NOME: Andrea Spinazzè
DATA E LUOGO DI NASCITA: 23 Luglio 1987, Como (Italia)
NAZIONALITA: Italiano
SESSO: Maschio
Tel: +39 031 2386629 |e-mail: andrea.spinazze@uninsubria.it
LinkedIn | ResearchGate | Publons |ORCID
Scopus author ID: 55903428300 | Researcher ID: B-3312-2015

RECAPITO - UFFICIO
Università degli Studi dell'Insubria
Dip. Scienza e alta Tecnologia (DiSAT)
Via Valleggio, 11| 22100 Como (Italy)

POSIZIONE ATTUALE

- (Nov. 2021 - ad oggi) Professore Associato (art. 24 Legge 240/10, comma 5)
  SSD MED/44 – Medicina del Lavoro; DiSAT, Università degli Studi dell'Insubria, Como (Italia)
- (Gen. 2018 – ad oggi) Presidente; (Gen. 2015 - ad oggi) Socio / Igienista Industriale
  Melete s.r.l. | Impresa Spin-off dell'Università degli Studi dell'Insubria
  Milano (Italia) - *Consulenza in ambito di igiene industriale e valutazione e gestione del rischio chimico*

INCARICHI PRECEDENTI

- (Nov. 2018 – Ott 2021) Ricercatore a tempo determinato (art. 24 Legge 240/10, comma 3, lett. b)
  SSD MED/44 – Medicina del Lavoro; DiSAT, Università degli Studi dell'Insubria, Como (Italia)
- (Apr. 2015 - Ott. 2018) Assegnist di Ricerca Post-Doc (06/M2 – Medicina Legale e del Lavoro)
  DiSAT, Università degli Studi dell'Insubria
  (Apr2017 - Ott 2018): *"Multi-metric approach to the occupational exposure assessment to engineered nanoparticles"*
  (Apr.2015 - Mar 2017): "*Health and safety issues associated to management of chemicals and biological wastes*"

FORMAZIONE

- (2016-2018) Scuola di Specializzazione (Valutazione e Gestione del Rischio Chimico)
- (2011-2014) Dottorato di Ricerca (Scienze Ambientali)
- (2009-2011) Laurea Specialistica (Scienze Ambientali)
- (2006-2009) Laurea Triennale (Scienze Ambientali)

ATIVITA' DIDATTICA (c/o Università degli Studi dell'Insubria (Como, Italia)

- (2020 - ad oggi) Methods and Models for the Exposure Assessment to Chemicals
- (2019 - ad oggi) Rischio Chimico Ambientale
- (2018 - ad oggi) Gestione del Soccorso Sanitario d'Urgenza nei Luoghi di lavoro
- (2014 - ad oggi) Igiene Ambientale e Occupazionale Applicata

CERTIFICAZIONI E ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- (2020 – ad oggi) Corsi di formazione Responsabile/Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione - Ai sensi dell'art.32 comma 2 D.Lgs 81/08 e Accordo Stato Regioni 07/07/2016 Associazione Ambiente e Lavoro (Milano): Modulo A - 28 ore; Modulo B comune - 48 ore; Modulo C - 24 ore
- (2019 - ad oggi) Igienista Industriale Senior specializzato nel campo degli agenti chimici e biologici (ai sensi della UNI 11711:2018) numero di certificato SC2714060116 presso ICFP

- (2019 - ad oggi) Membro della International Society of Exposure Science (ISES)
- (2019 - ad oggi) e della International Society of Exposure Science, European Chapter (ISES Europe)
- (2014-2019) Igienista Industriale certificato ICFP con numero di registrazione AA2714060116
- (2011-ad oggi) Socio dell'Associazione Italiana degli Igienisti Industriali (AIDII), tessera n° 4999

PARTICIPATIONE A GRUPPI DI LAVORO

- (2021 - ad oggi) Segretario e Tesoriere dell'Istituto di Certificazione delle Figure della Prevenzione
- (2019 - ad oggi) Membro del Working Group "ECHA-ENES 3.2 Consolidate the different worker exposure tools into a common framework"
- (2019 - ad oggi) Membro del Working Group "Exposure Models" dell'International Society of Exposure Science, European Chapter (ISES Europe)
- (2018 - ad oggi) Membro del Consiglio Direttivo Nazionale dell'Associazione Italiana degli Igienisti Industriali
- (2017 - ad oggi) Membro del Stoffenmanager® International Scientific Advisory Board
- (2015 - 2018) Membro del Laboratorio di Approfondimento Rischio Chimico di Regione Lombardia (Sottogruppi "Nanoforme" e "Gas Anestetici")

