

CURRICULUM VITAE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

La sottoscritta

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

Codice fiscale: **TRVDRH74R48L219T**

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

RESIDENTE A **TORINO** (PROV TO) C.A.P. **10145** IN **corso MONTEGRAPPA 70**

Telefono cellulare **3402992550**

dichiara:

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

01 Marzo 2005 – 31 ottobre 2008, titolare di un **Assegno Di Collaborazione Alla Ricerca Cofinanziato** su fondi erogati dall'Università degli Studi di Torino: "Valutazione biologica dell'inquinamento da polveri sottili (PM10 e PM2.5): il ruolo della qualità del particolato nella valutazione del rischio per la salute umana" presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Microbiologia dell'Università di Torino

Dal 2001 a Febbraio 2005, titolare di diverse **Borse Di Studio D'addestramento Alla Ricerca** per ricerche nell'ambito dell'igiene ambientale presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Microbiologia dell'Università di Torino

di essere in possesso dei seguenti TITOLI DI STUDIO:

2 luglio 2003 – 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.

27 settembre 2001 – Diploma di Laurea in Scienze Biologiche (L-13) – orientamento cellulare molecolare presso l'Università degli Studi di Torino con la votazione di 106/110 sviluppando una tesi sperimentale dal titolo "Saggio di assorbimento intestinale per farmaci in cellule Caco-2" presso il reparto di mutagenesi e biotecnologie dell'Istituto di ricerche biomediche Antoine Marxer SpA, Colletterto Giacosa (TO).

2001 – Diploma Universitario di Biologia indirizzo Cellulare Molecolare presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali dell'Università degli studi di Torino

1993 – 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, Attività saltuaria di consulente nel settore alimentare, in qualità di auditor agro-alimentare nell'ambito della grande distribuzione organizzata (GDO), prevalentemente per il gruppo Rinascente Auchan e Carrefour, attraverso società di consulenza in campo agroalimentare (Agrilab srl, Silliker srl).

01 giugno 1999 - 31 dicembre 1999 *stage* formativo presso il reparto di Mutagenesi e Biotecnologie dell'Istituto di ricerche biomediche Antoine Marxer SPA, Colletterto Giacosa (TO).

Marzo 1996 - agosto 1998, Impiegata presso l'Istituto Bancario San Paolo di Torino con contratto a tempo determinato presso la filiale di Castellamonte (TO) e successivamente presso la sede di piazza S. Carlo a Torino.

di aver superato l'ESAME DI STATO per biologi e di aver effettuato le seguenti esperienze PROFESSIONALI:

2019 – Nomina quale Coordinatore del gruppo di lavoro "Genomica in Sanità Pubblica" della Società Italiana di Igiene;

2017 - Nomina quale esperto al gruppo di lavoro sul Microbiota istituito dal Consiglio Superiore di Sanità

2017 - Membro del gruppo di lavoro Genomica in Sanità Pubblica della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica;

2014 ad oggi- Nomina a segretario della Sezione Regionale Piemonte e Valle d'Aosta della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica;

2009 ad oggi – Iscrizione alla Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica;

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
2010 – Passaggio alla sezione speciali e dell'Albo dei Biologi, numero iscrizione 054291

di avere seguito i seguenti CORSI DI FORMAZIONE:

4-8 maggio 2009 - corso Teorico Pratico di PCR Real Time Biorad Laboratories Segrate (MI);
28-29 Giugno 2002 - Qualifica CSQA Per Valutatori Interni Del Sistema Qualità/Vision 2000;
31 luglio 2001 - attestato di Qualifica Professionale come Tecnico Ambiente Qualità e Sicurezza;
5-8 Ottobre 2016 - International Basic Training Workshop on BioNumerics.

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 25.0 (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.)

