

## Curriculum vitae scientifico e professionale del Prof. Antonio PIETROIUSTI

Ha conseguito la Maturità Classica con il massimo dei voti. Ha conseguito la laurea in Medicina e Chirurgia con il massimo dei voti e la lode. Ha conseguito la specializzazione in Medicina Interna con il massimo dei voti e la lode.

### **PUBBLICAZIONI**

#### COMPENDIUM

- Impact factor totale: 412,25 (database: Researchgate)
- h index: 30 (database: Scopus)
- Numero citazioni: 3219 (database: Scopus)

Principali pubblicazioni scientifiche degli ultimi 20 anni presenti nel data-base Scopus

#### **2020**

Coppeta, L., Somma, G., Di Giampaolo, L., Bizzarro, G., Ippoliti, L., Borelli, F., Balbi, O., Perrone, S., Pietroiusti, A. (2020) Persistence of antibodies for measles among vaccinated medical students in Italy. *INFECTIOUS DISEASES*, 52 (8), pp. 593-595. DOI: 10.1080/23744235.2020.1772498

Pietroiusti, A., Uva, A.E., Cascella, G.L., Toschi, N. (2020). COVID-19: Contact and gesture monitoring using PROUD Technology. *OCCUPATIONAL MEDICINE*, 70 (5), pp. 330-334. DOI: 10.1093/occmed/kqaa083

Coppeta, L., Biondi, G., Perrone, S., Pietroiusti, A. (2020) Susceptibility to measles among healthcare workers: a cross-sectional serological study *INFECTIOUS DISEASES*, 52 (6), pp. 443-445. DOI: 10.1080/23744235.2020.1739746

Manghisi, V.M., Fiorentino, M., Boccaccio, A., Gattullo, M., Cascella, G.L., Toschi, N., Pietroiusti, A., Uva, A.E (2020). A body tracking-based low-cost solution for monitoring workers' hygiene best practices during pandemics. *SENSORS (SWITZERLAND)*, 20 (21), art. no. 6149, pp. 1-17. DOI: 10.3390/s20216149

Bianchi, M.G., Campagnolo, L., Allegri, M., Ortelli, S., Blosi, M., Chiu, M., Taurino, G., Lacconi, V., Pietroiusti, A., Costa, A.L., Poland, C.A., Baird, D., Duffin, R., Bussolati, O., Bergamaschi, E. (2020) Length-dependent toxicity of TiO<sub>2</sub> nanofibers: mitigation via shortening. *NANOTOXICOLOGY*, 14 (4), pp. 433-452. DOI: 10.1080/17435390.2019.1687775

Coppeta, L., Somma, G., Baldi, S., Tursi, E., D'alessandro, I., Torrente, A., Perrone, S., Pietroiusti, A. (2020). Cost-effectiveness of annual screening for tuberculosis among Italian healthcare workers: A retrospective study. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 17 (5), art. no. 1697. DOI: 10.3390/ijerph17051697

Jones, G.W., Monopoli, M.P., Campagnolo, L., Pietroiusti, A., Tran, L., Fadeel, B. (2020) No small matter: A perspective on nanotechnology-enabled solutions to fight COVID-19. *NANOMEDICINE*, 15 (24), pp. 2411-2427. DOI: 10.2217/nnm-2020-0286

## 2019

Duggento, A., Toschi, N., Pietroiusti, A., Musmeci, L., Buonomo, E., Moramarco, S., Lucaroni, F., Boffetta, P., Palombi, L. (2020) A novel approach for geographical risk mapping of morbidity and mortality rates: the case of Val D'Agri, Italy. *SCIENTIFIC REPORTS*, 9 (1), art. no. 10348, . DOI: 10.1038/s41598-019-46479-z

Coppeta, L., Biondi, G., Lieto, P., Pietroiusti, A. (2019) Evaluation of immunity to measles in a cohort of Medical Students in Rome, Italy. *VACCINES*, 7 (4), art. no. 214, . DOI: 10.3390/vaccines7040214

Coppeta, L., Pompei, A., Balbi, O., De Zordo, L.M., Mormone, F., Policardo, S., Lieto, P., Pietroiusti, A., Magrini, A. (2019) Persistence of immunity for hepatitis B virus among healthcare workers and Italian medical students 20 years after vaccination. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH* 16 (9), art. no. 1515, . DOI: 10.3390/ijerph16091515

Coppeta, L., Pietroiusti, A., Morucci, L., Neri, A., Ferraro, M., Magrini, A. (2019) *JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION*, 101 (3), pp. 364-365. DOI: 10.1016/j.jhin.2018.11.022

Ferraro, M., Morucci, L., Coppeta, L., De Carolis, G., Pietroiusti, A., Franco, E., Magrini, A. (2019) Managing the risk of bacterial meningitis among healthcare workers. *OCCUPATIONAL MEDICINE*, 69 (2), pp. 113-117. DOI: 10.1093/occmed/kqy144

Coppeta, L., Pietroiusti, A., Lieto, P., Ferraro, M., Grelli, S., Stillo, M., Magrini, A. (2019) Measles immunity in an Italian teaching hospital. *OCCUPATIONAL MEDICINE*, 69 (2), pp. 143-145. DOI: 10.1093/occmed/kqy132

## 2018

Pietroiusti, A., Stockmann-Juvala, H., Lucaroni, F., Savolainen, K. (2018) Nanomaterial exposure, toxicity, and impact on human health. *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS: NANOMEDICINE AND NANOBIO TECHNOLOGY*, 10 (5), art. no. e1513. DOI: 10.1002/wnan.1513

Bruno, E., Somma, G., Russo, C., Porozej, D., Pietroiusti, A., Alessandrini, M., Magrini, A. (2018) Nasal cytology as a screening tool in formaldehyde-exposed workers. *OCCUPATIONAL MEDICINE*, 68 (5), pp. 307-313. DOI: 10.1093/occmed/kqy052

Pietroiusti, A., Vecchione, L., Malvindi, M.A., Aru, C., Massimiani, M., Camaioni, A., Magrini, A., Bernardini, R., Sabella, S., Pompa, P.P., Campagnolo, L. (2018) Relevance to investigate different stages of pregnancy to highlight toxic effects of nanoparticles: The example of silica. *Toxicology and Applied Pharmacology*, 342, pp. 60-68. DOI: 10.1016/j.taap.2018.01.026

## 2017

Pietroiusti, A., Bergamaschi, E., Campagna, M., Campagnolo, L., De Palma, G., Iavicoli, S., Leso, V., Magrini, A., Miragoli, M., Pedata, P., Palombi, L., Iavicoli, I. (2017) The unrecognized occupational relevance of the interaction between engineered nanomaterials and the gastrointestinal tract: A consensus paper from a multidisciplinary working group. *Particle and Fibre Toxicology*, 14 (1), art. no. 47, . DOI: 10.1186/s12989-017-0226-0

Stone, V., Miller, M.R., Clift, M.J.D., Elder, A., Mills, N.L., Møller, P., Schins, R.P.F., Vogel, U., Kreyling, W.G., Jensen, K.A., Kuhlbusch, T.A.J., Schwarze, P.E., Hoet, P., Pietroiusti, A., de Vizcaya-Ruiz, A., Baeza-Squiban, A., Teixeira, J.P., Tran, C.L., Cassee, F.R. (2017) Nanomaterials versus ambient ultrafine particles: An opportunity to exchange toxicology knowledge. *Environmental Health Perspectives*, 125 (10), art. no. 106002, . DOI: 10.1289/EHP424