INCARICHI EDITORIALI

- (2019-ad oggi) Membro del Review Board di "Atmosphere"(ISSN 2073-443; IF 2.046) https://www.mdpi.com/journal/atmosphere
- (2019 - ad oggi) Topic Editor per " International Journal of Environmental Research and Public Health (ISSN 1660-4601; MDPI; IF 2.468) https://www.mdpi.com/journal/ijerph/topic_editors
- (2019- ad oggi) Guest Associate Editor per il Research Topic "Risk Assessment Methods for Engineered Nanomaterials in Occupational Settings" (Frontiers in Public Health; ISSN 2296-2565)
- (2019-ad oggi) Guest Editor per lo Special Issue "Miniaturized Monitors for Occupational Exposure Assessment" (International Journal of Environmental Research and Public Health; ISSN 1660-4601)
- (2019-ad oggi) Guest Editor per lo Special Issue "Modeling Tools for Occupational Exposure Assessment" (International Journal of Environmental Research and Public Health; ISSN 1660-4601)
- (2018 – ad oggi) Review Editor per l'Editorial Board of Occupational Health and Safety, per la rivista Frontiers in Public Health.
- (2017-2019) Guest Editor per lo Special Issue "Air Quality Assessment for Environmental Policy Support: Sources, Emissions, Exposures and Health Impacts" (Environments - ISSN 2076-3298)
- (2017 - ad oggi) Assistant Editor per la rivista Ital. J. Occup. Environ. Hyg. (ISSN: 2464-8817)

RICERCA

Valutazione dell'esposizione umana in ambienti occupazionali e di vita; Igiene occupazionale e ambientale; Esposizione occupazionale a nanoparticelle e nanomateriali ingegnerizzati; Modellazione dell'esposizione; Qualità dell'aria indoor; Valutazione dell'impatto sulla salute; Valutazione e gestione del rischio chimico

PROGETTI DI RICERCA

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali, focalizzati sulla valutazione dell'esposizione e sugli effetti sulla salute

- "D-DUST" (Data-driven moDelling of particUlate with Satellite Technology aid) (Finanziato da Fondazione CARIPLO - Data Science for science and society – 2020). Responsabile di unità
- "INDAIRPOLLNET" - CA17136 - Indoor Air Pollution Network - Cost Action (European Cooperation in Science and Technology)
- PRIMATE (An integrate precision medicine approach to malignant mesothelioma: from mutation load to epidemiology and therapy) (finanziato da Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica-Special project 2017: Asbestos Related diseases)
- "The European Human Biomonitoring Initiative – HBM4EU (Horizon 2020-SC1-2016-RTD, Project n. 733032) – Studio HBM4EU di biomonitoraggio occupazionale su cromo e alter sostanze chimiche nocive (WP 8.5)
- INSIDE Project (*INdividual air pollution exposure, extracellular vesicles SIgnaling and hypertensive disorder DEvelopment in pregnancy*) Finanziato da MIUR
- SPHERE (*Susceptibility to particle health effects, miRNA and exosomes*) Finanziato nell'ambito del EU Programme "Ideas" (ERC-2011-StG 282413; P.I. Prof. Valentina Bollati)
- The MULAN Program (*a MULtilevel Approach to the study of Nanomaterials Health and Safety*) Finanziato da Fondazione CARIPLO
- OFFICAIR (*On the reduction of health effects from combined exposure to indoor air pollutants in modern offices*) Finanziato da EU - Seventh Framework Programme (FP7)
- SINPHONIE (*Schools Indoor Pollution and Health: Observatory Network in Europe*) Finanziato da Directorate General for Health and Consumer

PREMI

- (2018) Menzione d'onore per la qualità la qualità del lavoro presentato in Occasione del I HSE Symposium Health Safety Environment - Napoli 12-13 ottobre 2018. Progetto premiato: "Retrospective assessment of exposure to asbestos fibers in occupational settings"
- (2018) Premio di studio "Gianfranco Sciarra". Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali - AIDII (35° congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale). Progetto premiato: "Development of a probabilistic and exposure-based modeling approach for risk assessment of nanomaterials
- (2014) Premio per "project-work" vincitore. Corso di formazione per dottorandi "Innotal. Talenti per l'innovazione globale e la professionalizzazione" organizzato da Università IULM, Fondazione CRUI, CINECA, Assolombarda e Fondazione Cariplo. Progetto premiato "Studio di esposizione occupazionale a nanoparticelle" (dal 16-10-2013 al 04-11-2013).
- Premio come miglior contributo a congresso di un Giovane Igienista Industriale. 30° congresso Nazionale di Igiene Occupazionale - AIDII. Titolo del contributo premiato: "Esposizione individuale a particolato atmosferico, particelle ultrafini e monossido di carbonio in microambienti urbani" Maranello 26 - 28 giugno 2013.

