iss.it/focus/long-covid) (**Elena Ortona** Danilo Buonsenso, e Walter Malorni)

CATEGORIA 3)

ESPERIENZA MANAGERIALE

Direzione Reparto

280. Dal 2019 Direttore del Reparto Fisiopatologia di Genere del Centro di Riferimento per la Medicina di Genere ISS <https://www.iss.it/centro-di-riferimento-per-la-medicina-di-genere>

Responsabile di progetti / unità operative

281. Progetto ISS (2003): “Diagnosi di malattie autoimmuni sistemiche mediante l’identificazione di nuovi marcatori immunologici” C3N3
282. Progetto ISS (2004): “Identificazione di autoantigeni endoteliali nel Lupus Eritematoso sistemico e nella Sindrome anti-fosfolipidi 2AEI/3”
283. Ministero della Salute, Ricerca finalizzata (2005): “Strategie di uso di batteri probiotici, prodotti batterici e parassitari per la terapia di malattie autoimmuni e allergiche” Responsabile UO9 6AC/F
284. Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata progetto strategico (2007): “Salute della donna” - sottoprogetto “Ormoni sessuali come determinanti “di genere” nella risposta immune e nello sviluppo di malattie autoimmuni e metaboliche”. Responsabile U.O. “Ruolo patogenetico degli autoanticorpi specifici per l’endotelio in pazienti con sindrome di Behçet e in pazienti affetti da LES”
285. Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata (2009-2011): “Epigenetic control of breast cancer progression: animal and clinical studies. Fasc. 12AF/1. Responsabile U.O.
286. Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata (2010-12): Blocco funzionale di HMGB1 come strumento terapeutico nel lupus sistemico eritematoso. Fasc. U7A. Responsabile U.O.
287. Progetto ITALIA-USA (2011) “Molecular platforms for the tracking of the clinical immune response to chemo-immunotherapy in cancer patients” Responsabile WP3. Analysis of the humoral immune and autoimmune responses
288. Progetto AIRC (2015-2018) “Dissecting the role of anti-estrogen receptor alpha autoantibodies in breast cancer ” IG 86810
289. Progetto Regione-Lazio Life2020 (2017-2019) “Ottimizzazione Validazione e Industrializzazione di un sistema integrato per la diagnosi precoce e il monitoraggio dell’efficacia terapeutica nel carcinoma mammario mediante l’identificazione di AAbs nel siero tramite Microarray proteici di autoantigeni” - Acronimo "AAbChip”
290. Ministero della Salute Finalizzata COVID (2020-2021): “EXPLOITING IMMUNOPATHOGENIC MECHANISMS FOR ESTABLISHING PREDICTIVE MARKERS,

Coordinamento nazionale attività relative alla medicina di genere

291. Componente del Consiglio Direttivo del Centro Studi Nazionale Salute e Medicina di Genere Direttivo - Centro Studi Nazionale su Salute e Medicina di Genere (centrostudinazionalesalutemedicinadigenere.it)
292. Coordinatore del tavolo di referenti regionali per la Medicina di Genere (dal 2018) https://www.quotidianosanita.it/scienza-e-farmaci/articolo.php?articolo_id=80795
293. Co-Autore del Piano per l’applicazione e la diffusione della Medicina di Genere costruito in collaborazione con il Ministero della Salute in ottemperanza alla Legge 3/2018 (2019) <https://www.iss.it/documents/20126/0/Piano-Medicina-di-Genere.pdf/aac479dc-f2ae-09be-5d1d-0d052e7f3a6f?t=1576061528911>
294. Decreto con la nomina a Membro dell’Osservatorio dedicato alla Medicina di Genere previsto dalla Legge 3/2018 Comma 5 il cui obiettivo principale è quello di assicurare l’avvio, il mantenimento nel tempo e il monitoraggio delle azioni previste dal Piano, aggiornando nel tempo gli obiettivi sulla base dei risultati raggiunti (dal 2021) https://www.iss.it/documents/20126/0/Nomina_Componenti.pdf/b56e8ba6-cd87-c772-4472-54e507f9bb51?t=1616756802027
295. Nomina a componente della Segreteria Scientifica dell’Osservatorio dedicato alla Medicina di Genere previsto dalla Legge 3/2018 <https://www.iss.it/osmg-contatti>

Responsabile Scientifico di Protocolli di Intesa

296. **Protocollo di Intesa:** “Formazione e Informazione sulle differenze di genere in Reumatologia. Responsabili scientifici Elena Ortona, Centro di Riferimento della Medicina di Genere ISS e Angela Tincani Società Italiana di Reumatologia (SIR).
297. **Protocollo di Intesa:** “Attuazione di strategie di promozione di una cultura della salute e medicina di genere nel quadro della pandemia da COVID-19” Responsabili scientifici Elena Ortona, Istituto Superiore di Sanità, Giovannella Baggio, Centro Studi Nazionale sulla Salute e Medicina di Genere e Anna Maria Moretti, Società Scientifica Gruppo Italiano Salute e Genere.

Brevetti

298. Immunological diagnosis of Behçet disease using recombinant Sip 1 C-terminal subunit as antigen in ELISA. n.RM2005A0000401

299. In vitro method for the detection of antibodies against complexes between phospholipids and protein vimentin. n. RM2009A000195

Membro di Comitati Scientifici nazionali e internazionali

300. Membro del «Immunology-Infection» Committee per la French Research Agency (ANR) 2015-2016

301. Membro del Comitato Scientifico e Segreteria scientifica del Convegno “Verso una medicina genere specifica.” 21 e 22 marzo 2017 Istituto Superiore di Sanità Roma

302. Membro del Scientific Committee del Webinar International Society of Gender Medicine 2021 ”GENDER DIFFERENCES IN COVID-19 PANDEMIC AROUND THE WORLD” 6 maggio 2021

303. Membro dell’Italian Organizing Committee del X congresso internazionale sulla Medicina di genere, Padova il 16 e il 17 settembre 2022

CATEGORIA 4)

TITOLI FORMATIVI E PROFESSIONALI

Attività didattiche universitarie:

304. Anno 2018– Lezione “Gender differences in Immune response” e partecipazione a Commissione di esami presso Università di Tor Vergata, Faculty of Pharmacy, English Course “Gender Medicine” come Cultore della materia
305. Anno 2019– Lezione “Gender differences in Immune response” e partecipazione a Commissione di esami presso Università di Tor Vergata, Faculty of Pharmacy, English Course “Gender Medicine” come Cultore della materia
306. Anno 2019- Docente Master di II livello di ImmunoOncologia. Università “La Sapienza” Responsabile Prof Paolo Marchetti.
307. Anno 2020– Lezione “Gender differences in Immune response” e partecipazione a Commissione di esami presso Università di Tor Vergata, Faculty of Pharmacy, English Course “Gender Medicine” come Cultore della materia
308. Anno 2020 Docente Master di II livello di ImmunoOncologia. Università “La Sapienza” Responsabile Prof Paolo Marchetti.
309. Anno 2021– Lezione “Gender differences in Immune response” e partecipazione a Commissione di esami presso Università di Tor Vergata, Faculty of Pharmacy, English Course “Gender Medicine” come Cultore della materia
310. Anno 2021 Lezione Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia Università d Padova “Medicina di genere e COVID-19” Responsabile Prof Luca Fabris
311. Anno 2022– Lezione “Gender differences in Immune response” e partecipazione a Commissione di esami presso Università di Tor Vergata, Faculty of Pharmacy, English Course “Gender Medicine” come Cultore della materia
312. Anno 2022 Lezione Corso di Laurea Medicina e Chirurgia Università d Padova “Medicina di genere e COVID-19” Responsabile Prof Luca Fabris
313. Anno 2022 Lezione al Corso ADE di Medicina di genere su “immunità e differenze di genere”, Facoltà di Medicina e chirurgia, Università Cattolica del sacro Cuore, Roma, Prof. incaricato Walter Malorni

Partecipazione a Commissioni di esami universitari

314. Componente nella commissione di esame relativa all'insegnamento GENDER MEDICINE svoltosi il giorno 28/07/2019 UNIROMA2 Tor Vergata

- 315. Componente nella commissione di esame relativa all'insegnamento GENDER MEDICINE svoltosi il giorno 12/07/2019 UNIROMA2 Tor Vergata
- 316. Componente nella commissione di esame relativa all'insegnamento GENDER MEDICINE svoltosi il giorno 12/02/2020 UNIROMA2 Tor Vergata
- 317. Componente nella commissione di esame relativa all'insegnamento GENDER MEDICINE svoltosi il giorno 25/02/2020 UNIROMA2 Tor Vergata
- 318. Componente nella commissione di esame relativa all'insegnamento GENDER MEDICINE svoltosi il giorno 13/04/2020 UNIROMA2 Tor Vergata
- 319. Componente nella commissione di esame relativa all'insegnamento GENDER MEDICINE svoltosi il giorno 22/06/2020 UNIROMA2 Tor Vergata
- 320. Componente nella commissione di esame relativa all'insegnamento GENDER MEDICINE svoltosi il giorno 01/07/2020 UNIROMA2 Tor Vergata
- 321. Componente nella commissione di esame relativa all'insegnamento GENDER MEDICINE svoltosi il giorno 07/09/2020 UNIROMA2 Tor Vergata
- 322. Componente nella commissione di esame relativa all'insegnamento GENDER MEDICINE svoltosi il giorno 12/02/2021 UNIROMA2 Tor Vergata

Relazioni su Invito a Convegni / Webinar e Corsi di Educazione Continua in Medicina (ECM)

- 323. Corso SCAN “Autoimmunità e sistema nervoso. Sindromi codificate. Sindromi di confine. 31 maggio 2005 Aula Magna, Centro Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, Roma
- 324. Convegno “Stile di vita come fattore di rischio nella progressione del tumore al seno” Roma ISS, 15 maggio 2015 Relazione su invito dal titolo “Cross-talk tra psiche e sistema immunitario: possibili effetti sulla progressione del carcinoma mammario”
- 325. Convegno” La Medicina di Genere: la salute della differenza come sfida e obiettivo strategico per la formazione del personale” Arezzo 19 dicembre 2015 Relazione su invito dal titolo “Possibili sviluppi e ricadute della ricerca biomedica sulla MdG”
- 326. Convegno “Sopravvivenza e morte cellulare: nuove acquisizioni e ricadute applicative” Roma 18 aprile 2016 Relazione su invito dal titolo “Differenze di genere, estrogeni e destino cellulare”
- 327. Convegno della società internazionale di medicina di genere 2017 Sendai, Japan 14-16 settembre 2017 Relazione su invito dal titolo “Estrogen receptor beta as target for ender specific-treatment of immune-mediated diseases”
- 328. 4° CONGRESSO NAZIONALE SULLA MEDICINA DI GENERE Padova 27-28 novembre 2017. Invited speaker: “Immunologia e Malattie Immunomediate”

329. 17th Educational Course in Neuroimmunology. Bergamo 8 marzo 2018 Lettura magistrale dal titolo "Sex and autoimmunity"
330. "55° Congresso Nazionale SIR", Rimini 1 21 al 24 Novembre 2018, Relazione su invito dal titolo "Immunita' e autoimmunita':Vive la difference"
331. "Fisiopatologia di genere e salute della donna "Palermo 10 dicembre 2018 Relazione su invito dal titolo "Differenze di genere e salute: il ruolo degli estrogeni"
332. 13° Forum Risk management in Sanità" Firenze 27-30 novembre 2018 Relazione su invito dal titolo "La medicina di genere: il ruolo dell'ISS"
333. "Nel segno di Trotula: Contro la discriminazione di genere in salute" 20 Ottobre 2018, Nocera Inferiore Relazione su invito dal titolo "Il ruolo dell'Istituto Superiore di Sanità nella medicina di genere"
334. "La salute della donna con malattie reumatiche croniche in età fertile"29 ottobre 2018 Roma, Progetto editoriale AboutPharma. Relazione su invito dal titolo "Il ruolo dell'Istituto Superiore di Sanità nella medicina di genere"
335. The 9th Congress of the International Gender Medicine Society 12, 13 september Vienna. Invited speaker "Sex differences in immunity and autoimmunity"
336. Malattie autoimmuni e medicina di genere. 16 marzo 2019 Rimini Relazione su invito dal titolo "Autoimmunità? Solo una questione femminile?"
337. Nuove sfide in endocrinologia e medicina della riproduzione. 19 dicembre 2019 Palermo Relazione su invito dal titolo "Medicina di Genere: Perché è importante?"
338. Malattie autoimmuni e differenze di genere. Congresso AIDM 11-13 ottobre 2019 Salerno, Relazione su invito dal titolo *Le malattie autoimmuni e la Medicina di Genere.*
339. Webinar Gruppo di Studio Medicina di Genere in Pediatria SIP- 29 luglio 2020 "Covid 19 e differenze di genere"
340. Congresso Nazionale GiSEG Medicina di Genere, Bari 2-3 ottobre 2020 Relazione su invito dal titolo "Le differenze di genere in COVID-19"
341. 5° Simposio Altoatesino "Salute di Donne e Uomini", Webinar 16 ottobre 2020 Relazione su invito dal titolo "*Immunità, autoimmunità e differenze di genere*"
342. Congresso Straordinario Digitale della Società Italiana di Pediatria "La Pediatria italiana e la pandemia da SARS CoV-2" 27,28 novembre 2020 Relazione su invito dal titolo "COVID-19 e differenze di genere"
343. Convegno online Associazione italiana Epidemiologia AIE "L'epidemiologia per l'epidemia". 3 novembre 2020 Seminario satellite: "Stato dell'arte e prospettive della medicina di genere nella pandemia da COVID-19" Relazione su invito dal titolo "Differenze tra donne e uomini in Covid-19: meccanismi biologici"

344. 15° Forum Risk management in Sanità” Arezzo, 15/18 dicembre 2020 Relazione su invito dal titolo “Covid-19 e differenze di genere”
345. Webinar 27 febbraio 2021 FNOMCEO “Covid-19 e differenze di genere Relazione su invito dal titolo Differenze di genere nella risposta immunitaria all’infezione da SARS-CoV2
346. 40° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA. 13 marzo 2021 Round Table “Gender pharmacology and SARS-CoV-2: a call for action”
347. Webinar COVID19:il dopo-Nuove Mappe di Medicina di genere tra corpo e mente” sabato 17 aprile 2021. Ordine dei Medici di Cremona. Relazione su invito dal titolo “Immunologia e Long Covid
348. Webinar “Ciascuno a suo modo” La Medicina di Genere in Sicilia 24 aprile 2021 Relazione su invito dal titolo “Il ruolo della Medicina di Genere nella promozione della salute”
349. 3° Congresso Regionale medicina di Genere “Ripartiamo dal COVID-19 per l’appropriatezza delle cure” 9 ottobre 2021 Campobasso- Relazione su invito dal titolo Differenze tra donne e uomini nel Covid-19: meccanismi biologici e risposta immunitaria”
350. 75° Congresso Nazionale SIAARTI – ICARE 202114-16 ottobre 2021 Relazione su invito dal titolo “Long Covid: una nuova sfida per la medicina di genere?”
351. Webinar “L’approccio di genere in medicina ed esperienze regionali a confronto in epoca COVID” Scuola Umbra di Amministrazione pubblica- 29 ottobre- Relazione su invito dal titolo “Le implicazioni della pandemia Covid-19”
352. 16° Forum Risk Management in Sanità Arezzo, 30 novembre/3 dicembre 2021 Relazione su invito dal titolo “Attività dell’Osservatorio Nazionale sulla Medicina di genere verso le persone transgender”
353. 38° Congresso Nazionale SIMG 20 novembre 2021- 31 marzo 2022 Relazione su invito dal titolo: Il Medico di Medicina Generale e l’attenzione agli aspetti di genere del COVID-19”
354. Corso di alta formazione in Medicina di Genere II edizione. 12-13 gennaio 2022 Bari –Relazione su invito dal titolo: Differenze di Genere nella risposta immunitaria all’infezione da SARS-CoV2”
355. Convegno “Pneumologia e SARS-CoV2” 19 febbraio 2022, Foggia- Relazione su invito dal titolo “Prospettive e organizzazione dell’Osservatorio dell’ISS in periodo pandemico”
356. Convegno online “Pandemia da SARS-CoV2 e genere” 5 marzo Lucca- Relazione su invito dal titolo “Long COVID e genere”

357. Webinar ISS “Pronti a fronteggiare l’impatto presente e futuro della pandemia?” 4 maggio 2022 Long COVID una nuova sfida per la medicina di genere”
358. Congresso Nazionale “Incontri Calabresi di Medicina di Genere” II edizione 25 giugno 2022- Relazione su invito dal titolo “La Ricerca in ottica di Medicina di Genere”.

Moderatore o Discussant a Convegni

359. Convegno “Verso una Medicina genere-specifica” 21 e 22 marzo 2017 Istituto Superiore di Sanità Roma. Sessione 12 marzo Elena Ortona Moderatore
360. “CURARE I MALATI O POTENZIARE I SANI? LE SFIDE ALLA SALUTE OGGI, PONENDO ATTENZIONE AL GENERE” 16 giugno 2018 Bari Elena Ortona Discussant
361. Immunità, epigenetica e genere in età pediatrica” Ferrara, 10 febbraio 2018 AIDM FERRARA. Corso ecm II SESSIONE: Differenze di genere in clinica: le malattie immunitarie ed autoimmunitarie Moderatore Elena Ortona
362. CONGRESSO NAZIONALE GISeG MEDICINA DI GENERE. BARI, 21-22 GIUGNO 2019. Elena Ortona Moderatore
363. V CONVEGNO NAZIONALE Nuove frontiere in Medicina La Medicina di Genere si afferma e affronta nuovi ambiti di interesse: L’EMICRANIA. 5 Aprile 2019 TORINO. I sessione EVOLUZIONE DELLA MEDICINA DI GENERE. Moderatore: Elena Ortona-
364. 40° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA. Il valore scientifico e l’uso appropriato del farmaco FAD sincrona: 9-13 marzo 2021 Sessione “Gender pharmacology and SARS-CoV-2: a call for action” 13 marzo 2021 Elena Ortona Moderator

Docenze in Corsi di formazione a distanza (FAD)

365. Corso ECM/FAD - BBC Provider – “Microbiota: dalla Nutrizione Molecolare alla Genomica Nutrizionale.” Lezione “Microbiota e sistema immunitario”
366. Corso FAD FNOMCEO “Medicina di Genere” Lezione “Differenze nella risposta immunitaria tra donne e uomini”
367. Corso FAD ISS “Emergenza sanitaria COVID-19 e differenze di genere nella epidemiologia e nella clinica” lezione “Patogenesi e ruolo degli ormoni sessuali nell’infezione da SARS-CoV-2”
368. Corso ECM/FAD - BBC Provider – “Genere, Sesso e Salute.” Lezione “Immunità, autoimmunità e differenza di genere”

369. Corso ECM/FAD - BBC Provider - "Natalità, perinatalità e infanzia" Lezione "Gravidanza e malattie autoimmuni"

Relatore di tesi di laurea e di dottorato e tutor di tirocini

370. Anno accademico 1998-1999 Univ "La Sapienza" Laurea in Scienze Biologiche Tesi "Caratterizzazione di un antigene ricombinante da una libreria di espressione di *Echinococcus granulosus*" Sergio Vaccari
371. Anno accademico 2000-2001 Univ "La Sapienza" Laurea in Scienze Biologiche Tesi "Isolamento e caratterizzazione immunologica di una heat shock protein 70 di *Echinococcus granulosus*". Federica Delunardo
372. Anno Accademico 2003-2004 Univ "La Sapienza" Laurea in Scienze Biologiche Tesi "Identificazione e caratterizzazione di autoantigeni endoteliali nel lupus eritematoso sistemico neuropsichiatrico mediante screening sierologico di una libreria di espressione" Mauro Racaniello
373. Anno Accademico 2004-2005 Univ "La Sapienza" Laurea in Scienze Biologiche Tesi "Identificazione e caratterizzazione molecolare di un antigene endoteliale nella malattia di Behcet" Ettore Piro
374. Da aprile a dicembre 2007 Tutor Tirocinio Ursula Cesta Incani su " Identificazione di marcatori diagnostici e meccanismi coinvolti nella patogenesi del Lupus Eritematoso Sistemico"
375. Anno accademico 2011-2012 Univ "La Sapienza"Laurea in Scienze Biologiche Tesi "Ruolo dell'autofagia nella patogenesi del lupus eritematoso sistemico: individuazione di nuovi biomarcatori prognostici" Marta Vomero
376. Anno accademico 2013/14 Tesi di dottorato in Microbiologia Medica, Immunologia e Malattie Infettive "Ruolo degli anticorpi specifici per ATP sintasi nella patogenesi del morbo di Alzheimer" Università Degli Studi Di Roma "Tor Vergata" Dottorando Davide Vacirca
377. Anno accademico 2018-2019 Univ "La Sapienza" Laurea in Neurobiologia Tesi "Ruolo dello stress nello sviluppo del tumore al seno" Tania Loffreda

Attività' come "Editor"

378. Editor Annali dell'Istituto Superiore di Sanità "A sex and gender perspective in medicine a new mandatory challenge for human health"-- Sezione monografica. -- Vol. 52, n.2 (aprile-giugno 2016) ; p. 146-238.
379. Membro dello Scientific Committee della rivista internazionale "Italian Journal of Gender Specific Medicine dal 2015 ad oggi

- 380. Guest Associate Editor in “Cytokines and Soluble Mediators in Immunity” of Frontiers in Immunology 2018-2019
- 381. Membro dell’Editorial Board della rivista Cells dal 2018 ad oggi
- 382. Academic Editor Special Issue "Estrogen Receptor Expression and Function in Health and Disease" Cells 2018
- 383. Componente dell’Advisory Board “La tutela della Salute della donna con malattie reumatiche croniche in età fertile” Health Publishing & Services Srl (2018)

Peer reviewer di riviste internazionali

- 384. Italian Journal of Gender Specific Medicine (3 articles)
- 385. Nature Communications (1 article),
- 386. Nature Rev Rheumatology (2 articles)
- 387. Journal of Endocrinological Investigation (JENI) (1 article)
- 388. Nurse Education in Practice (1 article)
- 389. Plos one, (1 article)
- 390. Clinical Experimental Immunology (1 article)
- 391. Molecules, (1 article)
- 392. Nutrients (1 article)
- 393. Arthritis and Rheumatology (1 article)
- 394. Rheumatology (1 article)
- 395. Lupus (1 article)
- 396. Medical Science Monitor (2 articles)
- 397. Oncoimmunology (2 article)
- 398. International Journal of Molecular Sciences (1 article)

Revisore di progetti

Reviewer di **9 proposal projects** per la “2015 Call for proposals” per la French Research Agency ANR

399. BLYDIFF–ANR 2015–C.Delaloy- B Cell Signaling and Early Plasma Cell Fate
400. AUTO-EPIDIET- ANR 2015-M. ZOUALI- Experimental manipulation of autoimmunity by diet-induced DNA transmethylation
401. TCRinMS - ANR 2015-R. Liblau -Genetically engineered T regulatory cells: a future therapy for multiple sclerosis?
402. Ig-MEMORY - ANR 2015-M. Cognè-Role of distinct Ig and BCR isotypes in memory responses and immune pathology
403. MEMO-SIGN - ANR 2015-T. Defrance- Impact of Vaccine Formulation On The Tfh And B Cell Memory Signatures
404. Human-B - ANR 2015-C.A. Reynaud - Human marginal zone and long-lived memory B cells: specific effectors of the response to vaccines
405. ACTING –ANR 2015 – N. Degauque - Alloreactive CD8 T cells IN kidney Graft
406. EBVPRELAT –ANR 2015 – E. Manet- Characterization of fundamental mechanisms of Epstein-Barr virus (EBV)-induced cellular activation and cell proliferation during the early steps of infection.
407. miRADia –ANR 2015 – P. Georgel-microRNA- based Cellular Dialog in Rheumatoid Arthritis

Reviewer di **12 pre-proposal projects** per la “2016 Call for proposals” French Research Agency ANR

- | | | |
|------|--------------|----------------------|
| 408. | AdaptUTI | Completed evaluation |
| 409. | CINSEP | Completed evaluation |
| 410. | Gene-to-Path | Completed evaluation |
| 411. | HOT | Completed evaluation |
| 412. | IgG-PATH | Completed evaluation |
| 413. | ILCION | Completed evaluation |
| 414. | MAryLAND | Completed evaluation |
| 415. | NOXIEC | Completed evaluation |
| 416. | OPACPA | Completed evaluation |
| 417. | PlanA | Completed evaluation |
| 418. | SexBiasFlu | Completed evaluation |

419. VIEMTEC Completed evaluation
420. Reviewer for the Alzheimer's Association-International Research Grant Program for the 2013 grant cycle.

Abilitazioni universitarie

421. Abilitazione Professore prima fascia - Biologia Applicata - nel settore concorsuale 05/F1 tornata 2012 (dal 22/01/2014 al 22/01/2023) in accordo alle procedure di Abilitazione Scientifiche Nazionali (ASN2012).
422. Abilitazione Professore seconda fascia Patologia Generale e Patologia Clinica - nel settore concorsuale 06/A2 tornata 2012 (dal 22/01/2014 al 22/01/2023) in accordo alle procedure di Abilitazione Scientifiche Nazionali (ASN2013).