Campagnolo, L., Massimiani, M., Vecchione, L., Piccirilli, D., Toschi, N., Magrini, A., Bonanno, E., Scimeca, M., Castagnozzi, L., Buonanno, G., Stabile, L., Cubadda, F., Aureli, F., Fokkens, P.H.B., Kreyling, W.G., Cassee, F.R., Pietroiusti, A. (2017) Silver nanoparticles inhaled during pregnancy reach and affect the placenta and the fetus. *Nanotoxicology*, 11 (5), pp. 687-698. DOI: 10.1080/17435390.2017.1343875

Grana, M., Toschi, N., Vicentini, L., Pietroiusti, A., Magrini, A. (2017) Exposure to ultrafine particles in different transport modes in the city of Rome. *Environmental Pollution*, 228, pp. 201-210. DOI: 10.1016/j.envpol.2017.05.032

## 2016

Pietroiusti A, Magrini A, Campagnolo L (2016). New frontiers in nanotoxicology: Gut microbiota/microbiome-mediated effects of engineered nanomaterials. *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*, vol. 299, p. 90-95

Schulte PA, Iavicoli, Rantanen JH, Dahmann D, Iavicoli S, Pipke R, Guseva Canu I, Boccuni F, Ricci M, Polci ML, Sabbioni E, Pietroiusti A, Mantovani E (2016). Assessing the protection of nanomaterial workforce. *NANOTOXICOLOGY*, vol. 10, p. 1013-1019, ISSN: 1743-5390, doi: 10.3109/17435390.2015.1132347

Nordby KC, Notø H, Eduard W, Skogstad M, Fell AK, Thomassen Y, Skare Ø, Bergamaschi A, Pietroiusti A, Abderhalden R, Kongerud J, Kjuus H (2016). Thoracic dust exposure is associated with lung function decline in cement production workers. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*, vol. 48, p. 3-339, ISSN: 0903-1936, doi: 10.1183/13993003.02061-2015

Polimeni M, Gulino GR, Gazzano E, Kopecka J, Marucco A, Fenoglio I, Cesano F, Campagnolo, Magrini A, Pietroiusti A, Ghigo D, Aldieri E (2016). Multi-walled carbon nanotubes directly induce epithelial-mesenchymal transition in human bronchial epithelial cells via the TGF- $\beta$ -mediated Akt/GSK-3 $\beta$ /SNAIL-1 signalling pathway. *PARTICLE AND FIBRE TOXICOLOGY*, vol. 13, 27, ISSN: 1743-8977, doi: 10.1186/s12989-016-0138-4

Shvedova A, Pietroiusti A, Kagan V (2016). Nanotoxicology ten years later: Lights and shadows. *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*, vol. 15, p. 1-2, ISSN: 0041-008X, doi: 10.1016/j.taap.2016.02.014.

Scimeca M, Pietroiusti A, Milano F, Anemona L, Orlandi A, Marsella LT, Bonanno E. (2016). Elemental analysis of histological specimens: a method to unmask nano asbestos fibers. *EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY*, vol. 60, 2573, ISSN: 1121-760X, doi: 10.4081/ejh.2016.2573

## 2015

Pietroiusti A, Tran L, Campagnolo L (2015). Nanosafety forum for young scientists: A meeting report. *EUROPEAN JOURNAL OF NANOMEDICINE*, vol. 7, p. 181-189, ISSN: 1662-5986, doi: 10.1515/ejnm-2015-0019  
8 2015

Lucian Farcal, Fernando Torres Andón, Luisana Di Cristo, Bianca Maria Rotoli, Ovidio Bussolati, Enrico Bergamaschi, Agnieszka Mech, Nanna B. Hartmann, Kirsten Rasmussen, Juan Riego-Sintes, Jessica Ponti, Agnieszka Kinsner-Ovaskainen, François Rossi, Agnes Oomen, Peter Bos, Rui Chen, Ru Bai, Chunying Chen, Louise Rocks, Norma Fulton, Bryony Ross, Gary Hutchison, Lang Tran, Sarah Mues, Rainer Ossig, Jürgen Schnekenburger, Luisa Campagnolo, Lucia Vecchione, Antonio Pietroiusti, Bengt Fadeel Comprehensive in vitro toxicity testing of a panel of representative oxide materials: First steps towards an intelligent testing strategy. *PLOS ONE*, vol. 10, e0127174, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0127174

Hougaard KS, Campagnolo L, Chavatte-Palmer D, Tarrade A, Rousseau-Ralliard D, Valentino S, Park MVDZ, de Jong WH, Wolterink G, Piersma AH, Ross BL, Hutchinson GR, Hansen JS, Vogel U, Jackson P, Slama R, Pietroiusti A, Cassee FR (2015). A perspective on the developmental toxicity of inhaled particles. *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY*, vol. 56, p. 118-140, ISSN: 0890-6238, doi: 10.1016/j.reprotox.2015.05.015

Grana M, Vicentini L, Pietroiusti A, Magrini A. (2015). Ultrafine particle emissions from laser printers. *GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA*, vol. 37, p. 135-143, ISSN: 1592-7830

## 2014

Magrini A, Pelagalli MF, Pietroiusti A, Livigni L, Guidi S, Moscatelli M, Mascioli M, D'Orsi F, Zolla A, Bagnara S. (2015). In-depth assessment of work-related stress in a major company undergoing restructuring. *MEDICINA DEL LAVORO*, vol. 106, p. 250-260, ISSN: 0025-7818

Pietroiusti A, Magrini A (2014). Engineered nanoparticles at the workplace: current knowledge about workers' risk. *OCCUPATIONAL MEDICINE*, vol. 64, p. 319-330, ISSN: 0962-7480, doi: 10.1093/occmed/kqu051  
13 2014

Pietroiusti A, Magrini A, Campagnolo L (2014). Mechanisms of nanomaterial toxicity. In: Njuguna A. (a cura di): Woodhead Publishing Limited, Health and Environmental Safety of Nanomaterials. WOODHEAD PUBLISHING SERIES IN COMPOSITES SCIENCE AND ENGINEERING, ISSN: 2052-5281, doi: 10.1533/9780857096678.1.28

## 2013

Winkler DA, Mombelli E, Pietroiusti A, Tran L, Worth A, Fadeel B, MacCall MJ (2013). Applying quantitative structure-activity relationships approaches to nanotoxicology: Current status and future potentials. TOXICOLOGY, vol. 313, p. 15-23, ISSN: 0300-483X, doi: 10.1016/j.tox.2012.11.005

Campagnolo L, Massimiani M, Palmieri G, Bernardini R, Sacchetti C, Bergamaschi A, Vecchione L, Magrini A, Bottini M, Pietroiusti A (2013). Biodistribution and toxicity of pegylated single wall carbon nanotubes in pregnant mice.. PARTICLE AND FIBRE TOXICOLOGY, vol. 10, ISSN: 1743-8977