ARTICOLI SCIENTIFICI

2012 - a oggi Autore o coautore di oltre 50 articoli scientifici (Scopus: Author ID= 55903428300; H-index = 17; Documenti = 52; Citazioni = 760) e di oltre 70 contributi a congressi scientifici

REVISORE SCIENTIFICO

(oltre 150 revisioni verificate su Publons.com)

Annals of Work Exposures and Health; Journal of Exposure Science & Environmental Epidemiology;

Environmental Science & Technology; Environmental Technology & Innovation; International Journal of Environmental Research and Public Health; Journal of Occupational Medicine and Toxicology; La Medicina del Lavoro; Scientific Reports; Frontiers in Public Health; Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A; Risk Management and Healthcare Policy; Environmental Science: Atmospheres; Italian Journal of Occupational and Environmental Hygiene; Environmental Pollution; Science of the Total Environment; Atmospheric Environment; Building and Environment; Journal of Nanoparticle Research; Aerosol and Air Quality Research; Aerosol Science & Technology; Applied Sciences; International Journal of Molecular Sciences; International Journal of Occupational and Environmental Safety; Sensors; Atmosphere; Sustainability; Energies; Asian Journal of Environment & Ecology; Climate; Safety; Toxics; Materials;Remote Sensing; Plos One; SN Applied Sciences; Heliyon; PathogensAtmosphere; Environmental Health Insights; Environmental Monitoring and Assessment; Environmental Sciences: Processes and Impacts; IEEE Access; Ingegneria dell'ambiente.

Como, 11/04/2022 *Andrea Spinazzè, PhD*

Allegato I: Elenco di pubblicazioni scientifiche e contributi a congresso selezionati

Autore: Andrea Spinazzè
Scopus author ID: 55903428300 | Orcid ID: 0000-0003-0371-3164 |Researcher ID: B-3312-2015

Articoli su rivista

1. Mozzoni P, Iodice S, Persico N, Ferrari L, Pinelli S, Corradi M, Rossi S, Miragoli M, Bergamaschi E*, Bollati V, Alinovi R, Biggeri A, Borghi F, Cantone C, Catelan D, Cattaneo A, Cavallo D, Dioni D, Dolo V, Giusti I, Grisotto L, Hoxha M, Ischia B, Mariani J, Monticelli D, Rota F, Rota I, Rovelli S, **Spinazzè A**, Stoppa G, Vicenzi M. Maternal air pollution exposure during the first trimester of pregnancy and markers of inflammation and endothelial dysfunction. Environmental Research, 2022, 113216.

2. **Spinazzè A***, Consonni D, Borghi F, Rovelli S, Cattaneo A, Zellino C, Dallari B, Pesatori AC, Kromhout H, Peters S, Riboldi L, Cavallo DM, Mensi C. Asbestos Exposure in Patients with Malignant Pleural Mesothelioma included in the PRIMATE Study, Lombardy, Italy. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2022; 19(6):3390. https://doi.org/10.3390/ijerph19063390

3. **Spinazzè A***, Consonni D, Borghi F, Mazzucchelli LA, Rovelli S, Cattaneo A, Zellino C, Dallari B, Pesatori AC, Kromhout H, Peters S, Riboldi L, Mensi C, Cavallo DM, Development of a Crosswalk to Translate Italian Occupation Codes to ISCO-68 Codes, *Annals of Work Exposures and Health*, 2022; DOI : https://doi.org/10.1093/annweh/wxac009

4. Fransman W*, Arnone M, Borghi F, Cattaneo A, Cavallo DM, Cherrie JW, Franken R, Galea KS, van der Haar R, Heussen GAH, Jensen KA, Koponen M, Koppisch D, Kromhout H, Luo Y-S, McNally K, Säämänen A, **Spinazzè A**, van Tongeren M, Vanoirbeek J, Verpaele S, Vetter D, Viegas S, Warren N. Response Letter to Koivisto et al. 'Evaluating the Theoretical Background of STOFFENMANAGER® and the Advanced REACH Tool', Annals of Work Exposures and Health, 2022; wxac001, https://doi-org/10.1093/annweh/wxac001

5. Schlüter U*, Arnold S, Borghi F, Cherrie J, Fransman W, Heussen H, Jayjock M, Jensen KA, Koivisto J, Koppisch D, Meyer J, **Spinazzè A**, Tanarro C, Verpaele S, von Goetz N. Theoretical Background of Occupational-Exposure Models—Report of an Expert Workshop of the ISES Europe Working Group "Exposure Models". International Journal of Environmental Research and Public Health. 2022; 19(3):1234. https://doi.org/10.3390/ijerph19031234

