

CURRICULUM VITAE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

La sottoscritta

Cognome: **Traversi** Nome: **Deborah**

Nata a Torino il **08/10/1974**

Scopus 07/07/23: 907 Citations by 786 documents, 57 Documents, 19 H-index

dichiara:

di avere prestato servizio IN AMBITO UNIVERSITARIO con i seguenti profili:

Dal 01/11/2015 ad oggi - Professore Associato, settore MED/42, afferente al Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Torino

01/11/2008 al 31/10/2015 - Ricercatore Universitario Confermato, settore MED/42, afferente al Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA PERSEGUITE

L'attività condotta consiste prevalentemente nello sviluppo ed applicazione di modelli sperimentali con l'obiettivo di acquisire delle evidenze di laboratorio rispetto all'effetto dei determinanti di salute ambientali. I metodi applicati includono strumenti di biologia cellulare e molecolare.

Inquinamento atmosferico e salute umana

- Valutazione dell'esposizione umana a particolato sottile in ambienti di vita e di lavoro;
- Valutazione delle proprietà mutagene del particolato aerodisperso e composti semi-volatili in ambiente urbano con particolare riferimento al contributo dei composti nitroderivati;
- Valutazione dell'esposizione umana ad endotossine batteriche aerodisperse;
- Valutazione delle miscele ambientali su modelli cellulari in vitro mediante lo studio: di impronte genetiche, dell'alterazione di profili genetici, dell'espressione di geni coinvolti nei meccanismi di riparo del DNA, di vari end-point di citotossicità;
- Studio della componente biologica dell'aerosol disperso con metodi colturali e biomolecolari e valutazione degli effetti sulla salute umana correlati.

Biologia applicata all'ambiente

- Valutazioni igienico sanitarie ambientali ed occupazionali sulla digestione anaerobica di biomasse e sul trattamento di rifiuti organici;
- Messa a punto di protocolli, caratterizzazione e quantificazione della popolazione metanigena attraverso DGGE e PCR Real-Time quantitativa.

Evoluzione della prevenzione

- Impiego dei marcatori biologici nella valutazione dell'esposizione a xenobiotici e nell'indagine sulla transizione dallo stato di salute allo stato di malattia;
- Indagini sul microbiota umano ed ambientale con particolare riferimento alla valutazione di indicatori di disbiosi intestinale predittivi nello sviluppo di patologie infettive o croniche

di aver partecipato a progetti di ricerca locali, nazionali ed internazionali

di avere svolto la revisione/valutazione per ARTICOLI E PROGETTI INTERNAZIONALI in particolare

- Expert Contract Number - CT-EX2015D231943-101 with Research Executive Agency, European Commission, for call: HORIZON-HLTH-2021
- 2021 esperto valutatore nell'ambito del bando PRIN 2020;
- Dal 2020 esperto scientifico nella valutazione in itinere di un progetto di rilevanza nazionale per il Ministero della Salute;
- dal 2020 Associate Editor for the journal **Atmosphere** MDPI;
- dal 2015 Associate Editor of the journal **BioEnergy Research Springer** ISSN: 1939-1234
- dal 2022 Guest Editor for **Frontiers in Microbiology**;

- di essere inclusa nell'elenco degli esperti della Comunità Europea;
- Ottobre 2011- partecipazione su invito come valutatore di progetto nell'ambito del programma "National Fund For Scientific & Technological Development (FONDECYT)" SANTIAGO-CHILE.