Pietroiusti A, Campagnolo L, Fadeel B (2013). Interactions of Engineered Nanoparticles with Organs Protected by Internal Biological Barriers. SMALL, vol. 9, p. 1557-1572, ISSN: 1613-6810, doi: DOI: 10.1002/sml.201201463

Campagnolo L, Fenoglio I, Massimiani M, Magrini A, Pietroiusti A (2013). Screening of nanoparticle embryotoxicity using embryonic stem cells. In : Turksen K, Stem cell nanotechnology. p. 49-60, Humana Press, ISBN: 978-1-62703-570-5, doi: 10.1007/7651\_2013\_11

## 2012

Legramante Jm, Sacco S, Crobeddu P, Magrini A, Valentini F, Palleschi G, Pallante M, Balocchi R, Iavicoli I, Bergamaschi A, Galante A, Campagnolo L, Pietroiusti A (2012). Changes in Cardiac Autonomic Regulation after Acute Lung Exposure to Carbon Nanotubes: Implications for Occupational Exposure. JOURNAL OF NANOMATERIALS, ISSN: 1687-4110, doi: 10.1155/2012/397206

Pietroiusti A. (2012). Health implications of engineered nanomaterials. NANOSCALE, vol. 4, p. 1231-1247, ISSN: 2040-3364, doi: 10.1039/C2NR11688J

Campagnolo L, Massimiani M, Magrini A, Camaioni A, Pietroiusti A (2012). Physico-Chemical Properties Mediating Reproductive and Developmental Toxicity of Engineered Nanomaterials. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 19, p. 4484-4494, ISSN: 0929-8673, doi: 10.2174/092986712803251566

Shvedova A, Pietroiusti A, Fadeel B, Kagan V (2012). Mechanisms of

carbon nanotube-induced toxicity: Focus on oxidative stress. TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY, vol. 26, ISSN: 0041-008X, doi: 10.1016/j.taap.2012.03.023

Pietroiusti A, Bergamaschi A, Magrini A (2012). [Cardiovascular prevention in the workplace: scientific evidence for the role of health promotion]. GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA, vol. 34, p. 180-183, ISSN: 1592-7830

Fadeel A, Pietroiusti A, Shvedova A (2012). Preface. In: Fadeel B, Pietroiusti A, Shvedova A. Adverse Effects of Engineered Nanomaterials. p. ix, Amsterdam:Elsevier B.V., ISBN: 978-012386940-1, doi: 10.1016/B978-0-12-386940-1.00001-5

Fadeel, Pietroiusti A, Shvedova (2012). Adverse Effects of Engineered Nanomaterials. AMSTERDAM:Elsevier Science BV, ISBN: 978-0-12-386940-1

## **2011**

Pietroiusti A, Massimiani M, Fenoglio I, Colonna M, Valentini F, Palleschi G, Camaioni A, Magrini A, Siracusa G, Bergamaschi A, Sgambato A, Campagnolo L (2011). Low Doses of Pristine and Oxidized Single-Wall Carbon Nanotubes Affect Mammalian Embryonic Development. ACS NANO, vol. 5, p. 4624-4633, ISSN: 1936-0851, doi: 10.1021/nn200372g

## **2010**

Pietroiusti A, Neri A, Somma G, Coppeta L, Iavicoli I, Bergamaschi A, Magrini A (2010). Incidence of metabolic syndrome among night-shift healthcare workers. OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE, vol. 67, p. 54-57, ISSN: 1351-0711, doi: 10.1136/oem.2009.046797

Pietroiusti A, Magrini A, Bergamaschi A, Iavicoli I (2010). [Health effects of engineered nanomaterials]. GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA, vol. 32, p. 287-289, ISSN: 1592-7830  
28 2010

Sgambato A, Iavicoli I, Goracci M, Corbi M, Boninsegna A, Pietroiusti A, Cittadini A, Bergamaschi A (2010). Evaluation of in vitro toxic effects of cement dusts: a preliminary study. TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol. 26, p. 309-317, ISSN: 0748-2337, doi: 10.1177/0748233710365696

## **2009**

Legramante JM, Valentini F, Magrini A, Palleschi G, Sacco S, Iavicoli I, Pallante M, Moscone D, Galante A, Bergamaschi E, Bergamaschi A, Pietroiusti A (2009). Cardiac autonomic regulation after lung exposure to

carbon nanotubes. HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, vol. 28, p. 369-375, ISSN: 0960-3271, doi: 10.1177/0960327109105150

Bergamaschi E, Iavicoli I, Bussolati O, Pietroiusti A, Magrini A, Bergamaschi A (2009). A toxicological approach to hazard assessment of carbon nanotubes: Implications for workers' health protection. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH, vol. 3, p. 249-263, ISSN: 1743-4955, doi: 10.1504/IJENVH.2009.028590

Pietroiusti A, Iavicoli I, Bergamaschi A, Magrini A (2009). Toxic effects of single-walled carbon nanotubes on the cardiovascular system: state of art. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH, vol. 3, ISSN: 1743-4955

Sgambato A, Iavicoli I, De Paola B, Bianchino G, Boninsegna A, Bergamaschi A, Pietroiusti A, Cittadini A (2009). Differential toxic effects of methyl tertiary butyl ether and tert-butanol on rat fibroblasts in vitro. TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol. 25, p. 141-151, ISSN: 0748-2337, doi: 10.1177/0748233709104867

Rotoli BM, Bussolati O, Barilli A, Zanello PP, Bianchi MG, Magrini A, Pietroiusti A, Bergamaschi A, Bergamaschi E (2009). Airway barrier dysfunction induced by exposure to carbon nanotubes in vitro: which role for fiber length?. HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, vol. 28, p. 361-368, ISSN: 0960-3271, doi: 10.1177/0960327109105159

Petrinca AR, Pietroiusti A, Argentin G, Cicchetti R, Donia D, Gabrieli R, Vignoli I, Magrini A, Divizia M (2009). [The birth of nanobiotechnologies: new nanomaterials, potential uses, toxic effects and implications for public health]. IGIENE E SANITÀ PUBBLICA, vol. 65, p. 169-188, ISSN: 0019-1639

## **2008**

Coppeta L, Pietroiusti A, Magrini A, Somma G, Bergamaschi A (2008). Prevalence and characteristics of functional dyspepsia among workers exposed to cement dust. SCANDINAVIAN JOURNAL OF WORK, ENVIRONMENT & HEALTH, vol. 34, p. 396-402, ISSN: 0355-3140

Somma G, Pietroiusti A, Magrini A, Coppeta L, Ancona C, Gardi S, Messina M, Bergamaschi A (2008). Extended high-frequency audiometry and noise induced hearing loss in cement workers. AMERICAN JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE, vol. 51, p. 452-462, ISSN: 0271-3586, doi: 10.1002/ajim.20580

Bergamaschi A, Pietroiusti A, Gianello G, Magrini A (2008). Methodology of risk assessment by the occupational physician at the light of new legislative rules. GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA, vol. 30, p. 101-103, ISSN: 1592-7830

Pietroiusti A, Magrini A, Bollero C, Bergamaschi A (2008). Risk is not a job. OCCUPATIONAL MEDICINE, vol. 58, p. 587-590, ISSN: 0962-7480, doi: 10.1093/occmed/kqn133