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 con particolare riferimento alla valutazione di indicatori di disbiosi intestinale predittivi nello sviluppo di patologie croniche.

di aver partecipato ai seguenti PROGETTI DI RICERCA:

ottobre 2007 - marzo 2011: Collaboratore e membro della Commissione di coordinamento e controllo nel progetto finanziato nell'ambito del Bando regionale per la ricerca industriale e lo sviluppo precompetitivo

2006: "Development of a small-medium size anaerobic digestion system fed by organic waste, working refuse, agro-zootechnic waste and selected crops";

dicembre 2008 – dicembre 2010: Responsabile scientifico del progetto di ricerca sanitaria finalizzata finanziato dalla Regione Piemonte dal titolo: "Messa a punto di un saggio di genotossicità in vitro per la valutazione di danni indotti dal PM ambientale attraverso lo studio di impronte genetiche";

gennaio 2008 - dicembre 2010: Collaboratore al progetto di ricerca nell'ambito del Programma Strategico di ricerca finalizzata PMS/40/06 del Ministero della Salute co-finanziato dall'ex ISPEL dal titolo "Sviluppo ed applicazione di metodologie e tecniche innovative per la valutazione del rischio e degli effetti sulla salute in esposizioni ambientali ed occupazionali" Nell'ambito del progetto P8 denominato: "Caratterizzazione del PM fine ed ultrafine e potenziali effetti sulla salute umana in aree industriali";

13/06/2011 – 13/12/2011: Collaboratore nel progetto PROTERO finanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale POR 2007–2013 dal titolo: "Studio e realizzazione di un prototipo per l'integrazione del fabbisogno energetico di una azienda di trasformazione di prodotti caseari a partire dalla digestione anaerobica del siero di latte";

dicembre 2009 – dicembre 2011: Collaboratore nel progetto di ricerca sanitaria finalizzata finanziato dalla Regione Piemonte dal titolo: "Valutazione delle proprietà mutagene di composti organici volatili aero-dispersi in ambiente urbano";

giugno 2011 fino a giugno 2012: Collaboratore Programma di Ricerca Triennio 2009-2011 P2: Biotecnologie, Microbiologia ed Enzimologia Ambientale. Titolo Della Ricerca Proposta: "Produzione di metano e biocarburanti per via fermentativa da rifiuti lignocellulosici" B-03/DIPIA/09;

Ottobre 2011-ottobre 2012 - Titolare di una convenzione di ricerca dal titolo: "Valutazioni nell'impiego di indicatori biologici per la convalida e verifica dell'impianto Converter®"

2013- 2014 Collaboratore in una convenzione di ricerca dal titolo: "Clinical Governance: Appropriatelyzza e Sostenibilità dei Sistemi di Cura" con CSI Piemonte ed ASLTO2

novembre 2011- ad ottobre 2014 - CCM Co-responsabile nell'ambito del progetto presentato dall'INAIL dal titolo "Biotecnologie per lo sviluppo sostenibile: applicazioni e sicurezza occupazionale" nell'ambito dei progetti del Centro Nazionale per la prevenzione ed il controllo delle malattie del Ministero della Salute. Responsabile scientifico: dott.ssa Biancamaria Pietrangeli INAIL , Resp UO Girogio Gilli, dal 6 marzo 2012 per 24 mesi

1 novembre 2011- al 30/04/2015 - 7° Programma Quadro CE – Collaboratore (person in charge of scientific and technical/technological aspects for UNITO) proposta 278798 SOFCOM call ID FCH-JU-2010-1 Fuel cells and Hydrogen Joint, Capofila Politecnico di Torino. Titolo del progetto: "Impiego e conduzione di poli-carburanti da residui organici in celle a combustibile ad ossidi solidi (SOFC) per la produzione di energia e calore". Il ruolo di UNITO nel progetto consiste in due attività principali: collaborare alla riduzione della produzione di acido solfidrico ed all'aumento del metano nel biogas attraverso lo sviluppo di indicatori microbiologici; effettuare la valutazione igienico-sanitaria dell'impatto potenziale derivante dall'utilizzo di un sistema integrato tra la produzione di biogas negli impianti di trattamento di acque reflue e le celle a combustibile ad ossidi solidi in comparazione ai sistemi già esistenti;

2013– 2015: Responsabile scientifico del progetto di ricerca locale ex-60% 2013 dal titolo: "Valutazione dell'espressione di geni coinvolti nel riparo del DNA in colture cellulari umane in seguito all'esposizione ad estratti organici di particolato atmosferico";

2014 al 2016: Responsabile scientifico del progetto di ricerca locale ex-60% 2014 dal titolo: "Valutazione della presenza e persistenza di metanigeni e clostridi intestinali in impianti di depurazione delle acque reflue urbane attraverso qRT-PCR";

marzo 2014 a settembre 2018 - Collaboratore al progetto di ricerca finalizzata del Ministero della Salute bando 2011-2012 dal titolo "Determinants of Type 1 Diabetes (T1DM) clinical onset and progression in paediatric immigrant population".

