Giannico Orazio Valerio

S.C. Statistica ed Epidemiologia, ASL Taranto

Epidemiologo, dirigente medico presso la S.C. Statistica ed Epidemiologia della ASL di Taranto e presso l'Area Epidemiologia e Care Intelligence di AReSS Puglia. Gruppi di lavoro e coordinamento aziendali, regionali e nazionali su salute e ambiente, epidemiologia ambientale, valutazione di impatto sanitario, portali sanitari e progetti PNC "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima". Autore di numerose pubblicazioni scientifiche. Membro dell'Associazione Italiana di Epidemiologia e della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica. Buona conoscenza della lingua inglese e ottime competenze informatiche e statistiche. Expertise: environmental health impact assessment, epidemiologia ambientale, environmental health, planetary health, geostatistica, verde e salute, climate change, contaminazione da diossine e PCB. https://www.sanita.puglia.it/ricerca_det/-/journal_content/56/36057/ambiente-e-salu-1. https://www.sanita.puglia.it/web/asl-taranto/uffici-di-staff_det/-/journal_content/56/36057/unita-operativa-statistica-epidemiologi-1. https://orcid.org/0000-0001-5375-8841.

Istruzione e Formazione

2023–2025 - Master di secondo livello in "One Health" **[Livello 8 EQF]**
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

2023–2024 - Master di secondo livello in Machine learning e big data nella medicina di precisione e nella ricerca biomedica **[Livello 8 EQF]**
Università degli Studi di Padova, Padova (Italia)

2022–2023 - Master di secondo livello in Geostatistica per la salute dell'uomo, degli animali e dell'ambiente **[Livello 8 EQF]**
Università degli Studi di Padova, Padova (Italia)

2022–2023 - Master di secondo livello in Ambiente e Salute **[Livello 8 EQF]**
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna (Italia)

2017–2021 - Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva **[Livello 8 EQF]**
Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Bari (Italia)
Voto: 70/70 e lode

2010–2016 - Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia **[Livello 7 EQF]**
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)
Voto: 110/110 e lode

2005–2010 - Diploma di Liceo Classico **[Livello 4 EQF]**
Liceo Statale "Archita", Taranto (Italia)
Voto: 100/100 e lode

Esperienza Professionale

03/2024–alla data attuale - Dirigente Medico collaboratore
ARESS Puglia, Bari (Italia)
Area Epidemiologia e Care Intelligence
Attività “Ambiente, clima e salute”

01/2023–alla data attuale - Dirigente Medico
ASL Taranto, Taranto (Italia)
S.C. Statistica ed Epidemiologia
Gruppo di Lavoro "Salute e ambiente"

04/2020–12/2022 - Dirigente Medico
ASL Taranto, Taranto (Italia)
Dipartimento di Prevenzione, Direzione del Dipartimento
Gruppo di Lavoro "Salute e ambiente"

11/2019–03/2020 - Medico Specializzando
ASL Taranto, Taranto (Italia)
Dipartimento di Prevenzione, Direzione del Dipartimento
Gruppo di Lavoro "Salute e ambiente"

12/2017–10/2019 - Medico Specializzando
Azienda Ospedaliero - Universitaria Consorziale Policlinico di Bari, Bari (Italia)
Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana
U.O.C. Igiene - Osservatorio Epidemiologico Regione Puglia

Pubblicazioni

Articoli su riviste scientifiche (selezione)

- **Giannico OV.** Relative excess measures of effect and their use in health impact assessment. Ann Ist Super Sanita. 2025 Jan-Mar;61(1):68-81. doi: 10.4415/ANN_25_01_09.
- **Giannico OV**, Sardone R, Bisceglia L, Addabbo F, Pirotti F, Minerba S, Mincuzzi A. The mortality impacts of greening Italy. Nat Commun. 2024 Dec 1;15(1):10452. doi: 10.1038/s41467-024-54388-7.
- Zupo R, Castellana F, Nawrot TS, Lampignano L, Bortone I, Murgia F, Campobasso G, Gruszecka Kosowska A, **Giannico OV**, Sardone R. Air pollutants and ovarian reserve: a systematic review of the evidence. Front Public Health. 2024 Sep 23;12:1425876. doi: 10.3389/fpubh.2024.1425876.
- Castellana F, Zupo R, Corbo F, Crupi P, Catino F, Petrosillo AM, **Giannico OV**, Sardone R, Clodoveo ML. Exploring Apulia’s Regional Tourism Attractiveness through the Lens of Sustainability: A Machine Learning Approach and Counterfactual Explainability Process. Sustainability. 2024; 16(15):6287. doi:10.3390/su16156287.
- Mincuzzi A, Lodeserto P, Zollino J, Sardone R, Bisceglia L, Addabbo F, Minerba S, Colacicco VG, **Giannico OV**. Sex, environment, and death rate in a dementia cohort: a seven-years Bayesian survival analysis using medications data from a contaminated

