

CURRICULUM VITAE di:

| | |
|-------------------|--------------|
| Nominativo | CARLA TATONE |
|-------------------|--------------|

Posizione accademica

| | |
|--|---|
| Macrosettore: | 05/F1 Biologia applicata |
| Settore Concorsuale: | 05/F1 Biologia applicata |
| Settore Scientifico Disciplinare: | BIO/13 |
| Qualifica: | PROFESSORE ORDINARIO |
| Anzianità nel ruolo: | 15 MESI |
| Sede Universitaria: | UNIVERSITA' DELL'AQUILA |
| Struttura di afferenza (dipartimento o altro) | DIP. DI MEDICINA SANITA' PUBBLICA, SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE |

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

| Periodo | Fascia | Ateneo |
|--------------------|--------|----------|
| 1/3/2005-31/3/2021 | II | L'AQUILA |
| | | |
| | | |

Publicazioni Scientifiche

| n. progr. | anno | Descrizione pubblicazione |
|-----------|------|---|
| 1. | 2019 | 1: Di Emidio G, D'Aurora M, Placidi M, Franchi S, Rossi G, Stuppia L, Artini PG, Tatone C, Gatta V. Pre-conceptual maternal exposure to cyclophosphamide results in modifications of DNA methylation in F1 and F2 mouse oocytes: evidence for transgenerational effects. Epigenetics. 2019 Jun 19:1-8. doi: 10.1080/15592294.2019.1631111.PubMed PMID: 31189412. |
| 2. | 2019 | 2: Balercia G, Bonomi M, Giagulli VA, Lanfranco F, Rochira V, Giambersio A, Accardo G, Esposito D, Allasia S, Cangiano B, De Vincentis S, Condorelli RA, Calogero A, Pasquali D; KING group. Thyroid function in Klinefelter syndrome: a multicentre study from KING group. J Endocrinol Invest. 2019 Mar 25. doi: 10.1007/s40618-019-01037-2. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30912057. |