6. Davis SJ*, Wise WR, Recchia S, **Spinazzè A**, Masi M. The Evaluation of the Detection of Cr(VI) in Leather. Analytica. 2022; 3(1):1-13. https://doi.org/10.3390/analytica3010001

7. **Spinazzè A**, Borghi F, Rovelli S, Mihucz VG, Bergmans B, Cattaneo A*, Cavallo DM. Combined and modular approaches for multicomponent monitoring of indoor air pollutants, Applied Spectroscopy Reviews, 2021. DOI: 10.1080/05704928.2021.1995405

8. Rovelli S*, Cattaneo A, Binda G, Borghi F, **Spinazzè A**, Campagnolo D, Keller M, Fanti G, Ferrari L, Biggeri A, Monticelli D, Fermo P, Bollati V, Cavallo DM. How to obtain large amounts of location- and time-specific PM2.5 with homogeneous mass and composition? A possible approach, from particulate collection to chemical characterization, Atmospheric Pollution Research, 12(10), 2021, 101193. DOI : 10.1016/j.apr.2021.101193.

9. Boniardi L, Borghi F, Straccini S, Fanti G, Campagnolo D, Campo L, Olgiati L, Lioi S, Cattaneo A, **Spinazzè A,** Cavallo DM, Fustinoni S. Commuting by car, public transport, and bike: exposure assessment and estimation of the inhaled dose of multiple airborne pollutants. Atmospheric Environment, 2021, 262, 118613. DOI : 10.1016/j.atmosenv.2021.118613.

10. Polvara E, **Spinazzè A***, Invernizzi M, Cattaneo A, Sironi S, Cavallo DM. Toxicological assessment method for evaluating the occupational risk of dynamic olfactometry assessors. Regulatory Toxicology and Pharmacology, 2021, 125, 105003. DOI : 10.1016/j.yrtph.2021.105003.

11. Fanti G*, Borghi F*, **Spinazzè A**, Rovelli S, Campagnolo D, Keller M, Cattaneo A, Cauda E, Cavallo DM. Features and Practicability of the Next-Generation Sensors and Monitors for Exposure Assessment to Airborne Pollutants: A Systematic Review. Sensors. 2021; 21(13):4513. https://doi.org/10.3390/s21134513

12. Koivisto AJ*, **Spinazzè A**, Verdonck F, Borghi F, Löndahl J, Koponen, IK, Verpaele S, Jayjock M, Hussein T, Lopez de Ipiña J, Arnold S, Furxhi I. Assessment of exposure determinants and exposure levels by using stationary concentration measurements and a probabilistic near-field/far-field exposure model [*version 1; peer review: awaiting peer review*]. Open Research Europe 2021, 1:72 (https://doi.org/10.12688/openreseurope.13752.1)

13. Borghi F*, **Spinazzè A**, Mandaglio S, Fanti G, Campagnolo D, Rovelli S, Keller M, Cattaneo A, Cavallo DM. Estimation of the Inhaled Dose of Pollutants in Different Micro-Environments: A Systematic Review of the Literature. *Toxics*. 2021; 9(6):140. https://doi.org/10.3390/toxics9060140

14. **Spinazzè A***, Zellino C, Borghi F, Campagnolo F, Rovelli S, Keller M, Fanti G, Cattaneo A, Cavallo DM. Carbon Nanotubes: Probabilistic Approach for Occupational Risk Assessment. Nanomaterials 2021, 11(2), 409; https://doi.org/10.3390/nano11020409

15. Fustinoni S*, Campo L, **Spinazzè A**, Cribù FM, Chiappa L, Sapino A, Mercadante R, Olgiati L, Boniardi L, Cavallo DM, Riboldi L, Ferrero S, Boggio F. Exposure and management of the health risk for the use of formaldehyde and xylene in a large pathology laboratory. Annals of Work Exposures and Health, 2021. 65(7), 805-818. DOI : 10.1093/annweh/wxaa141

16. Cattaneo A, Campo L*, Iodice S, **Spinazzè A**, Olgiati L, Borghi F, Polledri E, Angelici A, Cavallo DM, Fustinoni S, Bollati V. Environmental and biological monitoring of personal exposure to air pollutants of adult people living in a metropolitan area. Science of The Total Environment, 2021, 767: 144916. DOI : 10.1016/j.scitotenv.2020.144916

17. Sakellaris I*, Saraga D, Mandin C, de Kluizenaar Y, Fossati S, **Spinazzè A**, Cattaneo A, Mihucz V, Szigeti T, de Oliveira Fernandes E, Kalimeri K, Mabilia R, Carrer P, Bartzis J. Association of subjective health symptoms with Indoor Air Quality in European office buildings: The OFFICAIR project. Indoor Air, 2021, 31(2), 426-439. DOI: 10.1111/ina.12749