## 2007

Pietroiusti A, Magrini A, Coppeta L, Barone S, Sed B, Manuli G, Bergamaschi E, Bergamaschi A, Piccoli B. (2007). Metabolic syndrome among operators using video display units in call centers. SCANDINAVIAN JOURNAL OF WORK, ENVIRONMENT & HEALTH, vol. 3, p. 49-53, ISSN: 0355-3140

La Sala M, Pietroiusti A, Magrini A, De Santis L, Babbucci A, Bergamaschi A (2007). [Metabolic syndrome and work: identification of populations at risk]. GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA, vol. 29, p. 445-447, ISSN: 1592-7830

Magrini A, Grana M, Gianello G, La Bua R, Laurini C, Messina A, Pagliari E, Bergamaschi A, Pietroiusti A (2007). Analysis of the natural radioactivity due to the radon gas in the underground of Rome. GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA, vol. 29, p. 789-792, ISSN: 1592-7830

Leone A, Magrini A, Pietroiusti A, Vinci F (2007). Role of the occupational health physician in the evaluation of the biological risk and cancer in a hospital setting. GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA, vol. 29, p. 843-844, ISSN: 1592-7830

Somma G, Coppeta L, Magrini A, Parrella M, Cappelletti M.C, Gardi S, Messina M, Pietroiusti A. (2007). Extenden high frequency audiometry in the prevention of noise-induced hearing loss. GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA, vol. 129, ISSN: 1592-7830

Coppeta L, Legramante J, Galante A, Bergamaschi A, Bergamaschi E, Magrini A, Pietroiusti A (2007). [Interaction between carbon nanotubes and cardiovascular autonomic nervous system regulation: proposal of an animal model and preliminary findings]. GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA, vol. 29, p. 465-467, ISSN: 1592-7830

Babbucci A, De Santis L, Pannunzio L, Coppeta L, Pietroiusti A, Magrini A (2007). Metabolic syndrome in visual display units users.. GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA, vol. 29, p. 447-449, ISSN: 1592-7830

Vinci MR, Russo C, Zaffina S, di Felice C, Menichella D, Pietroiusti A (2007). [Role of screening tests for indirect diagnosis of tuberculosis in health care workers: Mantoux and the new tests on blood ELISA]. GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA, vol. 29, p. 399-401, ISSN: 1592-7830



## 2006

Magrini A, Pietroiusti A, Coppeta L, Babbucci A, Barnaba E, Papadia C, Iannaccone U, Boscolo P, Bergamaschi E, Bergamaschi A (2006). Shift work and autoimmune thyroid disorders. *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY*, vol. 19, p. 31-36, ISSN: 0394-6320

Pietroiusti A, Forlini A, Magrini A, Galante A, Coppeta L, Somma G, Bergamaschi E, Bergamaschi A. (2006). Prevalence of duodenal ulcer disease in *H. pylori* infected shift workers. *GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA*, vol. 28, ISSN: 1592-7830

Bergamaschi A, Magrini A, Leone M, Imperatore A, Pagliari E, Coppeta L, Pietroiusti A, Messineo A. (2006). Electromagnetic field emission by devices used for determining electromagnetic field intensity due to mobile telephones. *GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA*, vol. 28 (Suppl 3), ISSN: 1592-7830

Sed B, Magrini A, Livigni L, Pietroiusti A, Somma G, Coppeta L, Romeo E, Bergamaschi A. (2006). Evaluation approach to chronic stress, organizational constrictivity, and mobbing. *GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA*, vol. 28 (Suppl 3), ISSN:

Marchetti G, Coppeta L, Bollea MR, Pietroiusti A, Magrini A (2006). Association between job strain and nutrient intake by diet in working population: the role of shift work. *JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY*, vol. 16, p. 220-221, ISSN: 0917-5040

Magrini A, Coppeta L, Pietroiusti A, Pannunzio L, Babbucci A, Bergamaschi E, Bergamaschi A. (2006). Screening of health care workers by means of Quantiferon® test for detecting *M. tuberculosis* infection. *GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA*, vol. 28, ISSN: 1592-7830

Sed B, Magrini A, Pietroiusti A, Coppeta L, Somma G, Boscolo P, Bergamaschi A, Livigni L. (2006). Survey on organizational climate to plan change management interventions in a health care structure. *GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA*, vol. 28, ISSN: 1592-7830

Romeo E, Magrini A, Coppeta L, Somma G, Pietroiusti A, Cattani A, Bergamaschi A. (2006). Acute lung function change in cement dust exposed workers. *GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA*, vol. 28, ISSN: 1592-7830

Coppeta L, Pietroiusti A, Magrini A, Bergamaschi A (2006). Hospital work as a major risk factor for *Helicobacter pylori* infection. *THE JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION*, vol. 62, p. 388-389, ISSN: 0195-6701, doi:

10.1016/j.jhin.2005.08.012

Pietroiusti A, Forlini A, Magrini A, Galante A, Coppeta L, Gemma G, Romeo E, Bergamaschi A (2006). Shift work increases the frequency of duodenal ulcer in H pylori infected workers. *OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*, vol. 63, p. 773-775, ISSN: 1351-0711, doi: 10.1136/oem.2006.027367

Magrini A, Coppeta L, Pietroiusti A, Somma G, Romeo E, Bergamaschi A, Diomedi M (2006). Shunt-associated migraines respond favorably to changes in work conditions. *STROKE*, vol. 37, p. 1361-1362, ISSN: 0039-2499, doi: 10.1161/01.STR.0000222921.91103.2b

Pietroiusti A, Magrini A, Coppeta L, Galante A, Bergamaschi A (2006). Shift work increases the ulcerogenic potential of Helicobacter pylori infection. *HELICOBACTER*, vol. 11, ISSN: 1083-4389

## 2005

Nilsson HO, Pietroiusti A, Gabrielli M, Zocco MA, Gasbarrini G, Gasbarrini A. (2005). Helicobacter pylori and extragastric diseases - Other helicobacters. *HELICOBACTER*, vol. 10, p. 54-65, ISSN: 1083-4389, doi: 10.1111/j.1523-5378.2005.00334.x

## 2004

Diomedi M, Pietroiusti A, Silvestrini M, Rizzato B, Cupini LM, Ferrante F, Magrini A, Bergamaschi A, Galante A, Bernardi G. (2004). CagA-positive Helicobacter pylori strains may influence the natural history of atherosclerotic stroke. *NEUROLOGY*, vol. 63, p. 800-804, ISSN: 0028-3878

## 2003

Fontana C, Favaro M, Pietroiusti A, Pistoia ES, Galante A, Favalli C (2003). Detection of clarithromycin-resistant Helicobacter pylori in stool samples. *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*, vol. 41, p. 3636-3640, ISSN: 0095-1137, doi: 10.1128/JCM.41.8.3636-3640.2003

## 2002

Fontana C, Favaro M, Minelli S, Criscuolo AA, Pietroiusti A, Galante A, Favalli C. (2002). New site of modification of 23S rRNA associated with clarithromycin resistance of Helicobacter pylori clinical isolates. *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*, vol. 46, ISSN: 0066-4804

Pietroiusti A, Diomedi M, Silvestrini M, Cupini LM, Luzzi I, Gomez-Miguel MJ, Bergamaschi A, Magrini A, Carrabs T, Vellini M, Galante A (2002). Cytotoxin-associated gene-A-positive Helicobacter pylori strains are associated with atherosclerotic stroke. *CIRCULATION*, vol. 106, p.