ATTIVITA' DI COMUNICAZIONE SCIENTIFICA: INTERVISTE E CONFERENZE STAMPA

423. OMAR Osservatorio Malattie Rare 22 agosto 2012 Alzheimer, estrogeni in grado di provenire la demenza <https://www.osservatoriomalattierare.it/alzheimer/2625-alzheimer-estrogeni-in-grado-di-provenire-la-demenza>
424. Almanacco della Scienza 19 settembre 2012 Estrogeni anti-Alzheimer http://www.almanacco.cnr.it/reader/ArchivioTematico_tema?MIval=cw_usr_view_articolo.html&id_articolo=3623&id_rub=47&giornale=3604
425. Conferenza stampa di presentazione del progetto SIR in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità "Gruppo di Studio sulla Medicina di Genere in Reumatologia" Rimini 24 novembre 2016
426. Medicina: donne più colpite da malattie reumatiche, nasce gruppo studio Sir - La Sicilia
427. Contro le malattie reumatiche Sir punta su medicina di genere /VIDEO - DIRE.it
428. Quotidiano Sanità 24 novembre 2016 Speciale Congresso nazionale Reumatologia. Troppe differenze tra uomo e donne, al via gruppo di studio Sir sulla medicina di genere Speciale Congresso nazionale Reumatologia. Troppe differenze tra uomo e donne, al via gruppo di studio Sir sulla medicina di genere - Quotidiano Sanità (quotidianosanita.it)
429. Sanità informazione 10 gennaio 2017 <https://www.sanitainformazione.it/tag/elena-ortona/>
430. Pharmastar Il genere influisce anche nelle malattie gastro reumatologiche? .: (pharmastar.it) 11 gennaio 2017 "Il genere influisce anche nelle malattie gastro reumatologiche?"
431. Intervista trasmissione "Lavori in Corso" RAI 2 in diretta 14 febbraio 2017 "Quando la Medicina è donna"

432. Intervista trasmissione “Medicina 33” RAI 2 registrata 14 febbraio 2017 “Medicina di Genere” [Intervista dott.ssa Elena Ortona - YouTube](#)
433. Dal Corriere della sera 29 marzo 2020 “Covid-19, ecco perché le donne sono meno colpite degli uomini” [Covid-19, ecco perché le donne sono meno colpite degli uomini - Unica Radio](#)
434. #anchiomamma TALK 21 ottobre 2020 Media for Health – La medicina di genere nell’autoimmunità <https://anchiomamma.it/video/talk-8-medicina-di-genere-malattie-autoimmuni/>
435. Quotidiano Sanità 29 gennaio 2020 Medicina di genere. Nasce all’Iss il Tavolo dei referenti regionali per l’applicazione del Piano nazionale https://www.quotidianosanita.it/scienza-e-farmaci/articolo.php?articolo_id=80795 P Boldrini, C Tamburini, A Carè, E Ortona, W Malorni
436. Quotidiano Sanità 14 febbraio 2021 https://www.quotidianosanita.it/scienza-e-farmaci/articolo.php?articolo_id=92464 Long Covid. Le donne lo accusano il doppio degli uomini. Ma sono stati rilevati casi anche nei bambini di E.Ortona, D.Buonsenso, W.Malorni

Contributo scientifico ai seguenti Open Day:

437. ISS e malattia di Alzheimer, prevenzione oltre la diagnosi Evento Open day ISS 4 giugno 2019. Stand informativo “Influenza del genere”
438. “Open day Salute Donna” 22 aprile 2016. Stand informativo sulla Medicina di Genere
439. “Open day Salute Donna” 22 aprile 2017. Stand informativo sulla Medicina di Genere
440. Notte Europea dei Ricercatori, Stand informativo sulla Medicina di Genere 30 settembre 2016
441. Notte Europea dei Ricercatori, Stand informativo sulla Medicina di Genere 29 settembre 2017
442. Notte Europea dei Ricercatori, Stand informativo sulla Medicina di Genere 28 settembre 2018
443. Notte Europea dei Ricercatori, Stand informativo sulla Medicina di Genere 27 settembre 2019

Curriculum vitae

Name and Surname: Elena Ortona

Birthdate: 9/6/1964

Current position:

Since 2007 Senior Researcher, Istituto Superiore di Sanità (ISS), Rome, Italy

Since 2019 Director of the Section of Gender- specific Physiopathology, Center for Gender specific Medicine

Education and past positions:

1988 Degree in Biological Sciences, at "La Sapienza" University of Rome, Italy

1988 - 1991 Scholarship, Laboratory of Immunology, ISS

1991 - 2007 Researcher, Department of Infectious and Immune Mediated Disease, ISS

2007 - 2016 Senior Researcher, Department of Cell Biology, ISS

Brief description of activity and experience:

She has been working on the molecular and cellular aspects of immune responses with a special focus on the role played by autoantibodies in the pathogenesis of degenerative diseases and their use as diagnostic/prognostic markers. She has a proven record of success on gender-related differences in prevalence, clinical presentation, treatment and outcome of autoimmune diseases and estrogen-dependent cancer.

Principal Investigator of National and International Research Projects: National Research Project on AIDS, National Research Project of the Ministry of Health, Italian association for cancer research (AIRC), Italy-USA Projects, European Community.

Teacher in courses and mentor or opponent to several PhD theses. Peer reviewer of numerous scientific journals. Member of several Italian and international scientific societies.

She has co-authored 137 papers (many of which as last author and/or as corresponding author), in international, high impacted journals (H index: 41).

- Editor in Chief of monography on Gender Medicine published on "Annali dell'Istituto Superiore di Sanità" (June 2016).
- Co-author of the volume "Gender as health determinant" published on "Quaderni del Ministero della Salute" (April 2016).
- Collaborator of the first international italian journal on gender medicine, "Italian Journal of Gender Specific Medicine".
- Member of Scientific committee of the News Letter of Gender Medicine in Italy.

Awards and Honors:

Awarded a scholarship, from 1988 to 1991 at the “Istituto Superiore di Sanità”. In 2013, she got the habilitation as Full Professor according to the Italian National Scientific Habilitation Procedure (ASN2013). She has a seat on the board of directors of Italian Research Centre for Gender Health and Medicine.

She is regular reviewer for more than 10 international journals. She is owner of 2 patents.

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-9845-8105>

ResearcherID: J-6395-2016

Scopus Author ID: 7004503426

Publications in indexed journals with impact factors

1. **Ortona E**, Locatelli SL, Pagano MT, Ascione B, Careddu G, Dupuis ML, Marconi M, Carlo-Stella C, Malorni W, Matarrese P, Pierdominici M. The Natural Estrogen Receptor Beta Agonist Silibinin as a Promising Therapeutic Tool in Diffuse Large B-cell Lymphoma. *Anticancer Res.* 2022 Feb;42(2):767-779. doi: 10.21873/anticancer.15535. PMID: 35093875.
2. Pagano MT, Peruzzo D, Busani L, Pierdominici M, Ruggieri A, Antinori A, D'Offizi G, Petrosillo N, Palmieri F, Piselli P, Cicalini S, Notari S, Nicastrì E, Agrati C, Ippolito G, Vaia F, Gagliardi MC, Capobianchi MR, **Ortona E**; INMI-ISS COVID-19 team. Predicting respiratory failure in patients infected by SARS-CoV-2 by admission sex-specific biomarkers. *Biol Sex Differ.* 2021 Nov 22;12(1):63. doi: 10.1186/s13293-021-00407-x. PMID: 34809704; PMCID: PMC8607227.
3. **Ortona E**, Malorni W. Long COVID: to investigate immunological mechanisms and sex/gender related aspects as fundamental steps for tailored therapy. *Eur Respir J.* 2022 Feb 3;59(2):2102245. doi: 10.1183/13993003.02245-2021. PMID: 34531277; PMCID: PMC8462012.
4. Spini A, Giudice V, Brancaleone V, Morgese MG, De Francia S, Filippelli A, Ruggieri A, Ziche M, **Ortona E**, Cignarella A, Trabace L. Sex-tailored pharmacology and COVID-19: Next steps towards appropriateness and health equity. *Pharmacol Res.* 2021 Nov;173:105848. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105848. Epub 2021 Aug 26. PMID: 34454035; PMCID: PMC8387562.
5. Berry A, Collacchi B, Capoccia S, D'Urso MT, Cecchetti S, Raggi C, Sestili P, Aricò E, Pontecorvi G, Puglisi R, **Ortona E**, Cirulli F. Chronic Isolation Stress Affects Central Neuroendocrine Signaling Leading to a Metabolically Active Microenvironment in a Mouse Model of Breast Cancer. *Front Behav Neurosci.* 2021 Jul 9;15:660738. doi: 10.3389/fnbeh.2021.660738. PMID: 34305544; PMCID: PMC8298821.
6. Matarrese P, Mattia G, Pagano MT, Pontecorvi G, **Ortona E**, Malorni W, Carè A. The Sex-Related Interplay between TME and Cancer: On the Critical Role of Estrogen, MicroRNAs and Autophagy. *Cancers (Basel).* 2021 Jun 30;13(13):3287. doi: 10.3390/cancers13133287. PMID: 34209162; PMCID: PMC8267629.

7. Peruzzu D, Pagano MT, Pierdominici M, Ruggieri A, Antinori A, D'Offizi G, Petrosillo N, Palmieri F, Piselli P, Boumis E, Notari S, Nicastrì E, Agrati C, Ippolito G, Gagliardi MC, Capobianchi MR, **Ortona E**; INMI-ISS COVID-19 Team. Synergy Between Vitamin D and Sex Hormones in Respiratory Functionality of Patients Affected by COVID-19. *Front Pharmacol*. 2021 May 13;12:683529. doi: 10.3389/fphar.2021.683529. PMID: 34054557; PMCID: PMC8155348.
8. Piscopo P, Bellenghi M, Manzini V, Crestini A, Pontecorvi G, Corbo M, **Ortona E**, Carè A, Confaloni A. A Sex Perspective in Neurodegenerative Diseases: microRNAs as Possible Peripheral Biomarkers. *Int J Mol Sci*. 2021 Apr 23;22(9):4423. doi: 10.3390/ijms22094423. PMID: 33922607; PMCID: PMC8122918.
9. **Ortona E**, Buonsenso D, Carfi A, Malorni W; Long Covid Kids study group. Long COVID: an estrogen-associated autoimmune disease? *Cell Death Discov*. 2021 Apr 13;7(1):77. doi: 10.1038/s41420-021-00464-6. PMID: 33850105; PMCID: PMC8042352.
10. Dupuis ML, Pagano MT, Pierdominici M, **Ortona E**. The role of vitamin D in autoimmune diseases: could sex make the difference? *Biol Sex Differ*. 2021 Jan 12;12(1):12. doi: 10.1186/s13293-021-00358-3. PMID: 33436077; PMCID: PMC7802252.
11. Pagano MT, Peruzzu D, Ruggieri A, **Ortona E***, Gagliardi MC. Vitamin D and Sex Differences in COVID-19. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2020 Sep 30;11:567824. doi: 10.3389/fendo.2020.567824. PMID: 33101200; PMCID: PMC7554594. ***(Corresponding Author)**
12. Borgi M, Collacchi B, **Ortona E**, Cirulli F. Stress and coping in women with breast cancer: unravelling the mechanisms to improve resilience. *Neurosci Biobehav Rev*. 2020 Dec;119:406-421. doi: 10.1016/j.neubiorev.2020.10.011. Epub 2020 Oct 18. PMID: 33086128.
13. Pagano MT, **Ortona E***, Dupuis ML. A Role for Estrogen Receptor alpha36 in Cancer Progression. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2020 Jul 31;11:506. doi: 10.3389/fendo.2020.00506. PMID: 32849292; PMCID: PMC7411082. ***(Corresponding Author)**
14. Pontecorvi G, Bellenghi M, **Ortona E**, Carè A. microRNAs as new possible actors in gender disparities of Covid-19 pandemic. *Acta Physiol (Oxf)*. 2020 Sep;230(1):e13538. doi: 10.1111/apha.13538. Epub 2020 Jul 30. PMID: 32672403; PMCID: PMC7404333.
15. Gagliardi MC, Tieri P, **Ortona E***, Ruggieri A. ACE2 expression and sex disparity in COVID-19. *Cell Death Discov*. 2020 May 26;6:37. doi: 10.1038/s41420-020-0276-1. PMID: 32499922; PMCID: PMC7248455. ***(Corresponding Author)**
16. Ambrosino I, Barbagelata E, **Ortona E**, Ruggieri A, Massiah G, Giannico OV, Politi C, Moretti AM. Gender differences in patients with COVID-19: a narrative review. *Monaldi Arch Chest Dis*. 2020 May 25;90(2). doi: 10.4081/monaldi.2020.1389. PMID: 32449614.
17. Maselli A, Parlato S, Puglisi R, Raggi C, Spada M, Macchia D, Pontecorvi G, Iessi E, Pagano MT, Cirulli F, Gabriele L, Carè A, Vici P, Pizzuti L, Barba M, Matarrese P, Pierdominici M, **Ortona E***. Autoantibodies Specific to ER α are Involved in Tamoxifen Resistance in Hormone Receptor Positive Breast Cancer. *Cells*. 2019 Jul 19;8(7):750. doi:

10.3390/cells8070750. PMID: 31331091; PMCID: PMC6678306. ***(Corresponding Author)**

18. Vona R, Gambardella L, **Ortona E**, Santulli M, Malorni W, Carè A, Pietraforte D, Straface E. Functional Estrogen Receptors of Red Blood Cells. Do They Influence Intracellular Signaling? *Cell Physiol Biochem*. 2019;53(1):186-199. doi: 10.33594/000000129. PMID: 31278696.
19. **Ortona E***, Pierdominici M, Rider V. Editorial: Sex Hormones and Gender Differences in Immune Responses. *Front Immunol*. 2019 May 9;10:1076. doi: 10.3389/fimmu.2019.01076. PMID: 31156632; PMCID: PMC6530401. ***(Corresponding Author)**
20. Laganà B, Zullo A, Scribano ML, Chimenti MS, Migliore A, Picchianti Diamanti A, Lorenzetti R, Scolieri P, Ridola L, **Ortona E***, Pierdominici M, Bruzzese V. Sex Differences in Response to TNF-Inhibiting Drugs in Patients With Spondyloarthropathies or Inflammatory Bowel Diseases. *Front Pharmacol*. 2019 Jan 28;10:47. doi: 10.3389/fphar.2019.00047. PMID: 30745872; PMCID: PMC6360251. ***(Corresponding Author)**
21. Dupuis ML, Conti F, Maselli A, Pagano MT, Ruggieri A, Anticoli S, Fragale A, Gabriele L, Gagliardi MC, Sanchez M, Ceccarelli F, Alessandri C, Valesini G, **Ortona E***, Pierdominici M. The Natural Agonist of Estrogen Receptor β Silibinin Plays an Immunosuppressive Role Representing a Potential Therapeutic Tool in Rheumatoid Arthritis. *Front Immunol*. 2018 Aug 17;9:1903. doi: 10.3389/fimmu.2018.01903. PMID: 30174672; PMCID: PMC6107853. ***(Corresponding Author)**
22. Ciccacci C, Perricone C, Alessandri C, Latini A, Politi C, Delunardo F, Pierdominici M, Conti F, Novelli G, **Ortona E^o**, Borgiani P. Evaluation of ATG5 polymorphisms in Italian patients with systemic lupus erythematosus: contribution to disease susceptibility and clinical phenotypes. *Lupus*. 2018 Aug;27(9):1464-1469. doi: 10.1177/0961203318776108. Epub 2018 May 14. PMID: 29759048. **° Co-last Author**
23. Alessandri C, Ciccia F, Priori R, Astorri E, Guggino G, Alessandro R, Rizzo A, Conti F, Minniti A, Barbati C, Vomero M, Pendolino M, Finucci A, **Ortona E**, Colasanti T, Pierdominici M, Malorni W, Triolo G, Valesini G. CD4 T lymphocyte autophagy is upregulated in the salivary glands of primary Sjögren's syndrome patients and correlates with focus score and disease activity. *Arthritis Res Ther*. 2017 Jul 25;19(1):178. doi: 10.1186/s13075-017-1385-y. PMID: 28743286; PMCID: PMC5526255.
24. Alessandri C, Agmon-Levin N, Conti F, Perricone C, **Ortona E**, Pendolino M, Capozzi A, Delunardo F, Mancini R, Truglia S, Spinelli FR, Ceccarelli F, Sorice M, Shoenfeld Y, Valesini G. Anti-mutated citrullinated vimentin antibodies in antiphospholipid syndrome: diagnostic value and relationship with clinical features. *Immunol Res*. 2017 Apr;65(2):524-531. doi: 10.1007/s12026-017-8899-x. PMID: 28215033.
25. Gottstein B, Soboslay P, **Ortona E**, Wang J, Siracusano A, Vuitton DA. Immunology of Alveolar and Cystic Echinococcosis (AE and CE). *Adv Parasitol*. 2017;96:1-54. doi: 10.1016/bs.apar.2016.09.005. Epub 2016 Oct 22. PMID: 28212788.
26. Pierdominici M, Maselli A, Locatelli SL, Ciarlo L, Careddu G, Patrizio M, Ascione B, Tinari A, Carlo-Stella C, Malorni W, Matarrese P, **Ortona E**. Estrogen receptor β ligation inhibits Hodgkin lymphoma growth by inducing autophagy. *Oncotarget*. 2017 Jan

31;8(5):8522-8535. doi: 10.18632/oncotarget.14338. PMID: 28052027; PMCID: PMC5352419.

27. Delunardo F, Soldati D, Bellisario V, Berry A, Camerini S, Crescenzi M, Alessandri C, Conti F, Ceccarelli F, Francia A, Valesini G, Cirulli F, Siracusano A, Siracusano A, Niolu C, Alex Rubino I, **Ortona E***, Margutti P. Anti-GAPDH Autoantibodies as a Pathogenic Determinant and Potential Biomarker of Neuropsychiatric Diseases. *Arthritis Rheumatol*. 2016 Nov;68(11):2708-2716. doi: 10.1002/art.39750. Epub 2016 Oct 9. PMID: 27213890. .
***(Corresponding Author)**
28. Puoti F, Ricci A, Nanni-Costa A, Ricciardi W, Malorni W, **Ortona E**. Organ transplantation and gender differences: a paradigmatic example of intertwining between biological and sociocultural determinants. *Biol Sex Differ*. 2016 Jul 28;7:35. doi: 10.1186/s13293-016-0088-4. PMID: 27471591; PMCID: PMC4964018.
29. **Ortona E**, Pierdominici M, Maselli A, Veroni C, Aloisi F, Shoenfeld Y. Sex-based differences in autoimmune diseases. *Ann Ist Super Sanita*. 2016 Apr-Jun;52(2):205-12. doi: 10.4415/ANN_16_02_12. PubMed PMID: 27364395.
30. **Ortona E**, Delunardo F, Baggio G, Malorni W. A sex and gender perspective in medicine: a new mandatory challenge for human health. Preface. *Ann Ist Super Sanita*. 2016 Apr-Jun;52(2):146-8. doi: 10.4415/ANN_16_02_02. PubMed PMID:27364385.
31. 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.
32. **Ortona E**, Malorni W, Pierdominici M. Autophagic Behavior of T Lymphocytes in Systemic Lupus Erythematosus. *J Clin Cell Immunol* 2016;7:1 DOI: 10.4172/2155-9899.1000397.
33. Maselli A, Conti F, Alessandri C, Colasanti T, Barbati C, Vomero M, Ciarlo L, Patrizio M, Spinelli FR, **Ortona E**, Valesini G, Pierdominici M. Low expression of estrogen receptor β in T lymphocytes and high serum levels of anti-estrogen receptor α antibodies impact disease activity in female patients with systemic lupus erythematosus. *Biol Sex Differ*. 2016 Jan 12;7:3. doi: 10.1186/s13293-016-0057-y. eCollection 2016. PubMed PMID: 26759713; PubMed Central PMCID: PMC4709986.
34. Capoccia S, Berry A, Bellisario V, Panetta P, Raggi C, **Ortona E**, Aricò E, Proietti E, Giorgio M, Pelicci PG, Cirulli F. Isolation stress affects tumor progression through a BDNF-neuroendocrine axis in a mouse model of breast cancer. *Psychoneuroendocrinology*. 2015 Nov;61:50. doi: 10.1016/j.psyneuen.2015.07.525. Epub 2015 Aug 8. PubMed PMID: 26383412.
35. **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. ***(Corresponding Author)**

36. Maselli A, Pierdominici M, Vitale C, **Ortona E***. Membrane lipid rafts and estrogenic signalling: a functional role in the modulation of cell homeostasis. *Apoptosis*. 2015 May;20(5):671-8. doi: 10.1007/s10495-015-1093-5. Review. PubMed PMID: 25637184.
37. 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.
38. Pierdominici M, Maselli A, Cecchetti S, Tinari A, Mastrofrancesco A, Alfè M, Gargiulo V, Beatrice C, Di Blasio G, Carpinelli G, **Ortona E**, Giovannetti A, Fiorito S. Diesel exhaust particle exposure in vitro impacts T lymphocyte phenotype and function. *Part Fibre Toxicol*. 2014 Dec 14;11:74. doi: 10.1186/s12989-014-0074-0. PubMed PMID: 25498254; PubMed Central PMCID: PMC4271360.
39. **Ortona E***, Pierdominici M, Berstein L. Autoantibodies to estrogen receptors and their involvement in autoimmune diseases and cancer. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2014 Oct;144 Pt B:260-7. doi: 10.1016/j.jsbmb.2014.07.004. Epub 2014 Jul 16. Review. PubMed PMID: 25038321. ***(Corresponding Author)**
40. 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. ***(Corresponding Author)**
41. **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.
42. **Ortona E***, Maselli A, Delunardo F, Colasanti T, Giovannetti A, Pierdominici M. Relationship between redox status and cell fate in immunity and autoimmunity. *Antioxid Redox Signal*. 2014 Jul 1;21(1):103-22. doi: 10.1089/ars.2013.5752. Epub 2014 Feb 14. Review. PubMed PMID: 24359147. ***(Corresponding Author)**
43. **Ortona E**, Gambardella L, Barbati C, Malorni W. Membrane-associated functional estrogen receptors alpha are upregulated in cardiomyocytes under oxidative imbalance. September 2014 *IJC Metabolic and Endocrine* 5(C) DOI: 10.1016/j.ijcme.2014.08.008
44. Pierdominici M, Barbati C, Vomero M, Locatelli SL, Carlo-Stella C, Malorni W, **Ortona E**. 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.
45. 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.

46. Delunardo F, Scalzi V, Capozzi A, Camerini S, Misasi R, Pierdominici M, Pendolino M, Crescenzi M, Sorice M, Valesini G, Alessandri C, **Ortona E***. Streptococcal-vimentin cross-reactive antibodies induce microvascular cardiac endothelial proinflammatory phenotype in rheumatic heart disease. Clin ExpPubMed Central PMID: PMC3949629. ***(Corresponding Author)**
47. Capoccia S, Berry A, Bellisario V, Vacirca D, **Ortona E**, Alleva E, Cirulli F. Quality and timing of stressors differentially impact on brain plasticity and neuroendocrine-immune function in mice. Neural Plast. 2013;2013:971817. doi: 10.1155/2013/971817. Epub 2013 Mar 31. PubMed PMID: 23606988; PubMed CentralPMCID: PMC3628501.
48. 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. ***(Corresponding Author) °(Co-last Author)**
49. Colasanti T, Alessandri C, Capozzi A, Sorice M, Delunardo F, Longo A, Pierdominici M, Conti F, Truglia S, Siracusano A, Valesini G, **Ortona E**, Margutti P. Autoantibodies specific to a peptide of β 2-glycoprotein I cross-react with TLR4, inducing a proinflammatory phenotype in endothelial cells and monocytes. Blood. 2012 Oct 18;120(16):3360-70. doi: 10.1182/blood-2011-09-378851. Epub 2012 Aug 29. Erratum in: Blood. 2014 Jul 24;124(4):662. PubMed PMID: 22932793.
50. 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. ***(Corresponding Author)**
51. 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, Pierdominici M, **Ortona E**. 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.
52. Giovannetti A, Mazzetta F, Cavani A, Pennino D, Caprini E, **Ortona E**, Donato G, Rosato E, Salsano F, Pierdominici M. Skewed T-cell receptor variable β repertoire and massive T-cell activation in idiopathic orofacial granulomatosis. Int J Immunopathol Pharmacol. 2012 Apr-Jun;25(2):503-11. PubMed PMID: 22697083.
53. Conti F, Alessandri C, Perricone C, Scrivo R, Rezai S, Ceccarelli F, Spinelli FR, **Ortona E**, Marianetti M, Mina C, Valesini G. Neurocognitive dysfunction in systemic lupus erythematosus: association with antiphospholipid antibodies, disease activity and chronic damage. PLoS One. 2012;7(3):e33824. doi: 10.1371/journal.pone.0033824. Epub 2012 Mar 26. PubMed PMID: 22461897; PubMed Central PMCID: PMC3312889.
54. 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.

55. Siracusano A, Delunardo F, Teggi A, **Ortona E**. Cystic echinococcosis: aspects of immune response, immunopathogenesis and immune evasion from the human host. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets*. 2012 Mar;12(1):16-23. Review. PubMed PMID: 22214328.
56. Siracusano A, Delunardo F, Teggi A, **Ortona E**. Host-parasite relationship in cystic echinococcosis: an evolving story. *Clin Dev Immunol*. 2012;2012:639362. doi: 10.1155/2012/639362. Epub 2011 Oct 31. Review. PubMed PMID: 22110535; PubMed Central PMCID: PMC3206507.
57. 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. ***(Corresponding Author)**
58. Salviati M, **Ortona E***, Colasanti T, Francia A, Pontecorvo S, Delle Chiaie R. Olanzapine-induced neutropenia in a patient with systemic lupus erythematosus: a role of Fc γ RIIb polymorphism? *Lupus*. 2012 Jan;21(1):97-9. doi: 10.1177/0961203311415889. Epub 2011 Sep 30. PubMed PMID: 21965280. ***(Corresponding Author)**
59. Pierdominici M, Vacirca D, Delunardo F, **Ortona E**. mTOR signaling and metabolic regulation of T cells: new potential therapeutic targets in autoimmune diseases. *Curr Pharm Des*. 2011 Dec;17(35):3888-97. Review. PubMed PMID: 21933144.
60. 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. ***(Corresponding Author)**
61. Matarrese P, Colasanti T, Ascione B, Margutti P, Franconi F, Alessandri C, Conti F, Ricciari V, Rosano G, **Ortona E**^o, 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. **°Co-Last Author**
62. 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.
63. Vacirca D, Perdicchio M, Campisi E, Delunardo F, **Ortona E**, Margutti P, Teggi A, Gottstein B, Siracusano A. Favourable prognostic value of antibodies anti-HSP20 in patients with cystic echinococcosis: a differential immunoproteomic approach. *Parasite Immunol*. 2011 Mar;33(3):193-8. doi: 10.1111/j.1365-3024.2010.01264.x. PubMed PMID: 21306401.
64. 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. ***(Corresponding Author)**

65. **Ortona E**, Capozzi A, Colasanti T, Conti F, Alessandri C, Longo A, Garofalo T, Margutti P, Misasi R, Khamashta MA, Hughes GR, Valesini G, Sorice M. Vimentin/cardioliipin complex as a new antigenic target of the antiphospholipid syndrome. *Blood*. 2010 Oct 21;116(16):2960-7. doi: 10.1182/blood-2010-04-279208. Epub 2010 Jul 15. PubMed PMID: 20634382.
66. 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. ***(Corresponding Author)**
67. 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.
68. Riccieri V, Alessandri C, Germano V, Guiducci S, Rogai V, Colasanti T, Delunardo F, Margutti P, **Ortona E**, Cerinic MM, Valesini G. Nedd5, a novel autoantigen in systemic sclerosis: is it a marker of more severe disease? *Ann Rheum Dis*. 2010 Jan;69(1):314-5. doi: 10.1136/ard.2009.111302. PubMed PMID: 20007624.
69. Siracusano A, Teggi A, **Ortona E**. Human cystic echinococcosis: old problems and new perspectives. *Interdiscip Perspect Infect Dis*. 2009;2009:474368. doi: 10.1155/2009/474368. Epub 2009 Nov 1. PubMed PMID: 19888428; PubMed Central PMCID: PMC2771156.
70. Delunardo F, **Ortona E**, Margutti P, Perdicchio M, Vacirca D, Teggi A, Sorice M, Siracusano A. Identification of a novel 19 kDa Echinococcus granulosus antigen. *Acta Trop*. 2010 Jan;113(1):42-7. doi: 10.1016/j.actatropica.2009.09.003. Epub 2009 Sep 19. PubMed PMID: 19769934.
71. Colasanti T, Delunardo F, Margutti P, Vacirca D, Piro E, Siracusano A, **Ortona E**.* Autoantibodies involved in neuropsychiatric manifestations associated with systemic lupus erythematosus. *J Neuroimmunol*. 2009 Jul 25;212(1-2):3-9. doi: 10.1016/j.jneuroim.2009.05.003. Epub 2009 Jun 4. Review. PubMed PMID: 19500858. ***(Corresponding Author)**
72. Siracusano A, Margutti P, Delunardo F, Profumo E, Riganò R, Buttari B, Teggi A, **Ortona E**. Molecular cross-talk in host-parasite relationships: the intriguing immunomodulatory role of Echinococcus antigen B in cystic echinococcosis. *Int J Parasitol*. 2008 Oct;38(12):1371-6. doi: 10.1016/j.ijpara.2008.06.003. Epub 2008 Jul 23. PubMed PMID: 18692060.
73. **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.
74. Siracusano A, Riganò R, **Ortona E**, Profumo E, Margutti P, Buttari B, Delunardo F, Teggi A. Immunomodulatory mechanisms during Echinococcus granulosus infection. *Exp Parasitol*. 2008 Aug;119(4):483-9. doi: 10.1016/j.exppara.2008.01.016. Epub 2008 Feb 8. Review. PubMed PMID: 18329023.

