



## Curriculum Vitae Europass



### Informazioni personali

Nome e Cognome	<b>Ivano Iavarone</b>
Indirizzo lavoro	Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena, 299 - 00161 Roma
Telefono	0649902217
E-mail	<a href="mailto:ivano.iavarone@iss.it">ivano.iavarone@iss.it</a>
Cittadinanza	Italiana

### Settore professionale

Sanità pubblica, ricerca e sorveglianza

### Titoli di studio

Laurea magistrale con lode in Scienze Biologiche, 1990, Università degli Studi "La Sapienza" di Roma.  
Master in Environmental Epidemiology and Policy, 1995, London School of Hygiene & Tropical Medicine, University of London (UK)

### Principali aree di attività

Studi di epidemiologia ambientale descrittiva ed analitica; valutazione dell'esposizione ad inquinanti ambientali, monitoraggio biologico; sorveglianza e valutazioni di rischio ed impatto sanitario con particolare riferimento ai siti contaminati, inquinamento atmosferico, aree urbane e industriali, rifiuti pericolosi, amianto; ambiente e salute nell'infanzia.

Expert Advisor dell'Organizzazione Mondiale della Sanità sui temi inerenti alla ricerca e sanità pubblica nel settore ambiente e salute. Consulente per il Ministero della Salute, Procure e Avvocatura dello Stato sulle tematiche ambiente e salute. Docente in corsi e scuole nazionali ed internazionali.

### Pubblicazioni

Scopus Author ID: 6603435449 - ORCID ID: 0000-0001-5856-9484  
Autore di circa 200 lavori dei quali 93 *peer-reviewed* indicizzati in MEDLINE/PUBMED/altri database. **H-index = 29** (Scopus)  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603435449>

## Esperienza lavorativa

Esperienza pluridecennale in epidemiologia ambientale, sia in termini di ricerca che di sorveglianza, in relazione all'esposizione ad inquinanti ambientali, con particolare riferimento ai siti contaminati.

Dal 2000 è Ricercatore, dal 2010 Primo Ricercatore e dal 2019 Direttore del Reparto di Epidemiologia Ambientale e Sociale del Dipartimento Ambiente e Salute (DAS) dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS); dal 2018 al 2022 ha diretto la Struttura di Missione Interdipartimentale Salute dell'Infanzia e Inquinamento Ambientale presso l'ISS. Coordinatore scientifico in progetti di ricerca e di rete in relazione all'impatto dell'inquinamento sulla salute umana, con particolare riferimento ai siti contaminati.

La ricerca di epidemiologia ambientale sui siti contaminati riguarda in particolare le attività connesse allo studio SENTIERI (Studio Epidemiologico Nazionale dei Territori e degli Insediamenti Esposti a Rischio da Inquinamento), un sistema di sorveglianza epidemiologica delle popolazioni che vivono nei siti contaminati di interesse per le bonifiche.

Dal 2013 è direttore del Dal 2013 è Direttore del Centro Collaborativo dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) Ambiente e Salute nei Siti Contaminati (WHO Collaborating Centre for environmental health in contaminated sites, WHO CC ITA-97), il primo Centro Collaborativo OMS dedicato alla valutazione dell'impatto delle aree contaminate. Le attività del WHO CC si sono ulteriormente potenziate a livello internazionale con la COST Action "*Industrially Contaminated Sites and Health Network (ICSHNet)*", finanziata dal Programma Quadro Horizon 2020, della quale è stato Chair e responsabile scientifico. Si tratta della prima COST Action coordinata dall'ISS. Durante i 4 anni (2015-2019) della COST Action, ha indirizzato e coordinato le attività di circa 150 ricercatori ed esperti delle istituzioni di sanità pubblica, ambientali ed universitarie di 33 paesi.