580-584, ISSN: 0009-7322, doi: 10.1161/01.CIR.0000023894.10871.2F

## 2001

Galante A, Pietroiusti A, Vellini M, Piccolo P, Possati G, De Bonis M, Grillo RL, Fontana C, Favalli C (2001). C-reactive protein is increased in patients with degenerative aortic valvular stenosis. JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY, vol. 38, p. 1078-1082, ISSN: 0735-1097

Pierantozzi M, Pietroiusti A, Galante A, Sancesario G, Lunardi G, Fedele E, Giacomini P, Stanzione P (2001). Helicobacter pylori-induced reduction of acute levodopa absorption in Parkinson's disease patients. ANNALS OF NEUROLOGY, vol. 50, p. 686-687, ISSN: 0364-5134

## TITOLI

### Partecipazione in qualità di relatore a convegni e congressi internazionali

-Membro del Comitato Scientifico e invited speaker del third Italian-Swedish workshop on nanobiomaterials, che ha avuto come titolo "From safety assessment to biomedical use", (Torino 22 e 23 Marzo 2018)

-Co-organizzatore, assieme al prof Bengt Fadeel (Karolinska Institutet, Stoccolma), del "1st Italian-Swedish Workshop on Health Impacts of Engineered Nanoparticles", svoltosi presso l'Università di Roma Tor Vergata nell' Ottobre 2010 (10-12 Ottobre). Il workshop è stato organizzato in 12 letture (6 di ricercatori Italiani e 6 di ricercatori Svedesi) internazionalmente riconosciuti come riferimento della ricerca nel settore. **I relatori, tra cui il prof. Pietroiusti**, hanno svolto una overview critica dello stato dell'arte in questo specifico settore di ricerca.

-Co-organizzatore, assieme al prof Bengt Fadeel (Karolinska Institutet, Stoccolma), del "2nd Italian-Swedish Workshop on Health Impacts of Engineered Nanoparticles", svoltosi presso Il Karolinska Institutet di Stoccolma. Il workshop è stato organizzato in 12 letture (6 di ricercatori Italiani e 6 di ricercatori Svedesi) internazionalmente riconosciuti come riferimento della ricerca nel settore. **I relatori, tra cui il prof. Pietroiusti**, hanno svolto una overview critica dello stato dell'arte in questo specifico settore di ricerca. (dal 15-06-2012 al 16-06-2012)

Invited speaker al convegno annuale dell' American Association for Cancer Research (2010) per svolgere una relazione dal titolo "Nanotoxicology: how to assess nanoparticle induced toxicity" (17-04-2010)

Invited speaker al convegno internazionale "Methods and Simulation tests in Nanotoxicology" svoltosi presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa nel 2009

Invited speaker per una plenary lecture intitolata "Interactions of Engineered Nanoparticles with Organs Protected by Internal Biological Barriers" al VII Convegno di "Brains for Brain" svoltosi a Francoforte nel 2013. (09-03-2013)

Invited speaker al secondo convegno italo-argentino di Medicina del Lavoro, svoltosi a Roma nel Dicembre 2017

Invited speaker al "4th INTERNATIONAL SEMINAR ON MODERN POLYMERIC MATERIALS FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS" tenutosi a Cracovia nel 2010, per svolgere una relazione dal titolo "Embrio-tossicità dei nanomateriali ingegnerizzati" (02-12-2010)

Invited speaker all' "High level Symposium on nanosafety challenges" svoltosi presso l'ambasciata del Regno Unito di Praga nel 2010. In quell' occasione il dott. Pietroiusti ha svolto una relazione su "Policy and best practices in nanotechnology safety" (29-11-2010)

Co-organizzatore scientifico del "Nanosafety forum for young scientists" svoltosi a Siracusa dall' 8 al 9 Ottobre 2014. Il forum è stato co-organizzato dal Finnish Institute of Occupational Health, dal Nanosafety cluster della Commissione Europea e dalla COST action MODENA (modelling the risk of nanomaterials). Gli altri co-organizzatori sono stati: Kai Savolainen (Finnish Institute of Occupational Health, Helsinki), Lea Pylkkanen (Finnish Institute of Occupational Health, Helsinki), Benoit Hazebrouck (INERIS, Parigi), Derk Brouwer (Università Witwatersrand, Johannesburg), Eva Valsami-Jones (Università di Birginingham), Flemming Cassee (Editor-in -chief Particle and Fibre Toxicology), Bengt Fadeel (Karolinska Institutet, Stoccolma), Lang Tran (Institute of Occupational Medicine, Edinburgo). Il forum ha riguardato 100 giovani ricercatori coinvolti in progetti finanziati dalla Commissione Europea nell'ambito del VII programma quadro ed è stato l'occasione di uno scambio di esperienze e lo spunto per nuovi progetti. Il dott. Pietroiusti è stato **moderatore** della sezione Hazard and Environment del forum dal 08-10-2014 al 09-10-2014

Ha partecipato, in qualità di "leading European expert", alla discussione svoltasi al Workshop organizzato a Dublino organizzato congiuntamente dal progetto Europeo Fp7 "Neuronano" e dal programma dell' European Science Foundation "EpitopeMap" sul tema "Nanoparticle transport across biological barriers" (dal 06-12-2011 al 07-12-2011)

Invited speaker al convegno della National Association of Occupational Medicine del Brasile, svoltosi a San Paolo del Brasile nel 2013, per tenere una relazione sul tema "Nanoparticles in the steel sector" (13-05-2013 )

Invited Key note speaker to the "one day congress" organizzato a Dublino nel Marzo 2020 dal Progetto europeo "Graphene Flagship".

Ha partecipato, in qualità di esperto nel settore Esposizione, Rischio e Pericolo, alla discussione svoltasi ad Amsterdam nell'Aprile del 2013 nell'ambito del "workshop on integrating Exposure/Hazard in a Risk Assessment strategy", organizzato dal progetto MARINA, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del settimo programma quadro.