75. Profumo E, Buttari B, Tosti ME, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Captano R, Salvati B, Riganò R. Association of intracellular pro- and anti-inflammatory cytokines in peripheral blood with the clinical or ultrasound indications for carotid endarterectomy in patients with carotid atherosclerosis. *Clin Exp Immunol*. 2008 Apr;152(1):120-6. doi: 10.1111/j.1365-2249.2008.03604.x. Epub 2008 Feb 25. PubMed PMID: 18307518; PubMed Central PMCID: PMC2384063.
76. Margutti P, **Ortona E**, Delunardo F, Tagliani A, Profumo E, Riganò R, Buttari B, Teggi A, Siracusano A. Thioredoxin peroxidase from *Echinococcus granulosus*: a candidate to extend the antigenic panel for the immunodiagnosis of human cystic echinococcosis. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2008 Mar;60(3):279-85. Epub 2007 Dec 3. PubMed PMID: 18060722.
77. 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. ***(Corresponding Author)**
78. Delunardo F, Margutti P, Pontecorvo S, Colasanti T, Conti F, Riganò R, Profumo E, Siracusano A, Capozzi A, Prencipe M, Sorice M, Francia A, **Ortona E***. Screening of a microvascular endothelial cDNA library identifies rabaptin 5 as a novel autoantigen in Alzheimer's disease. *J Neuroimmunol*. 2007 Dec;192(1-2):105-12. Epub 2007 Oct 24. PubMed PMID: 17961730. ***(Corresponding Author)**
79. Buttari B, Profumo E, Petrone L, Pietraforte D, Siracusano A, Margutti P, Delunardo F, **Ortona E**, Minetti M, Salvati B, Riganò R. Free hemoglobin: a dangerous signal for the immune system in patients with carotid atherosclerosis? *Ann N Y Acad Sci*. 2007 Jun;1107:42-50. PubMed PMID: 17804531.
80. Margutti P, Delunardo F, Colasanti T, Piro E, Profumo E, Riganò R, Siracusano A, Buttari B, Conti F, Alessandri C, Capozzi A, Sorice M, **Ortona E***. Screening of endothelial expression libraries for the identification of novel autoantigens involved in distinct autoimmune diseases characterized by endothelial dysfunction. *Ann N Y Acad Sci*. 2007 Aug;1109:178-84. PubMed PMID: 17785304. ***(Corresponding Author)**
81. Sorice M, Longo A, Capozzi A, Garofalo T, Misasi R, Alessandri C, Conti F, Buttari B, Riganò R, **Ortona E**, Valesini G. Anti-beta2-glycoprotein I antibodies induce monocyte release of tumor necrosis factor alpha and tissue factor by signal transduction pathways involving lipid rafts. *Arthritis Rheum*. 2007 Aug;56(8):2687-97. PubMed PMID: 17665396.
82. Riganò R, Buttari B, Profumo E, **Ortona E**, Delunardo F, Margutti P, Mattei V, Teggi A, Sorice M, Siracusano A. *Echinococcus granulosus* antigen B impairs human dendritic cell differentiation and polarizes immature dendritic cell maturation towards a Th2 cell response. *Infect Immun*. 2007 Apr;75(4):1667-78. Epub 2007 Jan 8. PubMed PMID: 17210662; PubMed Central PMCID: PMC1865679.
83. Margutti P, Delunardo F, **Ortona E**. Autoantibodies associated with psychiatric disorders. *Curr Neurovasc Res*. 2006 May;3(2):149-57. Review. PubMed PMID: 16719797.

84. Profumo E, Esposito C, Buttari B, Tosti ME, **Ortona E**, Margutti P, Siracusano A, Sposato A, Costanzo A, Capoano R, Salvati B, Riganò R. Intracellular expression of cytokines in peripheral blood from patients with atherosclerosis before and after carotid endarterectomy. *Atherosclerosis*. 2007 Apr;191(2):340-7. Epub 2006 May 5. PubMed PMID: 16678185.
85. Delunardo F, Conti F, Margutti P, Alessandri C, Priori R, Siracusano A, Riganò R, Profumo E, Valesini G, Sorice M, **Ortona E**. Identification and characterization of the carboxy-terminal region of Sip-1, a novel autoantigen in Behçet's disease. *Arthritis Res Ther*. 2006;8(3):R71. Epub 2006 Apr 12. PubMed PMID: 16611372; PubMed Central PMCID: PMC1526626.
86. **Ortona E**, Margutti P, Delunardo F, Nobili V, Profumo E, Riganò R, Buttari B, Carulli G, Azzarà A, Teggi A, Bruschi F, Siracusano A. Screening of an *Echinococcus granulosus* cDNA library with IgG4 from patients with cystic echinococcosis identifies a new tegumental protein involved in the immune escape. *Clin Exp Immunol*. 2005 Dec;142(3):528-38. PubMed PMID: 16297166; PubMed Central PMCID: PMC1809546.
87. Buttari B, Profumo E, Mattei V, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Salvati B, Sorice M, Riganò R. Oxidized beta2-glycoprotein I induces human dendritic cell maturation and promotes a T helper type 1 response. *Blood*. 2005 Dec 1;106(12):3880-7. Epub 2005 Aug 11. PubMed PMID: 16099886.
88. Riganò R, Profumo E, Buttari B, Delunardo F, **Ortona E**, Margutti P, Teggi A, Siracusano A. Cytokine expression in the follow-up of patients with cystic echinococcosis. *Parassitologia*. 2004 Dec;46(4):441-2. PubMed PMID: 16044714.
89. **Ortona E**, Margutti P, Delunardo F, Riganò R, Profumo E, Buttari B, Teggi A, Siracusano A. Recombinant antigens of *Echinococcus granulosus* recognized by IgE and IgG4 of sera from patients with cystic echinococcosis. *Parassitologia*. 2004 Dec;46(4):435-6. PubMed PMID: 16044711.
90. Siracusano A, Buttari B, Delunardo F, Profumo E, Margutti P, **Ortona E**, Riganò R, Teggi A. Critical points in the immunodiagnosis of cystic echinococcosis in humans. *Parassitologia*. 2004 Dec;46(4):401-3. Review. PubMed PMID: 16044700.
91. Margutti P, Sorice M, Conti F, Delunardo F, Racaniello M, Alessandri C, Siracusano A, Riganò R, Profumo E, Valesini G, **Ortona E**. Screening of an endothelial cDNA library identifies the C-terminal region of Nedd5 as a novel autoantigen in systemic lupus erythematosus with psychiatric manifestations. *Arthritis Res Ther*. 2005;7(4):R896-903. Epub 2005 May 20. PubMed PMID: 15987492; PubMed Central PMCID: PMC1175040.
92. Riganò R, Buttari B, De Falco E, Profumo E, **Ortona E**, Margutti P, Scottà C, Teggi A, Siracusano A. *Echinococcus granulosus*-specific T-cell lines derived from patients at various clinical stages of cystic echinococcosis. *Parasite Immunol*. 2004 Jan;26(1):45-52. PubMed PMID: 15198645.
93. Margutti P, Delunardo F, Sorice M, Valesini G, Alessandri C, Capoano R, Profumo E, Siracusano A, Salvati B, Riganò R, **Ortona E**. Screening of a HUAEC cDNA library identifies actin as a candidate autoantigen associated with carotid atherosclerosis. *Clin Exp Immunol*. 2004 Jul;137(1):209-15. PubMed PMID: 15196264; PubMed Central PMCID: PMC1809071.

94. **Ortona E**, Margutti P, Delunardo F, Vaccari S, Riganò R, Profumo E, Buttari B, Teggi A, Siracusano A. Molecular and immunological characterization of the C-terminal region of a new *Echinococcus granulosus* Heat Shock Protein 70. *Parasite Immunol.* 2003 Mar;25(3):119-26. PubMed PMID: 12911519.
95. Cannistraci C, Parola IL, Riganò R, Bassetti F, Ortona E, Santucci B, Picaro M, Siracusano S. Acute generalized exanthematous pustulosis in cystic echinococcosis: immunological characterization. *Br J Dermatol.* 2003 Jun;148(6):1245-9. PubMed PMID: 12828756.
96. Profumo E, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Carra A, Costanzo A, Captano R, Salvati B, Riganò R. Cytokine expression in circulating T lymphocytes from patients undergoing carotid endarterectomy. *J Cardiovasc Surg (Torino).* 2003 Apr;44(2):237-42. PubMed PMID: 12813391.
97. **Ortona E**, Riganò R, Buttari B, Delunardo F, Ioppolo S, Margutti P, Profumo E, Teggi A, Vaccari S, Siracusano A. An update on immunodiagnosis of cystic echinococcosis. *Acta Trop.* 2003 Feb;85(2):165-71. Review. PubMed PMID: 12606093.
98. Siracusano A, **Ortona E**, Riganò R. Molecular and cellular tools in human cystic echinococcosis. *Curr Drug Targets Immune Endocr Metabol Disord.* 2002 Oct;2(3):235-45. Review. PubMed PMID: 12476488.
99. Riganò R, Ioppolo S, **Ortona E**, Margutti P, Profumo E, Ali MD, Di Vico B, Teggi A, Siracusano A. Long term serological evaluation of patients with cystic echinococcosis treated with benzimidazole carbamates. *Clin Exp Immunol.* 2002 Sep;129(3):485-92. PubMed PMID: 12197890; PubMed Central PMCID: PMC1906476.
100. **Ortona E**, Vaccari S, Margutti P, Delunardo F, Riganò R, Profumo E, Buttari B, Rasool O, Teggi A, Siracusano A. Immunological characterization of *Echinococcus granulosus* cyclophilin, an allergen reactive with IgE and IgG4 from patients with cystic echinococcosis. *Clin Exp Immunol.* 2002 Apr;128(1):124-30. PubMed PMID: 11982600; PubMed Central PMCID: PMC1906366.
101. Visconti E, **Ortona E**, Mencarini P, Margutti P, Marinaci S, Zolfo M, Siracusano A, Tamburrini E. Mutations in dihydropteroate synthase gene of *Pneumocystis carinii* in HIV patients with *Pneumocystis carinii* pneumonia. *Int J Antimicrob Agents.* 2001 Dec;18(6):547-51. PubMed PMID: 11738342.
102. **Ortona E**, Margutti P, Vaccari S, Riganò R, Profumo E, Buttari B, Chersi A, Teggi A, Siracusano A. Elongation factor 1 beta/delta of *Echinococcus granulosus* and allergic manifestations in human cystic echinococcosis. *Clin Exp Immunol.* 2001 Jul;125(1):110-6. PubMed PMID: 11472433; PubMed Central PMCID: PMC1906106.
103. Visconti E, Marinaci S, Zolfo M, Mencarini P, Tamburrini E, Pagliari G, **Ortona E**, Siracusano A. Very low frequency of *Pneumocystis carinii* DNA detection by PCR in specimens from patients with lung damage. *J Clin Microbiol.* 2000 Mar;38(3):1307-8. PubMed PMID: 10755883; PubMed Central PMCID: PMC88615.
104. Riganò R, Profumo E, Bruschi F, Carulli G, Azzarà A, Ioppolo S, Buttari B, **Ortona E**, Margutti P, Teggi A, Siracusano A. Modulation of human immune response by *Echinococcus granulosus* antigen B and its possible role in evading host defenses. *Infect*

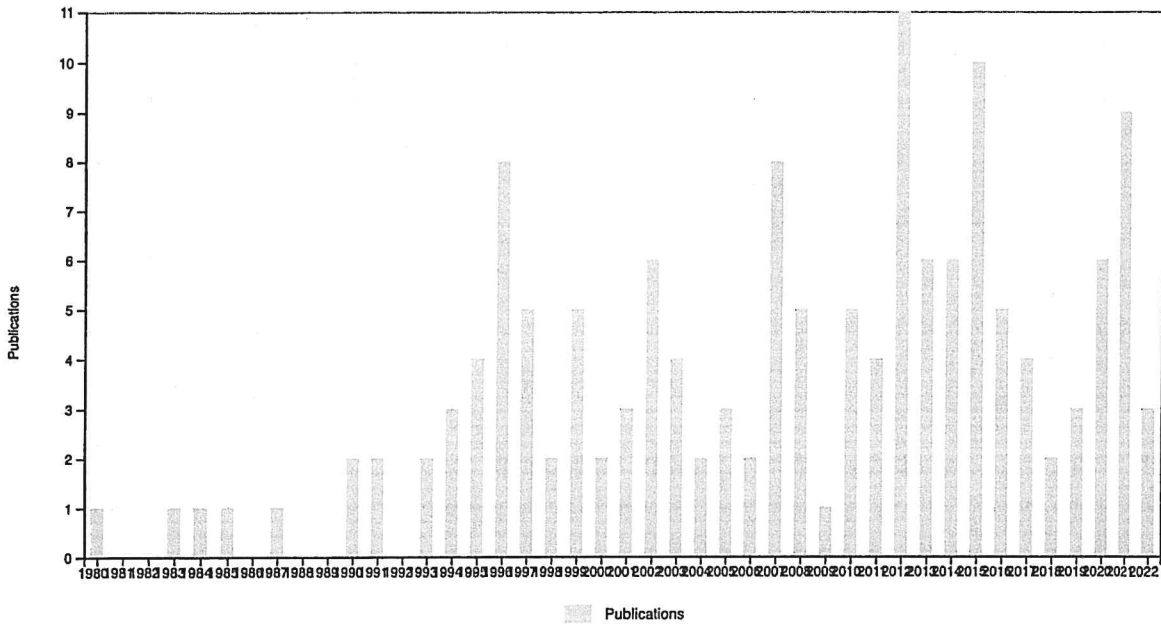
Immun. 2001 Jan;69(1):288-96. PubMed PMID: 11119517; PubMed Central PMCID: PMC97883.

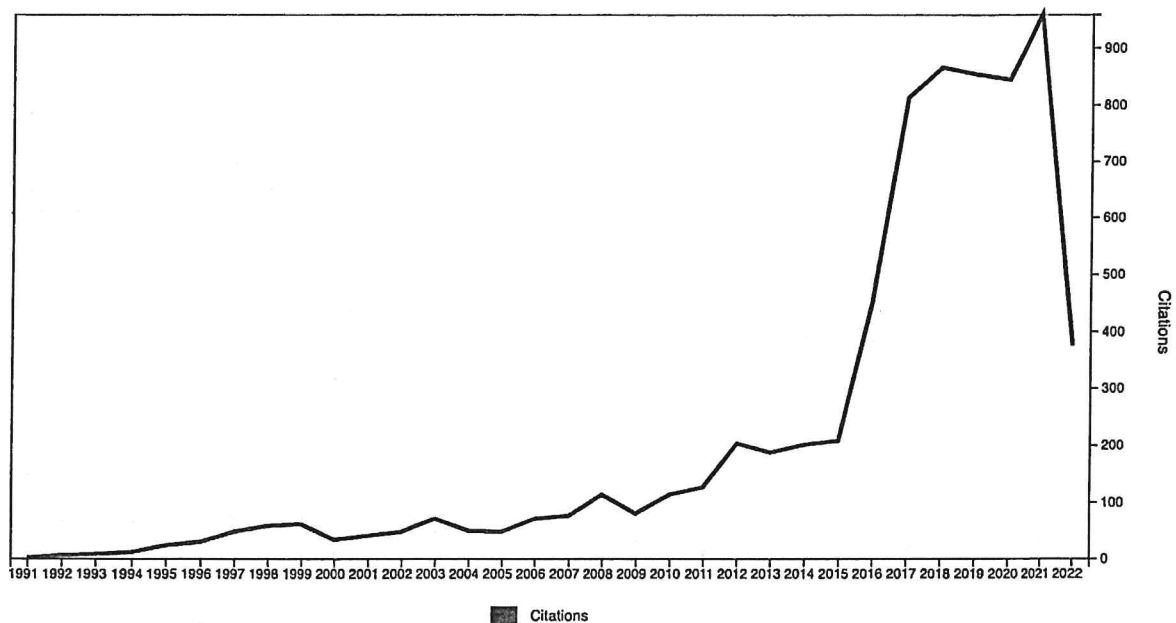
105. **Ortona E**, Riganò R, Margutti P, Notargiacomo S, Ioppolo S, Vaccari S, Barca S, Buttari B, Profumo E, Teggi A, Siracusano A. Native and recombinant antigens in the immunodiagnosis of human cystic echinococcosis. *Parasite Immunol.* 2000 Nov;22(11):553-9. PubMed PMID: 11116435.
106. Tamburrini E, **Ortona E**, Visconti E, Mencarini P, Margutti P, Zolfo M, Barca S, Peters SE, Wakefield AE, Siracusano A. Pneumocystis carinii infection in young non-immunosuppressed rabbits. Kinetics of infection and of the primary specific immune response. *Med Microbiol Immunol.* 1999 Aug;188(1):1-7. PubMed PMID: 10691087.
107. Visconti E, **Ortona E**, Margutti P, Marinaci S, Zolfo M, Celentano LP, Mencarini P, Siracusano A, Tamburrini E. Successful treatment of PCP episodes caused by Pneumocystis carinii with mutant dihydropteroate (DHPS) gene. *J Eukaryot Microbiol.* 1999 Sep-Oct;46(5):135S. PubMed PMID: 10519288.
108. Visconti E, **Ortona E**, Margutti P, Marinaci S, Zolfo M, Mencarini P, Celentano LP, Siracusano A, Tamburrini E. Identification of dihydropteroate (DHPS) gene mutant in Pneumocystis carinii in respiratory samples of HIV+ patients from 1992 to 1997. *J Eukaryot Microbiol.* 1999 Sep-Oct;46(5):132S. PubMed PMID: 10519286.
109. Bruschi F, **Ortona E**, Ioppolo S, Siracusano A, Bonadio M. Immunochemical and molecular characterization of vertebral hydatid fluid. *Scand J Infect Dis.* 1999;31(3):322-3. PubMed PMID: 10482068.
110. Margutti P, **Ortona E**, Vaccari S, Barca S, Riganò R, Teggi A, Muhschlegel F, Frosch M, Siracusano A. Cloning and expression of a cDNA encoding an elongation factor 1beta/delta protein from Echinococcus granulosus with immunogenic activity. *Parasite Immunol.* 1999 Sep;21(9):485-92. PubMed PMID: 10476057.
111. Margutti P, Visconti E, Mencarini P, Zolfo M, Marinaci S, Tamburrini E, Siracusano A, **Ortona E**. Typing with internal transcribed spacer regions of Pneumocystis carinii from AIDS patients with recurrent pneumonia. *Res Microbiol.* 1998 Sep;149(8):595-9. PubMed PMID: 9795997.
112. Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Zolfo M, Marinaci S, Zinzi D, Margotti P, **Ortona E**, Siracusano A. Potential impact of Pneumocystis genetic diversity on the molecular detection of the parasite in human host. *FEMS Immunol Med Microbiol.* 1998 Sep;22(1-2):37-49. PubMed PMID: 9792059.
113. Margutti P, Visconti E, Mencarini P, Zolfo M, Marinaci S, Tamburrini E, Siracusano A, **Ortona E**. Typing with ITS regions of P.carinii from AIDS patients with recurrent pneumonia. *J Eukaryot Microbiol.* 1997 Nov-Dec;44(6):50S. PubMed PMID: 9508436.
114. **Ortona E**, Visconti E, Barca S, Margutti P, Mencarini P, Zolfo M, Tamburrini E, Siracusano A. Cellular and humoral response in Pneumocystis carinii spontaneously infected rabbits. *J Eukaryot Microbiol.* 1997 Nov-Dec;44(6):49S. PubMed PMID: 9508434.
115. Tamburrini E, **Ortona E**, Visconti E, Margutti P, Mencarini P, Zolfo M, Marinaci S, Siracusano A. Detection of Pneumocystis carinii in oropharyngeal washings by PCR-

- SHELA and nested PCR. *J Eukaryot Microbiol.* 1997 Nov-Dec;44(6):48S. PubMed PMID: 9508433.
116. **Ortona E**, Margutti P, Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Zolfo M, Siracusano A. Detection of *Pneumocystis carinii* in respiratory specimens by PCR-solution hybridization enzyme-linked immunoassay. *J Clin Microbiol.* 1997 Jun;35(6):1589-91. PubMed PMID: 9163489; PubMed Central PMCID: PMC229794.
 117. Latouche S, **Ortona E**, Mazars E, Margutti P, Tamburrini E, Siracusano A, Guyot K, Nigou M, Roux P. Biodiversity of *Pneumocystis carinii hominis*: typing with different DNA regions. *J Clin Microbiol.* 1997 Feb;35(2):383-7. PubMed PMID: 9003601; PubMed Central PMCID: PMC229585.
 118. Ioppolo S, Notargiacomo S, Profumo E, Franchi C, **Ortona E**, Rigano R, Siracusano A. Immunological responses to antigen B from *Echinococcus granulosus* cyst fluid in hydatid patients. *Parasite Immunol.* 1996 Nov;18(11):571-8. PubMed PMID: 9226695.
 119. **Ortona E**, Margutti P, Riganò R, Siracusano A. Genetic variability in Italian sheep isolates of *Echinococcus granulosus*. *Appl Parasitol.* 1996 Sep;37(3):205-8. PubMed PMID: 8856946.
 120. Latouche S, **Ortona E**, Mazars E, Margutti P, Siracusano A, Tamburrini E, Guyot K, Nigou M, Roux P. Biodiversity of French and Italian human *Pneumocystis carinii*. *J Eukaryot Microbiol.* 1996 Sep-Oct;43(5):54S-55S. PubMed PMID: 8822856.
 121. Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Zolfo M, De Luca A, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Wakefield AE. Comparison of two PCR methods for detection of *Pneumocystis carinii* in bronchoalveolar lavage fluid. *J Eukaryot Microbiol.* 1996 Sep-Oct;43(5):20S. PubMed PMID: 8822825.
 122. Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Zolfo M, De Luca A, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Wakefield AE, Peters SE, Denis CM, Dei-Cas E. Detection of *Pneumocystis carinii* DNA in HIV patients with *P. carinii* pneumonia (PCP) and in animal models. *J Eukaryot Microbiol.* 1996 Sep-Oct;43(5):18S-19S. PubMed PMID: 8822824.
 123. Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, De Luca A, Zolfo M, Siracusano A, **Ortona E**, Murri R, Antinori A. Imbalance between *Pneumocystis carinii* cysts and trophozoites in bronchoalveolar lavage fluid from patients with pneumocystosis receiving prophylaxis. *J Med Microbiol.* 1996 Aug;45(2):146-8. PubMed PMID: 8683551.
 124. **Ortona E**, Margutti P, De Luca A, Peters SE, Wakefield AE, Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Siracusano A. Non specific PCR products using rat-derived *Pneumocystis carinii* dihydrofolate reductase gene-specific primers in DNA amplification of human respiratory samples. *Mol Cell Probes.* 1996 Jun;10(3):187-90. PubMed PMID: 8799372.
 125. Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Zolfo M, De Luca A, Siracusano A, **Ortona E**, Wakefield AE. Detection of *Pneumocystis carinii* DNA in blood by PCR is not of value for diagnosis of *P. carinii* pneumonia. *J Clin Microbiol.* 1996 Jun;34(6):1586-8. PubMed PMID: 8735128; PubMed Central PMCID: PMC229072.

126. Viora M, De Luca A, D'Ambrosio A, Antinori A, **Ortona E**. In vitro and in vivo immunomodulatory effects of anti-Pneumocystis carinii drugs. *Antimicrob Agents Chemother*. 1996 May;40(5):1294-7. PubMed PMID: 8723488; PubMed Central PMCID: PMC163313.
127. Riganò R, Profumo E, Ioppolo S, Notargiacomo S, **Ortona E**, Teggi A, Siracusano A. Immunological markers indicating the effectiveness of pharmacological treatment in human hydatid disease. *Clin Exp Immunol*. 1995 Nov;102(2):281-5. PubMed PMID: 7586679; PubMed Central PMCID: PMC1553412.
128. De Luca A, Tamburrini E, **Ortona E**, Mencarini P, Margutti P, Antinori A, Visconti E, Siracusano A. Variable efficiency of three primer pairs for the diagnosis of Pneumocystis carinii pneumonia by the polymerase chain reaction. *Mol Cell Probes*. 1995 Oct;9(5):333-40. PubMed PMID: 8569774.
129. **Ortona E**, Siracusano A, Castro A, Rigano R, Mühlshlegel F, Ioppolo S, Notargiacomo S, Frosch M. Use of a monoclonal antibody against the antigen B of Echinococcus granulosus for purification and detection of antigen B. *Appl Parasitol*. 1995 Aug;36(3):220-5. PubMed PMID: 8541895.
130. **Ortona E**, Margutti P, De Luca A, Tamburrini E, Visconti E, Siracusano A. Genetic variability in different Pneumocystis isolates from man and rats. *New Microbiol*. 1995 Jul;18(3):335-40. PubMed PMID: 7553373.
131. Riganò R, Profumo E, Di Felice G, **Ortona E**, Teggi A, Siracusano A. In vitro production of cytokines by peripheral blood mononuclear cells from hydatid patients. *Clin Exp Immunol*. 1995 Mar;99(3):433-9. PubMed PMID: 7882566; PubMed Central PMCID: PMC1534218.
132. De Luca A, **Ortona E**, Margutti P, Visconti E, Tamburrini E, Siracusano A. Different amplification efficiency and nucleotide sequence variation in various Pneumocystis isolates from humans and rats. *J Eukaryot Microbiol*. 1994 Sep-Oct;41(5):85S. PubMed PMID: 7804280.
133. Tamburrini E, Mencarini P, De Luca A, Visconti E, Antinori A, **Ortona E**, Siracusano A. Detection of Pneumocystis DNA in serum and circulating cells is not a good diagnostic marker for Pneumocystosis in HIV patients. *J Eukaryot Microbiol*. 1994 Sep-Oct;41(5):112S. PubMed PMID: 7804205.
134. Profumo E, **Ortona E**, Riganò R, Gioia I, Notargiacomo S, Ioppolo S, Siracusano A. Cellular and humoral responses to antigenic subunits of Echinococcus granulosus cyst fluid in hydatid patients. *Parasite Immunol*. 1994 Aug;16(8):393-8. PubMed PMID: 7528907.
135. Tamburrini E, Mencarini P, De Luca A, Antinori A, Visconti E, Ammassari A, Ortona L, **Ortona E**, Siracusano A, Vicari G. Simple and rapid two-step polymerase chain reaction for diagnosis of Pneumocystis carinii infection. *J Clin Microbiol*. 1993 Oct;31(10):2788-9. PubMed PMID: 8253985; PubMed Central PMCID: PMC266016.
136. Siracusano A, Ioppolo S, Notargiacomo S, Ortona E, Riganó R, Teggi A, De Rosa F, Vicari G. Detection of antibodies against Echinococcus granulosus major antigens and their subunits by immunoblotting. *Trans R Soc Trop Med Hyg*. 1991 Mar-Apr;85(2):239-43. PubMed PMID: 1887482.

137. Tamburrini E, De Luca A, Ventura G, Maiuro G, Siracusano A, **Ortona E**, Antinori A. *Pneumocystis carinii* stimulates in vitro production of tumor necrosis factor-alpha by human macrophages. *Med Microbiol Immunol*. 1991;180(1):15-20. PubMed PMID: 2056962.
138. Tamburrini E, De Luca A, Ventura G, Maiuro G, Siracusano A, **Ortona E**, Antinori A. [Macrophages from healthy adults release TNF-alpha after exposure to *Pneumocystis carinii* of murine origin. Preliminary study]. *Medicina (Firenze)*. 1990 Oct-Dec;10(4):393-4. Italian. PubMed PMID: 2099981.