## Principali pubblicazioni (peer-reviewed indicizzate) degli ultimi 5 anni

- Fabri A, Pasetto R, Marsili D, Zona A, De Santis M, Iavarone I. Sustainability of Italian seaports located near contaminated sites: results of an exploratory analysis. *Ann Ist Super Sanita*. 2023 Apr-Jun;59(2):159-169. doi: 10.4415/ANN\_23\_02\_09.
- Fazzo L, Minelli G, De Santis M, Ceccarelli E, Iavarone I, Zona A. The Epidemiological Surveillance of Mesothelioma Mortality in Italy as a Tool for the Prevention of Asbestos Exposure. *Int J Environ Res Public Health*. 2023 May 25;20(11):5957. doi: 10.3390/ijerph20115957.
- Stafoggia M, Ranzi A, Ancona C, Bauleo L, Bella A, Cattani G, Nobile F, Pezzotti P, Iavarone I; EpiCovAir Study Group. Long-Term Exposure to Ambient Air Pollution and Mortality among Four Million COVID-19 Cases in Italy: The EpiCovAir Study. *Environ Health Perspect*. 2023 May;131(5):57004. doi: 10.1289/EHP11882.
- Ranzi A, Stafoggia M, Giannini S, Ancona C, Bella A, Cattani G, Pezzotti P, Iavarone I; EpiCovAir Study Group. Long-term exposure to ambient air pollution and the incidence of SARS-CoV-2 infections in Italy: The EpiCovAir study. *Epidemiol Prev*. 2023 May-Jun;47(3):In press. doi: 10.19191/EP23.3.A605.025.
- Fazzo L, Manno V, Iavarone I, Minelli G, De Santis M, Beccaloni E, Scaini F, Miotto E, Airoma D, Comba P. The health impact of hazardous waste landfills and illegal dumps contaminated sites: An epidemiological study at ecological level in Italian Region. *Front Public Health*. 2023 Feb 27;11:996960. doi: 10.3389/fpubh.2023.996960. eCollection 2023. PMID: 36923045.
- Marsili D, Iavarone I, Pasetto R, Soggiu ME, Fazzo L, Minelli G, Forti M, Unali F, Fabri A, Zona A. [The concept map of SENTIERI Project: a communication interactive digital tool of the national epidemiological surveillance system of Italian contaminated sites]. *Epidemiol Prev*. 2023 Jan-Apr;47(1-2 Suppl 1):385-391. doi: 10.19191/EP23.1-2-S1.011. PMID: 36825381.
- Fazzo L, Minichilli F, Manno V, Iavarone I, Benedetti M, Contiero P, Maraschini A, Minelli G, Pasetto R, Ricci P. Global evaluation of the mortality and hospitalization in the Italian contaminated sites included in the SENTIERI project]. *Epidemiol Prev*. 2023 Jan-Apr;47(1-2 Suppl 1):366-374. doi: 10.19191/EP23.1-2-S1.009. PMID: 36825379.
- Stoppa G, Minelli G, Manno V, Ceccarelli E, Pasetto R, Fazzo L, Iavarone I, Biggeri A, Catelan D; Gruppo di lavoro Statistica SENTIERI. [Methodological approaches to evaluate the over-time mortality in SENTIERI epidemiological surveillance system: a focus on cohort analyses]. *Epidemiol Prev*. 2023 Jan-Apr;47(1-2 Suppl 1):354-365. doi: 10.19191/EP23.1-2-S1.008. PMID: 36825378.
- Zona A, Fazzo L, Benedetti M, Bruno C, Vecchi S, Pasetto R, Minichilli F, De Santis M, Nannavecchia AM, Di Fonzo D, Contiero P, Ricci P, Bisceglia L, Manno V, Minelli G, Santoro M, Gorini F, Ancona C,

