

ELENCO DEI LAVORI SCIENTIFICI

Pubblicazioni su riviste internazionali con referee:

- A. Atlante, L. de Bari, D. Valenti, R. Pizzuto, **G. Paventi**, S. Passarella. (2005) “Transport and metabolism of D-lactate in Jerusalem artichoke mitochondria” *Biochimica et Biophysica Acta – Bioenergetics* 1708(1): 13-22. (IF 3.99)
- L. de Bari, D. Valenti, R. Pizzuto, **G. Paventi**, A. Atlante, S. Passarella. (2005) “Jerusalem artichoke mitochondria can export reducing equivalents in the form of malate as a result of D-lactate uptake and metabolism” *Biochemical and Biophysical Research Communications* 335:1224-1230 (IF 3.58)
- **G. Paventi**, D. Pastore, A. Bobba, S. Di Pede, S. Passarella. (2006) “Plant uncoupling protein in mitochondria from Aged-Dehydrated slices of Jerusalem artichoke tubers becomes sensitive to superoxide and to hydrogen peroxide without increase in protein level” *Biochimie* 88(2):179-188 (IF 4.08)
- **G. Paventi**, R. Pizzuto, G. Chieppa, S. Passarella. (2007) “L-lactate metabolism in potato tuber mitochondria” *FEBS Journal* 274(6): 1459-1469 (IF 5.54)
- R. Pizzuto, **G. Paventi**, G. Chieppa, A. Atlante, S. Passarella (2007) “Is there a pyruvate kinase in pig liver mitochondria?” *The Italian Journal of Biochemistry* 56(4): 270-274 (SJR 0.27)
- **G. Paventi**, R. Pizzuto, G. Chieppa, S. Passarella (2007) “Mitochondria isolated from local market potato tubers contain L-lactate dehydrogenase in an inactive state” *The Italian Journal of Biochemistry* 56(4): 289-293 (SJR 0.27)
- S. Passarella, L. de Bari, D. Valenti, R. Pizzuto, **G. Paventi**, A. Atlante (2008) “Mitochondrial and L-lactate metabolism” – Review *FEBS Lett* 582: 3569-3576 (IF 4.12)
- R. Pizzuto, **G. Paventi**, A. Atlante, S. Passarella (2010) “Pyruvate kinase in pig liver mitochondria”. *Archives of Biochemistry and Biophysics* 495: 42-48 (IF 4.01)
- N. Iaffaldano, M.P. Rosato, **G. Paventi**, R. Pizzuto, M. Gambacorta, A. Manchisi, S. Passarella (2010) “The irradiation of rabbit sperm cells with He-Ne laser prevents their in vitro liquid storage dependent damage” *Animal Reproduction Science* 119: 123-129 (IF 2.14)
- A. Atlante, A. Bobba, **G. Paventi**, R. Pizzuto, S. Passarella (2010) “Genistein and daidzein prevent low potassium-dependent apoptosis of cerebellar granule cells” *Biochemical Pharmacology* 79(5): 758-767 (IF 5.86)
- R. Pizzuto, **G. Paventi**, C. Porcile, D. Sarnataro, A. Daniele, S. Passarella (2012) “L-lactate metabolism in HEP G2 cell mitochondria due to the L-lactate dehydrogenase determines the occurrence of the L-lactate/pyruvate shuttle and the appearance of oxaloacetate, malate and

citrate outside mitochondria” *Biochimica et Biophysica Acta – Bioenergetics* 1817:1679-1690 (IF 3.99)