Publication in not indexed journals or journals without impact factor

1. Manfredini R, Fabbian F, Cappadona R, Di Simone E, De Giorgi A, **Ortona E**, Carè A. Ritmi biologici in salute e in malattia: esistono differenze di genere? *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2020;33(9):11-13.
2. Carè A, **Ortona E**, Tamburini C, Bortolus R. Gender medicine: the first meeting of the board of the Regional Representatives for the application of the National Plan at the Italian National Institute of Health 2020 Vol. 6 N. 2 *Ital J Gender-Specific Med* 2020;6(2):91 | DOI 10.1723/3351.33226
3. Dupuis ML, Maselli A, Pagano MT, Pierdominici M, **Ortona E**. Immune response and autoimmune diseases: a matter of sex 2019 Vol. 5 N. 1 *Ital J Gender-Specific Med* 2019;5(1):11-20 | DOI 10.1723/3148.31294
4. **Ortona E**. Immunology and immune-mediated diseases 2017 Vol. 3 N. 4 *Ital J Gender-Specific Med* 2017;3(4):165-166 | DOI 10.1723/2924.29401
5. Rossitto S, Gagliardi MC, **Ortona E**. Tuberculosis control in Italy and gender phthysiology 2017 Vol. 3 N. 1 *Ital J Gender-Specific Med* 2017;3(1):29-35 | DOI 10.1723/2751.28030
6. **Ortona E**, Delunardo F, Maselli A, Pierdominici M, Malorni W. Sex hormones and gender disparity in immunity and autoimmunity 2015 Vol. 1 N. 2 *Ital J Gender-Specific Med* 2015;1(2):45-50 | DOI 10.1723/2188.23636
7. Pierdominici M, **Ortona E**. Estrogen impact on autoimmunity onset and progression: The paradigm of systemic lupus erythematosus. *Int. Trends Immun.* 2013;1:24-34.
8. Siracusano A, Buttari B, Delunardo F, Margutti P, Profumo E, **Ortona E**, Riganò R. Echinococcosi cistica: un problema sanitario che necessita di approcci multidisciplinari. *Not Ist Sup Sanità* 2004;17(2).

9. Tamburrini e, Visconti E, Mencarini P, Zolfo M, De Luca A, **Ortona E**, Margutti P, Siracusano A Wakefield A 1997. Problematiche emergenti nella diagnosi della polmonite da *Pneumocystis carinii* in relazione all'uso delle tecniche di biologia molecolare. *Giornale Italiano di Malattie Infettive*, 3, 73-76.
10. **Ortona E** and Siracusano A *Pneumocystis* and pneumocistosi – European Concerted Action-Biomed I. *Not Ist Sup Sanità* 1996;9(5).
11. Ortona L, Tamburrini E, Mencarini P, De Luca A, Antinori A, Visconti E, Ammassari A, **Ortona E**, Siracusano A, Vicari G. Diagnosi dell'infezione da *Pneumocystis carinii*: recenti progressi in relazione all'evidenziazione di sequenze nucleotidiche di *P. carinii* mediante reazione polimerasica a catena (PCR). *L'Igiene Moderna* 1993. 100, 274-287.
12. Siracusano A, Ioppolo S, Lastilla M, Notargiacomo S, **Ortona E**, Riganò R. Determinazione mediante immunoblotting di anticorpi di classe IgE specifici per le subunità 5 e B di *Echinococcus granulosus*. *Giornale di Malattie Infettive*, 1993. 45, 286-288.
13. **Ortona E**, Siracusano A, De Luca A, Ioppolo S, Mencarini P, Tamburrini E, Ventura G, Ortona L, Vicari G. Produzione e caratterizzazione di anticorpi monoclonali specifici per antigeni di *Pneumocystis carinii*. *Microbiologia Medica*. 1993. 8, 6-8.
14. Siracusano A, **Ortona E**, Tombesi M, Cianfriglia M. Metodologia di genetica molecolare somatica per l'ottenimento di anticorpi monoclonali umani. In: "Biotecnologie nella Microbiologia Medica" Soc Ed Esculapio, Bologna, 1992. 53-61.
15. Mencarini p, Tamburrini E, De Luca A, **Ortona E**, Siracusano A, Visconti E, Rodriguez M. Evidenziazione di sequenze di *Pneumocystis carinii* su liquido di broncolavaggio alveolare mediante PCR. In: "Oligonucleotidi sintetici in Diagnostica Molecolare" Gambari R., Nastruzzi C. & Pina R. Editori 1992. 27-32.
16. **Ortona E** and Siracusano A. *Pneumocystis carinii*: attualità e prospettive. *Not Ist Sup Sanità* 1992;5(4).
17. Tamburrini E, De Luca A, Ventura G, Maiuro G, Siracusano A, **Ortona E**, Antinori A. Produzione di TNF da monocito/macrofagi di soggetti normli con cisti di *Pneumocystis cainii* di origine murine. In: "AIDS e sindromi correlate 1991. 857-60
18. Tamburrini E, Deluca A, Ventura G, Maiuro G, Siracusano A, **Ortona E**, Antinori A. Macrofagi di soggetti adulti sani rilasciano TNF-alfa dopoesposizione a *Pneumocystis carinii* di origine murina. *Studio preliminare. Medicina*. 1990. 10, 293-4.
19. Ventura G, Tamburrini E, Siracusano A, **Ortona E**, Ioppolo S, Ortona L, Vicari G. Valutazione della risposta immunitariaumorale anti-*P.carinii* in soggetti sani ed in pazienti con infezione da HIV. *Microbiologia Medica*. 1990. 5, 104-106.
20. Siracusano A, **Ortona E**, Ioppolo S, Ventura G, Tamburrini E, Ortona L Vicari G. Immunodiagnosi della pneumocistosi: identificazione e caratterizzazione di antigeni d *Pneumocystis carinii* ottenuto da ratto. In: "AIDS e sindromi correlate" Monduzzi ed. 1990. 1143-1148.

21. Siracusano A, **Ortona E**, Ioppolo S, Ventura G, Tamburrini E, Ortona L, Vicari G. Pneumocistosi: identificazione di antigeni di *P. carinii* e di anticorpi specifici in pazienti con AIDS. *Giornale di Malattie Infettive e Parassitarie*. 1990 2, 340-343.
22. Manfredini R, Fabbian F, Cappadona R, Di Simone E, De Giorgi A, **Ortona E**, Carè A. Ritmi biologici in salute e in malattia: esistono differenze di genere? *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2020;33(9):11-13.
23. Carè A, **Ortona E**, Tamburini C, Bortolus R. Gender medicine: the first meeting of the board of the Regional Representatives for the application of the National Plan at the Italian National Institute of Health 2020 Vol. 6 N. 2 *Ital J Gender-Specific Med* 2020;6(2):91 | DOI 10.1723/3351.33226
24. Dupuis ML, Maselli A, Pagano MT, Pierdominici M, **Ortona E**. Immune response and autoimmune diseases: a matter of sex 2019 Vol. 5 N. 1 *Ital J Gender-Specific Med* 2019;5(1):11-20 | DOI 10.1723/3148.31294
25. **Ortona E**. Immunology and immune-mediated diseases 2017 Vol. 3 N. 4 *Ital J Gender-Specific Med* 2017;3(4):165-166 | DOI 10.1723/2924.29401
26. Rossitto S, Gagliardi MC, **Ortona E**. Tuberculosis control in Italy and gender physiology 2017 Vol. 3 N. 1 *Ital J Gender-Specific Med* 2017;3(1):29-35 | DOI 10.1723/2751.28030
27. **Ortona E**, Delunardo F, Maselli A, Pierdominici M, Malorni W. Sex hormones and gender disparity in immunity and autoimmunity 2015 Vol. 1 N. 2 *Ital J Gender-Specific Med* 2015;1(2):45-50 | DOI 10.1723/2188.23636
28. Pierdominici M, **Ortona E**. Estrogen impact on autoimmunity onset and progression: The paradigm of systemic lupus erythematosus. *Int. Trends Immun.* 2013;1:24-34.
29. Siracusano A, Buttari B, Delunardo F, Margutti P, Profumo E, **Ortona E**, Riganò R. Echinococcosi cistica: un problema sanitario che necessita di approcci multidisciplinari. *Not Ist Sup Sanità* 2004;17(2).
30. Tamburrini e, Visconti E, Mencarini P, Zolfo M, De Luca A, **Ortona E**, Margutti P, Siracusano A Wakefield A 1997. Problematiche emergenti nella diagnosi della polmonite da *Pneumocystis carinii* in relazione all'uso delle tecniche di biologia molecolare. *Giornale Italiano di Malattie Infettive*, 3, 73-76.
31. **Ortona E** and Siracusano A *Pneumocystis* and pneumocistosi – European Concerted Action-Biomed I. *Not Ist Sup Sanità* 1996;9(5).
32. Ortona L, Tamburrini E, Mencarini P, De Luca A, Antinori A, Visconti E, Ammassari A, **Ortona E**, Siracusano A, Vicari G. Diagnosi dell'infezione da *Pneumocystis carinii*: recenti progressi in relazione all'evidenziazione di sequenze nucleotidiche di *P. carinii* mediante reazione polimerasica a catena (PCR). *L'Igiene Moderna* 1993. 100, 274-287.
33. Siracusano A, Ioppolo S, Lastilla M, Notargiacomo S, **Ortona E**, Riganò R. Determinazione mediante immunoblotting di anticorpi di classe IgE specifici per le subunità 5 e B di *Echinococcus granulosus*. *Giornale di Malattie Infettive*, 1993. 45, 286-288.

34. **Ortona E**, Siracusano A, De Luca A, Ioppolo S, Mencarini P, Tamburrini E, Ventura G, Ortona L, Vicari G. Produzione e caratterizzazione di anticorpi monoclonali specifici per antigeni di *Pneumocystis carinii*. *Microbiologia Medica*. 1993. 8, 6-8.
35. Siracusano A, **Ortona E**, Tombesi M, Cianfriglia M. Metodologia di genetica molecolare somatica per l'ottenimento di anticorpi monoclonali umani. In: "Biotecnologie nella Microbiologia Medica" Soc Ed Esculapio, Bologna, 1992. 53-61.
36. Mencarini p, Tamburrini E, De Luca A, **Ortona E**, Siracusano A, Visconti E, Rodriguez M. Evidenziazione di sequenze di *Pneumocystis carinii* su liquido di broncolavaggio alveolare mediante PCR. In: "Oligonucleotidi sintetici in Diagnostica Molecolare" Gambari R., Nastruzzi C. & Pina R. Editori 1992. 27-32.
37. **Ortona E** and Siracusano A. *Pneumocystis carinii*: attualità e prospettive. *Not Ist Sup Sanità* 1992;5(4).
38. Tamburrini E, De Luca A, Ventura G, Maiuro G, Siracusano A, **Ortona E**, Antinori A. Produzione di TNF da monocito/macrofagi di soggetti normli con cisti di *Pneumocystis carinii* di origine murine. In: "AIDS e sindromi correlate 1991. 857-60
39. Tamburrini E, Deluca A, Ventura G, Maiuro G, Siracusano A, **Ortona E**, Antinori A. Macrofagi di soggetti adulti sani rilasciano TNF-alfa dopoesposizione a *Pneumocystis carinii* di origine murina. *Studio preliminare. Medicina*. 1990. 10, 293-4.
40. Ventura G, Tamburrini E, Siracusano A, **Ortona E**, Ioppolo S, Ortona L, Vicari G. Valutazione della risposta immunitariaumorale anti-P.carinii in soggetti sani ed in pazienti con infezione da HIV. *Microbiologia Medica*. 1990. 5, 104-106.
41. Siracusano A, **Ortona E**, Ioppolo S, Ventura G, Tamburrini E, Ortona L Vicari G. Immunodiagnosi della pneumocistosi: identificazione e caratterizzazione di antigeni d *Pneumocystis carinii* ottenuto da ratto. In: "AIDS e sindromi correlate" Monduzzi ed. 1990. 1143-1148.
42. Siracusano A, **Ortona E**, Ioppolo S, Ventura G, Tamburrini E, Ortona L, Vicari G. Pneumocistosi: identificazione di antigeni di P. carinii e di anticorpi specifici in pazienti con AIDS. *Giornale di Malattie Infettive e Parassitarie*. 1990 2, 340-343.

Abstract published in indexed journals

- Profumo E, Riganò R, Buttari B, **Ortona E**, Margutti P, Ioppolo S, Teggi A, Siracusano. Apoptosis modulation in PBMC from patients with cystic echinococcosis. *Minerva Biotecnologica*. 2001; 13(3):182.
- Delunardo F, Margutti P, Riganò R, Profumo E, Siracusano A, Salvati B, Capoano R, **Ortona E**. Human immune response in patients with carotid atheroeclerosis. *Cardiovascular Pathology*. 2002;11(1):54.
- Profumo E, Ortona E, Margutti P, Salvati B, Caoano R, Riganò R. Cytokine expression in patients undergoing caroti endarterectomy for atherosclerosis. *Cardiovascular Pathology*. 2002;11(1):55.

- **Ortona E**, Margutti P, Delunardo F, Vaccari S, Riganò R, Profumo E, Teggi A, Siracusano A. Immune response to recombinant allergens in patients with cystic echinococcosis. *Allergy*. 2002; 57(Suppl.73)294.
- **Ortona E**, Profumo E, Siracusano A, Margutti P, Delunardo F, Capoano R, Carra A, Snarska D, Salvati B and Riganò R. Cellular and humoral immune response in patients with carotid stenosis. *Pathophysiology of Haemostasis and Thrombosis*. 2002;32(Suppl.2):121.
- Margutti P, Delunardo F, Riganò R, Siracusano A, Profumo E, Capoano R, Salvati B, **Ortona E**. Identification of beta-actin as an endothelial cell autoantigen in carotid atherosclerosis. *Immunology Letters*. 2003;87(1-3):90-1.
- Profumo E, Esposito C, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Costanzo A, Capoano R, Salvati B, Riganò R. Pro-inflammatory cytokine evaluation in the peripheral blood of patients with carotid atherosclerosis during post-surgical follow-up- *Immunology Letters*. 2003;87(1-3):91.
- Profumo E, Digregorio M, Buttari B, **Ortona E**, Siracusano A, Margutti P, Capoano R, Ippoliti F, Salvati B, Fumagalli, L, Pompili E Businaro R Riganò R, Detection of cell populations and HSP90 within carotid atherosclerotic plaques and functional characterization of plaque-derived T lymphocytes. *Minerva Biotecnologica*. 2004;16(1):39.
- Buttari B, Profumo E, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Sorice M Capoano R, Salvati B, Riganò R. Atherosclerotic plaque extract and beta2-glycoprotein induce human dendritic cell maturation and promote T helper type 1 response. *Minerva Biotecnologica*. 2004; 16(1): 11-12.
- Alessandri C, Pierdominici M, Conti F, Truglia S, Barbati C, Pendolino M, Vacirca D, Piscopo P, Maselli A, Colasanti T, Perl A, **Ortona E**, Malorni W, Valesini G. (2012) Defective autophagy in T lymphocytes from patients with systemic lupus erythematosus: potential role of anti-lymphocyte autoantibodies. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2013; 71 (Suppl 3): 526-527. doi:10.1136/annrheumdis-2012-eular.3110.
- Alessandri C., Vacirca D., Conti F., Truglia S., Pendolino M., Massaro L., Barbati C., Pierdominici M., **Ortona E.**, Valesini G. Autoantibodies to D4-GDI from sera of patients with systemic lupus erythematosus are modulators of autophagy. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2013; 72 (Suppl 3): A824. doi: 10.1136/annrheumdis-2013-eular.2449.
- Alessandri C., Ciccio F., Priori R., Astorri E., Guggino G., Alessandro R., Rizzo A., Conti F., Minniti A., Barbati C., Vomero M., Pendolino M., **Ortona E.**, Colasanti T., Pierdominici M., Malorni W., Triolo G., Valesini G.. Autophagy is up-Regulated in the Salivary Glands of Primary Sjogren's Syndrome Patients and Correlates with the Focus Score and Disease Activity. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2015; 74 (Suppl 2): 796. doi: 10.1136/annrheumdis-2015-eular.3882.
- 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 Isolated from SLE Patients “Unlock” RHO Small Gtpases and Affect Actin Remodeling in T Lymphocytes. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2015; 74 (Suppl 2): 334. doi: 10.1136/annrheumdis-2015-eular.3315.

- Spinelli F.R., Alessandri C, Pierdominici M., **Ortona E.**, Maselli A. · Vomero M., · Ceccarelli F., Valesini G., · Conti F.. Estrogen and Estrogens Receptors as Biomarker of Systemic Lupus Erythematosus. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2015; 74 (Suppl 2): 802-803. doi: 10.1136/annrheumdis-2015-eular.5103.
- Alessandri C., Ciccia F., ·Priori R., Astorri E., Guggino G., Alessandro R., Rizzo A., · Conti F., Minniti A., Barbati C., Vomero M., Pendolino M., **Ortona E.**, Colasanti T., Pierdominici M., Malorni W., Triolo G., Valesini G.. Autophagy is Up-Regulated in the Salivary Glands of Primary Sjogren's Syndrome Patients (13th International Symposium on Sjogren's Syndrome). *Scandinavian Journal of Immunology*, 2015;81: S7.20.
- **Ortona E**, Dupuis ML, Gagliardi MC, Pagano MT, Fecchi K, Pierdominici M. Sex Differences in Immunity and Immune-Mediated Diseases (9th Congress of the International Society of Gender Medicine.) *Gender and the Genome*, 2019;3: 4-5.

Book Chapters

- Co- Author “Il genere come determinante di salute. Lo sviluppo della medicina di genere per garantire equità e appropriatezza della cura” published in *Quaderni del Ministero della Salute* (2016)
- Chapter “Il Centro di riferimento per la Medicina di genere dell'ISS” Elena Ortona Pubblicato nel Volume *DALLA MEDICINA DI GENERE ALLA MEDICINA DI PRECISIONE. Percorsi evolutivi e sinergie di competenze. Libro bianco 2019* a cura dell'Osservatorio nazionale sulla salute della donna e di genere (ONDA).
- Chapter “Infezione da Coronavirus SARS-CoV-2. Differenze di Genere” Elena Ortona, Giovannella Baggio. Pubblicato nel Volume *LA SALUTE DELLA DONNA La sfida della denatalità Libro bianco 2020* a cura dell'Osservatorio nazionale sulla salute della donna e di genere (ONDA)
- Chapter “Ricerca e innovazione” Elena Ortona, Maria Cristina Gagliardi Volume *HEALTH ACTIVITY BASED COSTING. L'ANALISI ECONOMICA DELLE PRESTAZIONI SANITARIE* Giuffrè Francis Lefebvre S.p.A. editore Collana dell'Università LUM «Giuseppe Degennaro» 2020
- Chapter “Malattie autoimmuni” Elena Ortona. Volume *HEALTH ACTIVITY BASED COSTING. L'ANALISI ECONOMICA DELLE PRESTAZIONI SANITARIE* Giuffrè Francis Lefebvre S.p.A. editore Collana dell'Università LUM «Giuseppe Degennaro» 2020
- Chapter “Autoantibodies as prognostic or diagnostic markers of psychiatric manifestations of SLE” Margutti P, Delunardo F, Colasanti T, Piro E, Ortona E IN: *Progress in Systemic Lupus Erythematosus Research*. Editor Tomas I.Seward 2007
- Chapter “La Medicina Genere-Specifica” Walter Malorni e Elena Ortona. Book *PATOLOGIA GENERALE* Piccin ed. ISBN 978-88-299-2963-4 2019
- Chapter "Salute e differenze di genere: ricerca, prevenzione, diagnosi e cura". Elena Ortona e Alessandra Carè. In: "Salute è... valore, ricerca, prevenzione, benessere e cura" ed. Rewriters 2021

Principal investigator of research projects

- ISS Project “Diagnosis of systemic autoimmune diseases by identifying new immunological markers” C3N3 2003 PI **Elena Ortona**
- ISS Project “Identification of endothelial autoantigens in systemic lupus erythematosus and anti-phospholipid syndrome” 2AEI/3 2004 PI **Elena Ortona**
- Ministry of Health, Project 2005 “Strategies for the use of probiotic bacteria, bacterial and parasitic products for the therapy of autoimmune and allergic diseases” Fasc. 6AC/F PI **Elena Ortona**, Graziella Orefici
- Ministry of Health, Project 2005 “Identification of autoimmune mechanisms involved in the pathogenesis of carotid atherosclerosis and systemic lupus erythematosus for the development of innovative therapeutic strategies” PI Rachele Rigano'; **Elena Ortona**
- Ministry of Health, Project 2007 “Pathogenetic role of specific autoantibodies for the endothelium in patients with Behçet's syndrome and in SLE patients” PI **Elena Ortona**
- Ministry of Health, Project: 2009-2011 “Epigenetic control of breast cancer progression: animal and clinical studies. Fasc. 12AF/1. PI **Elena Ortona**.
- Ministry of Health, Project 2010-12: Functional blockade of HMGB1 as a therapeutic tool in systemic lupus erythematosus. Fasc. U7A. PI **Elena Ortona**
- ITALY- USA project 2011 “Molecular platforms for the tracking of the clinical immune response to chemo-immunotherapy in cancer patients” PI Enrico Proietti WP3. Analysis of the humoral immune and autoimmune responses PI **Elena Ortona**
- Project AIRC 2015-2018 “Dissecting the role of anti-estrogen receptor alpha autoantibodies in breast cancer ” IG 86810 PI **Elena Ortona**
- Project Regione-Lazio Life2020 (2017-2019) “Optimization, Validation and Industrialization of an integrated system for early diagnosis and monitoring of therapeutic efficacy in breast cancer through the identification of AAbs in serum through protein microarrays of autoantigens” – PI **Elena Ortona**
- Ministry of Health, Project COVID (2020-2021): “EXPLOITING IMMUNOPATHOGENIC MECHANISMS FOR ESTABLISHING PREDICTIVE MARKERS, DIAGNOSTIC TOOLS AND MEDICAL COUNTERMEASURES IN COVID-19” Fasc. AB40 PI **Elena Ortona**

Agreement

- “Training and Information on Gender Differences in Rheumatology. Principal Investigators Elena Ortona, ISS Center of Reference for Gender Medicine and Angela Tincani Italian Society of Rheumatology (SIR).
- "Implementation of strategies to promote a culture of health and gender medicine in the framework of the COVID-19 pandemic" Principal investigators Elena Ortona, Istituto Superiore di Sanità, Giovannella Baggio, National Study Center on Health and Gender Medicine and Anna Maria Moretti, Scientific Society of the Italian Health and Gender Group.

Patents

- 1) Immunological diagnosis of Behçet disease using recombinant Sip 1 C-terminal subunit as antigen in ELISA. n.RM2005A0000401
- 2) In vitro method for the detection of antibodies against complexes between phospholipids and protein vimentin. n. RM2009A000195

As regards the institutional activity, she has carried out the following activities:

Expert in protocols for animal experimentation. Technical-scientific evaluation pursuant to Article 31 of Legislative Decree no. 26/14.

PROT ISS n. 29264 19/9/2014

PROT SSA/2738/2015

PROT 1693/SSA/2015

PROT 1693/SSA/2016

PROT 2761/SSA/2016

PROT 1023/BENA/2017

PROT 798/BENA/2017

PROT. 326/BENA/2017

PROT 626/CSBA/2017

PROT 722/BENA/2018

Examining commission

- Member of the Examining Commission of the Public Competition for 1 position of Technical Collaborator for research institutes - IV professional level - Immunology Laboratory (announced with D.D. 25.9.1998)
- Member of the Examining Commission of Public Selections for the level III Researcher profile, with a two-year term contract: 7 units for the Bacteriology and Medical Mycology Lab, 1 unit for the Immunology lab, .1 unit for the lab. Parasitology, issued pursuant to Article 23 of Presidential Decree No. 171/91, as amended by Article 5 of Law No. 401/2000. N.1 unit for the lab. Immunology, issued pursuant to Article 92, paragraph 7, Law 388/2000.
- Member of the Examining Commission of the Selective Procedures for the economic progression of 37 Technical Collaborators Research Bodies - IV level.
- Member of the Examining Commission of the Public Competition for 2 positions at the National Center for Pathogenesis and Vaccines against HIV / AIDS and for 1 position at the Department of Infectious, Parasitic and Immune-Mediated Diseases of Technical Operator

of research institutes - VIII professional level - (Official Gazette-IV special series n.38 of 19 May 2006)

- Member of the Examining Commission of the Public Competition, for 2 positions of Technical Collaborator of research institutes -VI professional level - Department of Infectious, Parasitic and Immune-Mediated Diseases (Official Gazette-IV special series n.39 of 23 May 2006)
- Member of the Examining Commission of the Public Competition for 1 position of Researcher for the Department of Infectious, Parasitic and Immune-Mediated Diseases (Official Gazette-IV special series n.11 of 8 February 2008)

Institutional activity on gender medicine

-Member of the Board of Directors of the National Center for Health and Gender Medicine Studies

-Coordinator of the table of regional referents for Gender Medicine (since 2018)

-Co-Author of the Plan for the application and dissemination of Gender Medicine built in collaboration with the Ministry of Health in compliance with Law 3/2018 (2019)

-Member of the Observatory dedicated to Gender Medicine provided for by Law 3/2018 Paragraph 5 whose main objective is to ensure the start-up, maintenance over time and monitoring of the actions envisaged by the Plan, updating the objectives over time based on of the results achieved (from 2021).

-Component of the Scientific Secretariat of the Observatory dedicated to Gender Medicine provided for by Law 3/2018

COVID-19 institutional activity:

Member of the ISS Working group on Traslational Research COVID-19 and of the ISS Working group on Immunology COVID-19 and Co-author of COVID CONTENT ISS (Bibliographic update of international publications on COVID-19).

In addition, she is co-author of the ISS COVID-19 Report n.18 / 20 "Recommendations for the collection and analysis of data disaggregated by sex on incidence, manifestations, response to therapies and outcome of COVID-19 patients" and of the Report ISS COVID-19 n.13 / 20 "Recommendations for collection, transport and storage of COVID-19 biological samples ISS Working group on Translational Research COVID-19.

Co-author of the guidelines:

• 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.

• Klionsky DJ, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4rd edition). *Autophagy*. 2021 Feb 8: 1-382. doi: 10.1080 / 15548627.2020.1797280. Epub ahead of print. PMID: 33634751

As regards the activity related to Training, she has carried out the following activities:

University Lessons

- 2018-2022 - Lectures and participation in the Exam Commission at the University of Tor Vergata, Faculty of Pharmacy, English Course "Gender Medicine" as an expert on the subject
- 2019-2020 Teacher of the II level Master of ImmunoOncology. "La Sapienza" University Scientific Responsible Prof Paolo Marchetti.
- 2021-2022 Lectures Degree Course Medicine and Surgery University of Padua "Gender Medicine and COVID-19" Scientific Director Prof Luca Fabris.