- Scondotto S, Soggiu ME, Scaini F, Beccaloni E, Marsili D, Villa MF, Maifredi G, Magoni M, Iavarone I; Gruppo di lavoro SENTIERI 2019-2022. [SENTIERI - Epidemiological Study of Residents in National Priority Contaminated Sites. Sixth Report]. *Epidemiol Prev.* 2023 Jan-Apr;47(1-2 Suppl 1):1-286. doi: 10.19191/EP23.1-2-S1.003. PMID: 36825373.
- Bauleo L, Giannini S, Ranzi A, Nobile F, Stafoggia M, Ancona C, Iavarone I, The EpiCovAir Study Group. A Methodological Approach to Use Contextual Factors for Epidemiological Studies on Chronic Exposure to Air Pollution and COVID-19 in Italy. *Int J Environ Res Public Health.* 2022 Mar 1;19(5):2859. doi: 10.3390/ijerph19052859. PMID: 35270551.
  - Grande E, Fedeli U, Pappagallo M, Cialesi R, Marchetti S, Minelli G, Iavarone I, Frova L, Onder G, Grippo F. Variation in Cause-Specific Mortality Rates in Italy during the First Wave of the COVID-19 Pandemic: A Study Based on Nationwide Data. *Int J Environ Res Public Health.* 2022 Jan 12;19(2):805. doi: 10.3390/ijerph19020805. PMID: 35055627.
  - Auvinen A, Cardis E, Blettner M, Moissonnier M, Sadetzki S, Giles G, Johansen C, Swerdlow A, Cook A, Fleming S, Berg-Beckhoff G, Iavarone I, Parent ME, et al; INTERPHONE study group. Diagnostic radiological examinations and risk of intracranial tumours in adults-findings from the Interphone Study. *Int J Epidemiol.* 2022 May 9;51(2):537-546. doi: 10.1093/ije/dyab140. PMID: 34648614. Corrigendum in *Int J Epidemiol.* 2022 May 9;51(2):690. doi: 10.1093/ije/dyab240. PMID: 34849931.
  - Fazzo L, Binazzi A, Ferrante D, Minelli G, Consonni D, Bauleo L, Bruno C, Bugani M, De Santis M, Iavarone I, Magnani C, Romeo E, Zona A, Alessi M, Comba P, Marinaccio A. Burden of Mortality from Asbestos-Related Diseases in Italy. *Int J Environ Res Public Health.* 2021 Sep 23;18(19):10012. doi: 10.3390/ijerph181910012. PMID: 34639316.
  - La Serra V, Pasetto R, Manno V, Iavarone I, Jona Lasinio G, Minelli G. Exploring methods for the assessment of temporal trends in mortality and hospitalization in Italian industrially contaminated sites. *Ann Ist Super Sanita.* 2021 Apr-Jun;57(2):183-192. doi: 10.4415/ANN\_21\_02\_11. PMID: 34132217.
  - Benedetti M, Zona A, Contiero P, D'Armiento E, Iavarone I, Airtum Working Group. Incidence of Thyroid Cancer in Italian Contaminated Sites. *Int J Environ Res Public Health.* 2020 Dec 29;18(1):191. doi: 10.3390/ijerph18010191.
  - Fazzo L, Minelli G, Bruno C, Comba P, Conti S, De Santis M, Zona A, Binazzi A, Magnani C, Marinaccio A, Iavarone I. Early mortality from malignant mesothelioma in Italy as a proxy of environmental exposure to asbestos in children. *Ann Ist Super Sanita.* 2020 Oct-Dec;56(4):478-486. doi: 10.4415/ANN\_20\_04\_10.
  - Comba P, Iavarone I, Kogevinas M (2020). Chapter 2.9 Contamination of air, water, soil, and food. In: Wild CP, Weiderpass E, Stewart BW, editors. *World Cancer Report: Cancer Research for Cancer Prevention.* Lyon, France: International Agency for Research on Cancer. Available from: <https://publications.iarc.fr/586> ISBN-13 (Print Book) 978-92-832-0447-3 ISBN-13 (PDF) 978-92-832-0448-0
  - Pasetto, R. Iavarone, I. Environmental Justice in Industrially Contaminated Sites: From the development of a national epidemiological monitoring system to the birth of an international network. In *Toxic Truths: Environmental Justice and Citizen Science in a Post-Truth Age*, 1st ed.; Mah, A., Devis, T., Eds.; Manchester University Press: Manchester, UK, Environmental justice in industrially contaminated sites. eISBN: 9781526137005. Chapter DOI: <https://doi.org/10.7765/9781526137005.00023>. Online Publication Date: 14 Jul 2020
  - Fazzo L, De Santis M, Beccaloni E, Scaini F, Iavarone I, Comba P, Airoma D. A Geographic Information System-Based Indicator of Waste Risk to Investigate the Health Impact of Landfills and Uncontrolled Dumping Sites. *Int J Environ Res Public Health.* 2020 Aug 10;17(16):5789. doi: 10.3390/ijerph17165789.
  - Granieri A, Bonafede M, Marinaccio A, Iavarone I, Marsili D, Franzoi IG. SARS-CoV-2 and Asbestos Exposure: Can Our Experience With Mesothelioma Patients Help Us Understand the Psychological Consequences of COVID-19 and Develop Interventions? *Front Psychol.* 2020 Dec 22;11:584320. doi: 10.3389/fpsyg.2020.584320.
  - Colles A, Ardeleanu ER, Cendeias C, Ranzi A, Demeter Z, Hofer A, Kowalska M, Makris KC, Arrebola JP, Schoeters G, Hough R, Pérez-Carrascosa FM, Iavarone I, Martin-Olmedo P, Kalantzi OI, Ancona C, Ancona C, Pasetto R, Fletcher T, Hoek G, de Hoogh K. Human biomonitoring as a tool for exposure assessment in industrially contaminated sites (ICSs). Lessons learned within the ICS and Health European Network. *Epidemiol Prev.* 2019 Jul-Aug;43(4):249-259. doi: 10.19191/EP19.4.A03.070. PMID: 31650780
  - Martin-Olmedo P, Sánchez-Cantalejo C, Ancona C, Ranzi A, Bauleo L, Fletcher T, Arrebola JP, Pasetto R, de Hoogh K, Martuzzi M, Loots I, Morrens B, Iavarone I. Industrial contaminated sites and health: results