| | | |
|-----|------|---|
| 3. | 2019 | 3: Di Emidio G, Santini SJ, D'Alessandro AM, Vetuschi A, Sferra R, Artini PG, Carta G, Falone S, Amicarelli F, Tatone C. SIRT1 participates in the response to methylglyoxal-dependent glycativ stress in mouse oocytes and ovary. <i>Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis.</i> 2019 Jun 1;1865(6):1389-1401. doi: 10.1016/j.bbadis.2019.02.011. Epub 2019 Feb 13. PubMed PMID: 30771486. |
| 4. | 2018 | 4: Santini SJ, Cordone V, Falone S, Mijit M, Tatone C, Amicarelli F, Di Emidio G. Role of Mitochondria in the Oxidative Stress Induced by Electromagnetic Fields: Focus on Reproductive Systems. <i>Oxid Med Cell Longev.</i> 2018 Nov 8;2018:5076271. doi: 10.1155/2018/5076271. eCollection 2018. Review. PubMed PMID: 30533171; PubMed Central PMCID: PMC6250044. |
| 5. | 2018 | 5: Falone S, Santini S Jr, Cordone V, Di Emidio G, Tatone C, Cacchio M, Amicarelli F. Extremely Low-Frequency Magnetic Fields and Redox-Responsive Pathways Linked to Cancer Drug Resistance: Insights from Co-Exposure-Based In Vitro Studies. <i>Front Public Health.</i> 2018 Feb 23;6:33. doi: 10.3389/fpubh.2018.00033. eCollection 2018. Review. PubMed PMID: 29527520; PubMed Central PMCID: PMC5829633. |
| 6. | 2018 | 6: Tatone C, Di Emidio G, Barbonetti A, Carta G, Luciano AM, Falone S, Amicarelli F. Sirtuins in gamete biology and reproductive physiology: emerging roles and therapeutic potential in female and male infertility. <i>Hum Reprod Update.</i> 2018 May 1;24(3):267-289. doi: 10.1093/humupd/dmy003. Review. PubMed PMID: 29447380. |
| 7. | 2017 | 7: Di Emidio G, Rossi G, Bonomo I, Alonso GL, Sferra R, Vetuschi A, Artini PG, Provenzani A, Falone S, Carta G, D'Alessandro AM, Amicarelli F, Tatone C. The Natural Carotenoid Crocetin and the Synthetic Tellurium Compound AS101 Protect the Ovary against Cyclophosphamide by Modulating SIRT1 and Mitochondrial Markers. <i>Oxid Med Cell Longev.</i> 2017;2017:8928604. doi: 10.1155/2017/8928604. Epub 2017 Nov 15. PubMed PMID: 29270246; PubMed Central PMCID: PMC5705900. |
| 8. | 2017 | 8: Artini PG, Tatone C, Sperduti S, D'Aurora M, Franchi S, Di Emidio G, Ciriminna R, Vento M, Di Pietro C, Stuppia L, Gatta V; Italian Society of embryology, Reproduction and Research (SIERR). Cumulus cells surrounding oocytes with high developmental competence exhibit down-regulation of phosphoinositol 1,3 kinase/protein kinase B (PI3K/AKT) signalling genes involved in proliferation and survival. <i>Hum Reprod.</i> 2017 Dec 1;32(12):2474-2484. doi: 10.1093/humrep/dex320. PubMed PMID: 29087515; PubMed Central PMCID: PMC5850344. |
| 9. | 2017 | 9: Falone S, Santini S Jr, Cordone V, Cesare P, Bonfigli A, Grannonico M, Di Emidio G, Tatone C, Cacchio M, Amicarelli F. Power frequency magnetic field promotes a more malignant phenotype in neuroblastoma cells via redox-related mechanisms. <i>Sci Rep.</i> 2017 Sep 13;7(1):11470. doi: 10.1038/s41598-017-11869-8. PubMed PMID: 28904402; PubMed Central PMCID: PMC5597619. |
| 10. | 2017 | 10: Calogero AE, Giagulli VA, Mongioli LM, Triggiani V, Radicioni AF, Jannini EA, Pasquali D; Klinefelter Italian Group (KING). Klinefelter syndrome: cardiovascular abnormalities and metabolic disorders. <i>J Endocrinol Invest.</i> 2017 Jul;40(7):705-712. doi: 10.1007/s40618-017-0619-9. Epub 2017 Mar 3. Review. PubMed PMID: 28258556. |
| 11. | 2016 | 11: Falone S, Santini SJ, Cordone V, Grannonico M, Cacchio M, Di Emidio G, Tatone C, Amicarelli F. Regular and Moderate Exercise Counteracts the Decline of Antioxidant Protection but Not Methylglyoxal-Dependent Glycative Burden in the Ovary of Reproductively Aging Mice. <i>Oxid Med Cell Longev.</i> 2016;2016:3837623. doi: 10.1155/2016/3837623. Epub 2016 Dec 28. PubMed PMID: 28116035; PubMed Central PMCID: PMC5225388. |
| 12. | 2016 | 12: Battaglia R, Vento ME, Ragusa M, Barbagallo D, La Ferlita A, Di Emidio G, Borzi P, Artini PG, Scollo P, Tatone C, Purrello M, Di Pietro C. MicroRNAs Are Stored in Human MII Oocyte and Their Expression Profile Changes in Reproductive Aging. <i>Biol Reprod.</i> 2016 Dec;95(6):131. doi: 10.1095/biolreprod.116.142711. Epub 2016 Nov 9. PubMed PMID: 28007692. |
| 13. | 2017 | 13: Bonomi M, Rochira V, Pasquali D, Balercia G, Jannini EA, Ferlin A; Klinefelter Italian Group (KING). Klinefelter syndrome (KS): genetics, clinical phenotype and hypogonadism. <i>J Endocrinol Invest.</i> 2017 Feb;40(2):123-134. doi: 10.1007/s40618-016-0541-6. Epub 2016 Sep 19. Review. PubMed PMID: 27644703; PubMed Central PMCID: PMC5269463. |
| 14. | 2016 | 14: Vitti M, Di Emidio G, Di Carlo M, Carta G, Antonosante A, Artini PG, Cimini A, Tatone C, Benedetti E. Peroxisome Proliferator-Activated Receptors in Female Reproduction and Fertility. <i>PPAR Res.</i> 2016;2016:4612306. doi: 10.1155/2016/4612306. Epub 2016 Jul 31. Review. PubMed PMID: 27559343; PubMed Central PMCID: PMC4983391. |
| 15. | 2016 | 15: Nohales-Córcoles M, Sevillano-Almerich G, Di Emidio G, Tatone C, Cobo AC, Dumollard R, De Los Santos Molina MJ. Impact of vitrification on the mitochondrial activity and redox homeostasis of human oocyte. <i>Hum Reprod.</i> 2016 Aug;31(8):1850-8. doi: 10.1093/humrep/dew130. Epub 2016 May 31. PubMed PMID: 27251202. |
| 16. | 2016 | 16: D'Andrea S, Micillo A, Francavilla F, Di Emidio G, Tatone C, Francavilla S, Barbonetti A. Serum From Patients With Erectile Dysfunction and Vascular Risk Factors Triggered an Oxidative Stress-Dependent Mitochondrial Apoptotic Pathway in Ex Vivo Expanded Circulating Angiogenic Cells of Healthy Men. <i>J Sex Med.</i> 2016 Jul;13(7):1063-70. doi: 10.1016/j.jsxm.2016.04.067. Epub 2016 May 13. PubMed PMID: 27184187. |
| 17. | 2016 | 17: Tatone C, Benedetti E, Vitti M, Di Emidio G, Ciriminna R, Vento ME, Cela V, Borzi P, Carta G, Lispi M, Cimini AM, Artini PG; Italian Society of Embryology, Reproduction and Research (SIERR). Modulating Intrafollicular Hormonal Milieu in Controlled Ovarian Stimulation: Insights From PPAR Expression in Human Granulosa Cells. <i>J Cell Physiol.</i> 2016 Apr;231(4):908-14. doi: 10.1002/jcp.25182. Epub 2015 Sep 9. PubMed PMID: 26332656. |
| 18. | 2015 | 18: Tatone C, Di Emidio G, Vitti M, Di Carlo M, Santini S Jr, D'Alessandro AM, Falone S, Amicarelli F. Sirtuin Functions in Female Fertility: Possible Role in Oxidative Stress and Aging. <i>Oxid Med Cell Longev.</i> 2015;2015:659687. doi: 10.1155/2015/659687. Epub 2015 May 5. Review. PubMed PMID: 26075037; PubMed Central PMCID: PMC4436464. |