- N. Iaffaldano, **G Paventi**, R. Pizzuto, S. Passarella, S. Cerolini, L. Zaniboni, M. Marzoni, A. Castillo, M.P. Rosato (2013) “The post-thaw irradiation of avian spermatozoa with He-Ne laser differently affects chicken, pheasant and turkey sperm quality. *Animal Reproduction Science* 142(3-4):168-172 (IF 2.14)
- S. Passarella, **G. Paventi**, R. Pizzuto (2014) “The mitochondrial L-lactate dehydrogenase affair”. *Frontiers in Neuroscience* 8 (DEC): Art. No. 407 (IF 4.68)
- **G. Paventi**, C. Lessard, J.L. Bailey, S. Passarella (2015) “In boar sperm capacitation L-lactate and succinate, but not pyruvate and citrate, contribute to the mitochondrial membrane potential increase as monitored via safranin O fluorescence” *Biochemical and Biophysical Research Communications* 462(3): 257-262 (IF 3.58)
- N. Dobrin, S. Zamfirescu, A.H. Anghel, I. Topoleanu, N. Iaffaldano, **G. Paventi**, D. Coprean (2015) “Study on the effects of exposure to different doses of energy generated by a He-Ne laser on the quality of frozen-thawed semen of ram” *Romanian Biotechnological Letters* 20 (3): 10381-10387 (IF 0.76)
- N. Iaffaldano, **G. Paventi**, R. Pizzuto, M. Di Iorio, J.L. Bailey, A. Manchisi, S. Passarella (2016) “Helium-neon laser irradiation of cryopreserved ram sperm enhances cytochrome c oxidase activity and ATP levels improving semen quality” *Theriogenology* 86 (3): 778-784 (IF 2.74)
- **G. Paventi**, R. Pizzuto, S. Passarella (2017) “The occurrence of f L-lactate dehydrogenase in the inner mitochondrial compartment of pig liver” *Biochemical and Biophysical Research Communications* 489(2): 255-261 (IF 3.58)
- N. Iaffaldano, M. Di Iorio, L. Mannina, **G. Paventi**, M.P. Rosato, S. Cerolini, A.P. Sobolev (2018) “Age-dependent changes in metabolic profile of Turkey spermatozoa as assessed by NMR analysis” *PLOS One* 13(3) e0194219 (IF 3.24)
- F. Tubaro, R. Pizzuto, G. Raimo, **G. Paventi** (2019) “A Novel Fluorimetric Method to Evaluate Red Wine Antioxidant Activity” *Periodica Polytechnica Chemical Engineering* 63(1), pp. 57-64 (IF 1.57)
- G. Rotundo, **G. Paventi**, A. Barberio, A. De Cristofaro, I. Notardonato, M. V. Russo, G. S. Germinara (2019) Biological activity of *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter extracts against adult *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Curculionidae) and identification of active compounds” *Scientific Reports* 9, Article number: 6429 (IF 4.38)
- P. Ambrosino, M.V. Soldovieri, E. Di Zazzo, **G. Paventi**, F.A. Iannotti, I. Mosca, F. Miceli, C. Franco, L.M.T. Canzoniero, M. Tagliatalata (2019) “Activation of Kv7 potassium channels inhibits intracellular Ca²⁺ increases triggered by TRPV1-mediated pain-inducing stimuli in F11 immortalized sensory neurons” *International Journal of Molecular Sciences* 20(18) 4322 (IF 5.92)

- **G. Paventi**, L. de Acutis, A. De Cristofaro, G.S. Germinara, G. Rotundo (2020) “Biological activity of *Humulus lupulus* (L.) essential oil and its main components against *Sitophilus granarius* (L.)” *Biomolecules* 10, 1108; doi:10.3390/biom10081108 (IF 4.88)
- **G. Paventi**, G. Rotundo, M. Pistillo, I. D’Isita, G.S. Germinara (2021) “Bioactivity of wild hop extracts against the granary weevil, *Sitophilus granarius* (L.)” *Insects* 2021, 12, 564. <https://doi.org/10.3390/insects12060564> (IF 2.77)
- A. Minò, G. Cinelli, **G. Paventi**, G. Testa, F. Passaro, F. Lopez, L. Ambrosone (2022) “Poly(Lactic-co-glycolic) acid and phospholipids hybrid nanoparticles for regeneration of biological tissue” *Chemengineering* 6, 10. <https://doi.org/10.3390/chemengineering6010010>
- **G. Paventi**, M. V. Soldovieri, I. Servettini, V. Barrese, F. Miceli, M. J. Sisalli, P. Ambrosino, I. Mosca, I. Vinciguerra, L. Testai, A. Scorziello, G. Raimo, V. Calderone, S. Passarella, M. Tagliatela (2022) “Kv7.4 channels regulate potassium permeability in neuronal mitochondria” *Biochemical Pharmacology* 197,114931. (IF 5.86) <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2022.114931>
- **G. Paventi**, M. Di Iorio, G. Rusco, A.P. Sobolev, S. Cerolini, E. Antenucci, M. Spano, L. Mannina, N. Iaffaldano (2022) “The effect of semen cryopreservation process on metabolomic profiles of turkey sperm as assessed by NMR analysis” *Biology* 11, 642 <https://doi.org/10.3390/biology11050642> (IF 5.08)

Poster, Comunicazioni e Pubblicazioni su atti di congressi:

- “Contact toxicity of phthalate esters against *Sitophilus granarius* (L.) adults” Rotundo G, **Paventi G**, De Cristofaro A, Germinara GS. XXVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Palermo, 12-16 giugno 2023
- “Inhalation toxicity of *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. seeds flour against *Sitophilus granarius* (L.) adults” Rotundo G, **Paventi G**, D’Isita I, Lo Muzio F, Pistillo OF, De Cristofaro A, Marconi E, Germinara GS. XXVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Palermo, 12-16 giugno 2023
- “The occurrence of Kv7.4 channels in neuronal mitochondria” **Paventi G**, Soldovieri MV, Servettini I, Barrese V, Miceli F, Ambrosino P, Sisalli MJ, Testai L, Calderone V, Raimo G, Scorziello A, Passarella S, Tagliatela M. 19th National Congress of the Italian Society of Neuroscience, (virtuale) 9-11 settembre 2021
- “Attività biologica di estratti da semi di *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. verso adulti di *Sitophilus granarius* (L.)” Rotundo G, **Paventi G**, De Cristofaro A, Germinara GS. Atti XXVI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Torino 7-11 giugno 2021.
- “Evidence for Kv7.4 channels in neuronal mitochondria” **Paventi G**, Raimo G, Barrese V, Soldovieri MV, Tagliatela M, International Kv7 Channels Symposium, Napoli 12-14 settembre 2019.
- “Repellent activity of three *Humulus lupulus* (L.) essential oil terpenes against *Sitophilus granarius* (L.)” De Acutis L, De Cristofaro A, **Paventi G**, Germinara GS, Rotundo G, XI European Congress of Entomology, Napoli 2-6 luglio 2018.

- “Phenolic fraction quantification in spontaneous hop (*Humulus lupulus* L.) in central Italy” De Acutis L, Ghiselli L, De Cristofaro A, **Paventi G**, Benedettelli S, Tallarico R, Germinara GS, Rotundo G, XII Convegno nazionale Biodiversità, Teramo 13-15 giugno 2018.
- “The occurrence of a Kv7.4 potassium channel in neuronal mitochondria” **Paventi G**, Raimo G, Soldovieri MV, Vinciguerra I, Medoro A, Passarella S, Taglialatela M, 59th SIB Congress, Caserta 20-22 settembre 2017.
- “Valutazione dei parametri nutrizionali di adulti di *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Curculionidae), mediante ‘flour disk bioassay’, in presenza di estratti di *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter”, Rotundo G, **Paventi G**, Barberio A, De Cristofaro A, GerminaraGS, XI Convegno AISTEC, Roma 22-24 novembre 2017.
- “Molecular, biochemical and pharmacological evidence for Kv7.4 channels expression in neuronal mitochondria” Medoro A, Vinciguerra I, Soldovieri MV, **Paventi G**, Ambrosino P, Calderone V, Passarella S, and Taglialatela M., abstract P1-24. Channelopathy Meeting, Parigi, 15-17 giugno 2016
- “Biological activity of hexane extract fractions of *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter against *Sitophilus granarius* (L.)” Rotundo G., **Paventi G.**, Barberio A., De Cristofaro A., Notardonato I., Russo M.V., Germinara G.S. Atti XXV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Padova, 20-24 Giugno 2016
- “Biochemical, morphological, and pharmacological evidence for Kv7.4 channels expression in neuronal mitochondria” I.Vinciguerra, M. V. Soldovieri, **G. Paventi**, P. Ambrosino, V. Calderone, S. Passarella1, and M. Taglialatela. abstract P1/117. 37° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, 27-30 Ottobre 2015
- “Biochemical, morphological, and pharmacological evidence for Kv7.4 channels expression in neuronal mitochondria” L. Manocchio, I. Vinciguerra, M.V. Soldovieri, **G. Paventi**, P. Ambrosino, V. Calderone, S. Passarella, and M. Taglialatela, abstract P 30/09. XVI National Congress of the Italian Society of Neuroscience, Cagliari, 8-11 October 2015
- “Attività insetticida di estratti di *Scrophularia canina* L. verso adulti di *Sitophilus granarius* (L.)” Rotundo G, **Paventi G**, Germinara GS (2014). *Tecnica Molitoria*, 65(8): 596-603
- “Efficacia di aldeidi e alcoli alifatici per la riduzione dell’attrattività dei cereali verso *Sitophilus granarius*” Germinara GS, **Paventi G**, Rotundo G (2014) *Tecnica Molitoria*, 65(10):782-788
- “Effetto della dose di energia nell’irraggiamento con He-Ne laser sulla qualità e carica energetica di spermatozoi crioconservati di ariete” Iaffaldano N, Di Iorio M, **Paventi G**, Pizzuto R, Passarella S, Manchisi A (2014). *Large Animal Review* 4(S1): 186
- “Attività anticolinesterasica di estratti di *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter” **Paventi G**, Germinara GS, Rotundo S. XXIV CNIE Orosei (NU) 9-14 giugno 2014.
- “Valutazione dell’attività biologica di estratti di *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter verso adulti di *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Curculionidae)” Rotundo G, **Paventi G**, De Cristofaro A, Germinara GS. XXIV CNIE Orosei (NU) 9-14 giugno 2014