-Invited speaker al convegno organizzato dall' EUROPEAN COMMISSION RESEARCH DIRECTORATE-GENERAL intitolato "Strategic seminar and brokerage event for competences

and infrastructure integration" svoltosi a Namur, Belgio, nel 2009, dove ha tenuto una relazione in rappresentanza dell' Università di Tor Vergata (28-04-2009)

Invited speaker alla conferenza IOHA 2010 per svolgere una relazione dal titolo "Building a network for research on occupational health of nanotechnologies" (15-03-2010)

Invited speaker al face to face meeting del NIOSH Nanotechnology Research Center (NTRC) tenutosi ad Oglebay (USA) nel 2010, dove ha tenuto una relazione su "Nanotoxicology and risk assessment in the European Union" (20-04-2010)

Invited speaker al COST MODENA Workshop "Knowledge transfer between nanoparticle toxicology and particulate air pollution research" (15-16 Maggio 2015)

Moderatore della sessione "Nanoparticles and biological barriers" al convegno Nano-Tox 2014, svoltosi ad Antalya (Turchia) (25-04-2014)

Invited speaker al Nanosafety cluster meeting, svoltosi a Budapest nel 2011 e avente come oggetto "Nanosafety Research Vision 2015-2020-Enabling Innovation"

Moderatore della sessione "Mammalian Systems" al convegno "Quantitative Nanostructure Toxicity Relationships (QNTR)" organizzato da EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY, svoltosi a Maastricht (Belgio) nel 2011 (05-04-2011)

-Invited speaker al convegno internazionale " Carbon nanotubes between toxicity and biomedical applications" organizzato dal Centro Interdipartimentale Scansetti dell' Università di Torino. Nel corso del convegno ha svolto la relazione "In vivo models for the study of cardiovascular effects of carbon nanotubes" (09-06-2008 al 09)

**Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio**

Responsabile scientifico dell' accordo di ricerca tra l' Università di Tor Vergata e l' Istituto Italiano di Tecnologia. Tale accordo ha lo scopo facilitare e incoraggiare i contatti e gli scambi tra i ricercatori; sviluppare e coordinare programmi di ricerca e sviluppo di reciproco interesse, secondo progetti esecutivi di volta in volta individuati; promuovere l'accesso dei ricercatori e studenti ai rispettivi laboratori ed alle rispettive strutture di ricerca. (dal 10-01-2013 al 2018)

Co-editor con il prof Bengt Fadeel ( Karolinska Institutet, Stockholm) e con la prof Anna

Shvedova (NIOSH, Morgantown) del trattato "Adverse Effects of Engineered Nanomaterials" Pubblicato da Elsevier in 2012. Al trattato hanno contribuito i più eminenti ricercatori del settore. Tra questi: Christoph Alexiou, del Department of Oto- Rhino-Laryngology, Head and Neck Surgery, Section for Experimental Oncology and Nanomedicine, Erlangen, Germany; Sandra Ceccatelli del Department of Neuroscience, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden; Chunying Chen del National Centre for Nanoscience and Technology di Pechino; Kai Chengdel Molecular Imaging Program Stanford (MIPS), del Canary Center di Stanford per la precoce identificazione del cancro, Department of Radiology and Bio-X Program, School of Medicine, Stanford University, Stanford, CA, USA; Sara Correia Carreira BIRCH, Biophysics Research Unit, Department of Medical Physics & Bioengineering, University Hospitals Bristol NHS Foundation Trust, St Michael's Hospital, Bristol, UK; Wim H. De Jong National Institute for Public Health and the Environment, Laboratory for Health Protection Research, Bilthoven, The Netherlands; Shareen H. Doak Institute of Life Science, College of Medicine, Swansea University, Swansea, Wales, UK; Ken Donaldson Queen's Medical Research Institute, University of Edinburgh, Edinburgh, UK; Rodger Duffin Centre for Inflammation Research, Edinburgh University, Edinburgh, UK; Albert Duschl University of Salzburg, Department of Molecular Biology, Salzburg, Austria; Maria Dusinska NILU-Norwegian Institute for Air Research, Health Effects Laboratory, Departments of CEE and Environmental Chemistry, Kjeller, Norway; Maureen R. Gwinn US Environmental Protection Agency, Washington, DC, USA; Karin Sørig Hougard National Research Center for the Working Environment, Copenhagen, Denmark; Mark A. Jepson School of Biochemistry, University of Bristol, Bristol, UK; Mark A. Jepson School of Biochemistry, University of Bristol, Bristol, UK; Kostas Kostarelos Nanomedicine Laboratory, Center for Drug Delivery Research, The School of Pharmacy, University of London, London, UK; Nicholas L. Mills Centre for Cardiovascular Science, Edinburgh University, Edinburgh, UK; Nancy A. Monteiro-Riviere North Carolina State University, Center for Chemical Toxicology Research and Pharmacokinetics, Raleigh, NC, USA; Andreas M. Nystrom The Swedish Medical Nanoscience Center, and the Department of Neuroscience Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden; Margriet V.D.Z. Park Maastricht University, Department of Toxicogenomics, Maastricht; National Institute for Public Health and the Environment, Laboratory for Health Protection Research, Bilthoven, The Netherlands; Robby A. Petros Department of Chemistry, University of North Texas, Denton, TX, USA; Craig A. Poland Institute of Occupational Medicine, Edinburgh, UK; Margaret Saunders BIRCH, Biophysics Research Unit, Department of Medical Physics & Bioengineering, University Hospitals Bristol NHS Foundation Trust, St Michael's Hospital, Bristol, UK; Kai Savolainen Nanosafety Research Centre, Finnish Institute of Occupational Health, Helsinki, Finland; Birgit Sokull-Kluttgen European Commission, Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection, Unit IO5 Nanobiosciences, Ispra, Italy; Muhammet S. Toprak KTH Royal Institute of Technology, Functional Materials Division, Kista-Stockholm, Sweden; Lang Tran Institute of Occupational Medicine, Research Avenue North, Edinburgh, UK; Peter Wick Empa, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Laboratory for Materials-Biology Interactions, St Gallen, Switzerland; Dave Winkler CSIRO Materials Science & Engineering, Clayton, Australia; Monash Institute of Pharmaceutical Science, Parkville, Australia. (dal 01-01-2012 al 31-12-2012)

Editor della newsletter del Toxicology Group della Royal Society of Chemistry dal 2014 al 2019

Componente del panel di esperti in "Health and Social Care Services Research" designato dal partner Italiano Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea, nell' ambito del progetto

europeo del VII programma quadro "EU LAC: Defining a Roadmap for Cooperative Health Research between the EU and Latin America-Caribbean countries: a policy oriented approach." Il progetto si propone di elaborare un piano dettagliato per indirizzare i "policy makers" ed altri "stakeholders" rispetto ad azioni future che supportino la cooperazione sulla ricerca riguardante la salute tra i paesi dell' America Latina e Caraibica e la Commissione Europea, nonché gli Stati membri dell' Unione Europea. (dal 01-10-2011 al 2015)

Co-Editor, assieme alla Prof.ssa Anna Shvedova (NIOSH, Morgantown, USA) e al prof Valerian Kagan (Università di Pittsburgh, USA) dello special issue della rivista Toxicology and Applied Pharmacology (TAAP) intitolato "The first decade of Nanotoxicology: Achievements, Disappointments and Lessons", (Volume 299, Pages 1-132 (15 May 2016))

Membro dell' International Advisory Board della rivista "Occupational Medicine" (London) dal 11-12-2011 a oggi

Membro del Comitato Scientifico del convegno "Inhaled Particles Symposium" organizzato dalla British Occupational Hygiene Society (BOHS). (23-09-2013 al 25-09-2013)