| | | |
|-----|------|---|
| 19. | 2014 | 19: Santonocito M, Vento M, Guglielmino MR, Battaglia R, Wahlgren J, Ragusa M, Barbagallo D, Borzi P, Rizzari S, Maugeri M, Scollo P, Tatone C, Valadi H, Purrello M, Di Pietro C. Molecular characterization of exosomes and their microRNA cargo in human follicular fluid: bioinformatic analysis reveals that exosomal microRNAs control pathways involved in follicular maturation. <i>Fertil Steril</i> . 2014 Dec;102(6):1751-61.e1. doi: 10.1016/j.fertnstert.2014.08.005. Epub 2014 Sep 17. PubMed PMID: 25241362. |
| 20. | 2014 | 20: Di Emidio G, D'Alfonso A, Leocata P, Parisse V, Di Fonso A, Artini PG, Patacchiola F, Tatone C, Carta G. Increased levels of oxidative and carbonyl stress markers in normal ovarian cortex surrounding endometriotic cysts. <i>Gynecol Endocrinol</i> . 2014 Nov;30(11):808-12. doi: 10.3109/09513590.2014.938625. Epub 2014 Jul 17. PubMed PMID: 25030845. |
| 21. | 2014 | 21: Di Emidio G, Falone S, Vitti M, D'Alessandro AM, Vento M, Di Pietro C, Amicarelli F, Tatone C. SIRT1 signalling protects mouse oocytes against oxidative stress and is deregulated during aging. <i>Hum Reprod</i> . 2014 Sep;29(9):2006-17. doi: 10.1093/humrep/deu160. Epub 2014 Jun 24. PubMed PMID: 24963165. |
| 22. | 2014 | 22: Festuccia C, Mancini A, Gravina GL, Scarsella L, Llorens S, Alonso GL, Tatone C, Di Cesare E, Jannini EA, Lenzi A, D'Alessandro AM, Carmona M. Antitumor effects of saffron-derived carotenoids in prostate cancer cell models. <i>Biomed Res Int</i> . 2014;2014:135048. doi: 10.1155/2014/135048. Epub 2014 May 11. PubMed PMID: 24900952; PubMed Central PMCID: PMC4037572. |
| 23. | 2014 | 23: Parmegiani L, Tatone C, Cognigni GE, Bernardi S, Troilo E, Arnone A, Maccarini AM, Di Emidio G, Vitti M, Filicori M. Rapid warming increases survival of slow-frozen sibling oocytes: a step towards a single warming procedure irrespective of the freezing protocol? <i>Reprod Biomed Online</i> . 2014 May;28(5):614-23. doi: 10.1016/j.rbmo.2014.01.015. Epub 2014 Feb 11. PubMed PMID: 24657075. |
| 24. | 2014 | 24: Tatone C, Eichenlaub-Ritter U, Amicarelli F. Dicarbonyl stress and glyoxalases in ovarian function. <i>Biochem Soc Trans</i> . 2014 Apr;42(2):433-8. doi: 10.1042/BST20140023. Review. PubMed PMID: 24646256. |
| 25. | 2013 | 25: D'Alessandro AM, Mancini A, Lizzi AR, De Simone A, Marroccella CE, Gravina GL, Tatone C, Festuccia C. <i>Crocus sativus</i> stigma extract and its major constituent crocin possess significant antiproliferative properties against human prostate cancer. <i>Nutr Cancer</i> . 2013;65(6):930-42. doi: 10.1080/01635581.2013.767368. PubMed PMID: 23909737. |
| 26. | 2013 | 26: Artini PG, Obino ME, Carletti E, Pinelli S, Ruggiero M, Di Emidio G, Cela V, Tatone C. Conventional IVF as a laboratory strategy to rescue fertility potential in severe poor responder patients: the impact of reproductive aging. <i>Gynecol Endocrinol</i> . 2013 Nov;29(11):997-1001. doi: 10.3109/09513590.2013.822063. Epub 2013 Aug 2. PubMed PMID: 23909592. |
| 27. | 2013 | 27: Bogliolo L, Murrone O, Di Emidio G, Piccinini M, Ariu F, Ledda S, Tatone C. Raman spectroscopy-based approach to detect aging-related oxidative damage in the mouse oocyte. <i>J Assist Reprod Genet</i> . 2013 Jul;30(7):877-82. doi: 10.1007/s10815-013-0046-6. Epub 2013 Jul 17. PubMed PMID: 23860776; PubMed Central PMCID: PMC3725222. |