Reports at Conferences / Webinars and Continuing Medical Education (ECM) courses by invitation

- Course SCAN "Autoimmunità e sistema nervoso. Sindromi codificate. Sindromi di confine. 31 May 2005 Aula Magna, Centro Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, Rome
- Congress "Stile di vita come fattore di rischio nella progressione del tumore al seno" Rome ISS, 15 May 2015 Invited speaker "Cross-talk tra psiche e sistema immunitario: possibili effetti sulla progressione del carcinoma mammario"
- Congress "La Medicina di Genere: la salute della differenza come sfida e obiettivo strategico per la formazione del personale" Arezzo 19 December 2015 Invited speaker "Possibili sviluppi e ricadute della ricerca biomedica sulla MdG".
- Congress "Sopravvivenza e morte cellulare: nuove acquisizioni e ricadute applicative" Rome 18 April 2016 Invited speaker "Differenze di genere, estrogeni e destino cellulare"
- Congress International Society of Gender Medicine 2017 Sendai, Japan 14-16 September 2017 title of presentation "Estrogen receptor beta as target for gender specific-treatment of immune-mediated diseases"
- 4° National Congress on Gender Medicine Padua 27-28 November 2017. Invited speaker: Immunologia e Malattie Immunomediate
- 17th Educational Course in Neuroimmunology. Bergamo 8 March 2018 Lecture "Sex and autoimmunity"
- "55° National Congress SIR", Rimini 21 al 24 November 2018, Invited speaker "Immunità e autoimmunità: Vive la difference"
- "Fisiopatologia di genere e salute della donna" Palermo 10 December 2018 Invited speaker: "Differenze di genere e salute: il ruolo degli estrogeni"
- 13 Forum Risk management in Sanità" Florence 27-30 November 2018 Invited speaker "La medicina di genere: il ruolo dell'ISS"
- "Nel segno di Trotula: Contro la discriminazione di genere in salute" 20 October 2018, Nocera Inferiore Invited speaker "Il ruolo dell'Istituto Superiore di Sanità nella medicina di genere"
- "La salute della donna con malattie reumatiche croniche in età fertile" 29 October 2018 Rome, Editorial Project AboutPharma. Invited speaker "Il ruolo dell'Istituto Superiore di Sanità nella medicina di genere"

- The 9th Congress of the International Gender Medicine Society 12, 13 September Vienna. Invited speaker “Sex differences in immunity and autoimmunity”
- Malattie autoimmuni e medicina di genere. 16 March 2019 Rimini Invited speaker “Autoimmunità? Solo una questione femminile?”
- Nuove sfide in endocrinologia e medicina della riproduzione. 19 December 2019 Palermo Invited speaker “Medicina di Genere: Perché è importante?”
- Malattie autoimmuni e differenze di genere. Congresso AIDM 11-13 October 2019 Salerno, Invited speaker Le malattie autoimmuni e la Medicina di Genere.
- Webinar Società Italiana di Pediatria - Gruppo di Studio Medicina di Genere in Pediatria SIP- 29 July 2020 Covid 19 e differenze di genere
- National Congress GiSEG Medicina di Genere, Bari 2-3 October 2020 Invited speaker “Le differenze di genere in COVID-19
- 5 Webinar Altoatesino “Salute di Donne e Uomini”, 16 October 2020 Invited speaker “Immunità, autoimmunità e differenze di genere”
- Digital Congress SIP “La Pediatria italiana e la pandemia da SARS CoV-2” 27,28 November 2020 Invited speaker “COVID-19 e differenze di genere”
- Congress online Italian Association of Epidemiology AIE “L’epidemiologia per l’epidemia”. 3 November 2020 Seminar: “Stato dell’arte e prospettive della medicina di genere nella pandemia da COVID-19” Invited Speaker “Differenze tra donne e uomini in Covid-19: meccanismi biologici”
- 15 Forum Risk management in Sanità” Arezzo, 15/18 December 2020 Invited Speaker “Covid-19 e differenze di genere”
- Webinar ECM 27 February 2021 FNOMCeO “Covid-19 e differenze di genere Invited Speaker Differenze di genere nella risposta immunitaria all’infezione da SARS-CoV2
- 40° National CONGRESS Italian Society of Pharmacology. 13 March 2021 Invited Speaker at Round Table “Gender pharmacology and SARS-CoV-2: a call for action”
- Webinar COVID19:il dopo-Nuove Mappe di Medicina di genere tra corpo e mente” 17 April 2021. Ordine dei Medici di Cremona. Invited Speaker “Immunologia e Long Covid”
- Webinar “Ciascuno a suo modo” La Medicina di Genere in Sicily 24 April 2021 Invited Speaker “Il ruolo della Medicina di Genere nella promozione della salute”
- 3° Regional Congress Gender Medicine “Ripartiamo dal COVID-19 per l’appropriatezza delle cure” 9 October 2021 Campobasso- Invited Speaker Differenze tra donne e uomini nel Covid-19: meccanismi biologici e risposta immunitaria”
- 75° National Congress SIAARTI – ICARE 2021 14-16 October 2021 Invited Speaker “Long Covid: una nuova sfida per la medicina di genere?”
- Webinar “L’approccio di genere in medicina ed esperienze regionali a confronto in epoca COVID” Scuola Umbra di Amministrazione pubblica- 29 October- Invited Speaker “Le implicazioni della pandemia Covid-19”
- 16° Forum Risk Management in Sanità Arezzo, 30 November/3 December 2021 Invited Speaker “Attività dell’Osservatorio Nazionale sulla Medicina di genere verso le persone transgender”
- 38° National Congress SIMG 20 November 2021- 31 marzo 2022 Invited Speaker: Il Medico di Medicina Generale e l’attenzione agli aspetti di genere del COVID-19”

- Corso di alta formazione in Medicina di Genere II edizione. 12-13 January 2022 Bari – Invited Speaker: Differenze di Genere nella risposta immunitaria all’infezione da SARS-CoV2”
- Congress “Pneumologia e SARS-CoV2” 19 February 2022, Foggia- Invited Speaker “Prospettive e organizzazione dell’Osservatorio dell’ISS in periodo pandemico”
- Online Congress “Pandemia da SARS-CoV2 e genere” 5 March Lucca- Invited Speaker “Long COVID e genere”
- Webinar ISS “Pronti a fronteggiare l’impatto presente e futuro della pandemia?” 4 May 2022 Long COVID una nuova sfida per la medicina di genere”
- National Congress “Incontri Calabresi di Medicina di Genere” II edition 25 June 2022- Invited Speaker “La Ricerca in ottica di Medicina di Genere”.

Congress Discussant

“CURARE I MALATI O POTENZIARE I SANI? LE SFIDE ALLA SALUTE OGGI, PONENDO ATTENZIONE AL GENERE” 16 June 2018 Bari Elena Ortona Discussant

- Course II Session: Immunità, epigenetica e genere in età pediatrica” Ferrara, 10 February 2018 AIDM Differenze di genere in clinica: le malattie immunitarie ed autoimmunitarie Discussant Elena Ortona
- National Congress GISEG MEDICINA DI GENERE. BARI, 21-22 June 2019. Elena Ortona Moderatore
- V National Congress Nuove frontiere in Medicina La Medicina di Genere si afferma e affronta nuovi ambiti di interesse: L’EMICRANIA. 5 April 2019 Turin. I session EVOLUZIONE DELLA MEDICINA DI GENERE. Discussant: Angela Ianni Palarchio – Elena Ortona-
- 40° National Congress of Italian Society of Pharmacology. Il valore scientifico e l’uso appropriato del farmaco: 9-13 March 2021 Session “Gender pharmacology and SARS-CoV-2: a call for action” 13 March 2021 Andrea Cignarella e Elena Ortona Discussant

Thesis supervisor and doctoral thesis supervisor, and internship tutor:

- Academic year 1998-1999 Univ "La Sapienza" Degree in Biological Sciences Thesis "Characterization of a recombinant antigen from an expression library of Echinococcus granulosus" Sergio Vaccari
- Academic year 2000-2001 Univ "La Sapienza" Degree in Biological Sciences Thesis "Isolation and immunological characterization of a heat shock protein 70 of Echinococcus granulosus". Federica Delunardo
- Academic Year 2003-2004 Univ "La Sapienza" Degree in Biological Sciences Thesis "Identification and characterization of endothelial autoantigens in systemic neuropsychiatric lupus erythematosus by serological screening of an expression library" Mauro Racaniello

- Academic Year 2004-2005 Univ "La Sapienza" Degree in Biological Sciences Thesis "Identification and molecular characterization of an endothelial antigen in Behcet's disease" Ettore Piro
- From April to December 2007 Internship Tutor Ursula Cesta Incani on "Identification of diagnostic markers and mechanisms involved in the pathogenesis of Systemic Lupus Erythematosus"
- Academic year 2011-2012 Univ "La Sapienza" Degree in Biological Sciences Thesis "Role of autophagy in the pathogenesis of systemic lupus erythematosus: identification of new prognostic biomarkers" Marta Vomero
- Academic year 2013/14 PhD thesis in Medical Microbiology, Immunology and Infectious Diseases "Role of specific antibodies for ATP synthase in the pathogenesis of Alzheimer's disease" University of Rome "Tor Vergata" PhD student Davide Vacirca
- Academic year 2018-2019 Univ "La Sapienza" Degree in Neurobiology Thesis "Role of stress in the development of breast cancer" Marta Loffreda

Peer reviewer of the following journals:

- Italian Journal of Gender Specific Medicine (3 articles)
- Nature Communications (1 article),
- Nature RevRheumatology (2 articles)
- Journal of Endocrinological Investigation (JENI) (1 article)
- Nurse Education in Practice (1 article)
- Plos one, (1 article)
- Clinical Experimental Immunology (1 article)
- Molecules, (1 article)
- Nutrients (1 article)
- Arthritis and Rheumatology (1 article)
- Rheumatology (1 article)
- Lupus (1 article)
- Medical Science Monitor (2 articles)
- Oncoimmunology (2 article)
- International Journal of Molecular Sciences (1 article)

Project peer reviewer:

- Member of the "Immunology-Infection" Committee for the French Research Agency (ANR)
- Reviewer of 10 proposal projects for the "2015 Call for proposals" for French Research Agency ANR

- - Reviewer of 13 pre-proposal projects for the “2016 Call for proposals” French Research Agency ANR
- Reviewer for the “International Research Grant Program” for the 2013 grant cycle.

Editorial activities

- Member of the «Immunology-Infection» Committee for the French Research Agency (ANR) 2015-2016
- Member of the Scientific Committee of the international journal “Italian Journal of Gender Specific Medicine from 2015 to today
- Guest Associate Editor in "Cytokines and Soluble Mediators in Immunity" of Frontiers in Immunology 2018-2019
- Member of the Editorial Board of Cells magazine from 2018 to today
- Academic Editor of the Special Issue "Estrogen Receptor Expression and Function in Health and Disease" published on Cells in 2018
- Member of the Advisory Board "The protection of the health of women with chronic rheumatic diseases of childbearing age" Health Publishing & Services Srl (2018)

As regards the communication activity, she has carried out the following activities:

Member of the Scientific Committee of the ISSalute website and Scientific Responsible for the drafting of 46 contributions and their periodic updates

- Co-Author of the Infotrans.it site, the first institutional portal in Europe that provides citizens with health and legal information dedicated to transgender people.
- Member of the editorial board of the National Gender Medicine NewsLetter

Curriculum vitae et studiorum

Nome e Cognome Elena Ortona

Nata a Roma il 09/06/1964 e **Residente** a Roma in Largo Ignazio Jacometti, 4

C.F. RTNLNE64H49H501H

Titoli di studio

1982 Diploma di Maturità Classica, conseguito presso il Liceo Statale G.Mameli di Roma.

1988 Laurea magistrale in Scienze Biologiche, conseguita presso l'Università "La Sapienza" di Roma, con la votazione di 110\110 e lode.

Posizione attuale

-Primo Ricercatore presso l'Istituto Superiore di Sanità dal 2007

- Direttore del Reparto Fisiopatologia di Genere del Centro di riferimento di Medicina di Genere ISS

Posizioni precedenti

Dal 1991 al 2007 Ricercatore presso l'Istituto Superiore di Sanità

Dal 1989 al 1991 Borsista AIDS

Dal 1988 al 1989 Borsista CNR

1986-1988 Ospitalità Laboratorio di Immunologia, ISS

Esperienze all'estero

1992. Istituto Pasteur di Parigi (prof Sophie Latouche) studi sulla disseminazione di Pneumocystis carinii

Ottima conoscenza della lingua Inglese scritta e parlata

Abilitazione

Abilitazione esercizio della professione di biologo (1990).

Abilitazione Professore prima fascia - Biologia Applicata - nel settore concorsuale 05/F1 tornata 2012 (dal 22/01/2014 al 22/01/2023) in accordo alle procedure di Abilitazione Scientifiche Nazionali (ASN2012).

Abilitazione Professore seconda fascia Patologia Generale e Patologia Clinica - nel settore concorsuale 06/A2 tornata 2012 (dal 22/01/2014 al 22/01/2023 in accordo alle procedure di Abilitazione Scientifiche Nazionali (ASN2013).

Attività di ricerca

La ricerca della sottoscritta all'inizio della sua carriera si è focalizzata nella seguente linee: 1) risposta immunitaria nei confronti di parassiti e microorganismi opportunisti e 2) identificazione di nuovi antigeni per la messa a punto di tecniche diagnostiche e prognostiche rapide e non invasive. Negli anni il suo interesse scientifico si è spostato verso lo studio delle malattie immunomediate, in particolare approfondendo il ruolo patogenetico di autoanticorpi noti o neoidentificati e il loro utilizzo come biomarcatori. Negli ultimi 12 anni si è impegnata nello studio della medicina di genere approfondendo in particolare il ruolo degli ormoni sessuali nella patogenesi di diverse malattie che colpiscono entrambi i sessi, dai tumori alle malattie autoimmuni, e negli ultimi anni di COVID-19.

Pubblicazioni

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-9845-8105>

ResearcherID: J-6395-2016

Scopus Author ID: 7004503426

h-index 41

Pubblicazioni su riviste indicizzate e con impact factor

1. **Ortona E**, Locatelli SL, Pagano MT, Ascione B, Careddu G, Dupuis ML, Marconi M, Carlo-Stella C, Malorni W, Matarrese P, Pierdominici M. The Natural Estrogen Receptor Beta Agonist Silibinin as a Promising Therapeutic Tool in Diffuse Large B-cell Lymphoma. *Anticancer Res.* 2022 Feb;42(2):767-779. doi: 10.21873/anticancerres.15535. PMID: 35093875.
2. Pagano MT, Peruzzo D, Busani L, Pierdominici M, Ruggieri A, Antinori A, D'Offizi G, Petrosillo N, Palmieri F, Piselli P, Cicalini S, Notari S, Nicastrì E, Agrati C, Ippolito G, Vaia F, Gagliardi MC, Capobianchi MR, **Ortona E**; INMI-ISS COVID-19 team. Predicting respiratory failure in patients infected by SARS-CoV-2 by admission sex-specific biomarkers. *Biol Sex Differ.* 2021 Nov 22;12(1):63. doi: 10.1186/s13293-021-00407-x. PMID: 34809704; PMCID: PMC8607227.
3. **Ortona E**, Malorni W. Long COVID: to investigate immunological mechanisms and sex/gender related aspects as fundamental steps for tailored therapy. *Eur Respir J.* 2022 Feb 3;59(2):2102245. doi: 10.1183/13993003.02245-2021. PMID: 34531277; PMCID: PMC8462012.
4. Spini A, Giudice V, Brancaleone V, Morgese MG, De Francia S, Filippelli A, Ruggieri A, Ziche M, **Ortona E**, Cignarella A, Trabace L. Sex-tailored pharmacology and COVID-19: Next steps towards appropriateness and health equity. *Pharmacol Res.* 2021 Nov;173:105848. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105848. Epub 2021 Aug 26. PMID: 34454035; PMCID: PMC8387562.
5. Berry A, Collacchi B, Capoccia S, D'Urso MT, Cecchetti S, Raggi C, Sestili P, Aricò E, Pontecorvi G, Puglisi R, **Ortona E**, Cirulli F. Chronic Isolation Stress Affects Central

- Neuroendocrine Signaling Leading to a Metabolically Active Microenvironment in a Mouse Model of Breast Cancer. *Front Behav Neurosci.* 2021 Jul 9;15:660738. doi: 10.3389/fnbeh.2021.660738. PMID: 34305544; PMCID: PMC8298821.
6. Matarrese P, Mattia G, Pagano MT, Pontecorvi G, **Ortona E**, Malorni W, Carè A. The Sex-Related Interplay between TME and Cancer: On the Critical Role of Estrogen, MicroRNAs and Autophagy. *Cancers (Basel).* 2021 Jun 30;13(13):3287. doi: 10.3390/cancers13133287. PMID: 34209162; PMCID: PMC8267629.
 7. Peruzzu D, Pagano MT, Pierdominici M, Ruggieri A, Antinori A, D'Offizi G, Petrosillo N, Palmieri F, Piselli P, Boumis E, Notari S, Nicastrì E, Agrati C, Ippolito G, Gagliardi MC, Capobianchi MR, **Ortona E**; INMI-ISS COVID-19 Team. Synergy Between Vitamin D and Sex Hormones in Respiratory Functionality of Patients Affected by COVID-19. *Front Pharmacol.* 2021 May 13;12:683529. doi: 10.3389/fphar.2021.683529. PMID: 34054557; PMCID: PMC8155348.
 8. Piscopo P, Bellenghi M, Manzini V, Crestini A, Pontecorvi G, Corbo M, **Ortona E**, Carè A, Confaloni A. A Sex Perspective in Neurodegenerative Diseases: microRNAs as Possible Peripheral Biomarkers. *Int J Mol Sci.* 2021 Apr 23;22(9):4423. doi: 10.3390/ijms22094423. PMID: 33922607; PMCID: PMC8122918.
 9. **Ortona E**, Buonsenso D, Carfi A, Malorni W; Long Covid Kids study group. Long COVID: an estrogen-associated autoimmune disease? *Cell Death Discov.* 2021 Apr 13;7(1):77. doi: 10.1038/s41420-021-00464-6. PMID: 33850105; PMCID: PMC8042352.
 10. Dupuis ML, Pagano MT, Pierdominici M, **Ortona E**. The role of vitamin D in autoimmune diseases: could sex make the difference? *Biol Sex Differ.* 2021 Jan 12;12(1):12. doi: 10.1186/s13293-021-00358-3. PMID: 33436077; PMCID: PMC7802252.
 11. Pagano MT, Peruzzu D, Ruggieri A, **Ortona E***, Gagliardi MC. Vitamin D and Sex Differences in COVID-19. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2020 Sep 30;11:567824. doi: 10.3389/fendo.2020.567824. PMID: 33101200; PMCID: PMC7554594. ***(Corresponding Author)**
 12. Borgi M, Collacchi B, **Ortona E**, Cirulli F. Stress and coping in women with breast cancer: unravelling the mechanisms to improve resilience. *Neurosci Biobehav Rev.* 2020 Dec;119:406-421. doi: 10.1016/j.neubiorev.2020.10.011. Epub 2020 Oct 18. PMID: 33086128.
 13. Pagano MT, **Ortona E***, Dupuis ML. A Role for Estrogen Receptor alpha36 in Cancer Progression. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2020 Jul 31;11:506. doi: 10.3389/fendo.2020.00506. PMID: 32849292; PMCID: PMC7411082. ***(Corresponding Author)**
 14. Pontecorvi G, Bellenghi M, **Ortona E**, Carè A. microRNAs as new possible actors in gender disparities of Covid-19 pandemic. *Acta Physiol (Oxf).* 2020 Sep;230(1):e13538. doi: 10.1111/apha.13538. Epub 2020 Jul 30. PMID: 32672403; PMCID: PMC7404333.
 15. Gagliardi MC, Tieri P, **Ortona E***, Ruggieri A. ACE2 expression and sex disparity in COVID-19. *Cell Death Discov.* 2020 May 26;6:37. doi: 10.1038/s41420-020-0276-1. PMID: 32499922; PMCID: PMC7248455. ***(Corresponding Author)**

16. Ambrosino I, Barbagelata E, **Ortona E**, Ruggieri A, Massiah G, Giannico OV, Politi C, Moretti AM. Gender differences in patients with COVID-19: a narrative review. *Monaldi Arch Chest Dis*. 2020 May 25;90(2). doi: 10.4081/monaldi.2020.1389. PMID: 32449614.
17. Maselli A, Parlato S, Puglisi R, Raggi C, Spada M, Macchia D, Pontecorvi G, Iessi E, Pagano MT, Cirulli F, Gabriele L, Carè A, Vici P, Pizzuti L, Barba M, Matarrese P, Pierdominici M, **Ortona E***. Autoantibodies Specific to ER α are Involved in Tamoxifen Resistance in Hormone Receptor Positive Breast Cancer. *Cells*. 2019 Jul 19;8(7):750. doi: 10.3390/cells8070750. PMID: 31331091; PMCID: PMC6678306. ***(Corresponding Author)**
18. Vona R, Gambardella L, **Ortona E**, Santulli M, Malorni W, Carè A, Pietraforte D, Straface E. Functional Estrogen Receptors of Red Blood Cells. Do They Influence Intracellular Signaling? *Cell Physiol Biochem*. 2019;53(1):186-199. doi: 10.33594/000000129. PMID: 31278696.
19. **Ortona E***, Pierdominici M, Rider V. Editorial: Sex Hormones and Gender Differences in Immune Responses. *Front Immunol*. 2019 May 9;10:1076. doi: 10.3389/fimmu.2019.01076. PMID: 31156632; PMCID: PMC6530401. ***(Corresponding Author)**
20. Laganà B, Zullo A, Scribano ML, Chimenti MS, Migliore A, Picchianti Diamanti A, Lorenzetti R, Scolieri P, Ridola L, **Ortona E***, Pierdominici M, Bruzzese V. Sex Differences in Response to TNF-Inhibiting Drugs in Patients With Spondyloarthropathies or Inflammatory Bowel Diseases. *Front Pharmacol*. 2019 Jan 28;10:47. doi: 10.3389/fphar.2019.00047. PMID: 30745872; PMCID: PMC6360251. ***(Corresponding Author)**
21. Dupuis ML, Conti F, Maselli A, Pagano MT, Ruggieri A, Anticoli S, Fragale A, Gabriele L, Gagliardi MC, Sanchez M, Ceccarelli F, Alessandri C, Valesini G, **Ortona E***, Pierdominici M. The Natural Agonist of Estrogen Receptor β Silibinin Plays an Immunosuppressive Role Representing a Potential Therapeutic Tool in Rheumatoid Arthritis. *Front Immunol*. 2018 Aug 17;9:1903. doi: 10.3389/fimmu.2018.01903. PMID: 30174672; PMCID: PMC6107853. ***(Corresponding Author)**
22. Ciccacci C, Perricone C, Alessandri C, Latini A, Politi C, Delunardo F, Pierdominici M, Conti F, Novelli G, **Ortona E^o**, Borgiani P. Evaluation of ATG5 polymorphisms in Italian patients with systemic lupus erythematosus: contribution to disease susceptibility and clinical phenotypes. *Lupus*. 2018 Aug;27(9):1464-1469. doi: 10.1177/0961203318776108. Epub 2018 May 14. PMID: 29759048. **° Co-last Author**
23. Alessandri C, Ciccacci F, Priori R, Astorri E, Guggino G, Alessandro R, Rizzo A, Conti F, Minniti A, Barbati C, Vomero M, Pendolino M, Finucci A, **Ortona E**, Colasanti T, Pierdominici M, Malorni W, Triolo G, Valesini G. CD4 T lymphocyte autophagy is upregulated in the salivary glands of primary Sjögren's syndrome patients and correlates with focus score and disease activity. *Arthritis Res Ther*. 2017 Jul 25;19(1):178. doi: 10.1186/s13075-017-1385-y. PMID: 28743286; PMCID: PMC5526255.
24. Alessandri C, Agmon-Levin N, Conti F, Perricone C, **Ortona E**, Pendolino M, Capozzi A, Delunardo F, Mancini R, Truglia S, Spinelli FR, Ceccarelli F, Sorice M, Shoenfeld Y, Valesini G. Anti-mutated citrullinated vimentin antibodies in antiphospholipid syndrome: diagnostic value and relationship with clinical features. *Immunol Res*. 2017 Apr;65(2):524-531. doi: 10.1007/s12026-017-8899-x. PMID: 28215033.

25. Gottstein B, Soboslay P, **Ortona E**, Wang J, Siracusano A, Vuitton DA. Immunology of Alveolar and Cystic Echinococcosis (AE and CE). *Adv Parasitol*. 2017;96:1-54. doi: 10.1016/bs.apar.2016.09.005. Epub 2016 Oct 22. PMID: 28212788.
26. Pierdominici M, Maselli A, Locatelli SL, Ciarlo L, Careddu G, Patrizio M, Ascione B, Tinari A, Carlo-Stella C, Malorni W, Matarrese P, **Ortona E**. Estrogen receptor β ligation inhibits Hodgkin lymphoma growth by inducing autophagy. *Oncotarget*. 2017 Jan 31;8(5):8522-8535. doi: 10.18632/oncotarget.14338. PMID: 28052027; PMCID: PMC5352419.
27. Delunardo F, Soldati D, Bellisario V, Berry A, Camerini S, Crescenzi M, Alessandri C, Conti F, Ceccarelli F, Francia A, Valesini G, Cirulli F, Siracusano A, Siracusano A, Niolu C, Alex Rubino I, **Ortona E***, Margutti P. Anti-GAPDH Autoantibodies as a Pathogenic Determinant and Potential Biomarker of Neuropsychiatric Diseases. *Arthritis Rheumatol*. 2016 Nov;68(11):2708-2716. doi: 10.1002/art.39750. Epub 2016 Oct 9. PMID: 27213890. .
*(Corresponding Author)
28. Puoti F, Ricci A, Nanni-Costa A, Ricciardi W, Malorni W, **Ortona E**. Organ transplantation and gender differences: a paradigmatic example of intertwining between biological and sociocultural determinants. *Biol Sex Differ*. 2016 Jul 28;7:35. doi: 10.1186/s13293-016-0088-4. PMID: 27471591; PMCID: PMC4964018.
29. **Ortona E**, Pierdominici M, Maselli A, Veroni C, Aloisi F, Shoenfeld Y. Sex-based differences in autoimmune diseases. *Ann Ist Super Sanita*. 2016 Apr-Jun;52(2):205-12. doi: 10.4415/ANN_16_02_12. PubMed PMID: 27364395.
30. **Ortona E**, Delunardo F, Baggio G, Malorni W. A sex and gender perspective in medicine: a new mandatory challenge for human health. Preface. *Ann Ist Super Sanita*. 2016 Apr-Jun;52(2):146-8. doi: 10.4415/ANN_16_02_02. PubMed PMID:27364385.
31. 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.
32. **Ortona E**, Malorni W, Pierdominici M. Autophagic Behavior of T Lymphocytes in Systemic Lupus Erythematosus. *J Clin Cell Immunol* 2016;7:1 DOI: 10.4172/2155-9899.1000397.
33. Maselli A, Conti F, Alessandri C, Colasanti T, Barbati C, Vomero M, Ciarlo L, Patrizio M, Spinelli FR, **Ortona E**, Valesini G, Pierdominici M. Low expression of estrogen receptor β in T lymphocytes and high serum levels of anti-estrogen receptor α antibodies impact disease activity in female patients with systemic lupus erythematosus. *Biol Sex Differ*. 2016 Jan 12;7:3. doi: 10.1186/s13293-016-0057-y. eCollection 2016. PubMed PMID: 26759713; PubMed Central PMCID: PMC4709986.
34. Capoccia S, Berry A, Bellisario V, Panetta P, Raggi C, **Ortona E**, Aricò E, Proietti E, Giorgio M, Pelicci PG, Cirulli F. Isolation stress affects tumor progression through a BDNF-neuroendocrine axis in a mouse model of breast cancer. *Psychoneuroendocrinology*. 2015 Nov;61:50. doi: 10.1016/j.psyneuen.2015.07.525. Epub 2015 Aug 8. PubMed PMID: 26383412.