area in Italy. Front Public Health. 2024;12:1380609.doi: 10.3389/fpubh.2024.1380609

- Mincuzzi A, **Giannico OV**, Addabbo F, Caretti A, Zollino J, Minerba S. Le cause di morte in Provincia di Taranto – Rapporto 2023. Death causes in Taranto Province. Report 2023. Epidemiol Prev. 2024;48(2). doi:10.19191/EP24.2.S1.032.
- **Giannico OV**, Carone S, Tanzarella M, Galluzzo C, Bruni A, Lagravinese GM, et al. Environmental pressures, tumor characteristics and death rate in a female breast cancer cohort: a seven-years Bayesian survival analysis using cancer registry data from a contaminated area in Italy. Front Public Health. 2023:11. doi: 10.3389/fpubh.2023.1310823.
- Mincuzzi A, Carone S, Galluzzo C, Tanzarella M, Lagravinese GM, Bruni A, Rashid I, Bisceglia L, Sardone R, Addabbo F, Minerba S, **Giannico OV**. Gender differences, environmental pressures, tumour characteristics and death rate in a lung cancer cohort: a seven-years Bayesian survival analysis using cancer registry data from a contaminated area in Italy. Front Public Health. 2023:11. doi:10.3389/fpubh.2023.1278416.
- **Giannico OV**, Baldacci S, Bisceglia L, Minerba S, Conversano M, Mincuzzi A. The mortality cost of carbon dioxide emissions from a steel plant in Southern Italy: a climate change health impact assessment. Epidemiol Prev. 2023;47(4-5):273-280. doi: 10.19191/EP23.4-5.A616.067
- **Giannico OV**, Baldacci S, Basile FC, Pellegrino A, Desiante F, Franco E, Diletti G, Conversano M. PCDD/Fs and PCBs in hen eggs from a contaminated area in Italy: a 9 years spatio-temporal monitoring study. Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess. 2023 Feb;40(2):294-304. doi: 10.1080/19440049.2022.2157051.
- **Giannico OV**, Baldacci S, Angelozzi A, Caminada S, Noberasco G, Oradini-Alacreu A, Pizzo S, Schenone S, Scarpitta S. Urban mobility and health: a multicentric survey conducted in some Italian cities. Ann Ist Super Sanità. 2022;58(4):277-284. doi: 10.4415/ANN_22_04_08.
- Gabellone A, Marzulli L, Matera E, Petruzzelli MG, Margari A, **Giannico OV**, Margari L. Expectations and Concerns about the Use of Telemedicine for Autism Spectrum Disorder: A Cross-Sectional Survey of Parents and Healthcare Professionals. Journal of Clinical Medicine. 2022; 11(12):3294. doi: 10.3390/jcm11123294.
- **Giannico OV**, Baldacci S, Desiante F, Basile FC, Franco E, Fragnelli GR, Diletti G, Conversano M. PCDD/Fs and PCBs in Mytilus galloprovincialis from a contaminated area in Italy: the role of mussel size, temperature and meteorological factors. Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess. 2022; 39(6):1123–1135. doi: 10.1080/19440049.2022.2059108.
- De Giacomo A, Medicamento S, Pedaci C, Giambersio D, **Giannico OV**, Petruzzelli MG, Simone M, Corsalini M, Marzulli L, Matera E. Peripheral Iron Levels in Autism Spectrum Disorders vs. Other Neurodevelopmental Disorders: Preliminary Data. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2022; 19(7):4006. doi:10.3390/ijerph19074006.
- **Giannico OV**, Fragnelli GR, Baldacci S, Desiante F, Pellegrino A, Basile FC, Franco E, Diletti G, Conversano M. Dioxins and PCBs contamination in milk and dairy products from Province of Taranto (Puglia Region, Southern Italy): a six years spatio-temporal monitoring study. Ann Ist Super Sanità. 2021;57(3):233-238. doi:10.4415/ANN_21_03_06.