| 28. | 2013 | 28: Gatta V, Tatone C, Ciriminna R, Vento M, Franchi S, d'Aurora M, Sperduti S, Cela V, Borzi P, Palermo R, Stuppia L, Artini PG. Gene expression profiles of cumulus cells obtained from women treated with recombinant human luteinizing hormone + recombinant human follicle-stimulating hormone or highly purified human menopausal gonadotropin versus recombinant human follicle-stimulating hormone alone. <i>Fertil Steril</i> . 2013 Jun;99(7):2000-8.e1. doi: 10.1016/j.fertnstert.2013.01.150. Epub 2013 Mar 6. PubMed PMID: 23472943. |
| 29. | 2013 | 29: Tatone C, Amicarelli F. The aging ovary--the poor granulosa cells. <i>Fertil Steril</i> . 2013 Jan;99(1):12-7. doi: 10.1016/j.fertnstert.2012.11.029. Review. PubMed PMID: 23273984. |
| 30. | 2013 | 30: Santonocito M, Guglielmino MR, Vento M, Ragusa M, Barbagallo D, Borzi P, Casciano I, Scollo P, Romani M, Tatone C, Purrello M, Di Pietro C. The apoptotic transcriptome of the human MII oocyte: characterization and age-related changes. <i>Apoptosis</i> . 2013 Feb;18(2):201-11. doi: 10.1007/s10495-012-0783-5. PubMed PMID: 23179180. |
| 31. | 2012 | 31: Piomboni P, Stendardi A, Gambera L, Tatone C, Coppola L, De Leo V, Focarelli R. Protein modification as oxidative stress marker in normal and pathological human seminal plasma. <i>Redox Rep</i> . 2012;17(5):227-32. doi: 10.1179/1351000212Y.0000000014. Epub 2012 Jul 7. PubMed PMID: 22776017. |
| 32. | 2012 | 32: Piroli A, Marci R, Marinangeli F, Paladini A, Di Emidio G, Giovanni Artini P, Caserta D, Tatone C. Comparison of different anaesthetic methodologies for sedation during in vitro fertilization procedures: effects on patient physiology and oocyte competence. <i>Gynecol Endocrinol</i> . 2012 Oct;28(10):796-9. doi: 10.3109/09513590.2012.664193. Epub 2012 Mar 16. PubMed PMID: 22420562. |
| 33. | 2011 | 33: Tatone C, Di Emidio G, Barbaro R, Vento M, Ciriminna R, Artini PG. Effects of reproductive aging and postovulatory aging on the maintenance of biological competence after oocyte vitrification: insights from the mouse model. <i>Theriogenology</i> . 2011 Sep 15;76(5):864-73. doi: 10.1016/j.theriogenology.2011.04.017. Epub 2011 Jun 25. PubMed PMID: 21705053. |
| 34. | 2011 | 34: Tatone C, Heizenrieder T, Di Emidio G, Treffon P, Amicarelli F, Seidel T, Eichenlaub-Ritter U. Evidence that carbonyl stress by methylglyoxal exposure induces DNA damage and spindle aberrations, affects mitochondrial integrity in mammalian oocytes and contributes to oocyte ageing. <i>Hum Reprod</i> . 2011 Jul;26(7):1843-59. doi: 10.1093/humrep/der140. Epub 2011 May 9. PubMed PMID: 21558076. |
| 35. | 2010 | 35: Pietropaoli D, Tatone C, D'Alessandro AM, Monaco A. Possible involvement of advanced glycation end products in periodontal diseases. <i>Int J Immunopathol Pharmacol</i> . 2010 Jul-Sep;23(3):683-91. Review. PubMed PMID: 20943037. |
| 36. | 2010 | 36: Tatone C, Carbone MC, Campanella G, Festuccia C, Artini PG, Talesa V, Focarelli R, Amicarelli F. Female reproductive dysfunction during ageing: role of methylglyoxal in the formation of advanced glycation endproducts in ovaries of reproductively-aged mice. <i>J Biol Regul Homeost Agents</i> . 2010 Jan-Mar;24(1):63-72. PubMed PMID: 20385072. |
| 37. | 2010 | 37: Tatone C, Di Emidio G, Vento M, Ciriminna R, Artini PG. Cryopreservation and oxidative stress in reproductive cells. <i>Gynecol Endocrinol</i> . 2010 Aug;26(8):563-7. doi: 10.3109/09513591003686395. Review. PubMed PMID: 20230330. |