- of a European survey. *Epidemiol Prev.* 2019 Jul-Aug;43(4):238-248. doi: 10.19191/EP19.4.A02.069. PMID: 31650779
- Martin-Olmedo P, Ranzi A, Santoro M, Dack S, de Hoogh K, Martuzzi M, Dogliotti E, Hoek G, Tomasova J, Dimovska M, Iavarone I. Methods and data needs to assess health impacts of chemicals in industrial contaminated sites. *Epidemiol Prev.* 2019 Jul-Aug;43(4):223-237. doi: 10.19191/EP19.4.A01.068. PMID: 31650778
  - Zona A, Iavarone I, Buzzoni C, Conti S, Santoro M, Fazzo L, Pasetto R, Pirastu R, Bruno C, Ancona C, Bianchi F, Forastiere F, Manno V, Minelli G, Minerba A, Minichilli F, Stoppa G, Pierini A, Ricci P, Scodotto S, Bisceglia L, Cernigliaro A, Ranzi A, Comba P; Gruppo di lavoro SENTIERI; Gruppo di lavoro AIRTUM-SENTIERI; Gruppo di lavoro Malformazioni congenite-SENTIERI. [SENTIERI: Epidemiological Study of Residents in National Priority Contaminated Sites. Fifth Report]. *Epidemiol Prev.* 2019 Mar-Jun;43(2-3 Suppl 1):1-208. doi: 10.19191/EP19.2-3.S1.032. Italian. PMID: 31295974. Erratum in: *Epidemiol Prev.* 2019 Jul-Aug;43(4):219.
  - Deltour I, Schlehofer B, Massardier-Pilonchéry A, Schlaefer K, Armstrong B, Giles GG, Siemiatycki J, Parent ME, Krewski D, McBride M, Johansen C, Auvinen A, Salminen T, Hours M, Montestrucq L, Blettner M, Berg-Beckhoff G, Sadetzki S, Chetrit A, Lagorio S, Iavarone I, Yamaguchi N, Takebayashi T, Woodward A, et al; INTERPHONE Study Group. Exposure to loud noise and risk of vestibular schwannoma: results from the INTERPHONE international case-control study. *Scand J Work Environ Health.* 2019 Mar 1;45(2):183-193. doi: 10.5271/sjweh.3781. PMID: 30614502
  - Iavarone I, Buzzoni C, Stoppa G, Steliarova-Foucher E; SENTIERI-AIRTUM Working Group. Cancer incidence in children and young adults living in industrially contaminated sites: from the Italian experience to the development of an international surveillance system. *Epidemiol Prev.* 2018 Sep-Dec;42(5-6S1):76-85. doi: 10.19191/EP18.5-6.S1.P076.090.
  - De Sario M, Pasetto R, Vecchi S, Zeka A, Hoek G, Michelozzi P, Iavarone I, Fletcher T, Bauleo L, Ancona C. A scoping review of the epidemiological methods used to investigate the health effects of industrially contaminated sites. *Epidemiol Prev.* 2018 Sep-Dec;42(5-6S1):59-68. doi: 10.19191/EP18.5-6.S1.P059.088. PMID: 30322238
  - Xiong K, Kukec A, Rumrich IK, Rejc T, Pasetto R, Iavarone I, Hänninen O. Methods of health risk and impact assessment at industrially contaminated sites: a systematic review. *Epidemiol Prev.* 2018 Sep-Dec;42(5-6S1):49-58. doi: 10.19191/EP18.5-6.S1.P049.087. PMID: 30322235
  - Hoek G, Ranzi A, Alimehmeti I, Ardeleanu ER, Arrebola JP, Ávila P, Candeias C, Colles A, Crişan GC, Dack S, Demeter Z, Fazzo L, Fierens T, Flückiger B, Gaengler S, Hänninen O, Harzia H, Hough R, Iantovics BL, Kalantzi OI, Karakitsios SP, Markis KC, et al. A review of exposure assessment methods for epidemiological studies of health effects related to industrially contaminated sites. *Epidemiol Prev.* 2018 Sep-Dec;42(5-6S1):21-36. doi: 10.19191/EP18.5-6.S1.P021.085. PMID: 30322233
  - Iavarone I, Pasetto R. ICSHNet. Environmental health challenges from industrial contamination. *Epidemiol Prev.* 2018 Sep-Dec;42(5-6S1):5-7. doi: 10.19191/EP18.5-6.S1.P005.083. PMID: 30322231