- Di Mauro A, Di Mauro F, Greco C, **Giannico OV**, Grosso FM, Baldassarre ME, Capozza M, Schettini F, Stefanizzi P, Laforgia N. In-hospital and web-based intervention to counteract vaccine hesitancy in very preterm infants' families: a NICU experience. Ital J Pediatr. 2021;47(1):190. doi: 10.1186/s13052-021-01129-x.
- **Giannico OV**, Desiante F, Basile FC, Franco E, Baldacci S, Fragnelli GR, Diletti G, Conversano M. Dioxins and PCBs contamination in mussels from Taranto (Ionian Sea, Southern Italy): a seven years spatio-temporal monitoring study. Ann Ist Super Sanità. 2020;56(4):452-461. doi:10.4415/ANN_20_04_07.
- Fiorella ML, Greco P, Madami LM, **Giannico OV**, Pontillo V, Quaranta N. New laboratory predictive tools in deep neck space infections. Acta Otorhinolaryngol Ital. 2020;40(5):332-337. doi:10.14639/0392-100X-N0790.
- Petruzzelli MG, Marzulli L, Margari F, De Giacomo A, Gabellone A, **Giannico OV**, Margari L. Vitamin D Deficiency in Autism Spectrum Disorder: A Cross-Sectional Study. Dis Markers. 2020;2020:9292560. doi:10.1155/2020/9292560.
- Petruzzelli MG, Marzulli L, **Giannico OV**, Furente F, Margari M, Matera E, Margari F. Glucose Metabolism, Thyroid Function, and Prolactin Level in Adolescent Patients With First Episode of Schizophrenia and Affective Disorders. Front Psychiatry. 2020;11:775. doi:10.3389/fpsyt.2020.00775.
- Baldacci S, **Giannico OV**, Giorgino A, Buccoliero GB, Desiante F, Fragnelli GR, Rizzi R, Loconsole D, Centrone F, Chironna M, Conversano M. 63 days detection of SARS-CoV-2 RNA from a recovered patient in Southern Italy: A Case Report. Ann Ig. 2020;32(5):590-592. doi:10.7416/ai.2020.2378.
- Ambrosino I, Barbagelata E, Ortona E, Ruggieri A, Massiah G, **Giannico OV**, Politi C, Moretti AM. Gender differences in patients with COVID-19: a narrative review. Monaldi Arch Chest Dis. 2020;90(2):10.4081/monaldi.2020.1389. doi:10.4081/monaldi.2020.1389.
- Ciarambino T, **Giannico OV**, Campanile A, Tirelli P, Para O, Signoriello G, Giordano M. Acute kidney injury and vancomycin/piperacillin/tazobactam in adult patients: a systematic review. Intern Emerg Med. 2020;10.1007/s11739-020-02287-2. doi:10.1007/s11739-020-02287-2.
- Cirulli N, Cantore S, Ballini A, Perillo L, **Giannico OV**, Tafuri S, De Vito D. Prevalence of caries and dental malocclusions in the apulian paediatric population: an epidemiological study. Eur J Paediatr Dent. 2019;20(2):100–104. doi:10.23804/ejpd.2019.20.02.03.
- **Giannico OV**, Ambrosino I, Patano F, Germinario C, Quarto M, Moretti AM. Educational level, marital status and sex as social gender discharge determinants in chronic obstructive pulmonary disease exacerbations: a time-to-event analysis. Monaldi Arch Chest Dis. 2019;89(2):7-14. doi:10.4081/monaldi.2019.1017.

Formazione e aggiornamento

Corsi di formazione e aggiornamento (selezione)

- Climactions. ISS in collaborazione con DepLazio. Completato il 27 ottobre 2022, online.
- RESPIRAMI - Recent Advances on Air pollution and Health. Fondazione Internazionale Menarini. Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico. Regione Lombardia. 17-18 giugno 2022, online.