18. Ferrari L, Borghi F, Iodice S, Catelan D, Rossi S, Giusti I, Grisotto L, Rovelli S, **Spinazzè A**, Alinovi R, Pinelli S, Cantone L, Dioni L, Ischia B, Rota I, Mariani J, Rota F, Hoxha M, Stoppa G, Monticelli M, Cavallo DM, Bergamaschi E, Vicenzi M, Persico N, Biggeri A, Cattaneo A, Dolo V, Miragoli M, Mozzoni P, Bollati V*. INSIDE Project: Individual Air Pollution Exposure, Extracellular Vesicles Signaling and Hypertensive Disorder Development in Pregnancy. Int. J. Environ. Res. Public Health 2020, 17, 9046. DOI :10.3390/ijerph17239046

19. Borghi F* Mazzucchelli LA, Campagnolo D, Rovelli S, Fanti G, Keller M, Cattaneo A, **Spinazzè A***, Cavallo DM. Retrospective Exposure Assessment Methods Used in Occupational Human Health Risk Assessment: A Systematic Review. Int. J. Environ. Res. Public Health 2020, 17(17) 6190. DOI : 10.3390/ijerph17176190

20. Borghi F*, Fanti G*, Cattaneo A, Campagnolo D, Rovelli S, Keller M, **Spinazzè A**, Cavallo DM. Estimation of the inhaled dose of airborne pollutants during commuting: case study and application for the general population. International Journal of Environmental Research and Public Health (2020), 17(17), 6066. DOI : 10.3390/ijerph17176066

21. Rovelli S*, Cattaneo A, Nischkauer W, Borghi F, **Spinazzè A**, Keller M, Campagnolo D, Limbeck A, Cavallo DM. Toxic trace metals in size-segregated fine particulate matter: Mass concentration, respiratory deposition, and risk assessment. Environmental Pollution (2020), 266, 115242. DOI : 10.1016/j.envpol.2020.115242

22. **Spinazzè A***, Borghi F*, Magni D, Rovida C, Locatelli M, Cattaneo A, Cavallo DM. Comparison between Communicated and Calculated Exposure Estimates Obtained through Three Modeling Tools. Int. J. Environ. Res. Public Health 2020, 17, 4175; doi:10.3390/ijerph17114175

23. Borghi F*, **Spinazzè A**, Fanti G, Campagnolo D, Rovelli S, Keller M, Cattaneo A, Cavallo DM. Commuters' Personal Exposure Assessment and Evaluation of Inhaled Dose to Different Atmospheric Pollutants. International Journal of Environmental Research and Public Health (2020), 17, 3357. DOI:10.3390/ijerph17103357

24. **Spinazzè A***, Cattaneo A, Cavallo DM. COVID-19 Outbreak in Italy: Protecting Worker Health and the Response of the Italian Industrial Hygienists Association. Annals of Work Exposures and Health (2020), 64, 6: 559–564 DOI: 10.1093/annweh/wxaa044

25. **Spinazzè A***, Borghi F, Cattaneo A, Cavallo DM. Valutazione del rischio chimico in ambienti occupazionali: uso di algoritmi di stima del rischio e di modelli di stima dell'esposizione. Italian Journal of Occupational and Environmental Hygiene (2020), 11(1): 47-51. DOI: 10.36125/ijoehy.v11i1.338

26. **Spinazzè A***, Carrieri M, Borghi F, Martinelli A, Cattaneo A, Cavallo DM. COVID-19: tutela della salute dei lavoratori. Italian Journal of Occupational and Environmental Hygiene (2020), 11(1): 4-12. DOI: 10.36125/ijoehy.v11i1.369

27. Heussen H*, Arnone M, van der Haar R, Borghi F, **Spinazzè A**, Hollander A. Response to Savic et al. on: Inter-assessor Agreement for TREXMO and Its Models Outside the Translation Framework. Annals of Work Exposures and Health (2020); 64,2 : 217–219*(letter to the Editor)*
DOI : 10.1093/annweh/wxz094

28. **Spinazzè A***, Campagnolo D*, Cattaneo A, Urso P, Sakellaris IA, Saraga DE, Mandin C, Canha N, Mabilia R, Perreca E, Mihucz VG, Szigeti T, Ventura G, de Oliveira Fernandes E, de Kluizenaar Y, Cornelissen E, Hänninen O, Carrer P, Wolkoff P, Cavallo DM, Bartzis JG. Indoor gaseous air pollutants determinants in office buildings - The OFFICAIR project. Indoor Air (2020); 30: 76-87. DOI : 10.1111/ina.12609