Coinvolgimento in Albo professionale e società scientifiche:

Dal 2023 Presidente della Sezione Piemonte e Valle d'Aosta della Società Italiana di Igiene;
 Dal 2019 al 2022 Coordinatore del Gruppo di Lavoro della Società Italiana di Igiene, Genomica in Sanità Pubblica
 2017 – 2018 Nomina quale esperto al gruppo di lavoro sul Microbiota istituito dal Consiglio Superiore di Sanità
 2009 ad oggi – Iscrizione e membro attivo della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (Coordinatore del gruppo di lavoro "Genomica in Sanità Pubblica, Vice-presidente della sezione regionale Piemonte e Valle d'Aosta, Eletta membro del Direttivo del collegio dei docenti)
 2008-2014 – Iscrizione alla Società Italiana Mutagenesi Ambientale;
 2004 – Superamento dell'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione ed iscrizione nella sezione A dell'albo dell'ordine nazionale dei biologi (2005-2011), numero iscrizione 054291

Di avere svolto ATTIVITA' DIDATTICA nell'ambito dei corsi dell'Università di Torino, in particolare dal 2015 ad oggi:

Titolare insegnamenti di MED/42 per il corso di Laurea in Biotecnologie, Infermieristica ed Infermieristica pediatrica, Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche, Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione e Laurea ciclo unico in Farmacia e nei percorsi di Specialità in Farmacia Ospedaliera ed Igiene e medicina Preventiva. **Tutor** nell'ambito del percorso di dottorato inter-Ateneo Sustainable Development and Cooperation (SUSTNET)

di essere in possesso dell'abilitazione nazionale per la partecipazione a concorsi di prima fascia nel settore concorsuale 06/M1 Igiene Generale e Applicata, Scienze Infermieristiche e Statistica Medica;

di avere svolto la seguente ATTIVITA' ISTITUZIONALE IN UNITO come membro di commissioni del dipartimento e dei corsi di Laurea;

CONOSCENZA DELLE LINGUE STRANIERE

Inglese: buona conoscenza parlato e scritto,
 Tedesco: livello scolastico.

COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza dei programmi del pacchetto Office Microsoft in ambiente Windows (Word, Excel, PowerPoint, Access) e del sistema di comunicazione telematica globale.
 Linguaggi di programmazione: Pascal, Cobol.
 Esperienza con software applicativi specifici: IBM SPSS 26.0 (programma per elaborazione statistica dei dati); EndNote, Zotero, Mendeley (programmi per la gestione delle referenze bibliografiche); BioNumerics and GelCompar II software (programma per la gestione di dati biologici, inclusi gel elettroforetici, sequenziamenti, etc.).

di essere in possesso dei seguenti TITOLI DI STUDIO:

Diploma di Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Lavoro (LM-6) presso l'Università degli studi di Torino, votazione conseguita: 110/110 e Lode.
 Diploma di Laurea in Scienze Biologiche (L-13) – orientamento cellulare molecolare presso l'Università degli Studi di Torino (106/110).
 Diploma di maturità tecnico commerciale, ragioniere programmatore presso l'I.T.C. "G. Sommeiller" (votazione 57/60)

di avere svolto le PRECEDENTI ATTIVITÀ LAVORATIVE:

Dal 2000 al 2004, *Free lance* per consulenze in qualità di auditor agro-alimentare nell'ambito della grande distribuzione organizzata (GDO), prevalentemente per il gruppo Rinascente Auchan e Carrefour.

Marzo 1996 - agosto 1998, Impiegata presso l'Istituto Bancario San Paolo di Torino.

Di aver pubblicato i seguenti lavori (ultimi 5 anni):

Traversi, D., Calabrò, G.E., Francese, C., Franchitti, E., Pulliero, A., Spatera, P., Izzotti, A., Ventura, C.D., Lai, A., Bergna, A., Galli, M., Zehender, G., Tamburro, M., Lombardi, A., Salzo, A., DE Dona, R., D'Amico, A., Viccione, V., Ripabelli, G., Baccolini, V., Migliara, G., Pitini, E., Marzuillo, C., DE Vito, C., Pastorino, R., Villari, P., Boccia, S. Genomics in Public Health Scientific evidence and prospects for integration in the prevention practice [Genomica in Sanità Pubblica Evidenze scientifiche e prospettive di integrazione nella pratica della prevenzione] (2023) *Journal of preventive medicine and hygiene*, 63 (3), pp. E1-E29. DOI: 10.15167/2421-4248/jpmh2022.63.3s2