- La Valutazione di Impatto sulla Salute: l'esperienza delle Linee Guida VIS Nazionali e delle procedure regionali. ISS. 18-19 maggio 2022, online.
- Urbanisation and Health - Promoting Sustainable Solutions. University of Copenhagen. Universidad Politécnica de Madrid. University of Coimbra. EIT Health. Completato il 5 dicembre 2021, online. Verify at coursera.org/verify/4MKWAGV2LW9R.
- The exposome: cracking the science about what makes us sick. Utrecht University. Completato il 2 dicembre 2021, online. Verify at coursera.org/verify/Y3MA2855X6L4.
- Introduction to Indoor Air Quality. The Hong Kong University of Science and Technology. Completato il 20 novembre 2021, online. Verify at coursera.org/verify/AAKQHXUJRMJR.
- Giornate di formazione RIAS. Valutazione Integrata di Impatto Ambientale per la Salute, VIIAS. Rete Italiana Ambiente e Salute. 20-22 ottobre 2021, online.
- Ambiente e Salute nell'era COVID-19 e post-COVID-19. SItI. Completato il 14 dicembre 2020, online.
- La certificazione medica: istruzioni per l'uso. FNOMCeO. Completato il 04 ottobre 2020, online.
- Chemicals and Health. Johns Hopkins University. Completato il 13 luglio 2020, online. Verify at coursera.org/verify/9F99679T8535.
- Environmental Management & Ethics. Technical University of Denmark (DTU). Completato il 12 luglio 2020, online. Verify at coursera.org/verify/Y374NTNF38KG.
- Inquinamento atmosferico e COVID-19. AIE. Completato il 23 giugno 2020, online.
- Air Pollution – a Global Threat to our Health. University of Copenhagen. Completato il 23 maggio 2020, online. Verify at coursera.org/verify/QHTU4P7UVKTA.
- Politiche ambientali per la tutela della salute. SItI. Completato il 25 ottobre 2019, online.
- Travel Medicine. Regione Veneto in collaborazione con SIMET e SIMVIM. 23-27 settembre 2019, Negrar di Valpolicella (VN).
- Corso di Alta Formazione in Introduzione all'analisi dei dati con R. Università degli Studi di Roma "La Sapienza". 28-31 maggio 2019, Roma.
- 54° Corso: The impact of evaluation on health services organization and on their outcomes. International School of Epidemiology and Preventive Medicine "Giuseppe D'Alessandro". 18-23 novembre 2018, Erice (TP).
- 1^ Summer School Qualità dell'acqua e salute. Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità. 2-6 ottobre 2017, Bari.

Competenze Professionali

Attività in evidenza

- Collaboratore ARESS Puglia – Area Epidemiologia e Care Intelligence sui progetti Salute e Ambiente (nota prot. AReSS Puglia n. 885 del 14/03/2024; nota prot. ASL TA n. 61623 del 26/03/2023).
    - Progetto PNC "Cobenefici di salute ed equità a supporto dei piani di risposta ai cambiamenti climatici in Italia"
    - Progetto PNC "SINTESI"