2015 ad oggi: Responsabile scientifico del progetto di ricerca locale ex-60% 2015 dal titolo: "Valutazione della presenza di geni che conferiscono antibiotico resistenza in effluenti di impianti di depurazione delle acque reflue attraverso metodi biomolecolari";

16/12/2015-16/12/2016 - collaboratore al progetto dal titolo:"Bioprocessi innovativi per la valorizzazione di rifiuti organici mediante produzione integrata di biogas/bioidrometano e polimeri biodegradabili: sviluppo di processo e connessi aspetti di salute e sicurezza" nell'ambito del bando Bando Ricerche in Collaborazione (BRiC) Procedura valutativa per l'affidamento di collaborazioni a titolo oneroso alle attività di ricerca dell'INAIL - Piano Attività di Ricerca 2013-2015 - UO4 su 7 UO della quale capofila: Dipartimento di Chimica, Università di Roma "La Sapienza"

27 luglio 2015- al 27 luglio 2017 - Collaboratore al progetto e partecipante al tavolo tecnico di coordinamento del progetto "Anaerobic digestion green jobs: biologic risk assessment" finanziato da **INAIL - Direzione Regionale Piemonte**

2017 ad oggi: Responsabile scientifico del progetto di ricerca locale ex-60% 2016-2017 dal titolo: "Valutazione del microbioma aerodisperso in impianti di digestione anaerobica e del rischio biologico associato mediante tecniche biomolecolari"

Ottobre 2017 – Ottobre 2019 – Responsabile scientifico di una convenzione di ricerca con il Consorzio Italiano Compostatori (CIC) dal titolo: "Valutazione dell'esposizione a bioaerosol emesso da impianti di compostaggio e dei potenziali effetti sulla salute umana annessi".

Dicembre 2018 - ad oggi - Responsabile scientifico di una convenzione di ricerca con Envipark spa dal titolo: "Caratterizzazione della popolazione metanigena in processi di digestione anaerobica della frazione organica del rifiuto solido urbano"

Di avere svolto CONSULENZE nell'abito dell'igiene ambientale ed applicata:

Settembre 2011- novembre 2011 Collaborazione tecnico scientifica nella consulenza "Valutazioni igienico-sanitarie inerenti alcune tipologie di impianto per la gassificazione della biomassa" commissionata al Dipartimento di Sanità Pubblica e Microbiologia da Bioland srl;

2009 Attività in qualità di Collaboratore tecnico in due perizie (marzo-giugno), procedimento penale R.G. n. 1296/08 R.G presso il Tribunale ordinario di Asti, inerenti la valutazione dell'impatto sulla salute di materiale di scarto utilizzati come riempimento in un'area adibita a scopo industriale.

Di avere svolto la revisione/valutazione per i seguenti ARTICOLI E PROGETTI INTERNAZIONALI:

- from 2015 Associate Editor of the journal **BioEnergy Research Springer** ISSN: 1939-1234
- di essere inclusa nell'elenco degli esperti della Comunità Europea;
- Collaborazione, a seguito di invito da parte dell'editore, alla revisione scientifica di numerosi articoli per editori internazionali su pubblicazioni quali: Atmospheric Environment, Environmental Research, Chemosphere, Journal of Applied Microbiology, Environment International, Waste Management;
- Ottobre 2011- partecipazione su invito come valutatore di progetto nell'ambito del programma "National Fund For Scientific & Technological Development (FONDECYT)" SANTIAGO-CHILE.

Di avere svolto la seguente ATTIVITA' DIDATTICA nell'ambito dei corsi dell'Università di Torino, in particolare dal 2008 ad oggi presso corsi della Facoltà/Scuola di Medicina:

Titolare insegnamento Biotecnologie Ambientali e Salute (2 CFU) 16 ore, per il corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche dall' aa 2020/2021;

Titolare insegnamento Corso di formazione sulla sicurezza (1 CFU) 8 ore, per il corso di Biotecnologie dall' aa 2017/2018 ad oggi;

Titolare insegnamento Corso di formazione sulla sicurezza nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia canale B (1 CFU) dall'aa. 2017-2018 ad oggi;