| | | |
|-----|------|--|
| 38. | 2008 | 38: Caserta D, Marci R, Tatone C, Schimberni M, Vaquero E, Lazzarin N, Fazi A, Moscarini M. IVF pregnancies: neonatal outcomes after the new Italian law on assisted reproduction technology (law 40/2004). <i>Acta Obstet Gynecol Scand.</i> 2008;87(9):935-9. doi: 10.1080/00016340802283681. PubMed PMID: 18720037. |
| 39. | 2009 | 39: Carbone MC, Tatone C. Alterations in the protein kinase C signaling activated by a parthenogenetic agent in oocytes from reproductively old mice. <i>Mol Reprod Dev.</i> 2009 Feb;76(2):122-31. doi: 10.1002/mrd.20923. PubMed PMID: 18449882. |
| 40. | 2008 | 40: Tatone C, Amicarelli F, Carbone MC, Monteleone P, Caserta D, Marci R, Artini PG, Piomboni P, Focarelli R. Cellular and molecular aspects of ovarian follicle ageing. <i>Hum Reprod Update.</i> 2008 Mar-Apr;14(2):131-42. doi: 10.1093/humupd/dmm048. Epub 2008 Jan 31. Review. PubMed PMID: 18239135. |
| 41. | 2008 | 41: Tatone C. Oocyte senescence: a firm link to age-related female subfertility. <i>Gynecol Endocrinol.</i> 2008 Feb;24(2):59-63. doi: 10.1080/09513590701733504. Review. PubMed PMID: 18210326. |
| 42. | 2006 | 42: Caserta D, Marci R, Tatone C, Dolo V, Di Roma E, Fazi A, Moscarini M. Serum CA125 level modifications in women undergoing repeated IVF cycles. <i>Eur J Gynaecol Oncol.</i> 2006;27(4):353-5. PubMed PMID: 17009624. |
| 43. | 2006 | 43: Tatone C, Carbone MC, Falone S, Aimola P, Giardinelli A, Caserta D, Marci R, Pandolfi A, Ragnelli AM, Amicarelli F. Age-dependent changes in the expression of superoxide dismutases and catalase are associated with ultrastructural modifications in human granulosa cells. <i>Mol Hum Reprod.</i> 2006 Nov;12(11):655-60. Epub 2006 Sep 27. PubMed PMID: 17005595. |
| 44. | 2006 | 44: Tatone C, Carbone MC. Possible involvement of integrin-mediated signalling in oocyte activation: evidence that a cyclic RGD-containing peptide can stimulate protein kinase C and cortical granule exocytosis in mouse oocytes. <i>Reprod Biol Endocrinol.</i> 2006 Sep 25;4:48. PubMed PMID: 16999867; PubMed Central PMCID: PMC1592494. |
| 45. | 2006 | 45: Tatone C, Carbone MC, Gallo R, Delle Monache S, Di Cola M, Alesse E, Amicarelli F. Age-associated changes in mouse oocytes during postovulatory in vitro culture: possible role for meiotic kinases and survival factor BCL2. <i>Biol Reprod.</i> 2006 Feb;74(2):395-402. Epub 2005 Oct 26. PubMed PMID: 16251501. |
| 46. | 2005 | 46: Marci R, Caserta D, Dolo V, Tatone C, Pavan A, Moscarini M. GnRH antagonist in IVF poor-responder patients: results of a randomized trial. <i>Reprod Biomed Online.</i> 2005 Aug;11(2):189-93. PubMed PMID: 16168215. |
| 47. | 2004 | 47: D'Ascenzo S, Giusti I, Millimaggi D, Marci R, Tatone C, Cardigno Colonna R, Moscarini M, Pavan A, Dolo V, Caserta D. Intrafollicular expression of matrix metalloproteinases and their inhibitors in normally ovulating women compared with patients undergoing in vitro fertilization treatment. <i>Eur J Endocrinol.</i> 2004 Jul;151(1):87-91. PubMed PMID: 15248826. |
| 48. | 2003 | 48: Carbone MC, Tatone C, Delle Monache S, Marci R, Caserta D, Colonna R, Amicarelli F. Antioxidant enzymatic defences in human follicular fluid: characterization and age-dependent changes. <i>Mol Hum Reprod.</i> 2003 Nov;9(11):639-43. PubMed PMID: 14561807. |
| 49. | 2003 | 49: Tatone C, Delle Monache S, Francione A, Gioia L, Barboni B, Colonna R. Ca ²⁺ -independent protein kinase C signalling in mouse eggs during the early phases of fertilization. <i>Int J Dev Biol.</i> 2003 Jun;47(5):327-33. PubMed PMID: 12895027. |
| 50. | 2003 | 50: Delle Monache S, Flori F, Della Giovampaola C, Capone A, La Sala GB, Rosati F, Colonna R, Tatone C, Focarelli R. Gp273, the ligand molecule for sperm-egg interaction in the bivalve mollusk, <i>Unio elongatulus</i> , binds to and induces acrosome reaction in human spermatozoa through a protein kinase C-dependent pathway. <i>Biol Reprod.</i> 2003 Dec;69(6):1779-84. Epub 2003 Jul 30. PubMed PMID: 12890719. |
| 51. | 2002 | 51: Tatone C, Delle Monache S, Iorio R, Caserta D, Di Cola M, Colonna R. Possible role for Ca(2+) calmodulin-dependent protein kinase II as an effector of the fertilization Ca(2+) signal in mouse oocyte activation. <i>Mol Hum Reprod.</i> 2002 Aug;8(8):750-7. PubMed PMID: 12149407. |
| 52. | 1999 | 52: Tatone C, Iorio R, Francione A, Gioia L, Colonna R. Biochemical and biological effects of KN-93, an inhibitor of calmodulin-dependent protein kinase II, on the initial events of mouse egg activation induced by ethanol. <i>J Reprod Fertil.</i> 1999 Jan;115(1):151-7. PubMed PMID: 10341733. |
| 53. | 1998 | 53: Tatone C, Francione A, Marinangeli F, Lottan M, Varrassi G, Colonna R. An evaluation of propofol toxicity on mouse oocytes and preimplantation embryos. <i>Hum Reprod.</i> 1998 Feb;13(2):430-5. PubMed PMID: 9557852. |
| 54. | 1997 | 54: Colonna R, Tatone C, Francione A, Rosati F, Callaini G, Corda D, Di Francesco L. Protein kinase C is required for the disappearance of MPF upon artificial activation in mouse eggs. <i>Mol Reprod Dev.</i> 1997 Oct;48(2):292-9. PubMed PMID: 9291480. |
| 55. | 1994 | 55: Tatone C, Van Eekelen CG, Colonna R. Plasma membrane block to sperm entry occurs in mouse eggs upon parthenogenetic activation. <i>Mol Reprod Dev.</i> 1994 Jun;38(2):200-8. PubMed PMID: 8080649. |
| 56. | 1993 | 56: Colonna R, Tatone C. Protein kinase C-dependent and independent events in mouse egg activation. <i>Zygote.</i> 1993 Aug;1(3):243-56. PubMed PMID: 8081822. |
| 57. | 1991 | 57: Cecconi S, Tatone C, Buccione R, Mangia F, Colonna R. Granulosa cell-oocyte interactions: the phosphorylation of specific proteins in mouse oocytes at the germinal vesicle stage is dependent upon the differentiative state of companion somatic cells. <i>J Exp Zool.</i> 1991 May;258(2):249-54. PubMed PMID: 2022950. |
| 58. | 1989 | 58: Colonna R, Tatone C, Malgaroli A, Eusebi F, Mangia F. Effects of protein kinase C stimulation and free Ca ²⁺ rise in mammalian egg activation. <i>Gamete Res.</i> 1989 Oct;24(2):171-83. PubMed PMID: 2793056. |
| 59. | 1989 | 59: Colonna R, Cecconi S, Tatone C, Mangia F, Buccione R. Somatic cell-oocyte interactions in mouse oogenesis: stage-specific regulation of mouse oocyte protein phosphorylation by granulosa cells. <i>Dev Biol.</i> 1989 May;133(1):305-8. PubMed PMID: 2707483. |