    - Progetto PNC “Aria outdoor e salute: un atlante integrato a supporto delle decisioni e della ricerca”
    - Progetto PNC “Sostenibilità per l'ambiente e la salute dei cittadini nelle città portuali in Italia”
- Coordinatore del gruppo di lavoro del Progetto Europeo Horizon MISTRAL (Deliberazione del D.G. n. 500 del 01/03/2024), in particolare come referente per la parte di Health Impact Assessment e per la valutazione dei dati ambientali e satellitari.
- Coordinatore del gruppo di lavoro del Progetto CALLIOPE (Deliberazione del D.G. n. 500 del 01/03/2024), in particolare in relazione alle tematiche del verde urbano, dell’inquinamento atmosferico e degli effetti del cambiamento climatico e delle ondate di calore.
- Co-Principal Investigator dello studio ROAD - taRanto lOcal police heAlth stuDy - Studio pilota dell’esposizione e degli effetti di inquinanti particolati ambientali ed occupazionali sulla salute di un gruppo di agenti di Polizia Locale del Comune di Taranto.
- Gruppo di Lavoro “Exposure Response Functions" Cluster “METEOR” progetti EU-HORIZON Environmental Health (da 12/2023).
- Gruppo di Lavoro “Ambiente e Salute" Associazione Italiana di Epidemiologia (da 12/2023).
- Gruppo di lavoro sulla Valutazione del Danno Sanitario (VDS) della Regione Puglia (nota prot. ASLTA n. 190926 del 07/11/2023).
- Gruppo di lavoro di epidemiologia ambientale della Regione Puglia (da 10/2023).
- Gruppo di Lavoro "Intelligenza artificiale" SISMEC (da 10/2023).
- Referente ASL Taranto per i Progetti PNC “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima” e sui SIN (nota prot. ASLTA n. 154601 del 13/09/2023):
    - "Aria outdoor e salute: un atlante integrato a supporto delle decisioni e della ricerca”;
    - "Cobenefici di salute ed equità a supporto dei piani di risposta ai cambiamenti climatici in Italia”.
- Gruppo di Lavoro progetto MIMIT "CALLIOPE" (da 01/2023).
- Gruppo di Lavoro progetto EU-HORIZON "MISTRAL" (da 01/2023).
- Gruppo di lavoro “Salute e Ambiente” della ASL di Taranto (Deliberazione del D.G. n. 120 del 19/01/2023)
- Referente ASL TA progetti "SATUR" e "PESA" su salute e ambiente (da 07/2022).
- Gruppo di Lavoro "Salute e Ambiente" DP ASL TA (da 11/2019).
- Osservatorio sulla situazione epidemiologica della città di Taranto e comuni limitrofi (da 10/2021).
- Referente ASL Taranto Progetto CCM "Contact Tracing" (da 09/2021).
- Referente COVID-19 DP ASL TA evento internazionale "Italy SAIL GP Taranto 2021" (04/2021-06/2021).
- Referente Team Operatori Sanitari Scolastici COVID-19 ASL TA (da 04/2021).

- Referente Task Force COVID-19 DP ASL TA (da 02/2021).
- Referente ASL TA formazione procedure di contact tracing e gestione di casi e contatti SARS-CoV-2 a MMG/PLS ai sensi dell'AIR del 20/11/2020 (01/2021).

Competenze di Environmental Health

- Ambiente e salute: monitoraggio straordinario di diossine e PCB nelle matrici alimentari del SIN di Taranto, monitoraggio della qualità dell'aria e delle altre matrici ambientali nella Provincia di Taranto, Valutazione del Danno Sanitario (VDS) Azienda Acciaierie d'Italia (EX-ILVA), valutazioni ambientali (VIA, AIA, VAS), pratiche ambientali con pareri igienico-sanitari, Conferenze dei Servizi, Conferenze dei Sindaci, Tavolo tecnico congiunto ASL - ARPA sulla qualitá dell'aria a Taranto, Osservatorio sulla situazione epidemiologica della città di Taranto e comuni limitrofi, progetti di ricerca, urban health, educazione sanitaria e promozione della salute sulle tematiche ambiente e salute, partecipazione a tavoli tecnici con ARPA e Comune su vari aspetti di environmental health come eventi odorigeni, balneabilità etc.
- Task Force COVID-19: indagine epidemiologica dei casi confermati, *contact tracing*, isolamento e quarantena, sorveglianza sanitaria, organizzazione e gestione tamponi, gestione di focolai di comunità/collettività/lavorativi, gestione dei flussi informativi, gestione dei triage, attuazione di provvedimenti legislativi di natura igienico-sanitaria, coordinamento provinciale, definizione dei requisiti organizzativi e gestionali e misure igienico-sanitarie delle strutture residenziali sanitarie e socio-sanitarie, stesura e approvazione di protocolli di sicurezza grandi eventi, GdL e stesura della procedura per la Casa Circondariale di Taranto, GdL e stesura della procedura per l'evento "Italy Sail GP Taranto" 2021.
- TOSS COVID-19: indagine epidemiologica dei casi confermati scolastici, *contact tracing* scolastico, organizzazione e gestione dei tamponi e dello screening scolastici, gestione dei focolai scolastici, stesura di protocolli e procedure.