Membro del comitato scientifico del convegno "Nanotoxicology 2010", svoltosi ad Edinburgo dal 2 al 4 Giugno 2010. Altri co-organizzatori scientifici sono stati: Bob Aitken (Institute of Occupational Medicine, Edinburgo), Anders Baun (Technical University of Denmark), Enrico Bergamaschi (Università di Parma), Chunying Chen (Università di Pechino), Frank Chen (Università della California), Ken Donaldson (Università di Edinburgo), Teresa Fernandes (Università di Edinburgo), Steve Hankin (Institute of Occupational Medicine, Edinburgo), Wolfgang Kreyling (HMGU, Germany), Harald Krug (EMPA, Svizzera), Yasuo Morimoto (Institute of Occupational and Environmental Health, Japan), Gunter Oberdorster (Rochester University, USA), Jessica Ponti (JRC, Italia), Michael Riediker (Institute for Work and Health, Switzerland), Enrico Sabbioni (Università di Chieti), Vicki Stone (Università di Edinburgo)

Referente scientifico per l'Università di Tor Vergata del protocollo d'intesa per la realizzazione del progetto di ricerca CCM 2013- Ministero della Salute- Proposta di un progetto per l'empowerment degli operatori sanitari e della cittadinanza attraverso un programma di riorientamento dei servizi sanitari verso la promozione della salute e la prevenzione

Membro della Commissione Ricerca per la qualità del Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università di Roma Tor Vergata dal 2013 al 2018

Membro della Royal Society of Chemistry (dal 16-08-2012 al 31-12-2014)

Membro dello steering committee del convegno "Exploratory Workshop on Quantitative Nanostructure-Toxicity Relationship (QNTR)" organizzato dall' European Cooperation in Science and Technology (COST) nel 2011 e svoltosi a Maastricht nel 2011. Altri membri dello steering committee erano: Frederic Bois ( chair di mathematical modelling for systems toxicology all' INERIS, Parigi), Bengt Fadeel (del Karolinska Institutet di Stoccolma), Maxine

McCall (Science coordinator del Commonwealth per l' organizzazione della ricerca scientifica e industriale nell'ambito della nanosafety, Australia), Enrico Mombelli (curatore del modelling per il ramo Quantitative Structure Activity Relationship [QSAR] per l' INERIS di Parigi), Lang Tran (Direttore della Tossicologia Computazione dell' Institute of Occupational Medicine di Edinburgo), Dave Winkler (Team Leader del Commonwealth per il modelling computazionale per l' organizzazione della ricerca scientifica e industriale), Andrew Worth (leader del progetto di tossicologia computazionale dell'Istituto per la protezione della salute dei consumatori del Joint Research Centre della Commissione Europea) (dal 03-04-2011 al 06-04-2011)

Membro del Management Committee della "COST action" denominata MODENA (Modelling the Risk of Nanomaterials) dal 29 Ottobre 2012 al 27 Ottobre 2016. Il COST, acronimo di European Cooperation in Science and Technology, è il network europeo intergovernativo più ampio per la cooperazione nella ricerca. Aderiscono al COST le comunità scientifiche di 35 paesi europei, che cooperano in progetti di ricerca comuni, supportati da fondi nazionali. Il COST supporta network di cooperazione (chiamati "COST actions") con 30 milioni di euro per anno e favorisce la collaborazione scientifica di oltre 30.000 ricercatori europei. Nello specifico, la "COST action" MODENA ([www.modena-cost.eu](http://www.modena-cost.eu)) ha creato collaborazioni interdisciplinari tra scienziati dei materiali, tossicologi, medici del lavoro, esperti in modelli, agenzie di regolazione e industria al fine di creare nanomateriali che possano essere considerati sicuri già in fase di progettazione. (dal 29-10-2012 al 28-10-2016)

Membro, in qualità di rappresentante dell' Unione Europea, del work package dell' OECD "Nano: Expert PChem Decision Framework Risk Assessment" (dal 07-10-2016 a oggi)

Membro, in qualità di rappresentante dell' Unione Europea, del work package dell' OECD Nano: PChem Guiding Principles Measurements & Reporting (dal 07-10-2016 a oggi)

Membro del Comitato Scientifico del Convegno Internazionale "Nanotox 2021" (Convegno virtuale organizzato congiuntamente da tre progetti finanziati dalla Commissione Europea nell' ambito del programma Horizon 2020: PATROL, GRACIOUS e BIORIMA)

Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Il rischio ischemico cardiaco nella popolazione lavorativa e i suoi rapporti con l' attività in turno", commissionato dall' ISPESL all' Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Tor Vergata. (dal 03-06-2004 al 02-06-2005)

### **Responsabilità di progetti scientifici finanziati**

BIORIMA (bionanomaterial risk management) **Ruolo:** Principal Investigator **Ente Finanziatore:** Programma Horizon 2020 della Commissione Europea **Data del Grant** 2018 **Durata del progetto:** 48 mesi



NANOINFORMATIX (development and implementation of sustainable modelling platform for nanoinformatix) **Ruolo:** Principal Investigator **Ente Finanziatore:** Programma Horizon 2020 della Commissione Europea **Data del Grant:** 2019 **Durata del progetto:** 48 mesi

PLASTICs FATE (plastics fate and effects on the human body) **Ruolo:** Principal Investigator **Ente Finanziatore:** Programma Horizon 2020 della Commissione Europea **Data del Grant:** 2021 **Durata del progetto:** 48 mesi

MARINA (Managing the Risk of Nanomaterials) **Ruolo:** Principal Investigator **Ente Finanziatore:** Settimo programma quadro della Commissione Europea **Data del Grant:** 2011 **Durata del progetto:** 48 mesi

NANOREG (A Common European Approach to the Regulatory testing of Nanomaterials). **Ruolo:** Terza parte (subcontractor) **Ente Finanziatore:** Settimo programma quadro della Commissione Europea (per il tramite dell' Istituto Italiano di Tecnologia) **Data del Grant:** 2013 **Durata del progetto:** 48 mesi

"Impact of engineered nanoparticles on reproductive health and embryonic development" **Ruolo:** Coordinatore U01 **Ente Finanziatore:** Ministero della Salute **Data del Grant:** 2009 **Durata del progetto:** 24 mesi

"Meccanismi di danno e biomarcatori precoci nel rischio per la funzionalità uditiva da esposizione ad agenti ototossici: modelli di sperimentazione animale e imaging cocleare su soggetti esposti e pazienti neurologici con simulazioni numeriche di funzionalità cocleare e analisi di profili metabolici anche mediante tecniche di machine learning" **Ruolo:** Coordinatore U03 **Ente Finanziatore:** INAIL **Data del Grant:** 2020 **Durata del progetto:** 24 mesi

"Fondi di ricerca di Ateneo" **Ruolo:** Assegnatario dei fondi **Ente Finanziatore:** Università di Roma Tor Vergata **Anno di assegnazione dei fondi:** 2001, 2002, 2003, 2005, 2006

### **Attività Didattica**

Dal 2012 è titolare del Modulo **Medicina del Lavoro** del corso integrato Management Sanitario (Coordinatore Prof. Pietroiusti) del **corso di laurea triennale di Educatore Professionale** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma Tor Vergata

Dal 2012 è titolare del Modulo **Medicina del Lavoro** del corso integrato Scienze Interdisciplinari Cliniche e Medico-Chirurgiche (Coordinatore Prof. Pietroiusti) del **corso di laurea triennale di Tecnici della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma Tor Vergata