- “He-Ne laser irradiation effect on the quality of cryopreserved semen: a pilot bioenergetics study with ram semen” **Paventi G**, Iaffaldano N, Bailey JL, Passarella S, Urdes DL. ID: 302. 31st World Veterinary Congress Prague, Czech Republic 17-20 September 2013.
- “Tossicità mitocondriale su modello animale di Zidovudina e Darunavir: azione sull’adelnilato chinasi” **G. Paventi**, C. Ucciferri, R. Pizzuto, K. Falasca, E. Pizzigallo, S. Passarella, J Vecchiet. XI Congresso Nazionale SIMIT Chieti-Pescara 17-20 ottobre 2012
- “Tossicità mitocondriale su modello animale di Etravirina e Darunavir: effetto sul potenziale mitocondriale” C. Ucciferri, **G. Paventi**, R. Pizzuto, K. Falasca, E. Pizzigallo, J. Vecchiet, S. Passarella. XI Congresso Nazionale SIMIT Chieti-Pescara 17-20 ottobre 2012
- “Attività insetticida di estratti di *Scrophularia canina* L. verso adulti di *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Curculionidae)” G. Rotundo, **G. Paventi**, G.S. Germinara. IX simposio La difesa antiparassitaria nelle industrie alimentari e la protezione degli alimenti, Piacenza 19-21 settembre 2012.
- “Inibizione dell’acetilcolinesterasi di *Sitophilus granarius* (L.) da estratti di *Scrophularia canina* L.” **G. Paventi**, G.S. Germinara, S. Passarella, G. Rotundo. IX simposio La difesa antiparassitaria nelle industrie alimentari e la protezione degli alimenti, Piacenza 19-21 settembre 2012.
- “Riduzione dell’attrattività dei cereali verso *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Curculionidae) mediante aldeidi e alcoli alifatici”. G.S. Germinara, **G. Paventi**, G. Rotundo. IX simposio La difesa antiparassitaria nelle industrie alimentari e la protezione degli alimenti, Piacenza 19-21 settembre 2012.
- “Capacitation increases mitochondrial membrane potential in boar sperm” **G. Paventi**, C. Lessard, G. Fasolino, S. Passarella, J.L. Bailey. 35th Annual Meeting American Society of Andrology, Houston (TX) USA 10-13 Aprile 2010
- “The lactate-mitochondria affair” L. de Bari, G. Chieppa, **G. Paventi**, R. Pizzuto, D. Valenti, A. Atlante and S. Passarella (2008) Bari International Symposium on "Mitochondrial physiology and Pathology" 22-26 June 2008 IUBMB S1/2008 Bari-Italy
- “He-Ne laser irradiation of *Ocimum basilicum* L. seeds results in increase of both the rate of seed germination and plant growth and in a rise of the total content of terpenes” P. Pinelli, **G. Paventi**, R. Pizzuto, L. Maiuro, F. Rapparini, A. Alvino, M. Ognissanti, G. Marcellino, and S. Passarella (2008). Congresso annuale Società Italiana Fotobiologia, Firenze 29-31 Maggio 2008.
- “Genistein can prevent low-potassium-dependent apoptosis of cerebellar granule cells”. A. Atlante, A. Bobba, **G. Paventi**, S. Passarella (2008). 2008 FIRB meeting Metodologie e Tecnologie innovative per la farmaceutica. Lecce 13-14 marzo 2008
- "Effect of the He-Ne laser irradiation on motility and biochemical parameters of rabbit spermatozoa during storage". N. Iaffaldano, M.P. Rosato, **G. Paventi**, R. Pizzuto, M. Gambacorta, A. Manchisi, P.G. Rebollar, S. Passarella (2007). Proceedings of II Congresso Ibérico de Cunicultura, Vila-Real, Portugal, June 5-6 2007, pp. 33-36.

- “The He-Ne laser irradiation improves the quality of stored rabbit semen”. N. Iaffaldano, M.P. Rosato, M. Gambacorta, A. Manchisi, R. Pizzuto, **G. Paventi**, S. Passarella (2007) XVII A.S.P.A. Conference, Alghero, Italy, May 28th – June 1st 2007.
- “Prime evidenze del metabolismo mitocondriale del L-lattato in sistemi vegetali” **G. Paventi** (2004) III Convegno Giovani Ricercatori “Nuovi Segmenti nel Percorso Scientifico” Riccia (CB) 10-11 Novembre 2004;
- “Mitochondria isolated from Jerusalem Artichoke tubers subjected to stress imposition contain a ROS-sensitive uncoupling protein”. D. Pastore, **G. Paventi**, S. Di Pede, A. Bobba and S. Passarella. Atti SIB 2003. Ferrara 15-18 September 2003. Published in *The Italian Journal of biochemistry (IJB)* vol.52(3):247;
- “Esistenza di una proteina di disaccoppiamento ROS-sensibile in mitocondri isolati da tuberi sottoposti a stress di *Helianthus tuberosus* L.” **G. Paventi** (2003) II Convegno Giovani Ricercatori “Nuovi Segmenti nel Percorso Scientifico” Riccia (CB) 24-25 luglio 2003.