Traversi, D., Scaioli, G., Rabbone, I., Carletto, G., Ferro, A., Franchitti, E., Carrera, D., Savastio, S., Cadario, F., Siliquini, R., Cerutti, F., Durazzo, M. Gut microbiota, behavior, and nutrition after type 1 diabetes diagnosis: A longitudinal study for supporting data in the metabolic control (2022) *Frontiers in Nutrition*, 9, art. no. 968068. DOI: 10.3389/fnut.2022.968068

Traversi, D., Ripabelli, G. Editorial: New omics research challenges for Public and sustainable Health (2022) *Frontiers in Microbiology*, 13, art. no. 1078865, DOI: 10.3389/fmicb.2022.1078865

Franchitti, E., Caredda, C., Anedda, E., Traversi, D. Urban Aerobiome and Effects on Human Health: A Systematic Review and Missing Evidence (2022) *Atmosphere*, 13 (7), art. no. 1148, DOI: 10.3390/atmos13071148

Pascale, E., Franchitti, E., Zanchi, N., Anedda, E., Bonetta, S., Traversi, D. Size-Fractionated PM10 and Bioaerosol Indicator Development by Different Methods in Composting Plants for Risk Assessment (2022) *Frontiers in Environmental Science*, 10, art. no. 777598, DOI: 10.3389/fenvs.2022.777598

Negro, V., Mainero, D., Caredda, C., Anedda, E., Franchitti, E., Traversi, D. Analyses of Methanogenic Population as Key Indicator for Anaerobic Digestion: A Case-Study in the Organic Fraction of Municipal Solid Waste Treatment (2022) *Waste and Biomass Valorization*, DOI: 10.1007/s12649-022-01875-x

Pulliero, A., Traversi, D., Franchitti, E., Barchitta, M., Izzotti, A., Agodi, A. The Interaction among Microbiota, Epigenetic Regulation, and Air Pollutants in Disease Prevention (2022) *Journal of Personalized Medicine*, 12 (1), art. no. 14. DOI: 10.3390/jpm12010014

Parodi, E., Carpino, A., Franchitti, E., Pruccoli, G., Denina, M., Pagliero, F., Ramenghi, U., Traversi, D. Detection of faecal SARS-CoV-2 RNA in a prospective cohort of children with multisystem inflammatory syndrome (MIS-C) [Determinazione di SARS-CoV-2 in campioni fecali di bambini affetti da sindrome infiammatoria multisistemica (MIS-C)] (2021) *Epidemiologia e Prevenzione*, 45 (6), pp. 522-527. DOI: 10.19191/EP21.6.120

Pascale, E., Franchitti, E., Caredda, C., Fornasero, S., Carletto, G., Pietrangeli, B., Valentino, F., Pavan, P., Gilli, G., Anedda, E., Traversi, D. Bioaerosol emissions during organic waste treatment for biopolymer production: A case study (2021) *Atmosphere*, 12 (8), art. no. 1069. DOI: 10.3390/atmos12081069

Marangon, D., Traversi, D., D'Agostino, A.M., Gea, M., Fontana, M., Schilirò, T. The North-western Italy air quality monitoring network: Improving experience of PM2.5 assessment with mutagenicity assay (2021) *Environmental Research*, 195, art. no. 110699, DOI: 10.1016/j.envres.2020.110699

Traversi, D., Pulliero, A., Izzotti, A., Franchitti, E., Iacoviello, L., Gianfagna, F., Gialluisi, A., Izzi, B., Agodi, A., Barchitta, M., Calabrò, G.E., Hoxhaj, I., Sassano, M., Sbrogiò, L.G., Del Sole, A., Marchiori, F., Pitini, E., Migliara, G., Marzuillo, C., De Vito, C., Tamburro, M., Sammarco, M.L., Ripabelli, G., Villari, P., Boccia, S. Precision medicine and public health: New challenges for effective and sustainable health (2021) *Journal of Personalized Medicine*, 11 (2), art. no. 135, pp. 1-30. DOI: 10.3390/jpm11020135