Dal 2013 è titolare del Modulo **Medicina del Lavoro** del corso integrato Scienze della Prevenzione (Coordinatore Prof. Riccardi, dal 2014 Prof. Garaci) del **corso di laurea triennale di Ortottica e Assistenza Oftalmologica** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma Tor Vergata

Dal 2015 è titolare del Modulo **Occupational Medicine** del corso integrato Public Health (Coordinatore Prof. Franco, dal 2019 Prof. Mancinelli) del **corso di laurea magistrale in**

**lingua inglese di Medicine and Surgery** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma Tor Vergata

Dal 2019 è titolare del Modulo **Medicina del Lavoro** del corso integrato Scienze della Prevenzione e della Sanità Pubblica (Coordinatore Prof. Mancinelli) del **corso di laurea magistrale di Medicina e Chirurgia** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma Tor Vergata

Dal 2010 è titolare dell'insegnamento **Medicina del Lavoro** del **corso di laurea magistrale di Medicina e Chirurgia** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio

Dal 2017 è **direttore e docente della Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro** dell'Università di Roma Tor Vergata

Dal 2012 è **direttore e docente del master di II livello in abilitazione per le funzioni di medico competente ai sensi dell'art. 38 comma 2 del D. Lgs 81/2008** istituito presso l'Università di Roma Tor Vergata

Nel 2013 è stato **direttore e docente** del corso per dottorandi Nanotoxicology - potential risks of engineered nanomaterials to human health and the environment, istituito presso il **Karolinska Institutet di Stoccolma**

Nel 2015 è stato **direttore e docente** del corso per dottorandi Nanotoxicology - potential risks of engineered nanomaterials to human health and the environment, istituito presso il **Karolinska Institutet di Stoccolma**

Nel 2017 è stato **docente** del corso per dottorandi Nanotoxicology - potential risks of engineered nanomaterials to human health and the environment, istituito presso il **Karolinska Institutet di Stoccolma**

Membro del Collegio dei docenti del **Dottorato di ricerca in: MEDICINA OCCUPAZIONALE, AMBIENTALE E SOCIALE** istituito dall'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano. (dal 01-11-2009 al 31-10-2012)

Membro del Collegio dei docenti del **dottorato in Ingegneria Industriale**, istituito dall'Università di Roma Tor Vergata dal 23-10-2012 a oggi

Docente della IV NanoFar Autumn School **dell'European Doctorate in nanomedicine and pharmaceutical innovation** (26-30 Ottobre 2015, **Università di Nantes**)

Docente nell'ambito delle **Seminar series dell'Institute of Pharmaceutical Science del King's College di Londra**, dove ha tenuto un seminario su "Interaction of engineered nanoparticles with internal biological barriers: implications for toxicology and nanomedicine" (2013)

**Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività di ricerca**

Nel 2002 è stato insignito del "poster of distinction award" dall' American Gastroenterological Association per due poster presentati al convegno annuale dell' associazione (dal 19-05-2002 al 22-05-2002)

Nel 2010 una sua dottoranda ha ottenuto il premio per il miglior poster in tossicologia umana al convegno Nanotoxicology 2010, svoltosi ad Edinburgo. Il prof. Pietroiusti è primo autore e corresponding author dell' abstract relativo al poster premiato. (dal 02-06-2010 al 04-06-2010)

Ha ricevuto un Premio Internazionale dalla sezione regionale SIMLII Lazio-Abruzzo-Molise quale riconoscimento per la sua eccellente attività scientifica in Medicina del Lavoro svolta nel triennio 2010-2012 (07-11-2012)

E' stato incluso dalla Rivista Plos Bio nell' Ottobre del 2019 nella classifica *World's Top Scientific Ranking*. Il riconoscimento è stato riportato nella Home Page del Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell' Università di Tor Vergata.

### **Attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali**

Dal 2018 al 2020 ha svolto attività di valutazione di progetti per l' Agence Nationale de la Recherche Francese.

Su incarico della Netherlands Organization for Scientific Research (Division for Chemical Sciences) ha revisionato il progetto "Multitarget antioxidant nanoconstruct for prostate cancer therapy by PTEN delivery and AKT3 targeting" (dal 29-11-2012 al 13-12-2012)

Ha svolto attività di valutazione di progetti nel 2004, 2007 e nel 2014 per il National Medical Research Council di Singapore.

Invitato dall'Università degli Studi di Torino a fungere da revisore per la valutazione del progetto FIRB dal titolo "Sintesi e caratterizzazione nanoparticelle di carbonio idrofile: valutazione dell' impatto sulla salute umana e del potenziale utilizzo in medicina" (dal 28-03-2012 al 13-04-2012)

Invitato dall'Università degli Studi di Torino a fungere da revisore per la valutazione del progetto FIRB dal titolo " Nanoparticelle di carbonio modificate alla superficie per applicazioni mediche (CarboN-Med)" (Marzo 2013)

Su incarico del Ministero della Scienza e Tecnologia dello Stato di Israele ha revisionato due progetto di ricerca "Development of robust tools for screening the oral bioaccessibility and

bioavailability of nanomaterials in different humans” e “The use of biomonitoring to assess and protect workers exposed to nanoscale materials” (2019)

Su incarico del National Science Centre della Polonia ha revisionato il progetto dal titolo "Modeling The relationship between structural features of modified TiO<sub>2</sub> NPs and their cytotoxicity in vitro via a combination of experimental and computational approaches" (dal 05-04-2016 al 16-04-2016)

E' stato invitato dal CINECA a fungere da rapporteur e a valutare il programma di ricerca SIR dal titolo: Polymer Supported Metal Nanoparticles for Sustainable Catalysis and Biomedical Applications (dal 10-12-2014 al 30-12-2014)

Invitato dal CINECA a fungere da revisore nell'ambito del bando SIR del progetto "Carbon nanomaterials for cancer ultrasonography diagnosis and therapy" (dal 13-02-2015 al 28-02-2015)

Selezionato dal National Institute of Environmental Health Sciences (NIEHS) quale unico componente non Statunitense del panel di valutatori dei progetti sottoposti al NIEHS nell'ambito della call "U01 Engineered Nanomaterials (ENMs)". Tale attività si è esplicata dal febbraio 2016 all'aprile 2016. Nel corso di questi due mesi ha revisionato 9 progetti. In data 4.4.2016 ha partecipato al meeting tra tutti i revisori, svoltosi a Chapel Hill (North Carolina), nel corso del quale sono stati selezionati i progetti giudicati meritevoli di finanziamento. (dal 19-02-2016 al 04-04-2016)

Invitato dal Rettore dell' Università dell' Insubria a fungere da revisore per la proposta di un progetto per un assegno di ricerca post-doc. Titolo del progetto revisionato: Metal nanoparticle toxicity on human adipose stem cells. (dal 26-11-2015 al 13-12-2015)

### **Attività Assistenziale**

Dirigente medico di I livello (ex aiuto ospedaliero) presso la UOSD Medicina del Lavoro della Fondazione Policlinico Tor Vergata. Tale attività, svolta presso la struttura assistenziale dell' Università Tor Vergata implica per sua natura un'attività di ricerca strettamente correlata con l'attività professionale, come del resto testimoniato dalla natura di numerose pubblicazioni scientifiche. (dal 31-12-2006 a oggi)