Titoli ¹

- Responsabilità di studio e ricerche scientifiche affidate da varie istituzioni pubbliche o private:
 - Responsabile scientifico Assegno Regionale per attività di ricerca presso strutture estere "RE.C.O.TE.S.S.C.-POR 2007-2013" Regione Abruzzo. Project title: "Innovative methodologies for the study of redox potential and biological competence of germ cells under stress conditions: applications in the field of female fertility preservation". Struttura ospitante: University of Bielefeld, Germany, Prof. U. Eichenlaub-Ritter. Euro 4.500 assegnato su bando a Giovanna Di Emidio.
 - Responsabile della collaborazione di ricerca tra l'Università dell'Aquila e l'"Agenzia per lo Sviluppo" Azienda Speciale CCIAA dell'Aquila: Studio degli effetti antitumorali dello zafferano su linee cellulari di tumore della prostata. L'Azienda ha messo a disposizione lo zafferano, i locali agibili e la strumentazione per la realizzazione del progetto, offrendo l'opportunità di svolgere attività di ricerca durante il periodo di chiusura dei laboratori universitari a causa del sisma. Pubblicazione: D'Alessandro AM, Mancini A, Lizzi AR, De Simone A, Marroccella CE, Gravina GL, Tatone C, Festuccia C. Crocus sativus stigma extract and its major constituent crocin possess significant antiproliferative properties against human prostate cancer. Nutr Cancer. 2013;65(6):930-42. doi: 10.1080/01635581.2013.767368.
 - Responsabile scientifico Assegno Regionale per attività di ricerca e alta formazione. F.S. 1.06.02.03, imp. N. 12697/2013 Progetto Speciale "Alta Formazione (Al.Fo.)" nell'ambito del P.O. F.S.E. 2007-2013 - Piano Operativo 2012-2013.: "Valutazione e prevenzione della gonadotossicità di trattamenti antineoplastici in un modello animale", euro 8.950,00 assegnato su bando a Vitti Maurizio
 - Responsabile scientifico dello studio della Società Italiana di Embriologia Riproduzione e Ricerca dal titolo "PPAR e regolazione di Espressione Genica alla maturazione follicolare" finanziamento MERCK SERONO S.p.A. euro 14.000.
 - Responsabile scientifico Assegno Regionale per attività di ricerca presso strutture estere "Reti per l'Alta Formazione - P.O.F.S.E. Abruzzo 2007-2013" della Regione Abruzzo. Titolo del progetto "Project title: "Effect of advanced cryopreservation techniques on the redox potential in oocytes from aged women undergoing in vitro fertilization (IVF)". Struttura ospitante: Istituto Valenciano de Infertilidad (IVI), Valencia, Spagna. Responsabile: Dott.ssa Maria José de los Santos. Euro 4.500 assegnato su bando a Giovanna Di Emidio
 - Responsabile scientifico Assegno Regionale per attività di ricerca P.O.F.S.E.-Abruzzo 2007-2013 - OBIETTIVO COMPETITIVITÀ REGIONALE E OCCUPAZIONE, con un progetto di ricerca dal titolo: "Studio dei PPARs in cellule della granulosa luteinizzanti umane provenienti da pazienti candidate a trattamenti di PMA stimulate con diversi protocolli ormonali", Euro 16.400,00 assegnato su bando a Vitti Maurizio.
 - Responsabile scientifico Assegno di ricerca. Progetto di Ricerca "I sistemi di detossificazione degli AGE (advanced glycation end product) nell'ovocita e nell'ambiente ovarico: possibile ruolo nell'invecchiamento ovarico e nella sindrome dell'ovaio policistico" presso il Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente
 - Responsabile Assegno di ricerca Progetto di Ricerca "I sistemi di detossificazione degli AGE (advanced glycation end product) nell'ovocita e nell'ambiente ovarico: possibile ruolo nell'invecchiamento ovarico e nella sindrome dell'ovaio policistico" presso il Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente. Rinnovo
 - Responsabile Assegno di ricerca Progetto di Ricerca "I sistemi di detossificazione degli AGE (advanced glycation end product) nell'ovocita e nell'ambiente ovarico: possibile ruolo nell'invecchiamento ovarico e nella sindrome dell'ovaio policistico" presso il Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente. Rinnovo
- Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di convegni edtoria, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio settore:

Accademico ed Oxford Medical and Cellular Longevity (Impact factor 4.868-2018 Journal Citation Reports released by Clarivate Analytics in 2019. CiteScore 4.52 according to the CiteScore 2018 metrics released by Scopus).

- Partecipazione a collegio dei docenti del dottorato in ambito di dottorato di ricerca accreditato da Ministero:

Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato in "SCIENZE BIOCHIMICHE E NEUROSCIENZE" Ateneo proponente: Università degli Studi de L'AQUILA:29/11/2007-24/09/2013

Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato BIOTECNOLOGIE CELLULARI E MOLECOLARI - Ateneo proponente: Università degli Studi di TERAMO:25/09/2013-PRESENTE

- Significativa conoscenza per attività scientifica, in uso affidazione ad accademico di riconosciuto prestigio settore e presenza di società scientifiche di riconosciuto prestigio

Oral presentation preselected for the Established Scientist Award at the Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology, : C. Tatone, S. Delle Monache, R. Iorio, L. Gioia, B. Barboni, R. Marci, D. Caserta and R. Colonna, "Evidence that protein kinase C is activated at fertilisation through a calcium-independent pathway" 01/01/2002-01/01/2002

¹ In via esemplificativa sono indicate alcune voci

Premio per la migliore relazione orale su selezione (iscrizione gratuita per 8th Biennial Conference Alpha 2010): Molecular mechanisms underlying ovarian follicle aging: the potential role of AGEs, the Advanced Glycation End-products. Alpha 2008 7th Biennial Conference, Istanbul

- **Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionale o internazionale :**

Relazione su selezione. Titolo "Possibili vie di segnalazione integrino-mediata in cellule uovo di mammifero". V congresso Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, Ottobre.01/10/2001

Relazione su selezione. Titolo "Evidence that protein kinase C is activated at fertilisation through a calcium-independent pathway" Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE) – Vienna.01/07/2002

Relazione su selezione. Titolo "Alterazioni molecolari associate alla senescenza dell'ovocita di mammifero". VI Congresso dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare – Giardini Naxos (Me), 1-5 Ottobre.01/01/2003

Relazione su selezione. Titolo "Evidence that a cyclic RGD-containing peptide can stimulate protein kinase C in mouse eggs". Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE) – Losanna 01/07/2003

Relazione su invito. Titolo "Age-associated changes in the mature oocyte" XII World Congress on Human Reproduction, Venezia, 10-13 Marzo 2005.