35. **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. ***(Corresponding Author)**
36. Maselli A, Pierdominici M, Vitale C, **Ortona E***. Membrane lipid rafts and estrogenic signalling: a functional role in the modulation of cell homeostasis. *Apoptosis*. 2015 May;20(5):671-8. doi: 10.1007/s10495-015-1093-5. Review. PubMed PMID: 25637184.
37. 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.
38. Pierdominici M, Maselli A, Cecchetti S, Tinari A, Mastrofrancesco A, Alfè M, Gargiulo V, Beatrice C, Di Blasio G, Carpinelli G, **Ortona E**, Giovannetti A, Fiorito S. Diesel exhaust particle exposure in vitro impacts T lymphocyte phenotype and function. *Part Fibre Toxicol*. 2014 Dec 14;11:74. doi: 10.1186/s12989-014-0074-0. PubMed PMID: 25498254; PubMed Central PMCID: PMC4271360.
39. **Ortona E***, Pierdominici M, Berstein L. Autoantibodies to estrogen receptors and their involvement in autoimmune diseases and cancer. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2014 Oct;144 Pt B:260-7. doi: 10.1016/j.jsbmb.2014.07.004. Epub 2014 Jul 16. Review. PubMed PMID: 25038321. ***(Corresponding Author)**
40. 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. ***(Corresponding Author)**
41. **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.
42. **Ortona E***, Maselli A, Delunardo F, Colasanti T, Giovannetti A, Pierdominici M. Relationship between redox status and cell fate in immunity and autoimmunity. *Antioxid Redox Signal*. 2014 Jul 1;21(1):103-22. doi: 10.1089/ars.2013.5752. Epub 2014 Feb 14. Review. PubMed PMID: 24359147. ***(Corresponding Author)**
43. **Ortona E**, Gambardella L, Barbati C, Malorni W. Membrane-associated functional estrogen receptors alpha are upregulated in cardiomyocytes under oxidative imbalance. September 2014 *IJC Metabolic and Endocrine* 5(C) DOI: 10.1016/j.ijcme.2014.08.008
44. Pierdominici M, Barbati C, Vomero M, Locatelli SL, Carlo-Stella C, Malorni W, **Ortona E**. 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.

45. 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.
46. Delunardo F, Scalzi V, Capozzi A, Camerini S, Misasi R, Pierdominici M, Pendolino M, Crescenzi M, Sorice M, Valesini G, Alessandri C, **Ortona E***. Streptococcal-vimentin cross-reactive antibodies induce microvascular cardiac endothelial proinflammatory phenotype in rheumatic heart disease. *Clin ExpPubMed Central PMCID: PMC3949629*. ***(Corresponding Author)**
47. Capoccia S, Berry A, Bellisario V, Vacirca D, **Ortona E**, Alleva E, Cirulli F. Quality and timing of stressors differentially impact on brain plasticity and neuroendocrine-immune function in mice. *Neural Plast*. 2013;2013:971817. doi: 10.1155/2013/971817. Epub 2013 Mar 31. PubMed PMID: 23606988; PubMed CentralPMCID: PMC3628501.
48. 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. ***(Corresponding Author) °(Co-last Author)**
49. Colasanti T, Alessandri C, Capozzi A, Sorice M, Delunardo F, Longo A, Pierdominici M, Conti F, Truglia S, Siracusano A, Valesini G, **Ortona E**, Margutti P. Autoantibodies specific to a peptide of β 2-glycoprotein I cross-react with TLR4, inducing a proinflammatory phenotype in endothelial cells and monocytes. *Blood*. 2012 Oct 18;120(16):3360-70. doi: 10.1182/blood-2011-09-378851. Epub 2012 Aug 29. Erratum in: *Blood*. 2014 Jul 24;124(4):662. PubMed PMID: 22932793.
50. 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. ***(Corresponding Author)**
51. 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, Pierdominici M, **Ortona E**. 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.
52. Giovannetti A, Mazzetta F, Cavani A, Pennino D, Caprini E, **Ortona E**, Donato G, Rosato E, Salsano F, Pierdominici M. Skewed T-cell receptor variable β repertoire and massive T-cell activation in idiopathic orofacial granulomatosis. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2012 Apr-Jun;25(2):503-11. PubMed PMID: 22697083.
53. Conti F, Alessandri C, Perricone C, Scrivo R, Rezai S, Ceccarelli F, Spinelli FR, **Ortona E**, Marianetti M, Mina C, Valesini G. Neurocognitive dysfunction in systemic lupus erythematosus: association with antiphospholipid antibodies, disease activity and chronic damage. *PLoS One*. 2012;7(3):e33824. doi: 10.1371/journal.pone.0033824. Epub 2012 Mar 26. PubMed PMID: 22461897; PubMed Central PMCID: PMC3312889.

54. 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.
55. Siracusano A, Delunardo F, Teggi A, **Ortona E**. Cystic echinococcosis: aspects of immune response, immunopathogenesis and immune evasion from the human host. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets*. 2012 Mar;12(1):16-23. Review. PubMed PMID: 22214328.
56. Siracusano A, Delunardo F, Teggi A, **Ortona E**. Host-parasite relationship in cystic echinococcosis: an evolving story. *Clin Dev Immunol*. 2012;2012:639362. doi: 10.1155/2012/639362. Epub 2011 Oct 31. Review. PubMed PMID: 22110535; PubMed Central PMCID: PMC3206507.
57. 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. ***(Corresponding Author)**
58. Salviati M, **Ortona E***, Colasanti T, Francia A, Pontecorvo S, Delle Chiaie R. Olanzapine-induced neutropenia in a patient with systemic lupus erythematosus: a role of Fc γ RIIIb polymorphism? *Lupus*. 2012 Jan;21(1):97-9. doi: 10.1177/0961203311415889. Epub 2011 Sep 30. PubMed PMID: 21965280. ***(Corresponding Author)**
59. Pierdominici M, Vacirca D, Delunardo F, **Ortona E**. mTOR signaling and metabolic regulation of T cells: new potential therapeutic targets in autoimmune diseases. *Curr Pharm Des*. 2011 Dec;17(35):3888-97. Review. PubMed PMID: 21933144.
60. 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. ***(Corresponding Author)**
61. Matarrese P, Colasanti T, Ascione B, Margutti P, Franconi F, Alessandri C, Conti F, Riccieri V, Rosano G, **Ortona E**^o, 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. **°Co-Last Author**
62. 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.
63. Vacirca D, Perdicchio M, Campisi E, Delunardo F, **Ortona E**, Margutti P, Teggi A, Gottstein B, Siracusano A. Favourable prognostic value of antibodies anti-HSP20 in patients with cystic echinococcosis: a differential immunoproteomic approach. *Parasite Immunol*. 2011 Mar;33(3):193-8. doi: 10.1111/j.1365-3024.2010.01264.x. PubMed PMID: 21306401.
64. 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. ***(Corresponding Author)**

65. **Ortona E**, Capozzi A, Colasanti T, Conti F, Alessandri C, Longo A, Garofalo T, Margutti P, Misasi R, Khamashta MA, Hughes GR, Valesini G, Sorice M. Vimentin/cardiolipin complex as a new antigenic target of the antiphospholipid syndrome. *Blood.* 2010 Oct 21;116(16):2960-7. doi: 10.1182/blood-2010-04-279208. Epub 2010 Jul 15. PubMed PMID: 20634382.
66. 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. ***(Corresponding Author)**
67. 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.
68. Riccieri V, Alessandri C, Germano V, Guiducci S, Rogai V, Colasanti T, Delunardo F, Margutti P, **Ortona E**, Cerinic MM, Valesini G. Nedd5, a novel autoantigen in systemic sclerosis: is it a marker of more severe disease? *Ann Rheum Dis.* 2010 Jan;69(1):314-5. doi: 10.1136/ard.2009.111302. PubMed PMID: 20007624.
69. Siracusano A, Teggi A, **Ortona E**. Human cystic echinococcosis: old problems and new perspectives. *Interdiscip Perspect Infect Dis.* 2009;2009:474368. doi: 10.1155/2009/474368. Epub 2009 Nov 1. PubMed PMID: 19888428; PubMed Central PMCID: PMC2771156.
70. Delunardo F, **Ortona E**, Margutti P, Perdicchio M, Vacirca D, Teggi A, Sorice M, Siracusano A. Identification of a novel 19 kDa *Echinococcus granulosus* antigen. *Acta Trop.* 2010 Jan;113(1):42-7. doi: 10.1016/j.actatropica.2009.09.003. Epub 2009 Sep 19. PubMed PMID: 19769934.
71. Colasanti T, Delunardo F, Margutti P, Vacirca D, Piro E, Siracusano A, **Ortona E**.* Autoantibodies involved in neuropsychiatric manifestations associated with systemic lupus erythematosus. *J Neuroimmunol.* 2009 Jul 25;212(1-2):3-9. doi: 10.1016/j.jneuroim.2009.05.003. Epub 2009 Jun 4. Review. PubMed PMID: 19500858. ***(Corresponding Author)**
72. Siracusano A, Margutti P, Delunardo F, Profumo E, Riganò R, Buttari B, Teggi A, **Ortona E**. Molecular cross-talk in host-parasite relationships: the intriguing immunomodulatory role of *Echinococcus* antigen B in cystic echinococcosis. *Int J Parasitol.* 2008 Oct;38(12):1371-6. doi: 10.1016/j.ijpara.2008.06.003. Epub 2008 Jul 23. PubMed PMID: 18692060.
73. **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.

74. Siracusano A, Riganò R, **Ortona E**, Profumo E, Margutti P, Buttari B, Delunardo F, Teggi A. Immunomodulatory mechanisms during *Echinococcus granulosus* infection. *Exp Parasitol*. 2008 Aug;119(4):483-9. doi: 10.1016/j.exppara.2008.01.016. Epub 2008 Feb 8. Review. PubMed PMID: 18329023.
75. Profumo E, Buttari B, Tosti ME, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Captano R, Salvati B, Riganò R. Association of intracellular pro- and anti-inflammatory cytokines in peripheral blood with the clinical or ultrasound indications for carotid endarterectomy in patients with carotid atherosclerosis. *Clin Exp Immunol*. 2008 Apr;152(1):120-6. doi: 10.1111/j.1365-2249.2008.03604.x. Epub 2008 Feb 25. PubMed PMID: 18307518; PubMed Central PMCID: PMC2384063.
76. Margutti P, **Ortona E**, Delunardo F, Tagliani A, Profumo E, Riganò R, Buttari B, Teggi A, Siracusano A. Thioredoxin peroxidase from *Echinococcus granulosus*: a candidate to extend the antigenic panel for the immunodiagnosis of human cystic echinococcosis. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2008 Mar;60(3):279-85. Epub 2007 Dec 3. PubMed PMID: 18060722.
77. 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. ***(Corresponding Author)**
78. Delunardo F, Margutti P, Pontecorvo S, Colasanti T, Conti F, Riganò R, Profumo E, Siracusano A, Capozzi A, Prencipe M, Sorice M, Francia A, **Ortona E***. Screening of a microvascular endothelial cDNA library identifies rabaptin 5 as a novel autoantigen in Alzheimer's disease. *J Neuroimmunol*. 2007 Dec;192(1-2):105-12. Epub 2007 Oct 24. PubMed PMID: 17961730. ***(Corresponding Author)**
79. Buttari B, Profumo E, Petrone L, Pietraforte D, Siracusano A, Margutti P, Delunardo F, **Ortona E**, Minetti M, Salvati B, Riganò R. Free hemoglobin: a dangerous signal for the immune system in patients with carotid atherosclerosis? *Ann N Y Acad Sci*. 2007 Jun;1107:42-50. PubMed PMID: 17804531.
80. Margutti P, Delunardo F, Colasanti T, Piro E, Profumo E, Riganò R, Siracusano A, Buttari B, Conti F, Alessandri C, Capozzi A, Sorice M, **Ortona E***. Screening of endothelial expression libraries for the identification of novel autoantigens involved in distinct autoimmune diseases characterized by endothelial dysfunction. *Ann N Y Acad Sci*. 2007 Aug;1109:178-84. PubMed PMID: 17785304. ***(Corresponding Author)**
81. Sorice M, Longo A, Capozzi A, Garofalo T, Misasi R, Alessandri C, Conti F, Buttari B, Riganò R, **Ortona E**, Valesini G. Anti-beta2-glycoprotein I antibodies induce monocyte release of tumor necrosis factor alpha and tissue factor by signal transduction pathways involving lipid rafts. *Arthritis Rheum*. 2007 Aug;56(8):2687-97. PubMed PMID: 17665396.
82. Riganò R, Buttari B, Profumo E, **Ortona E**, Delunardo F, Margutti P, Mattei V, Teggi A, Sorice M, Siracusano A. *Echinococcus granulosus* antigen B impairs human dendritic cell differentiation and polarizes immature dendritic cell maturation towards a Th2 cell response. *Infect Immun*. 2007 Apr;75(4):1667-78. Epub 2007 Jan 8. PubMed PMID: 17210662; PubMed Central PMCID: PMC1865679.

83. Margutti P, Delunardo F, **Ortona E**. Autoantibodies associated with psychiatric disorders. *Curr Neurovasc Res*. 2006 May;3(2):149-57. Review. PubMed PMID: 16719797.
84. Profumo E, Esposito C, Buttari B, Tosti ME, **Ortona E**, Margutti P, Siracusano A, Sposato A, Costanzo A, Capoano R, Salvati B, Riganò R. Intracellular expression of cytokines in peripheral blood from patients with atherosclerosis before and after carotid endarterectomy. *Atherosclerosis*. 2007 Apr;191(2):340-7. Epub 2006 May 5. PubMed PMID: 16678185.
85. Delunardo F, Conti F, Margutti P, Alessandri C, Priori R, Siracusano A, Riganò R, Profumo E, Valesini G, Sorice M, **Ortona E**. Identification and characterization of the carboxy-terminal region of Sip-1, a novel autoantigen in Behçet's disease. *Arthritis Res Ther*. 2006;8(3):R71. Epub 2006 Apr 12. PubMed PMID: 16611372; PubMed Central PMCID: PMC1526626.
86. **Ortona E**, Margutti P, Delunardo F, Nobili V, Profumo E, Riganò R, Buttari B, Carulli G, Azzarà A, Teggi A, Bruschi F, Siracusano A. Screening of an *Echinococcus granulosus* cDNA library with IgG4 from patients with cystic echinococcosis identifies a new tegumental protein involved in the immune escape. *Clin Exp Immunol*. 2005 Dec;142(3):528-38. PubMed PMID: 16297166; PubMed Central PMCID: PMC1809546.
87. Buttari B, Profumo E, Mattei V, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Salvati B, Sorice M, Riganò R. Oxidized beta2-glycoprotein I induces human dendritic cell maturation and promotes a T helper type 1 response. *Blood*. 2005 Dec 1;106(12):3880-7. Epub 2005 Aug 11. PubMed PMID: 16099886.
88. Riganò R, Profumo E, Buttari B, Delunardo F, **Ortona E**, Margutti P, Teggi A, Siracusano A. Cytokine expression in the follow-up of patients with cystic echinococcosis. *Parassitologia*. 2004 Dec;46(4):441-2. PubMed PMID: 16044714.
89. **Ortona E**, Margutti P, Delunardo F, Riganò R, Profumo E, Buttari B, Teggi A, Siracusano A. Recombinant antigens of *Echinococcus granulosus* recognized by IgE and IgG4 of sera from patients with cystic echinococcosis. *Parassitologia*. 2004 Dec;46(4):435-6. PubMed PMID: 16044711.
90. Siracusano A, Buttari B, Delunardo F, Profumo E, Margutti P, **Ortona E**, Riganò R, Teggi A. Critical points in the immunodiagnosis of cystic echinococcosis in humans. *Parassitologia*. 2004 Dec;46(4):401-3. Review. PubMed PMID: 16044700.
91. Margutti P, Sorice M, Conti F, Delunardo F, Racaniello M, Alessandri C, Siracusano A, Riganò R, Profumo E, Valesini G, **Ortona E**. Screening of an endothelial cDNA library identifies the C-terminal region of Nedd5 as a novel autoantigen in systemic lupus erythematosus with psychiatric manifestations. *Arthritis Res Ther*. 2005;7(4):R896-903. Epub 2005 May 20. PubMed PMID: 15987492; PubMed Central PMCID: PMC1175040.
92. Riganò R, Buttari B, De Falco E, Profumo E, **Ortona E**, Margutti P, Scottà C, Teggi A, Siracusano A. *Echinococcus granulosus*-specific T-cell lines derived from patients at various clinical stages of cystic echinococcosis. *Parasite Immunol*. 2004 Jan;26(1):45-52. PubMed PMID: 15198645.
93. Margutti P, Delunardo F, Sorice M, Valesini G, Alessandri C, Capoano R, Profumo E, Siracusano A, Salvati B, Riganò R, **Ortona E**. Screening of a HUAEC cDNA library identifies actin as a candidate autoantigen associated with carotid atherosclerosis. *Clin Exp*

Immunol. 2004 Jul;137(1):209-15. PubMed PMID: 15196264; PubMed Central PMCID: PMC1809071.

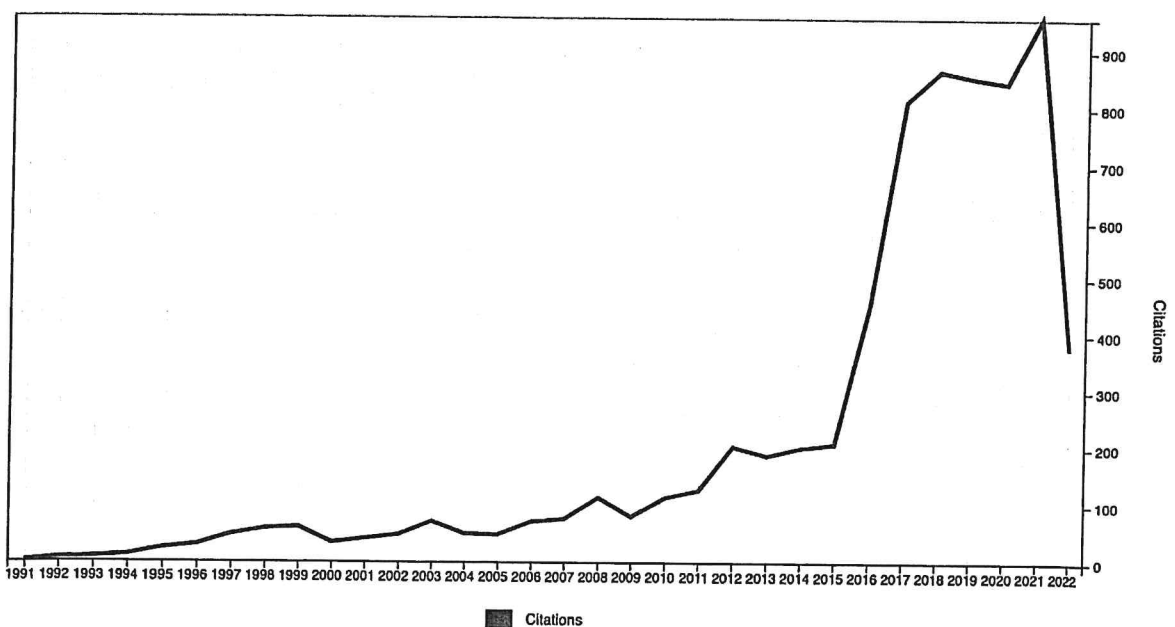
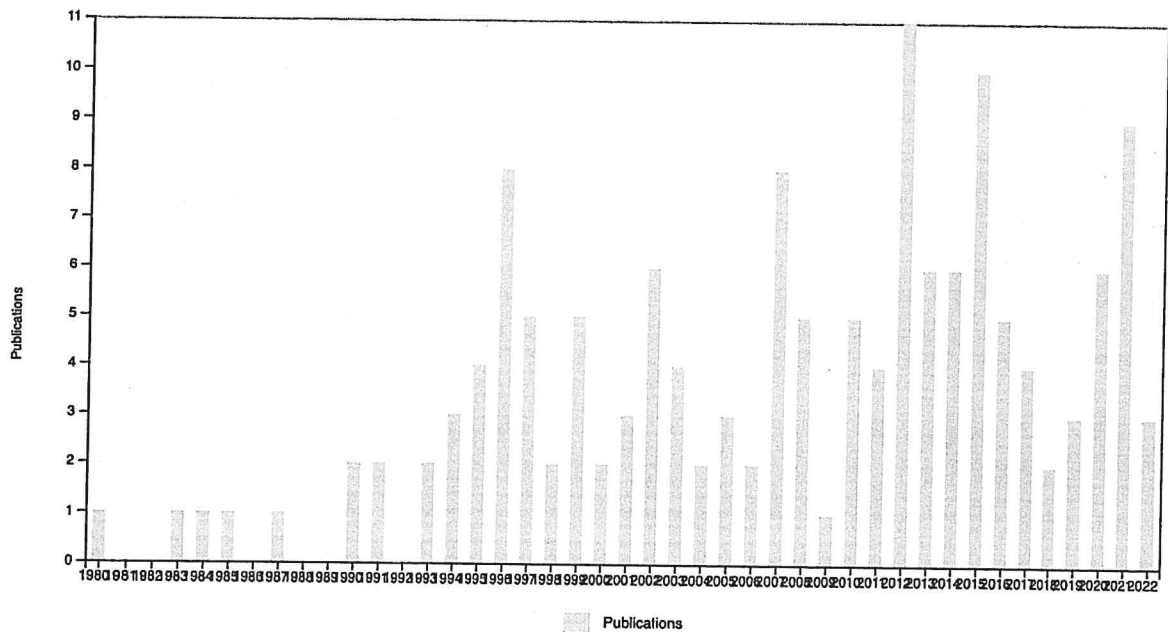
94. **Ortona E**, Margutti P, Delunardo F, Vaccari S, Riganò R, Profumo E, Buttari B, Teggi A, Siracusano A. Molecular and immunological characterization of the C-terminal region of a new *Echinococcus granulosus* Heat Shock Protein 70. *Parasite Immunol.* 2003 Mar;25(3):119-26. PubMed PMID: 12911519.
95. Cannistraci C, Parola IL, Riganò R, Bassetti F, Ortona E, Santucci B, Picaro M, Siracusano S. Acute generalized exanthematous pustulosis in cystic echinococcosis: immunological characterization. *Br J Dermatol.* 2003 Jun;148(6):1245-9. PubMed PMID: 12828756.
96. Profumo E, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Carra A, Costanzo A, Captano R, Salvati B, Riganò R. Cytokine expression in circulating T lymphocytes from patients undergoing carotid endarterectomy. *J Cardiovasc Surg (Torino).* 2003 Apr;44(2):237-42. PubMed PMID: 12813391.
97. **Ortona E**, Riganò R, Buttari B, Delunardo F, Ioppolo S, Margutti P, Profumo E, Teggi A, Vaccari S, Siracusano A. An update on immunodiagnosis of cystic echinococcosis. *Acta Trop.* 2003 Feb;85(2):165-71. Review. PubMed PMID: 12606093.
98. Siracusano A, **Ortona E**, Riganò R. Molecular and cellular tools in human cystic echinococcosis. *Curr Drug Targets Immune Endocr Metabol Disord.* 2002 Oct;2(3):235-45. Review. PubMed PMID: 12476488.
99. Riganò R, Ioppolo S, **Ortona E**, Margutti P, Profumo E, Ali MD, Di Vico B, Teggi A, Siracusano A. Long term serological evaluation of patients with cystic echinococcosis treated with benzimidazole carbamates. *Clin Exp Immunol.* 2002 Sep;129(3):485-92. PubMed PMID: 12197890; PubMed Central PMCID: PMC1906476.
100. **Ortona E**, Vaccari S, Margutti P, Delunardo F, Riganò R, Profumo E, Buttari B, Rasool O, Teggi A, Siracusano A. Immunological characterization of *Echinococcus granulosus* cyclophilin, an allergen reactive with IgE and IgG4 from patients with cystic echinococcosis. *Clin Exp Immunol.* 2002 Apr;128(1):124-30. PubMed PMID: 11982600; PubMed Central PMCID: PMC1906366.
101. Visconti E, **Ortona E**, Mencarini P, Margutti P, Marinaci S, Zolfo M, Siracusano A, Tamburrini E. Mutations in dihydropteroate synthase gene of *Pneumocystis carinii* in HIV patients with *Pneumocystis carinii* pneumonia. *Int J Antimicrob Agents.* 2001 Dec;18(6):547-51. PubMed PMID: 11738342.
102. **Ortona E**, Margutti P, Vaccari S, Riganò R, Profumo E, Buttari B, Chersi A, Teggi A, Siracusano A. Elongation factor 1 beta/delta of *Echinococcus granulosus* and allergic manifestations in human cystic echinococcosis. *Clin Exp Immunol.* 2001 Jul;125(1):110-6. PubMed PMID: 11472433; PubMed Central PMCID: PMC1906106.
103. Visconti E, Marinaci S, Zolfo M, Mencarini P, Tamburrini E, Pagliari G, **Ortona E**, Siracusano A. Very low frequency of *Pneumocystis carinii* DNA detection by PCR in specimens from patients with lung damage. *J Clin Microbiol.* 2000 Mar;38(3):1307-8. PubMed PMID: 10755883; PubMed Central PMCID: PMC88615.

104. Riganò R, Profumo E, Bruschi F, Carulli G, Azzarà A, Ioppolo S, Buttari B, **Ortona E**, Margutti P, Teggi A, Siracusano A. Modulation of human immune response by *Echinococcus granulosus* antigen B and its possible role in evading host defenses. *Infect Immun*. 2001 Jan;69(1):288-96. PubMed PMID: 11119517; PubMed Central PMCID: PMC97883.
105. **Ortona E**, Riganò R, Margutti P, Notargiacomo S, Ioppolo S, Vaccari S, Barca S, Buttari B, Profumo E, Teggi A, Siracusano A. Native and recombinant antigens in the immunodiagnosis of human cystic echinococcosis. *Parasite Immunol*. 2000 Nov;22(11):553-9. PubMed PMID: 11116435.
106. Tamburrini E, **Ortona E**, Visconti E, Mencarini P, Margutti P, Zolfo M, Barca S, Peters SE, Wakefield AE, Siracusano A. *Pneumocystis carinii* infection in young non-immunosuppressed rabbits. Kinetics of infection and of the primary specific immune response. *Med Microbiol Immunol*. 1999 Aug;188(1):1-7. PubMed PMID: 10691087.
107. Visconti E, **Ortona E**, Margutti P, Marinaci S, Zolfo M, Celentano LP, Mencarini P, Siracusano A, Tamburrini E. Successful treatment of PCP episodes caused by *Pneumocystis carinii* with mutant dihydropteroate (DHPS) gene. *J Eukaryot Microbiol*. 1999 Sep-Oct;46(5):135S. PubMed PMID: 10519288.
108. Visconti E, **Ortona E**, Margutti P, Marinaci S, Zolfo M, Mencarini P, Celentano LP, Siracusano A, Tamburrini E. Identification of dihydropteroate (DHPS) gene mutant in *Pneumocystis carinii* in respiratory samples of HIV+ patients from 1992 to 1997. *J Eukaryot Microbiol*. 1999 Sep-Oct;46(5):132S. PubMed PMID: 10519286.
109. Bruschi F, **Ortona E**, Ioppolo S, Siracusano A, Bonadio M. Immunochemical and molecular characterization of vertebral hydatid fluid. *Scand J Infect Dis*. 1999;31(3):322-3. PubMed PMID: 10482068.
110. Margutti P, **Ortona E**, Vaccari S, Barca S, Riganò R, Teggi A, Muhschlegel F, Frosch M, Siracusano A. Cloning and expression of a cDNA encoding an elongation factor 1beta/delta protein from *Echinococcus granulosus* with immunogenic activity. *Parasite Immunol*. 1999 Sep;21(9):485-92. PubMed PMID: 10476057.
111. Margutti P, Visconti E, Mencarini P, Zolfo M, Marinaci S, Tamburrini E, Siracusano A, **Ortona E**. Typing with internal transcribed spacer regions of *Pneumocystis carinii* from AIDS patients with recurrent pneumonia. *Res Microbiol*. 1998 Sep;149(8):595-9. PubMed PMID: 9795997.
112. Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Zolfo M, Marinaci S, Zinzi D, Margotti P, **Ortona E**, Siracusano A. Potential impact of *Pneumocystis* genetic diversity on the molecular detection of the parasite in human host. *FEMS Immunol Med Microbiol*. 1998 Sep;22(1-2):37-49. PubMed PMID: 9792059.
113. Margutti P, Visconti E, Mencarini P, Zolfo M, Marinaci S, Tamburrini E, Siracusano A, **Ortona E**. Typing with ITS regions of *P. carinii* from AIDS patients with recurrent pneumonia. *J Eukaryot Microbiol*. 1997 Nov-Dec;44(6):50S. PubMed PMID: 9508436.
114. **Ortona E**, Visconti E, Barca S, Margutti P, Mencarini P, Zolfo M, Tamburrini E, Siracusano A. Cellular and humoral response in *Pneumocystis carinii* spontaneously infected rabbits. *J Eukaryot Microbiol*. 1997 Nov-Dec;44(6):49S. PubMed PMID: 9508434.