29. Cavallo DM, Cattaneo A, **Spinazzè A.** Chemical risks in research laboratories [I rischi nei laboratori di ricerca: i rischi di tipo chimico]. Giornale italiano di medicina del lavoro ed ergonomia (2019); 41(4): 346-348

30. Cavallo DM*, **Spinazzè A**, Grignani E, Sesana G. Igienista industriale e occupazionale: la certificazione delle competenze in ambito AIDII. Italian Journal of Occupational and Environmental Hygiene (2019), 10(4): 179-185. DOI: 10.36125/ijoehy. v10i4.351

31. Cavallo DM*, Cattaneo A, **Spinazzè A**. A History of Industrial Hygiene: the Clinica del Lavoro in Milan and the Italian Association of Industrial Hygienists. La Medicina del Lavoro (2019), 110 (S1) : 49-56. DOI : 10.23749/mdl.v110iS1.9009

32. **Spinazzè A***, Cavallo DM. Preface: Special Issue on Air Quality Assessment for Environmental Policy Support: Sources, Emissions, Exposures, and Health Impacts. Environments (2019), 6, 110; DOI:10.3390/environments6100110 *(editorial)*

33. Sakellaris I*, Saraga D, Mandin C, de Kluizenaar Y, Fossati S, **Spinazzè A**, Cattaneo A, Szigeti T, Mihucz V, de Oliveira Fernandes E, Kalimeri K, Carrer P, Bartzis J*. Personal Control of the Indoor Environment in Offices: Relations with Building Characteristics, Influence on Occupant Perception and Reported Symptoms Related to the Building - The Officair Project. Appl. Sci. (2019), 9, 3227. DOI : 10.3390/app9163227

34. **Spinazzè A***, Borghi F*, Campagnolo D, Rovelli S, Keller M, Fanti G, Cattaneo A, Cavallo DM. How to Obtain a Reliable Estimate of Occupational Exposure? Review and Discussion of Models' Reliability. Int. J. Environ. Res. Public Health (2019), 16, 2764. DOI: 10.3390/ijerph16152764

35. Rovelli S*, Cattaneo A, Fazio A, **Spinazzè A**, Borghi F, Campagnolo D, Dossi C, Cavallo DM. VOCs Measurements in Residential Buildings: Quantification via Thermal Desorption and Assessment of Indoor Concentrations in a Case-Study. (2019) Atmosphere, 10 (2), 57

36. Campagnolo, D*., Cattaneo, A., Corbella, L., Borghi, F., Del Buono, L., Rovelli, S., **Spinazzé, A**., Cavallo, D.M. In-vehicle airborne fine and ultra-fine particulate matter exposure: The impact of leading vehicle emissions (2019) Environment International, 123, pp. 407-416.
DOI: 10.1016/j.envint.2018.12.020

37. **Spinazzè A***, Cattaneo A, Borghi F, Del Buono L, Campagnolo D, Rovelli S, Cavallo DM. Probabilistic approach for the risk assessment of nanomaterials: a case study for graphene nanoplatelets. (2019) International Journal of Hygiene and Environmental Health 222(1): 76-83
DOI: 10.1016/j.ijheh.2018.08.011

38. Cavallo DM*, **Spinazzè, A**, Cattaneo A, Fostinelli J, Apostoli P, Lovreglio P, Soleo, L
Environmental impact of steel production process.
Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia 40(3) : 150-152

39. Cattaneo A*, **Spinazzè A**, Cavallo DM. Valori limite per la valutazione del rischio chimico a livello europeo (2018) Italian Journal of Occupational Environmental Hygiene, 9(2): 93 - 97.

40. Borghi F*, **Spinazzè A***, Campagnolo D, Rovelli S, Cattaneo A, Cavallo DM. Precision and Accuracy of a Direct-Reading Miniaturized Monitor in $PM_{2.5}$ Exposure Assessment. (2018) Sensors 18(9), 3089. (Special Issue : Intelligent Sensor Systems for Environmental Monitoring)
DOI : 10.3390/s18093089

41. **Spinazzè A***, Cattaneo A, Borghi F, Del Buono L, Campagnolo D, Rovelli S, Cavallo DM. Exposure to airborne particles associated with the handling of graphene nanoplatelets (2018) La Medicina del Lavoro, 109 (4) : 285-296. DOI : 10.23749/mdl.v109i4.7069

42. Mariani J*, Favero C, **Spinazzè A**, Cavallo DM, Carugno M, Motta V, Bonzini M, Cattaneo A, Pesatori AC, Bollati V*. Short-term particulate matter exposure influences nasal microbiota in a population of healthy subjects. (2018) Environmental Research, 162: 119-126.
DOI: 10.1016/j.envres.2017.12.016

43. **Spinazzè A***, Del Buono L, Borghi F, Aprea MC, Bartolucci GB, Carrieri M, Grignani E, Luzzi S, Magrini A, Livigni L, Moscatelli M, Cattaneo A, Cavallo DM, Nano G. Sperimentazione di un protocollo di indagine dello stress lavoro correlato. (2018) Italian Journal of Occupational Environmental Hygiene, 9(1): 4 - 22.