Relazione su selezione. Titolo "Possibile ruolo dello stress carbonilico nell'invecchiamento ovarico" Congresso dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare – Massalubrense (NA), 14 Settembre.01/01/2006

Relazione su selezione. Titolo "Changes in antioxidant enzymes gene expression and ultrastructural modifications in human granulosa cells in relation to reproductive aging" Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology – Praga, 17 Giugno 2006.01/01/2006

Organizzazione del Workshop "Vitrification System Hands-On workshop-Training Program", Irvine Scientific's/ Università dell'Aquila.01/03/2006.01/03/2006.641434. Relazione su selezione. Titolo "Possible involvement of carbonyl stress in ovarian aging". 23rd Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology – Lyon (France).17/06/2007 17/06/2007

Titolo "Molecular mechanisms underlying ovarian follicle aging: the potential role of AGEs, the Advanced Glycation End-products" Alpha meeting 2008 Istanbul.01/01/2008

Relazione su invito. Titolo: "Possible role of AGE (Advanced Glycation End products) in ovarian aging". International Academy of Human Reproduction Special Session, 13th Congress of Gynecological Endocrinology 29/02/2008.03/03/2008

Organizzazione Workshop SIERR "La crioconservazione del gamete femminile: recenti acquisizioni nella tecnica della vitrificazione", Università dell'Aquila 09/02/2009.10/02/2009

Titolo "FATTORI BIOLOGICI DI PROGnosi IN ART" "I gameti" 1° Congresso Unificato delle Società Italiane di Medicina della Riproduzione 28/05/2009-30/05/2009

Organizzazione del Corso teorico-pratico dell'Accademia Nazionale di Medicina "La selezione dei gameti nella PMA: applicazione di sistemi di "live cell imaging" e test biochimico funzionali", Accademia nazionale di biomedicina, Università di Chieti, Centro studi sull'invecchiamento (CESI), Chieti.15/10/2009-17/10/2009

Organizzazione 2° Congresso Unificato delle Società Italiane di Medicina della Riproduzione, 2010 06/05/2010-08/05/2010

Relazione su invito. Titolo "Alterazione della fertilità femminile legata all'età" Tecnobios Symposium, Desenzano del Garda.14/09/2011-15/09/2011

Relazione su selezione Titolo SIRT1 PLAYS A MAIN ROLE IN THE ADAPTIVE RESPONSE TO OXIDATIVE STRESS IN MAMMALIAN OOCYTES AND IS DIFFERENTIALLY REGULATED DURING REPRODUCTIVE AGING, Conference INAH (International Society of Antioxidant in Nutrition and Health) Fertility & Antioxidants Therapy 2012: Strategies to Overcome Male & Female Infertility, Parigi 06/12/2012-07/12/2012

Relazione su invito Corso di formazione "L'infertilità du couple: dernier avances" organizzato a Parigi da LONGEVIE s.a.Belgium Titolo: "The role of SIRT1 in the adaptive response of mammalian oocyte to oxidative stress"26/05/2013-26/05/2013

Organizzazione CONGRESSO NAZIONALE SIERR - La Salute dell'embrione 6-7 Febbraio 2014

Relazione su invito Titolo: "AGEs and ovarian function", 1st COMBO-Endocrinology Course, "The Ovary", Monastery "Evangelistria", Viotia - Greece. Organizzato da "Endocrine Unit, 3rd Department of Medicine, Medical School, University of Athens":11/09/2013-14/09/2013

Relazione su invito. Titolo "Dicarbonyl stress and glyoxalases in ovarian function" A Biochemical Society Focused Meeting "Glyoxalase Centennial : 100 Years of Glyoxalase Research and Emergence of Dicarbonyl Stress" University of Warwick, UK 27/11/2013-29/11/2013

Relazione su invito: Influenza della stimolazione ormonale sull'espressione genica e le vie di segnalazione cellulare nel follicolo ovarico: dati degli studi SIERR. V Congresso SIERR, Roma.06/02/2014-07/02/2014

Relazione su invito. Titolo "The aging follicle: a question of stress?" Preceptorship 2014: New insights in gonadotrophins signalling: a challenge for embryologists, Amalfi 23/10/2014-24/10/2014

Relazione su invito. Titolo "The ageing ovary: the poor granulosa cells" 16° World Congress on Human Reproduction, Berlino.18/03/2015-21/03/2015

Organizzazione VI Congresso Nazionale SIERR Nuove tendenze in embriologia: innovazioni, invenzione, miglioramento 12-13 Febbraio 2016.01/06/2015-13/02/2016

Relazione su invito. Titolo "Età e fertilità: il ciclo dell'ovocita", Conservazione della fertilità nella patologia ovarica, 1° Convegno Nazionale A.I.P.F. Associazione Italiana, Protezione della Fertilità, Roma 20/11/2015.20/11/2015

Invited lecture "Mitochondria, ROS, and the ageing oocyte" Precongress Course n° 7 - Mitochondria in Human Reproduction and ART - 33rd Annual Meeting of ESHRE - Geneva 2017.10/06/2016.1496914