115. Tamburrini E, **Ortona E**, Visconti E, Margutti P, Mencarini P, Zolfo M, Marinaci S, Siracusano A. Detection of *Pneumocystis carinii* in oropharyngeal washings by PCR-SHELA and nested PCR. *J Eukaryot Microbiol.* 1997 Nov-Dec;44(6):48S. PubMed PMID: 9508433.
116. **Ortona E**, Margutti P, Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Zolfo M, Siracusano A. Detection of *Pneumocystis carinii* in respiratory specimens by PCR-solution hybridization enzyme-linked immunoassay. *J Clin Microbiol.* 1997 Jun;35(6):1589-91. PubMed PMID: 9163489; PubMed Central PMCID: PMC229794.
117. Latouche S, **Ortona E**, Mazars E, Margutti P, Tamburrini E, Siracusano A, Guyot K, Nigou M, Roux P. Biodiversity of *Pneumocystis carinii* hominis: typing with different DNA regions. *J Clin Microbiol.* 1997 Feb;35(2):383-7. PubMed PMID: 9003601; PubMed Central PMCID: PMC229585.
118. Ioppolo S, Notargiacomo S, Profumo E, Franchi C, **Ortona E**, Rigano R, Siracusano A. Immunological responses to antigen B from *Echinococcus granulosus* cyst fluid in hydatid patients. *Parasite Immunol.* 1996 Nov;18(11):571-8. PubMed PMID: 9226695.
119. **Ortona E**, Margutti P, Riganò R, Siracusano A. Genetic variability in Italian sheep isolates of *Echinococcus granulosus*. *Appl Parasitol.* 1996 Sep;37(3):205-8. PubMed PMID: 8856946.
120. Latouche S, **Ortona E**, Mazars E, Margutti P, Siracusano A, Tamburrini E, Guyot K, Nigou M, Roux P. Biodiversity of French and Italian human *Pneumocystis carinii*. *J Eukaryot Microbiol.* 1996 Sep-Oct;43(5):54S-55S. PubMed PMID: 8822856.
121. Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Zolfo M, De Luca A, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Wakefield AE. Comparison of two PCR methods for detection of *Pneumocystis carinii* in bronchoalveolar lavage fluid. *J Eukaryot Microbiol.* 1996 Sep-Oct;43(5):20S. PubMed PMID: 8822825.
122. Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Zolfo M, De Luca A, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Wakefield AE, Peters SE, Denis CM, Dei-Cas E. Detection of *Pneumocystis carinii* DNA in HIV patients with *P. carinii* pneumonia (PCP) and in animal models. *J Eukaryot Microbiol.* 1996 Sep-Oct;43(5):18S-19S. PubMed PMID: 8822824.
123. Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, De Luca A, Zolfo M, Siracusano A, **Ortona E**, Murri R, Antinori A. Imbalance between *Pneumocystis carinii* cysts and trophozoites in bronchoalveolar lavage fluid from patients with pneumocystosis receiving prophylaxis. *J Med Microbiol.* 1996 Aug;45(2):146-8. PubMed PMID: 8683551.
124. **Ortona E**, Margutti P, De Luca A, Peters SE, Wakefield AE, Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Siracusano A. Non specific PCR products using rat-derived *Pneumocystis carinii* dihydrofolate reductase gene-specific primers in DNA amplification of human respiratory samples. *Mol Cell Probes.* 1996 Jun;10(3):187-90. PubMed PMID: 8799372.
125. Tamburrini E, Mencarini P, Visconti E, Zolfo M, De Luca A, Siracusano A, **Ortona E**, Wakefield AE. Detection of *Pneumocystis carinii* DNA in blood by PCR is not of value for diagnosis of *P. carinii* pneumonia. *J Clin Microbiol.* 1996 Jun;34(6):1586-8. PubMed PMID: 8735128; PubMed Central PMCID: PMC229072.

126. Viora M, De Luca A, D'Ambrosio A, Antinori A, **Ortona E**. In vitro and in vivo immunomodulatory effects of anti-Pneumocystis carinii drugs. *Antimicrob Agents Chemother*. 1996 May;40(5):1294-7. PubMed PMID: 8723488; PubMed Central PMCID: PMC163313.
127. Riganò R, Profumo E, Ioppolo S, Notargiacomo S, **Ortona E**, Teggi A, Siracusano A. Immunological markers indicating the effectiveness of pharmacological treatment in human hydatid disease. *Clin Exp Immunol*. 1995 Nov;102(2):281-5. PubMed PMID: 7586679; PubMed Central PMCID: PMC1553412.
128. De Luca A, Tamburrini E, **Ortona E**, Mencarini P, Margutti P, Antinori A, Visconti E, Siracusano A. Variable efficiency of three primer pairs for the diagnosis of Pneumocystis carinii pneumonia by the polymerase chain reaction. *Mol Cell Probes*. 1995 Oct;9(5):333-40. PubMed PMID: 8569774.
129. **Ortona E**, Siracusano A, Castro A, Riganò R, Mühlischlegel F, Ioppolo S, Notargiacomo S, Frosch M. Use of a monoclonal antibody against the antigen B of Echinococcus granulosus for purification and detection of antigen B. *Appl Parasitol*. 1995 Aug;36(3):220-5. PubMed PMID: 8541895.
130. **Ortona E**, Margutti P, De Luca A, Tamburrini E, Visconti E, Siracusano A. Genetic variability in different Pneumocystis isolates from man and rats. *New Microbiol*. 1995 Jul;18(3):335-40. PubMed PMID: 7553373.
131. Riganò R, Profumo E, Di Felice G, **Ortona E**, Teggi A, Siracusano A. In vitro production of cytokines by peripheral blood mononuclear cells from hydatid patients. *Clin Exp Immunol*. 1995 Mar;99(3):433-9. PubMed PMID: 7882566; PubMed Central PMCID: PMC1534218.
132. De Luca A, **Ortona E**, Margutti P, Visconti E, Tamburrini E, Siracusano A. Different amplification efficiency and nucleotide sequence variation in various Pneumocystis isolates from humans and rats. *J Eukaryot Microbiol*. 1994 Sep-Oct;41(5):85S. PubMed PMID: 7804280.
133. Tamburrini E, Mencarini P, De Luca A, Visconti E, Antinori A, **Ortona E**, Siracusano A. Detection of Pneumocystis DNA in serum and circulating cells is not a good diagnostic marker for Pneumocystosis in HIV patients. *J Eukaryot Microbiol*. 1994 Sep-Oct;41(5):112S. PubMed PMID: 7804205.
134. Profumo E, **Ortona E**, Riganò R, Gioia I, Notargiacomo S, Ioppolo S, Siracusano A. Cellular and humoral responses to antigenic subunits of Echinococcus granulosus cyst fluid in hydatid patients. *Parasite Immunol*. 1994 Aug;16(8):393-8. PubMed PMID: 7528907.
135. Tamburrini E, Mencarini P, De Luca A, Antinori A, Visconti E, Ammassari A, Ortona L, **Ortona E**, Siracusano A, Vicari G. Simple and rapid two-step polymerase chain reaction for diagnosis of Pneumocystis carinii infection. *J Clin Microbiol*. 1993 Oct;31(10):2788-9. PubMed PMID: 8253985; PubMed Central PMCID: PMC266016.
136. Siracusano A, Ioppolo S, Notargiacomo S, Ortona E, Riganó R, Teggi A, De Rosa F, Vicari G. Detection of antibodies against Echinococcus granulosus major antigens and their subunits by immunoblotting. *Trans R Soc Trop Med Hyg*. 1991 Mar-Apr;85(2):239-43. PubMed PMID: 1887482.

137. Tamburrini E, De Luca A, Ventura G, Maiuro G, Siracusano A, **Ortona E**, Antinori A. *Pneumocystis carinii* stimulates in vitro production of tumor necrosis factor-alpha by human macrophages. *Med Microbiol Immunol*. 1991;180(1):15-20. PubMed PMID: 2056962.
138. Tamburrini E, De Luca A, Ventura G, Maiuro G, Siracusano A, **Ortona E**, Antinori A. [Macrophages from healthy adults release TNF-alpha after exposure to *Pneumocystis carinii* of murine origin. Preliminary study]. *Medicina (Firenze)*. 1990 Oct-Dec;10(4):393-4. Italian. PubMed PMID: 2099981.



Pubblicazioni riviste non indicizzate o indicizzate ma senza impact factor

1. Manfredini R, Fabbian F, Cappadona R, Di Simone E, De Giorgi A, **Ortona E**, Carè A. Ritmi biologici in salute e in malattia: esistono differenze di genere? *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2020;33(9):11-13.
2. Carè A, **Ortona E**, Tamburini C, Bortolus R. Gender medicine: the first meeting of the board of the Regional Representatives for the application of the National Plan at the Italian National Institute of Health 2020 Vol. 6 N. 2 *Ital J Gender-Specific Med* 2020;6(2):91 | DOI 10.1723/3351.33226
3. Dupuis ML, Maselli A, Pagano MT, Pierdominici M, **Ortona E**. Immune response and autoimmune diseases: a matter of sex 2019 Vol. 5 N. 1 *Ital J Gender-Specific Med* 2019;5(1):11-20 | DOI 10.1723/3148.31294
4. **Ortona E**. Immunology and immune-mediated diseases 2017 Vol. 3 N. 4 *Ital J Gender-Specific Med* 2017;3(4):165-166 | DOI 10.1723/2924.29401
5. Rossitto S, Gagliardi MC, **Ortona E**. Tuberculosis control in Italy and gender physiology 2017 Vol. 3 N. 1 *Ital J Gender-Specific Med* 2017;3(1):29-35 | DOI 10.1723/2751.28030
6. **Ortona E**, Delunardo F, Maselli A, Pierdominici M, Malorni W. Sex hormones and gender disparity in immunity and autoimmunity 2015 Vol. 1 N. 2 *Ital J Gender-Specific Med* 2015;1(2):45-50 | DOI 10.1723/2188.23636
7. Pierdominici M, **Ortona E**. Estrogen impact on autoimmunity onset and progression: The paradigm of systemic lupus erythematosus. *Int. Trends Immun.* 2013;1:24-34.
8. Siracusano A, Buttari B, Delunardo F, Margutti P, Profumo E, **Ortona E**, Riganò R. Echinococcosi cistica: un problema sanitario che necessita di approcci multidisciplinari. *Not Ist Sup Sanità* 2004;17(2).
9. Tamburrini e, Visconti E, Mencarini P, Zolfo M, De Luca A, **Ortona E**, Margutti P, Siracusano A Wakefield A 1997. Problematiche emergenti nella diagnosi della polmonite da *Pneumocystis carinii* in relazione all'uso delle tecniche di biologia molecolare. *Giornale Italiano di Malattie Infettive*, 3, 73-76.
10. **Ortona E** and Siracusano A *Pneumocystis* and pneumocistosi – European Concerted Action-Biomed I. *Not Ist Sup Sanità* 1996;9(5).
11. Ortona L, Tamburrini E, Mencarini P, De Luca A, Antinori A, Visconti E, Ammassari A, **Ortona E**, Siracusano A, Vicari G. Diagnosi dell'infezione da *Pneumocystis carinii*: recenti progressi in relazione all'evidenziazione di sequenze nucleotidiche di *P. carinii* mediante reazione polimerasica a catena (PCR). *L'Igiene Moderna* 1993. 100, 274-287.
12. Siracusano A, Ioppolo S, Lastilla M, Notargiacomo S, **Ortona E**, Riganò R. Determinazione mediante immunoblotting di anticorpi di classe IgE specifici per le subunità 5 e B di *Echinococcus granulosus*. *Giornale di Malattie Infettive*, 1993. 45, 286-288.
13. **Ortona E**, Siracusano A, De Luca A, Ioppolo S, Mencarini P, Tamburrini E, Ventura G, Ortona L, Vicari G. Produzione e caratterizzazione di anticorpi monoclonali specifici per antigeni di *Pneumocystis carinii*. *Microbiologia Medica*. 1993. 8, 6-8.

14. Siracusano A, **Ortona E**, Tombesi M, Cianfriglia M. Metodologia di genetica molecolare somatica per l'ottenimento di anticorpi monoclonali umani. In: "Biotecnologie nella Microbiologia Medica" Soc Ed Esculapio, Bologna, 1992. 53-61.
15. Mencarini p, Tamburrini E, De Luca A, **Ortona E**, Siracusano A, Visconti E, Rodriguez M. Evidenziazione di sequenze di *Pneumocystis carinii* su liquido di broncolavaggio alveolare mediante PCR. In: "Oligonucleotidi sintetici in Diagnostica Molecolare" Gambari R., Nastruzzi C. & Pina R. Editori 1992. 27-32.
16. **Ortona E** and Siracusano A. *Pneumocystis carinii*: attualità e prospettive. Not Ist Sup Sanità 1992;5(4).
17. Tamburrini E, De Luca A, Ventura G, Maiuro G, Siracusano A, **Ortona E**, Antinori A. Produzione di TNF da monocito/macrofagi di soggetti normli con cisti di *Pneumocystis carinii* di origine murine. In: "AIDS e sindromi correlate 1991. 857-60
18. Tamburrini E, Deluca A, Ventura G, Maiuro G, Siracusano A, **Ortona E**, Antinori A. Macrofagi di soggetti adulti sani rilasciano TNF-alfa dopoesposizione a *Pneumocystis carinii* di origine murina. Studio preliminare. Medicina. 1990. 10, 293-4.
19. Ventura G, Tamburrini E, Siracusano A, **Ortona E**, Ioppolo S, Ortona L, Vicari G. Valutazione della risposta immunitariaumorale anti-*P.carinii* in soggetti sani ed in pazienti con infezione da HIV. Microbiologia Medica. 1990. 5, 104-106.
20. Siracusano A, **Ortona E**, Ioppolo S, Ventura G, Tamburrini E, Ortona L Vicari G. Immunodiagnosi della pneumocistosi: identificazione e caratterizzazione di antigeni d *Pneumocystis carinii* ottenuto da ratto. In: "AIDS e sindromi correlate" Monduzzi ed. 1990. 1143-1148.
21. Siracusano A, **Ortona E**, Ioppolo S, Ventura G, Tamburrini E, Ortona L, Vicari G. Pneumocistosi: identificazione di antigeni di *P. carinii* e di anticorpi specifici in pazienti con AIDS. Giornale di Malattie Infettive e Parassitarie. 1990 2, 340-343.

Abstract pubblicati in riviste indicizzate

- Profumo E, Riganò R, Buttari B, **Ortona E**, Margutti P, ioppolo S, Teggi A, Siracusano. Apoptosis modulation in PBMC from patients with cystic echinococcosis. Minerva Biotecnologica. 2001; 13(3):182.
- Delunardo F, Margutti P, Riganò R, Profumo E, Siracusano A, Salvati B, Capoano R, **Ortona E**. Human immune response in patients with carotid atheroeclerosis. Cardiovascular Pathology. 2002;11(1):54.
- Profumo E, Ortona E, Margutti P, Salvati B, Caoano R, Riganò R. Cytokine expression in patients undergoing caroti endarterectomy for atherosclerosis. Cardiovascular Pathology. 2002;11(1):55.
- **Ortona E**, Margutti P, Delunardo F, Vaccari S, Riganò R, Profumo E, Teggi A, Siracusano A. Immune response to recombinant allergens in patients with cystic echinococcosis. Allergy. 2002; 57(Suppl.73)294.

- **Ortona E**, Profumo E, Siracusano A, Margutti P, Delunardo F, Capoano R, Carra A, Snarska D, Salvati B and Riganò R. Cellular and humoral immune response in patients with carotid stenosis. *Pathophysiology of Haemostasis and Thrombosis*. 2002;32(Suppl.2):121.
- Margutti P, Delunardo F, Riganò R, Siracusano A, Profumo E, Capoano R, Salvati B, **Ortona E**. Identification of beta-actin as an endothelial cell autoantigen in carotid atherosclerosis. *Immunology Letters*. 2003;87(1-3):90-1.
- Profumo E, Esposito C, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Costanzo A, Capoano R, Salvati B, Riganò R. Pro-inflammatory cytokine evaluation in the peripheral blood of patients with carotid atherosclerosis during post-surgical follow-up- *Immunology Letters*. 2003;87(1-3):91.
- Profumo E, Digregorio M, Buttari B, **Ortona E**, Siracusano A, Margutti P, Capoano R, Ippoliti F, Salvati B, Fumagalli, L, Pompili E Businaro R Riganò R, Detection of cell populations and HSP90 within carotid atherosclerotic plaques and functional characterization of plaque-derived T lymphocytes. *Minerva Biotechnologica*. 2004;16(1):39.
- Buttari B, Profumo E, Siracusano A, **Ortona E**, Margutti P, Sorice M Capoano R, Salvati B, Riganò R. Atherosclerotic plaque extract and beta2-glycoprotein induce human dendritic cell maturation and promote T helper type 1 response. *Minerva Biotechnologica*. 2004; 16(1): 11-12.
- Alessandri C, Pierdominici M, Conti F, Truglia S, Barbati C, Pendolino M, Vacirca D, Piscopo P, Maselli A, Colasanti T, Perl A, **Ortona E**, Malorni W, Valesini G. (2012) Defective autophagy in T lymphocytes from patients with systemic lupus erythematosus: potential role of anti-lymphocyte autoantibodies. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2013; 71 (Suppl 3): 526-527. doi:10.1136/annrheumdis-2012-eular.3110.
- Alessandri C., Vacirca D., Conti F., Truglia S., Pendolino M., Massaro L., Barbati C., Pierdominici M., **Ortona E**, Valesini G. Autoantibodies to D4-GDI from sera of patients with systemic lupus erythematosus are modulators of autophagy. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2013; 72 (Suppl 3): A824. doi: 10.1136/annrheumdis-2013-eular.2449.
- Alessandri C., Ciccio F., Priori R., Astorri E., Guggino G., Alessandro R., Rizzo A., Conti F., Minniti A., Barbati C., Vomero M., Pendolino M., **Ortona E**, Colasanti T., Pierdominici M., Malorni W., Triolo G., Valesini G.. Autophagy is up-Regulated in the Salivary Glands of Primary Sjogren's Syndrome Patients and Correlates with the Focus Score and Disease Activity. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2015; 74 (Suppl 2): 796. doi: 10.1136/annrheumdis-2015-eular.3882.
- 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 Isolated from SLE Patients “Unlock” RHO Small Gtpases and Affect Actin Remodeling in T Lymphocytes. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2015; 74 (Suppl 2): 334. doi: 10.1136/annrheumdis-2015-eular.3315.
- Spinelli F.R., Alessandri C, Pierdominici M., **Ortona E**, Maselli A, Vomero M., Ceccarelli F., Valesini G., Conti F.. Estrogen and Estrogens Receptors as Biomarker of Systemic Lupus Erythematosus. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2015; 74 (Suppl 2): 802-803. doi: 10.1136/annrheumdis-2015-eular.5103.

- Alessandri C., Ciccia F., Priori R., Astorri E., Guggino G., Alessandro R., Rizzo A., Conti F., Minniti A., Barbati C., Vomero M., Pendolino M., **Ortona E.**, Colasanti T., Pierdominici M., Malorni W., Triolo G., Valesini G.. Autophagy is Up-Regulated in the Salivary Glands of Primary Sjogren's Syndrome Patients (13th International Symposium on Sjogren's Syndrome). Scandinavian Journal of Immunology, 2015;81: S7.20.
- **Ortona E.**, Dupuis ML, Gagliardi MC, Pagano MT, Fecchi K, Pierdominici M. Sex Differences in Immunity and Immune-Mediated Diseases.(9th Congress of the International Society of Gender Medicine.) Gender and the Genome, 2019;3: 4-5.

Capitoli di libri

- Co-autore 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 (2016)
- Capitolo “Il Centro di riferimento per la Medicina di genere dell'ISS” Elena Ortona Pubblicato nel Volume DALLA MEDICINA DI GENERE ALLA MEDICINA DI PRECISIONE. Percorsi evolutivi e sinergie di competenze. Libro bianco 2019 a cura dell'Osservatorio nazionale sulla salute della donna e di genere (ONDA).
- Capitolo “Infezione da Coronavirus SARS-CoV-2. Differenze di Genere” Elena Ortona, Giovannella Baggio. Pubblicato nel Volume LA SALUTE DELLA DONNA La sfida della denatalità Libro bianco 2020 a cura dell'Osservatorio nazionale sulla salute della donna e di genere (ONDA)
- Capitolo “Ricerca e innovazione” Elena Ortona, Maria Cristina Gagliardi Volume HEALTH ACTIVITY BASED COSTING. L'ANALISI ECONOMICA DELLE PRESTAZIONI SANITARIE Giuffrè Francis Lefebvre S.p.A. editore Collana dell'Università LUM «Giuseppe Degennaro» 2020
- Capitolo “Malattie autoimmuni” Elena Ortona. Volume HEALTH ACTIVITY BASED COSTING. L'ANALISI ECONOMICA DELLE PRESTAZIONI SANITARIE Giuffrè Francis Lefebvre S.p.A. editore Collana dell'Università LUM «Giuseppe Degennaro» 2020
- Capitolo “Autoantibodies as prognostic or diagnostic markers of psychiatric manifestations of SLE” Margutti P, Delunardo F, Colasanti T, Piro E, Ortona E IN: Progress in Systemic Lupus Erythematosus Research. Editor Tomas I.Seward 2007
- Capitolo “La Medicina Genere-Specifica” Walter Malorni e Elena Ortona. Volume PATOLOGIA GENERALE Piccin ed. ISBN 978-88-299-2963-4 2019
- Capitolo "Salute e differenze di genere: ricerca, prevenzione, diagnosi e cura". Elena Ortona e Alessandra Carè. In: "Salute è valore, ricerca, prevenzione, benessere e cura" ed. Rewriters 2021

Per quanto riguarda l'attività Istituzionale la sottoscritta ha svolto le seguenti attività:

Esperto dei protocolli per la sperimentazione animale. Valutazione tecnico – scientifica ai sensi dell'art.31 del D.Lgs. n. 26/14.

PROT ISS n. 29264 19/9/2014

PROT SSA/2738/2015

PROT 1693/SSA/2015

PROT 1693/SSA/2016

PROT 2761/SSA/2016

PROT 1023/BENA/2017

PROT 798/BENA/2017

PROT. 326/BENA/2017

PROT 626/CSBA/2017

PROT 722/BENA/2018

Commissioni concorsi:

Membro della Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso a titoli ed esami, ad 1 posto di Collaboratore tecnico enti di ricerca in prova-IV livello professionale- Laboratorio di Immunologia (indetto con D.D. 25.9.1998)

Membro della Commissione Esaminatrice delle Selezioni Pubbliche per il profilo di Ricercatore-III livello, con contratto a termine di durata biennale: n.7 unità per il Lab. Di Batteriologia e Micologia Medica, n.1 unità per il lab di Immunologia, .1 unità per il lab. Di Parassitologia, indette ai sensi dell'art.23 del D.P.R.n.171/91, così come modificato dall'art.5 della legge n.401/2000. N.1 unità per il lab. Di Immunologia, indetta ai sensi dell'art.92, comma 7, legge n.388/2000.

Membro della Commissione Esaminatrice delle Procedure Selettive per la progressione economica di n.37 Collaboratori Tecnici Enti di Ricerca -IV livello.

Membro supplente della Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso a titoli ed esami, a 2 posti per il Centro Nazionale per la Patogenesi e Vaccini contro HIV/AIDS e 1 posto per il Dipartimento Malattie Infettive, Parassitarie e Immunomediate di Operatore tecnico enti di ricerca in prova-VIII livello professionale- (G.U.-IV serie speciale n.38 del 19 maggio 2006)

Membro della Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso a titoli ed esami, a 2 posti di Collaboratore tecnico enti di ricerca in prova-VI livello professionale- Dipartimento Malattie Infettive, Parassitarie e Immunomediate (G.U.-IV serie speciale n.39 del 23 maggio 2006)

Membro della Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso a titoli e prova colloquio, a 1 posto di Ricercatore con contratto a tempo determinato per il Dipartimento Malattie Infettive, Parassitarie e Immunomediate (G.U.-IV serie speciale n.11 del 8 febbraio 2008)

Membro della Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso per il conferimento di una borsa di studio nell'ambito della tematica "Progetto Salute Donna" (G.U. 52 del 1.07.2011)

Membro della Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso per il conferimento di una borsa di studio nell'ambito della tematica "Studio della risposta immune in modelli animali sottoposti a stress, allo scopo di identificare fattori responsabili della progressione del cancro alla mammella" (G.U. 10 del 5.02.2013)

Membro della Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso per il conferimento di una borsa di studio nell'ambito della "Azioni volte a garantire l'efficacia e la sicurezza dei farmaci per uso umano e migliorarne la conoscenza" (G.U. - IV serie speciale - n.68 del 26.8.2016).

Membro della Commissione Esaminatrice Selezione pubblica, per titoli e prova-colloquio, per l'assunzione, con contratto a tempo determinato di n.1 unità di personale con il profilo di Ricercatore - III livello professionale dell'Istituto Superiore di Sanità presso il Centro di riferimento per la medicina di genere, nell'ambito dell'area progettuale: "Tutela e promozione della salute attraverso una informazione scientifica validata e opportunamente veicolata al cittadino" G.U. – IV serie speciale n.21 del 17.3.2017).

Membro della Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso per il conferimento di una borsa di studio nell'ambito del progetto "Identificazione mediante approcci immuoproteomici e di biologia molecolare di nuovi autoantigeni riconosciuti da autoanticorpi presenti nel siero di pazienti con carcinoma mammario e l'analisi del valore predittivo e della sensibilità e specificità degli autoanticorpi specifici per tali autoantigeni." (G.U. - IV serie speciale - n.82 del 16.10.2018).

Esperto per la Commissione giudicatrice del Concorso pubblico, per esami, a n. 1 posto di categoria D, Posizione economica D1, a tempo indeterminato, area tecnica, tecnico - scientifica ed elaborazione dati con competenze di supporto alle attività dei laboratori per le esigenze dei Dipartimenti di Sapienza Università di Roma (Cod. Concorso 1/D/MED. INTERNA) anno 2019

Membro della Commissione Esaminatrice Selezione pubblica, per titoli e prova-colloquio, per l'assunzione, con contratto a tempo determinato di n.1 unità di personale con il profilo di Ricercatore - III livello professionale dell'Istituto Superiore di Sanità presso il Centro di riferimento per la medicina di genere, nell'ambito dell'area progettuale: "Attività di studi e ricerca di base, preclinica e clinico-epidemiologica, mirata alla validazione di pratiche diagnostiche e terapeutiche innovative, nell'ambito della medicina di genere" (lett. c dell'art. 1 del bando pubblicato per estratto nella G.U. -n.67 del 24.8.2018).