Traversi, D., Rabbone, I., Scaioli, G., Vallini, C., Carletto, G., Racca, I., Ala, U., Durazzo, M., Collo, A., Ferro, A., Carrera, D., Savastio, S., Cadario, F., Siliquini, R., Cerutti, F. Risk factors for type 1 diabetes, including environmental, behavioural and gut microbial factors: a case-control study (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 17566, DOI: 10.1038/s41598-020-74678-6

Santovito, A., Gendusa, C., Cervella, P., Traversi, D. In vitro genomic damage induced by urban fine particulate matter on human lymphocytes (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 8853, DOI: 10.1038/s41598-020-65785-5

Rabbone, I., Traversi, D., Scaioli, G., Vallini, C., Carletto, G., Masante, I., Durazzo, M., Collo, A., Belci, P., Ferro, A., Cadario, F., Savastio, S., Carrera, D., Cerutti, F., Siliquini, R. Microbiota, epidemiological and nutritional factors related to ketoacidosis at the onset of type 1 diabetes (2020) *Acta Diabetologica*, 57 (11), pp. 1337-1349. DOI: 10.1007/s00592-020-01555-z

Bagnasco, A., ..., Traversi, D., ... Oriani, R. Predicting needlestick and sharps injuries in nursing students: Development of the SNNIP scale (2020) *Nursing Open*, 7 (5), pp. 1578-1587. DOI: 10.1002/nop2.540

Franchitti, E., Pascale, E., Fea, E., Anedda, E., Traversi, D. Methods for bioaerosol characterization: Limits and perspectives for human health risk assessment in organicwaste treatment (2020) *Atmosphere*, 11 (5), art. no. 452, DOI: 10.3390/ATMOS11050452

Anedda, E., Traversi, D. Bioaerosol in composting facilities: A survey on full-scale plants in Italy (2020) *Atmosphere*, 11 (4), art. no. 398, DOI: 10.3390/atmos11040398

Traversi, D., Armato, C., Anedda, E., Lorenzi, E., Mania, I., Gilli, G., Gorra, R. 16S rRNA Gene and Transcript Profiling: an Application on Full-scale Anaerobic Reactors of Wastewater Sludges (2019) *Bioenergy Research*, 12 (4), pp. 1134-1144. DOI: 10.1007/s12155-019-10012-x

Anedda, E., Carletto, G., Gilli, G., Traversi, D. Monitoring of air microbial contaminations in different bioenergy facilities using cultural and biomolecular methods (2019) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16 (14), art. no. 2546, DOI: 10.3390/ijerph16142546

Armato, C., Ahmed, D., Agostino, V., Traversi, D., Degan, R., Tommasi, T., Margaria, V., Sacco, A., Gilli, G., Quaglio, M., Saracco, G., Schilirò, T. Anodic microbial community analysis of microbial fuel cells based on enriched inoculum from freshwater sediment (2019) *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 42 (5), pp. 697-709. DOI: 10.1007/s00449-019-02074-0

Traversi, D. Mutagenicity of PM2.5 (2019) *Encyclopedia of Environmental Health*, pp. 497-504. DOI: 10.1016/B978-0-12-409548-9.10938-8

Collo, A., Ferro, A., Belci, P., Cerutti, F., Rabbone, I., Ignaccolo, M.G., Carletto, G., Vallini, C., Cadario, F., Savastio, S., Carrera, D., Gruden, G., Siliquini, R., Traversi, D., Durazzo, M. Nutritional behavior in Italian and immigrant children (2019) *Minerva Pediatrica*, 71 (6), pp. 481-487. DOI: 10.23736/S0026-4946.19.05654-8

Traversi, D., Gorrasi, I., Pignata, C., Degan, R., Anedda, E., Carletto, G., Vercellino, G., Fornasero, S., Bertino, A., Filippi, F., Gullo, M., Gilli, G. Aerosol exposure and risk assessment for green jobs involved in biomethanization (2018) *Environment International*, 114, pp. 202-211. DOI: 10.1016/j.envint.2018.02.046