INVITO- ESG 2017- 12th Congress of the European Society of Gynecology (ESG)-Barcelona , October 18-22/07/2016

- **Direzione o partecipazione a gruppi di ricerca, nazionale o internazionale , egata a un vertice ovvero a qualche conferenza pubblica o privata:**

- Partecipazione a Progetti di Rilevante Interesse Nazionale MIUR Parametri differenziativi nell'ovogenesi del topo. Resp. Unità Prof.ssa Rosella Cardigno Colonna:01/01/1986- 01/01/1989

- Partecipazione a Progetti di Rilevante Interesse Nazionale MIUR Parametri differenziativi nell'ovogenesi del topo. Resp. Unità Prof.ssa Rosella Cardigno Colonna:01/01/1986-01/01/1989
- Partecipazione a Progetti di Rilevante Interesse Nazionale MIUR Maturazione e fecondazione: meccanismi di controllo e ruolo del citoscheletro. Resp. Unità Prof.ssa Rosella Cardigno Colonna:01/01/1990-01/01/1992
- Partecipazione a Progetti di Rilevante Interesse Nazionale MIUR Meccanismi di regolazione della crescita e del differenziamento dell'ovocita di mammifero. Resp. Unità Prof.ssa Rosella Cardigno Colonna - 01/01/1993-01/01/1997
- Partecipazione a Progetti di Rilevante Interesse Nazionale MIUR Ruolo delle interazioni oocita-cellule della granulosa nello sviluppo e nel differenziamento dell'ovocita di topo. Resp. Unità Prof.ssa Rosella Cardigno Colonna:01/01/1996-01/01/1997
- Partecipazione al progetto bando Fondazione Cassa di Risparmio della Provincia dell'Aquila "Ottimizzazione e standardizzazione delle strategie diagnostiche e terapeutiche in pazienti affetti da gravi forme di infertilità mediante l'utilizzo di tecniche di micromanipolazione e microiniezione su modelli animali", Resp. Prof.ssa Rosella Cardigno Colonna: 01/01/1998-01/01/2000
- Partecipazione Progetti di Rilevante Interesse Nazionale MIUR Glicoconiugati di superficie e vie di segnalazione nelle uova di topo alla fecondazione. Resp. Unità Prof.ssa Rosella Cardigno Colonna:01/01/1999-01/01/2001
- Partecipazione Progetti di Rilevante Interesse Nazionale MIUR Fattori biochimici e cellulari coinvolti nella riduzione del potenziale riproduttivo femminile durante l'invecchiamento. Resp. del progetto naz. e dell'Unità Prof. Cardigno Colonna:01/01/2002-01/01/2004
- Partecipazione Progetti di Rilevante Interesse Nazionale MIUR 2004-06, Analisi della stabilità di alcuni messaggeri in ovociti umani crioconservati e non crioconservati in relazione al loro potenziale di sviluppo dopo la fecondazione. Resp. Unità Prof. Cardigno Colonna:01/01/2004-01/01/2006
- Direzione del gruppo di ricerca del laboratorio di BIOLOGIA APPL. E TECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE, Dip. di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente. In allegato la scheda. <http://www.univaq.it/include/utilities/lob.php?table=laboratorio&id=259&item=scheda>. Collaborazioni interne: Fernanda Amicarelli (PO BIO/13), Gaspare Carta (PO MED/40), Annamaria Cimini (PO BIO/06), Felice Francavilla (PA MED/13), Sandro Francavilla (PA MED/13) Stefano Falone (RC BIO/13), Anna D'Alessandro (RC BIO/10).
COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI: Prof. Ursula Eichenlaub-Ritter, Faculty of Biology / Gentechnologie / Mikrobiologie, University of Bielefeld, Bielefeld (Germany). Dott. Maria Jose De los Santos Molina, Instituto Universitario IVI, Valencia (Spain). Prof. Gonzalo Luis Alonso Díaz-Marta, Dpto.: Ciencia y Tecnología Agroforestal y Genética. Área: Edafología y Química Agrícola, Universidad De Castilla La Mancha, Albacete (Spain). Dott. Manuel Carmona Delgado, School of Doctoral Study and Research, Universidad Europea (Spain).
COLLABORAZIONI NAZIONALI Prof. Liborio Stuppia, Dip. di Scienze psicologiche, della salute e del territorio, Università di "G. D'Annunzio" Chieti, CeSi-Center for Research on Aging, Fondazione "G. D'Annunzio" Chieti. Prof.ssa Valentina Gatta, Dip. di Scienze psicologiche, della salute e del territorio, Università di "G. D'Annunzio" Chieti, CeSi-Center for Research on Aging, Fondazione "G. D'Annunzio" Chieti. Prof.ssa Cinzia Di Pietro, Dip. di Scienze Biomediche, Sez. di Biologia generale, biologia cellulare, genetica molecolare "G.Sichel", Università degli Studi di Catania, Catania. Dott. Paolo Giovanni Artini, Dip. di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa, Pisa. Prof. Vincenzo Talesa, Dip. di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Perugia. Dott.ssa Francesca Klinger, Dip. di Biomedicina e Prevenzione, Università di Roma "Tor Vergata", Roma. Prof. Alessandro Provenzani, Center for Integrative Biology (CIBIO), Università di Trento, Trento: DAL 01/03/2005
- Partecipazione al gruppo di ricerca SIERR per la realizzazione del progetto "Influenza delle Gonadotropine sull'espressione genica delle cellule del cumulo nel modello della maturazione in vitro dell'ovocita" finanziamento MERCK SERONO S.p.A 2012-2014
-
- A tr t to che contr bu scano a una m g ore def n z one de prof o sc ent f co:

data

13/07/2022

firma