44. Del Buono L, Campagnolo D, Keller M, **Spinazzè A***, Rovelli S, Borghi F, Cattaneo A, Bollati V, Cavallo DM. Monitoraggio e georeferenziazione dell'esposizione personale a particolato atmosferico. (2017) Italian Journal of Occupational Environmental Hygiene, 8(3): 113 - 119.

45. Borghi F*, **Spinazzè A***, Rovelli S, Campagnolo D, Del Buono L, Cattaneo A, Cavallo DM. Miniaturized Monitors for Assessment of Exposure to Air Pollutants: A Review. (2017) International Journal of Environmental Research and Public Health 14(8): 909. DOI:10.3390/ijerph14080909.

46. Rovelli S*, Cattaneo A, Borghi F, **Spinazzè A**, Campagnolo D, Limbeck A, Cavallo DM. Mass Concentration and Size-Distribution of Atmospheric Fine and Ultrafine Particles in an Urban Environment. (2017) Aerosol and Air Quality Research 17: 1142 - 1155.
DOI: 10.4209/aaqr.2016.08.0344.

47. Bonzini M*, Pergoli L, Cantone L, Hoxha M, **Spinazzè A**, Del Buono L, Favero C, Carugno M, Angelici L, Broggi L, Cattaneo A, Pesatori AC, Bollati V. Short-Term Particulate Matter Exposure Induces Extracellular Vesicle Release in Overweight Subjects. (2017) Environmental Research, 155; 228-234. DOI: 10.1016/j.envres.2017.02.014.

48. Cavallo DM, Cattaneo A, **Spinazzè A***. Esposizione occupazionale a formaldeide: la proposta di Regione Lombardia. (2017) Italian Journal of Occupational Environmental Hygiene, 8(2): 48 - 52.

49. Szigeti T*, Dunster C, Cattaneo A, **Spinazzè A**, Mandin C, Le Ponner E, de Oliveira Fernandes E, Ventura G, Saraga DE, Sakellaris IA, de Kluizenaar Y, Cornelissen E, Bartzis JG, Kelly FJ*. Spatial and temporal variation of particulate matter characteristics within office buildings - The OFFICAIR study. (2017) Science of the Total Environment 587-588: 59-67. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.01.013.

50. **Spinazzè A***, Borghi F, Rovelli S, Cavallo DM. Exposure assessment methods in studies on waste management and health effects: an overview. (2017) Environments, 4(1): 19 (Special Issue "Human Exposure to Environmental Contaminants").
DOI:10.3390/environments4010019.

51. **Spinazzè A*,** Lunghini F, Campagnolo D, Rovelli S, Locatelli M, Cattaneo A, Cavallo DM. Accuracy Evaluation of Three Modelling Tools for Occupational Exposure Assessment. (2017) Annals of Work Exposures and Health, 61(3): 284-298. DOI: 10.1093/annweh/wxx004.

52. **Spinazzè A*,** Fanti G, Borghi F, Del Buono L, Campagnolo D, Rovelli S, Cattaneo A, Cavallo DM. Field comparison of instruments for exposure assessment of airborne ultrafine particles and particulate matter. (2017) Atmospheric Environment, 154:274-284.
DOI: 10.1016/j.atmosenv.2017.01.054.

53. Campagnolo D, Saraga DE, Cattaneo A*, **Spinazzè A***, Mandin C, Mabilia R, Perreca E, Sakellaris I, Canha N, Mihucz VG, Szigeti T, Ventura G, Madureira J, de Oliveira Fernandes E, de Kluizenaar Y, Cornelissen E, Hänninen O, Carrer P, Wolkoff P, Cavallo DM, Bartzis JG. VOCs and aldehydes source identification in European office buildings - The OFFICAIR study. (2017) Building and Environment, 115: 18-24. DOI: 10.1016/j.buildenv.2017.01.009.

54. Mandin C*, Trantallidi M, Cattaneo A, Canha N, Mihucz VG, Szigeti T, Mabilia R, Perreca E, **Spinazzè A**, Fossati S, De Kluizenaar Y, Cornelissen E, Sakellaris I, Saraga D, Hänninen O, De Oliveira Fernandes E, Ventura G, Wolkoff P, Carrer P, Bartzis J. Assessment of indoor air quality in office buildings across Europe - The OFFICAIR study. (2017) Science of The Total Environment, 579: 169-178. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.10.238.