Membro della Commissione esaminatrice del Pubblico concorso per titoli ed esame, per l'assunzione, a tempo indeterminato, di 1 unità di personale con il profilo di Primo ricercatore in prova – II livello professionale dell'Istituto Superiore di Sanità presso il Centro di Riferimento per la Medicina di Genere (Codice Concorso. TI PR MEGE 2022 01) Gazzetta Ufficiale – 4^ serie speciale - n. 16 del 25.2.2022

Incarichi di responsabile procedimento:

Progetto San Raffaele srl: Blocco funzionale di HMGB1 come strumento terapeutico nel lupus sistemico eritematoso. **Fasc U7A – scadenza 30/11/2014 - CUP: B41J09000830001**

Progetto Ministero della Salute: Epigenetic control of breast cancer progression: animal and clinical studies **Fasc 12AF/1 – scadenza 31/12/2014 - CUP: 1185J11001120005**

Co-autore delle linee guida:

- 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.

- Klionsky DJ, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4rd edition). *Autophagy*. 2021 Feb 8:1-382. doi: 10.1080/15548627.2020.1797280. Epub ahead of print. PMID: 33634751

Attività istituzionale sulla medicina di genere

- Membro del Consiglio Direttivo del Centro Studi Nazionale Salute e Medicina di Genere
- Coordinatore del tavolo di referenti regionali per la Medicina di Genere (dal 2018)
- Co-Autore del Piano per l'applicazione e la diffusione della Medicina di Genere costruito in collaborazione con il Ministero della Salute in ottemperanza alla Legge 3/2018 (2019)
- Membro dell'Osservatorio dedicato alla Medicina di Genere previsto dalla Legge 3/2018 Comma 5 il cui obiettivo principale è quello di assicurare l'avvio, il mantenimento nel tempo e il monitoraggio delle azioni previste dal Piano, aggiornando nel tempo gli obiettivi sulla base dei risultati raggiunti (dal 2021).
- Componente della Segreteria Scientifica dell'Osservatorio dedicato alla Medicina di Genere previsto dalla Legge 3/2018
- Dal 2019 Direttore del Reparto Fisiopatologia di Genere del Centro di riferimento per la Medicina di Genere ISS

Attività istituzionale COVID-19:

Membro del ISS Working group on Traslational Research COVID-19 e del ISS Working group on Immunology COVID-19 e Co autore di COVID CONTENT ISS (Aggiornamento bibliografico delle pubblicazioni internazionali su COVID-19).

Inoltre la sottoscritta è co-autrice del Rapporto ISS COVID-19 n.18/20 "Raccomandazioni per la raccolta e analisi dei dati disaggregati per sesso relativi a incidenza, manifestazioni, risposta alle terapie e outcome dei pazienti COVID-19" e del Rapporto ISS COVID-19 n.13/20 "Recommendations for collection, transport and storage of COVID-19 biological samples ISS Working group on Traslational Research COVID-19"

Responsabile di progetti / unita' operative:

- Progetto ISS "Diagnosi di malattie autoimmuni sistemiche mediante l'identificazione di nuovi marcatori immunologici" C3N3 2003 Responsabile **Elena Ortona**
- Progetto ISS "Identificazione di autoantigeni endoteliali nel Lupus Eritematoso sistemico e nella Sindrome anti-fosfolipidi" 2AEI/3 2004 Responsabile **Elena Ortona**
- Ministero della Salute, Ricerca finalizzata 2005 "Strategie di uso di batteri probiotici, prodotti batterici e parassitari per la terapia di malattie autoimmuni e allergiche" UO Fasc. 6AC/F Responsabili **Elena Ortona**, Graziella Orefici

- Ministero della Salute, Ricerca finalizzata 2005 “Individuazione di meccanismi autoimmuni coinvolti nella patogenesi dell’aterosclerosi carotidea e del lupus eritematoso sistemico per la messa a punto di strategie terapeutiche innovative” Responsabili UO Rachele Rigano; **Elena Ortona**
- Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata progetto strategico 2007 “Salute della donna” responsabile Stefano Vella- sottoprogetto “Ormoni sessuali come determinanti “di genere” nella risposta immune e nello sviluppo di malattie autoimmuni e metaboliche” Responsabile Mauro Picardo. UO “Ruolo patogenetico degli autoanticorpi specifici per l’endotelio in pazienti con sindrome di Behçet e in pazienti affetti da LES” Responsabile **Elena Ortona**
- Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata: 2009-2011 “Epigenetic control of breast cancer progression: animal and clinical studies. Fasc. 12AF/1. Responsabile U.O. **Elena Ortona**.
- Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata 2010-12: Blocco funzionale di HMGB1 come strumento terapeutico nel lupus sistemico eritematoso. Fasc. U7A. Responsabile U.O. **Elena Ortona**
- Progetto ITALIA USA 2011 “Molecular platforms for the tracking of the clinical immune response to chemo-immunotherapy in cancer patients” Responsabile Enrico Proietti WP3. Analysis of the humoral immune and autoimmune responses Responsabile U.O. **Elena Ortona**
- Progetto AIRC 2015-2018 “Dissecting the role of anti-estrogen receptor alpha autoantibodies in breast cancer " IG 86810 Responsabile **Elena Ortona**
- Progetto Regione-Lazio Life2020 (2017-2019) “Ottimizzazione Validazione e Industrializzazione di un sistema integrato per la diagnosi precoce e il monitoraggio dell’efficacia terapeutica nel carcinoma mammario mediante l’identificazione di AAbs nel siero tramite Microarray proteici di autoantigeni” - Acronimo "AAbChip" Responsabile **Elena Ortona**
- Ministero della Salute Finalizzata COVID (2020-2021): “EXPLOITING IMMUNOPATHOGENIC MECHANISMS FOR ESTABLISHING PREDICTIVE MARKERS, DIAGNOSTIC TOOLS AND MEDICAL COUNTERMEASURES IN COVID-19” Fasc. AB40 Responsabile U.O. **Elena Ortona**

Responsabile dei seguenti Protocolli di intesa:

“Formazione e Informazione sulle differenze di genere in Reumatologia. Responsabili scientifici Elena Ortona, Centro di Riferimento della Medicina di Genere ISS e Angela Tincani Società Italiana di Reumatologia (SIR).

“Attuazione di strategie di promozione di una cultura della salute e medicina di genere nel quadro della pandemia da COVID-19” Responsabili scientifici Elena Ortona, Istituto Superiore di Sanità, Giovannella Baggio, Centro Studi Nazionale sulla Salute e Medicina di Genere e Anna Maria Moretti, Società Scientifica Gruppo Italiano Salute e Genere.

Brevetti

1) Immunological diagnosis of Behçet disease using recombinant Sip 1 C-terminal subunit as antigen in ELISA. n.RM2005A0000401

2) In vitro method for the detection of antibodies against complexes between phospholipids and protein vimentin. n. RM2009A000195

Componente del comitato scientifico di convegni e webinar:

- Membro del Comitato Scientifico e Segreteria scientifica del Convegno “Verso una medicina genere specifica.” 21 e 22 marzo 2017 Istituto Superiore di Sanità Roma
- Membro del Scientific Committee del Webinar International Society of Gender Medicine 2021 “GENDER DIFFERENCES IN COVID-19 PANDEMIC AROUND THE WORLD” 6 maggio 2021
- Membro dell’Italian Organizing Committee del X congresso internazionale sulla Medicina di genere Padova il 16 e il 17 settembre

TERZA MISSIONE

Per quanto riguarda l’attività relativa alla Formazione la sottoscritta ha svolto le seguenti attività:

Lezioni Universitarie

- Anni 2018-2022 - Lezioni e partecipazione a Commissione di esami presso Università di Tor Vergata, Faculty of Pharmacy, English Course “Gender Medicine” come Cultore della materia
- Anni 2019-2020 Docente Master di II livello di Immuno Oncologia. Università “La Sapienza” Responsabile Scientifico Prof Paolo Marchetti.
- Anni 2021-2022 Lezioni Corso di Laure Medicina e Chirurgia Università d Padova “Medicina di genere e COVID-19” Responsabile Scientifico Prof Luca Fabris.

Relazioni a Convegni / Webinar e corsi di Educazione Continua in Medicina (ECM) su Invito

- Corso SCAN “Autoimmunità e sistema nervoso. Sindromi codificate. Sindromi di confine. 31 maggio 2005 Aula Magna, Centro Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, Roma
- Convegno “Stile di vita come fattore di rischio nella progressione del tumore al seno” Roma ISS, 15 maggio 2015 Relazione su invito dal titolo “Cross-talk tra psiche e sistema immunitario: possibili effetti sulla progressione del carcinoma mammario”
- Convegno” La Medicina di Genere: la salute della differenza come sfida e obiettivo strategico per la formazione del personale” Arezzo 19 dicembre 2015 Relazione su invito dal titolo “Possibili sviluppi e ricadute della ricerca biomedica sulla MdG”.

- Convegno “Sopravvivenza e morte cellulare: nuove acquisizioni e ricadute applicative” Roma 18 aprile 2016 Relazione su invito dal titolo “Differenze di genere, estrogeni e destino cellulare”
- Convegno della società internazionale di medicina di genere 2017 Sendai, Japan 14-16 settembre 2017 Relazione su invito dal titolo “Estrogen receptor beta as target for gender specific-treatment of immune-mediated diseases”
- 4° CONGRESSO NAZIONALE SULLA MEDICINA DI GENERE Padova 27-28 novembre 2017. Invited speaker: Immunologia e Malattie Immunomediate
- 17th Educational Course in Neuroimmunology. Bergamo 8 marzo 2018 Lettura magistrale dal titolo “Sex and autoimmunity”
- “55° Congresso Nazionale SIR”, Rimini l 21 al 24 Novembre 2018, Relazione su invito dal titolo “Immunita' e autoimmunita': Vive la difference”
- “Fisiopatologia di genere e salute della donna “Palermo 10 dicembre 2018 Relazione su invito dal titolo:” Differenze di genere e salute: il ruolo degli estrogeni”
- 13 Forum Risk management in Sanità” Firenze 27-30 novembre 2018 Relazione su invito dal titolo “La medicina di genere: il ruolo dell’ISS”
- “Nel segno di Trotula: Contro la discriminazione di genere in salute” 20 Ottobre 2018, Nocera Inferiore Relazione su invito dal titolo “Il ruolo dell’Istituto Superiore di Sanità nella medicina di genere
- “La salute della donna con malattie reumatiche croniche in età fertile”29 ottobre 2018 Roma, Progetto editoriale AboutPharma. Relazione su invito dal titolo “Il ruolo dell’Istituto Superiore di Sanità nella medicina di genere”
- The 9th Congress of the International Gender Medicine Society 12, 13 september Vienna. Invited speaker “Sex differences in immunity and autoimmunity”
- Malattie autoimmuni e medicina di genere. 16 marzo 2019 Rimini Relazione su invito dal titolo “Autoimmunità? Solo una questione femminile?”
- Nuove sfide in endocrinologia e medicina della riproduzione. 19 dicembre 2019 Palermo Relazione su invito dal titolo “Medicina di Genere: Perché è importante?”
- Malattie autoimmuni e differenze di genere. Congresso AIDM 11-13 ottobre 2019 Salerno, Relazione su invito dal titolo *Le malattie autoimmuni e la Medicina di Genere.*
- Seminario Webinar Società Italiana di Pediatria - Gruppo di Studio Medicina di Genere in Pediatria SIP- 29 luglio 2020 Covid 19 e differenze di genere
- Congresso Nazionale GiSEG Medicina di Genere, Bari 2-3 ottobre 2020 Relazione su invito dal titolo “Le differenze di genere in COVID-19
- 5 Simposio Altoatesino “Salute di Donne e Uomini”, Webinar 16 ottobre 2020 Relazione su invito dal titolo “*Immunità, autoimmunità e differenze di genere*”

- Congresso Straordinario Digitale della Società Italiana di Pediatria “La Pediatria italiana e la pandemia da SARS CoV-2” 27,28 novembre 2020 Relazione su invito dal titolo “COVID-19 e differenze di genere”
- Convegno online Associazione italiana Epidemiologia AIE “L’epidemiologia per l’epidemia”. 3 novembre 2020 Seminario satellite: “Stato dell’arte e prospettive della medicina di genere nella pandemia da COVID-19” Relazione su invito dal titolo “Differenze tra donne e uomini in Covid-19: meccanismi biologici”
- 15 Forum Risk management in Sanità” Arezzo, 15/18 dicembre 2020 Relazione su invito dal titolo “Covid-19 e differenze di genere”
- Webinar ECM 27 febbraio 2021 FNOMCeO “Covid-19 e differenze di genere Relazione su invito dal titolo Differenze di genere nella risposta immunitaria all’infezione da SARS-CoV2
- 40° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA. 13 marzo 2021 invito a Round Table “Gender pharmacology and SARS-CoV-2: a call for action”
- Webinar COVID19:il dopo-Nuove Mappe di Medicina di genere tra corpo e mente” sabato 17 aprile 2021. Ordine dei Medici di Cremona. Relazione su invito dal titolo “Immunologia e Long Covid”
- Webinar “Ciascuno a suo modo” La Medicina di Genere in Sicilia 24 aprile 2021 Relazione su invito dal titolo “Il ruolo della Medicina di Genere nella promozione della salute”
- 3° Congresso Regionale medicina di Genere “Ripartiamo dal COVID-19 per l’appropriatezza delle cure” 9 ottobre 2021 Campobasso- Relazione su invito dal titolo Differenze tra donne e uomini nel Covid-19: meccanismi biologici e risposta immunitaria”
- 75° Congresso Nazionale SIAARTI – ICARE 2021 14-16 ottobre 2021 Relazione su invito dal titolo “Long Covid: una nuova sfida per la medicina di genere?”
- Webinar “L’approccio di genere in medicina ed esperienze regionali a confronto in epoca COVID” Scuola Umbra di Amministrazione pubblica- 29 ottobre- Relazione su invito dal titolo “Le implicazioni della pandemia Covid-19”
- 16° Forum Risk Management in Sanità Arezzo, 30 novembre/3 dicembre 2021 Relazione su invito dal titolo “Attività dell’Osservatorio Nazionale sulla Medicina di genere verso le persone transgender”
- 38° Congresso Nazionale SIMG 20 novembre 2021- 31 marzo 2022 Relazione su invito dal titolo: Il Medico di Medicina Generale e l’attenzione agli aspetti di genere del COVID-19”
- Corso di alta formazione in Medicina di Genere II edizione. 12-13 gennaio 2022 Bari – Relazione su invito dal titolo: Differenze di Genere nella risposta immunitaria all’infezione da SARS-CoV2”
- Convegno “Pneumologia e SARS-CoV2” 19 febbraio 2022, Foggia- Relazione su invito dal titolo “Prospettive e organizzazione dell’Osservatorio dell’ISS in periodo pandemico”

- Convegno online “Pandemia da SARS-CoV2 e genere” 5 marzo Lucca- Relazione su invito dal titolo “Long COVID e genere”
- Webinar ISS “Pronti a fronteggiare l’impatto presente e futuro della pandemia?” 4 maggio 2022 Long COVID una nuova sfida per la medicina di genere”
- Congresso Nazionale “Incontri Calabresi di Medicina di Genere” II edizione 25 giugno 2022- Relazione dal titolo “La Ricerca in ottica di Medicina di Genere”.

Moderatore o Discussant a Convegni

- “CURARE I MALATI O POTENZIARE I SANI? LE SFIDE ALLA SALUTE OGGI, PONENDO ATTENZIONE AL GENERE” 16 giugno 2018 Bari Elena Ortona Discussant
- Immunità, epigenetica e genere in età pediatrica” Ferrara, 10 febbraio 2018 AIDM FERRARA. Corso ecm II SESSIONE: Differenze di genere in clinica: le malattie immunitarie ed autoimmunitarie MODERAZIONE Elena Ortona
- CONGRESSO NAZIONALE GISeG MEDICINA DI GENERE. BARI, 21-22 GIUGNO 2019. Elena Ortona Moderatore
- V CONVEGNO NAZIONALE Nuove frontiere in Medicina La Medicina di Genere si afferma e affronta nuovi ambiti di interesse: L’EMICRANIA. 5 Aprile 2019 TORINO. I sessione EVOLUZIONE DELLA MEDICINA DI GENERE. Moderatori: Angela Ianni Palarchio –Elena Ortona-
- 40° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA. Il valore scientifico e l’uso appropriato del farmaco FAD sincrona: 9-13 marzo 2021 Sessione “Gender pharmacology and SARS-CoV-2: a call for action” 13 marzo 2021 Andrea Cignarella e Elena Ortona Moderatori

Docente di corsi di formazione a distanza (FAD)

Corso ECM/FAD BBC Provider Microbiota: dalla Nutrizione Molecolare alla Genomica Nutrizionale. Lezione “Microbiota e sistema immunitario”

Corso FAD FNOMCeO “Medicina di Genere” Lezione Differenze nella risposta immunitaria tra donne e uomini

Corso FAD ISS “Emergenza sanitaria COVID-19 e differenze di genere nella epidemiologia e nella clinica” lezione “Patogenesi e ruolo degli ormoni sessuali nell’infezione da SARS-CoV-2”

Corso ECM/FAD BBC Provider “Genere, Sesso e Salute.” Lezione “Immunità, autoimmunità e differenza di genere”

Corso ECM/FAD BBC Provider, “Natalità, perinatalità e infanzia” Lezione “Gravidanza e malattie autoimmuni”

Relatore di tesi di laurea e di dottorato, e tutor per tirocini:

- Anno accademico 1998-1999 Univ “La Sapienza” Laurea in Scienze Biologiche Tesi “Caratterizzazione di un antigene ricombinante da una libreria di espressione di Echinococcus granulosus” Sergio Vaccari

- Anno accademico 2000-2001 Univ “La Sapienza” Laurea in Scienze Biologiche Tesi “Isolamento e caratterizzazione immunologica di una heat shock protein 70 di Echinococcus granulosus”. Federica Delunardo
- Anno Accademico 2003-2004 Univ “La Sapienza” Laurea in Scienze Biologiche Tesi “Identificazione e caratterizzazione di autoantigeni endoteliali nel lupus eritematoso sistemico neuropsichiatrico mediante screening sierologico di una libreria di espressione” Mauro Racaniello
- Anno Accademico 2004-2005 Univ “La Sapienza” Laurea in Scienze Biologiche Tesi “Identificazione e caratterizzazione molecolare di un antigene endoteliale nella malattia di Behcet” Ettore Piro
- Da aprile a dicembre 2007 Tutor Tirocinio Ursula Cesta Incani su “Identificazione di marcatori diagnostici e meccanismi coinvolti nella patogenesi del Lupus Eritematoso Sistemico”
- Anno accademico 2011-2012 Univ “La Sapienza” Laurea in Scienze Biologiche Tesi “Ruolo dell’autofagia nella patogenesi del lupus eritematoso sistemico: individuazione di nuovi biomarcatori prognostici” Marta Vomero
- Anno accademico 2013/14 Tesi di dottorato in Microbiologia Medica, Immunologia e Malattie Infettive “Ruolo degli anticorpi specifici per ATP sintasi nella patogenesi del morbo di Alzheimer” Università Degli Studi Di Roma "Tor Vergata" Dottorando Davide Vacirca
- Anno accademico 2018-2019 Univ “La Sapienza” Laurea in Neurobiologia Tesi “Ruolo dello stress nello sviluppo del tumore al seno” Tania Loffreda

Attività editoriali

- Membro del «Immunology-Infection» Committee per la French Research Agency (ANR) 2015-2016
- Editor Annali dell’Istituto Superiore di Sanità “A sex and gender perspective in medicine: a new mandatory challenge for human health”– Sezione monografica. -- Vol. 52, n.2 (aprile-giugno 2016) ; p. 146-238.
- Membro dello *Scientific Committee* della rivista internazionale “Italian Journal of Gender Specific Medicine dal 2015 ad oggi
- Guest Associate Editor in “Cytokines and Soluble Mediators in Immunity” of *Frontiers in Immunology* 2018-2019
- Membro dell’Editorial Board della rivista *Cells* dal 2018 ad oggi
- Academic Editor dello Special Issue "Estrogen Receptor Expression and Function in Health and Disease" pubblicato su *Cells* nel 2018
- Componente dell’Advisory Board “La tutela della Salute della donna con malattie reumatiche croniche in età fertile” Health Publishing & Services Srl (2018)

Peer reviewer di riviste internazionali tra cui:

- Italian Journal of Gender Specific Medicine (3 articles)
- Nature Communications (1 article),
- Nature RevRheumatology (2 articles)
- Journal of Endocrinological Investigation (JENI) (1 article)
- Nurse Education in Practice (1 article)
- Plos one, (1 article)
- Clinical Experimental Immunology (1 article)
- Molecules, (1 article)
- Nutrients (1 article)
- Arthritis and Rheumatology (1 article)
- Rheumatology (1 article)
- Lupus (1 article)
- Medical Science Monitor (2 articles)
- Oncoimmunology (2 article)
- International Journal of Molecular Sciences (1 article)

Peer reviewer di Progetti:

- Membro del «Immunology-Infection» Committee per la French Research Agency (ANR)
- Reviewer di 10 proposal projects per la “2015 Call for proposals” per French Research Agency ANR
- Reviewer di 13 pre-proposal projects per la “2016 Call for proposals” French Research Agency ANR
- Reviewer per “International Research Grant Program” for the 2013 grant cycle.

Per quanto riguarda l'attività relativa alla Comunicazione/divulgazione la sottoscritta ha svolto le seguenti attività:

Componente del Comitato Scientifico del **PORTALE ISSalute** e Responsabile scientifico della stesura di 46 contributi e loro aggiornamenti periodici:

1. Tempesta citochinica
2. Vasculite
3. Granulomatosi di Wegener
4. disforia di genere
5. anticorpi monoclonali

6. Dermatomiosite
7. Sindrome di Goodpasture
8. colangite sclerosante primitiva
9. allergia agli acari
10. SINDROME DI BASEDOW-GRAVES
11. test ANA
12. test AMA
13. shock anafilattico
14. sindrome di Raynaud
15. emocromatosi
16. linfadenopatia
17. Farmaci Immunostimolanti
18. ormoni def. e generalità
19. sindrome di DiGeorge
20. sarcoidosi
21. triptorelina
22. orticaria
23. cirrosi biliare
24. Autoanticorpi
25. CD4
26. Rinite Allergica
27. epatopatie generalità
28. epatopatia alcolica
29. epatopatia non alcolica
30. sindrome Churg-Strauss
31. morbo di Addison
32. SINDROME DI BEHÇET
33. Spondilite anchilosante
34. Ittero
35. Allergia
36. Antigene, Anticorpi e Immunità
37. Vitiligine
38. Sindrome di Sjogren
39. sindrome antifosfolipidi

40. TAC
41. Sclerodermia
42. Autoimmunità
43. Lupus
44. Menopausa
45. Cisti sebacea
46. Artrite reumatoide

-Co-Autore del sito **Infotrans.it** il primo portale istituzionale in Europa che mette a disposizione dei cittadini informazioni sanitarie e giuridiche dedicate alle persone transgender.

-Componente del comitato editoriale della **NewsLetter sulla Medicina di Genere** a diffusione nazionale

Autore dei seguenti articoli pubblicati sulla Newsletter:

- NL aprile 2017 Resoconto Convegno "Verso una Medicina Genere-Specifica"
- NL gennaio 2018 FOCUS SCIENTIFICO Autoimmunità e differenze di genere
- NL luglio 2019 EDITORIALE 13 giugno 2019: adozione del Piano per l'applicazione e la diffusione della Medicina di Genere
- NL aprile 2020 EDITORIALE Differenze di genere in COVID-19: possibili meccanismi

Responsabile e/o Autore di video di divulgazione scientifica

- Medicina di genere <https://www.youtube.com/watch?v=w9JyOLOzodA&t=16s>
- Autoimmunità e gravidanza <https://www.youtube.com/watch?v=vyYV2HARZeo>
- COVID-19 e Vitamina D Short Video News - Centro Studi Nazionale su Salute e Medicina di Genere (centrostudinazionale.salutemedicinadigenere.it)
- Emergenza COVID-19: differenze di genere.
<https://www.youtube.com/watch?v=hLx2WuqaGtQ>

-Autore di un **Opuscolo divulgativo** su genere e salute dal titolo "Autoimmunità, infezioni e differenze di genere".

- Responsabile di un focus sul sito Epicentro (portale di epidemiologia per gli operatori sanitari) dal titolo "Differenze di genere in COVID-19 e autore di approfondimenti tematici nel Focus: Differenze di genere in COVID-19: possibili meccanismi e Long COVID: una nuova sfida per la medicina di genere? (iss.it)

La sottoscritta ha inoltre svolto attività di diffusione e comunicazione scientifica attraverso le seguenti interviste e conferenze stampa

- OMAR Osservatorio Malattie Rare 22 agosto 2012 Alzheimer, estrogeni in grado di provenire la demenza <https://www.osservatoriomalattierare.it/alzheimer/2625-alzheimer-estrogeni-in-grado-di-provenire-la-demenza>
- Almanacco della Scienza 19 settembre 2012 Estrogeni anti-Alzheimer http://www.almanacco.cnr.it/reader/ArchivioTematico_tema?MIval=cw_usr_view_articolo.html&id_articolo=3623&id_rub=47&giornale=3604
- Sanità informazione 10 gennaio 2017 <https://www.sanitainformazione.it/tag/elena-ortona/>
- Pharmastar [Il genere influisce anche nelle malattie gastro reumatologiche? .: \(pharmastar.it\)](http://www.pharmastar.it) 11 gennaio 2017 “Il genere influisce anche nelle malattie gastro reumatologiche?”
- Intervista trasmissione” Lavori in Corso” RAI 2 in diretta 14 febbraio 2017 “Quando la Medicina è donna”
- Intervista trasmissione “Medicina 33” RAI 2 registrata 14 febbraio 2017 “Medicina di Genere” [Intervista dott.ssa Elena Ortona - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=...)
- Conferenza stampa di presentazione del progetto SIR in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità "Gruppo di Studio sulla Medicina di Genere in Reumatologia" Rimini 24 novembre 2016
- Dal Corriere della sera 29 marzo 2020 “Covid-19, ecco perché le donne sono meno colpite degli uomini” [Covid-19, ecco perché le donne sono meno colpite degli uomini - Unica Radio](http://www.unica-radio.it)
- #anchiomamma TALK 21 ottobre 2020 Media for Health – La medicina di genere nell’autoimmunità
- Quotidiano Sanità 29 gennaio 2020 Medicina di genere. Nasce all’Iss il Tavolo dei referenti regionali per l’applicazione del Piano nazionale https://www.quotidianosanita.it/scienza-e-farmaci/articolo.php?articolo_id=80795 P Boldrini, C Tamburini, A Carè, E Ortona, W Malorni
- Quotidiano Sanità 14 febbraio 2021 https://www.quotidianosanita.it/scienza-e-farmaci/articolo.php?articolo_id=92464 Long Covid. Le donne lo accusano il doppio degli uomini. Ma sono stati rilevati casi anche nei bambini di E.Ortona, D.Buonsenso, W.Malorni

Contributo scientifico ai seguenti Open Day:

- ISS e malattia di Alzheimer, prevenzione oltre la diagnosi Evento Open day ISS 4 giugno 2019. Stand informativo “Influenza del genere”
- “Open day Salute Donna” 22 aprile 2016 e 22 aprile 2017. Stand informativo sulla Medicina di Genere
- Notte Europea dei Ricercatori, Stand informativo sulla Medicina di Genere 2016-2019