Competenze di epidemiologia, biostatistica e geostatistica, data science

- Epidemiologia descrittiva ed analitica: misure di frequenza e di effetto, assolute e/o relative, disegno e conduzione di uno studio epidemiologico, validitá interna ed esterna, analisi dell'interazione.
- Biostatistica: utilizzo dei principali software statistici, in particolare 'R': statistica descrittiva e inferenziale di tipo frequentista e Bayesiano, confronto fra gruppi tramite test parametrici e non parametrici, correlazione, time-to-event analysis, modelli di regressione (lineare, quantilica, logistica, di COX, di Poisson, negativa binomiale; semplice o multipla, stratificata, frailty, mixed-effects), con analisi delle assunzioni, dei residui e della goodness of fit, revisioni sistematiche e metanalisi (modelli fixed e random effect), produzione di grafici e mappe.
- Geostatistica, disease mapping e telerilevamento: cartografia e utilizzo dei software QGIS ed R per la gestione di spatial data, telerilevamento, integrazione dati e utilizzo di Google Earth Engine e del linguaggio di programmazione Javascript, classificazione, geostatistica, processi spaziali di punto omogenei e non omogenei, analisi rilevamento cluster, variogrammi e kriging, modello BYM, regressione ecologica.
- Inglese scientifico e ricerca scientifica, impostazione, scrittura e revisione di un articolo scientifico.

Attività di relatore, docente, reviewer ed editor

- Seminario “The mortality impacts of greening Italy: utilizzare il remote sensing e gli open data in un'ottica one health” per il Master di II livello “Geostatistica per la salute dell'uomo, degli animali e dell'ambiente” dell’Università di Padova (02 aprile 2025)
- Reviewer per Lancet Planetary Health (2024)
- Comunicazione orale dal titolo “Greenness and health in an industrialized area in Southern Italy: a health impact assessment study” ai congressi One Health World Congress (Capetown, 2024), Urban Transitions (Sitges, Barcellona, 2024), EUPHA (Lisbona, 2024)
- Comunicazione orale dal titolo “Greenness and health in a metropolitan area in Southern Italy: a health impact assessment study” ai congressi RESPIRAMI (Milano, 2024), AIE (Rimini, 2024), ISEE World Congress (Santiago del Chile, 2024)
- Docente a contratto presso Università LUM - School of Management. Master di I livello in Sostenibilità ed Efficienza della Salute, Ambiente e Sicurezza (MASAS). 27 settembre 2024. Epidemiologia ambientale.
- Relazione dal titolo “Casi studio di Bari e Taranto” in “Co-benefici di salute ed equità a supporto dei piani di risposta ai cambiamenti climatici in Italia", 25 e 26 giugno 2024, Palazzo dell’Informazione, Roma
- Guest Editor of “Sustainable Climate Action for Global Health”, Sustainability
- Topic Editor of “Urban Ageing”, Frontiers in Public Health
- Relazione dal titolo “Greenness and Health in Taranto” in “Innovation Roadshow", 07 maggio 2024, University of Bari, Taranto
- Relazione dal titolo “Health impact assessment in MISTRAL and CALLIOPE projects” in “Kick off meeting of MISTRAL Project”, 18 aprile 2024, University of Suffolk, Ipswich, UK
- Comunicazione orale dal titolo “Il mortality cost delle emissioni di CO2 di uno stabilimento siderurgico nel sud Italia: una valutazione degli impatti sanitari derivanti dal cambiamento climatico” ai congressi AIE (Pisa, 2023), SISMEC (Jesi, 2023)
- Review Editor of “Environmental Health and Exposome”, Frontiers of Public Health
- Section Editor of "Methodology", BMC Archives of Public Health
- Docente a contratto presso Università LUM - School of Management. Master di I livello in Sostenibilità ed Efficienza della Salute, Ambiente e Sicurezza (MASAS). 5-19 maggio 2023. Epidemiologia ambientale.
- Docente a contratto presso Università LUM - School of Management. Master di I livello in Sostenibilità ed Efficienza della Salute, Ambiente e Sicurezza (MASAS). 25 novembre 2022. Inquinamento atmosferico.
- Attività di formazione di MMG/PLS in presenza, online e tramite video-tutorial. Gennaio-febbraio 2021. Relazione: Gestione di casi e contatti SARS-CoV-2 sul territorio: aspetti di Sanità Pubblica.
- Genere, Sesso e Salute. Corso FAD BBC. Relazione: Malattie Respiratorie e differenze di genere.