55. **Spinazzè A***, Cattaneo, A, Campagnolo, D, Bollati, V, Bertazzi, PA, Cavallo, DM. Engineered nanomaterials exposure in the production of graphene. (2016) Aerosol Science and Technology, 50 (8): 812-821. DOI: 10.1080/02786826.2016.1195906

56. Szigeti T*, Dunster, C, Cattaneo A, Cavallo D, **Spinazzè A**, Saraga DE, Sakellaris IA, de Kluizenaar Y, Cornelissen EJM, Hänninen O, Peltonen M, Calzolai G, Lucarelli F, Mandin C, Bartzis JG, Záray G, Kelly FJ*. Oxidative potential and chemical composition of $PM_{2.5}$ in office buildings across Europe - The OFFICAIR study. (2016) Environment International, 92-93: 324-333. DOI: 10.1016/j.envint.2016.04.015.

57. **Spinazzè A*,** Cattaneo A, Limonta M, Bollati V, Bertazzi PA, Cavallo DM. Titanium dioxide nanoparticles: occupational exposure assessment in the photocatalytic paving production. (2016) Journal of Nanoparticle Research, 18 (6), art. no. 151.
DOI: 10.1007/s11051-016-3462-6.

58. **Spinazzè A***, Cattaneo A, Del Buono L, Fontana L, Iavicoli I, Cavallo DM. Engineered nanoparticles: current status of occupational exposure assessment. (2016) Italian Journal of Occupational Environmental Hygiene, 7(2): 81 - 98.

59. **Spinazzè A*,** Cattaneo A, Scocca DR, Bonzini M, Cavallo DM. Multi-metric measurement of personal exposure to ultrafine particles in selected urban microenvironments. (2015) Atmospheric Environment, 110 : 8-17. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2015.03.034.

60. **Spinazzè A*,** Cattaneo A, Monticelli D, Recchia S, Rovelli S, Fustinoni S, Cavallo DM. Occupational exposure to arsenic and cadmium in thin-film solar cell production. (2015) Annals of Occupational Hygiene, 59 (5) : 572-585. DOI: 10.1093/annhyg/mev002.

61. **Spinazzè A*,** Cattaneo A, Peruzzo C, Cavallo DM. Modeling population exposure to ultrafine particles in a major Italian urban area. (2014) International Journal of Environmental Research and Public Health, 11 (10) : 10641-10662. DOI: 10.3390/ijerph111010641.

62. Nørgaard AW, Kofoed-Sørensen V, Mandin C, Ventura G, Mabilia R, Perreca E, Cattaneo A, **Spinazzè A**, Mihucz VG, Szigeti T, De Kluizenaar Y, Cornelissen HJM, Trantallidi M, Carrer P, Sakellaris I, Bartzis J, Wolkoff P*. Ozone-initiated terpene reaction products in five European offices: replacement of a floor cleaning agent. (2014) Environmental Science and Technology, 48 (22) : 13331-13339. DOI: 10.1021/es504106j.

63. Rovelli S*, Cattaneo A, Nuzzi, CP, **Spinazzè A**, Piazza S, Carrer P, Cavallo DM. Airborne particulate matter in school classrooms of northern Italy. (2014) International Journal of Environmental Research and Public Health, 11 (2) : 1398-1421. DOI: 10.3390/ijerph110201398.

64. Cavallo DM*, **Spinazzè A**, Campagnolo D, Cattaneo A. Dalle emissioni fino alla stima dell'esposizione umana: rilevanza della competenza dell'igienista industriale. (2014) Italian Journal of Occupational and Environmental Hygiene, 4(4):175-181.

65. Cavallo DM*, Cattaneo A, **Spinazzè A**, Campagnolo D. La tossicologia nelle valutazioni di impatto (2014) Ecoscienza, 1:1-4.

66. **Spinazzè A*,** Cattaneo A, Garramone G, Cavallo DM. Temporal variation of size-fractionated particulate matter and carbon monoxide in selected microenvironments of the Milan urban area. (2013) Journal of Occupational and Environmental Hygiene, 10 (11) : 652-662.
DOI: 10.1080/15459624.2013.31985.

67. Cavallo DM*, **Spinazzè A**, Cattaneo A. Microinquinanti negli ambienti di vita e di lavoro: definizioni, normativa di riferimento e aspetti applicativi. (2012) Italian Journal of Occupational and Environmental Hygiene, 3(1): 66-75.