Titolare insegnamento di Igiene Ambientale nel corso di Laurea Magistrale Specialisti della Prevenzione (2 CFU) dall'aa. 2016-2017 ad oggi;

Titolare insegnamento di Igiene nel Laurea in Farmacia Igiene (4 CFU) dall'aa. 2016-2017, (6 CFU dall'aa. 2017-2018) ad oggi;

Titolare insegnamento Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (2 CFU) di **Igiene ambientale** nell'ambito della dall'aa. 2016-2017 ad oggi;

Titolare insegnamento Scuola di Specializzazione in Sanità Pubblica (1 CFU dal 2015 2 CFU) di **Igiene ambientale** nell'ambito della dall'aa. 2012-2013 ad oggi;

Titolare insegnamento del modulo di Igiene, (1 CFU) 15 ore, nel CI Metodi e strumenti dell'EBP e della ricerca per il corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica dall' aa 2011/2012 ad oggi;

Titolare insegnamento del modulo di Tecnologia e Legislazione Sanitaria (3 CFU) 24 ore, per il corso di Biotecnologie della Scuola Interfacoltà di Biotecnologie dall' aa 2009/2010 ad oggi;

Incarico di didattica integrativa (presso il Politecnico di Torino per il corso di formazione permanente "L'indagine ambientale e il rischio biologico nell'ambiente di lavoro" a.a. 2016/2017;

Titolare insegnamento del modulo di Igiene ed educazione alla salute, (1 CFU) 15 ore, nel Corso Integrato Promozione, Prevenzione, Educazione alla Salute "Modulo di Igiene ed educazione alla salute" Corso Infermieristica Canale A dall'aa 2013-2014 al 2016-2017;

Titolare insegnamento Scuola di Specializzazione in Sanità Pubblica (8 ore) di **Igiene degli alimenti** nell'ambito della dall'aa. 2010/2011, 2011-2012;

Titolare corso "Valutazione del rischio per la salute umana nella filiera alimentare lattiero-casearia" 2 CFU (20 ore) su 13 totali dell'insegnamento "Aspetti generali di nutrizione umana, qualità e sicurezza della filiera" del **Master Latte di secondo livello** dell'Università di Torino aa 2012-2013.

Titolo corso "Impatto della filiera di produzione dei prodotti lattiero caseari sull'ambiente e la sanità pubblica" 1 CFU (10 ore) su 9 totali dell'insegnamento "Sostenibilità ambientale globale di filiera" del **Master Latte di secondo livello** dell'Università di Torino aa 2012-2013.

Titolare dell'attività didattica integrativa del modulo di **Igiene** (12 ore) nell'ambito del corso integrato in Metodologia Clinica, canale B, del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dall'aa. 2009/2010, 2010/2011.

Titolare dell'attività didattica integrativa del modulo di **Igiene** (8 ore) nell'ambito del corso integrato in Metodologia Clinica, canale A, del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dall'aa. 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014; **2014-2015**.

Titolare insegnamento del modulo di Igiene, (1 CFU) 18 ore, per il corso di Laurea in Fisioterapia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dall' aa 2008/2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013.

Titolare insegnamento del modulo di Igiene, (1 CFU) 18 ore, per il corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dall' aa 2009/2010, 2010-2011, 2012-2013.

Titolare insegnamento del modulo di Igiene, (0,5 CFU) 9 ore, nel CI Igiene statistica ed Informatica per il corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica dall' aa 2009/2010, 2010-2011, 2011-2012.

Titolare di contratto per lo svolgimento dell'insegnamento ufficiale di **IGIENE (A)**, (5 CFU) 40 ore, nel Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive (classe 33) presso la SUISM dell'Università di Torino, tenutosi nell'aa 2007/2008 e 2008/2009.

Incarico di insegnamento per 4 ore/anno presso il Master Universitario Europeo di secondo livello in Tecniche Per La Progettazione E La Valutazione Ambientale organizzato dal **COREP** nell'ambito del corso di **IGIENE AMBIENTALE** a.a 2005/2006.

Attività seminariale nell'ambito dei corsi di **IGIENE DEL LAVORO 2** del Prof. Giorgio Gilli, Corso di Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Lavoro, Università degli Studi di Torino, su argomenti specifici per 8 ore/anno, a.a. dal 2003/2004 al 2006/2007.

Attività seminariale nell'ambito dei corsi di **IGIENE DEGLI ALIMENTI 2** della Prof. Elisabetta Fea, Corso di Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Lavoro, Università degli Studi di Torino, su argomenti specifici per 4 ore/anno, a.a. dal 2003/2004 al 2006/2007.

Incarico di insegnamento per 12 ore/anno presso il Corso Di Laurea Di Tecnologie Alimentari Per La Ristorazione dell'Università degli Studi di Torino, Facoltà di Agraria, nell'ambito del corso di **IGIENE GENERALE ED APPLICATA** a.a. dal 2003/2004 al 2007/2008.

Ha collaborato per lo svolgimento dei laboratori didattici e delle esercitazioni annesse al corso di **Igiene Generale, Igiene Ambientale, Igiene degli Alimenti ed Igiene del Lavoro** e per la stesura delle tesi degli studenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche e del Corso di Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Lavoro dall'a.a. 2003/2004 al 2008/2009.

Nomina in qualità di Cultore della materia di commissione d'esame per gli insegnamenti di igiene nel settore scientifico disciplinare MED/42 per l'a.a. 2005/06 e 2006/07 presso la Scuola Universitaria Interfacoltà in Scienze Motorie (SUISM) dell'Università di Torino.

Nomina in qualità di **Cultore della materia di commissione d'esame** per insegnamenti compresi nel settore scientifico disciplinare **MED/42** a partire dall'a.a. 2003/04 al 2007/2008 presso l'Università Degli Studi Di Torino.

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:

dal 2016 ad oggi - Membro della Commissione monitoraggio e riesame del corso di laurea in Biotecnologie;

dal 2013 al 2015 - Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche;

Dal 27/05/2013 al 2017 - Membro del Consiglio di Gestione del Centro di Igiene e Sicurezza di UNITO;

Dal 22/12/2014 al 2015 - Membro della commissione del Riesame per la Ricerca del Dip. di Scienze della sanità Pubblica e Pediatriche.

di avere partecipato alle seguenti attività in contesti internazionali per conto del dipartimento a cui afferisce:

5-7 June 2019 **NANCY, France – Biological Risk congress**

June 26-28th, 2018 - 7th International Human Microbiome Congress 2018, Killarney, County Kerry, Ireland

10-11 marzo 2018- ROME -Gut microbiota for health world summit 2018.

31 marzo- 2 aprile 2015, Luxembourg IHMC 2015 - 5° congresso Internazionale sul Microbioma Umano

17 novembre 2014 -CCAB Brussels - partecipazione al H2020 SC5 WP 2015 Information Day

19-22 novembre 2012 - Varsavia - 12th month meeting SOFCOM

7-9 maggio 2012 - Copenaghen - 6th month meeting SOFCOM

2-4 dicembre 2011 - Torino, kick off meeting, SOFCOM

8-11 Novembre 2010 Venezia, Italia Third International Symposium on Energy from biomass and waste International Waste Working Group. **Two Oral Presentations:** "Real-time qPCR method to study methanogen communities during wet anaerobic co-digestion of organic wastes"; "The influence of increased concentration of total solids on the performance of co-digestion process of organic fraction of municipal solid waste (OFMSW) and sewage sludges"

20-25 Agosto 2009 Firenze, Italia The 10th ICEM (International Conference on Environmental Mutagens) "The Renaissance of Environmental Mutagenesis" **Poster presentations:** "Nitro-Compounds Involvement To The Mutagenicity Of Urban Pm2.5 And Pm10 In Turin"; "Detection Of Induced Genomic Polymorphisms In Lung Cells After *In Vitro* Exposure To PM2.5 Organic Extracts"

14-17 Aprile 2004, partecipazione al "First International Passive Sampling Workshop and Symposium IPSW 2004" tenutosi a České Budějovice, Czech Republic;

19 Gennaio- 1 Febbraio 2008 Missione in Cina per lo svolgimento di attività tecnico scientifica sul progetto Asia-pro-ECO "The Development Of An Integrated Biomonitoring Approach For The Wuhan Water System"

22-25 Maggio 2008, Athens, 3rd International Symposium On Environment **Oral Presentation:** "Nitro-Compounds Contribution On The Mutagenicity Properties Of Pm2.5 Urban Pollution In The North Italy"

di avere svolto le seguenti attività nell'ambito dell'igiene ambientale ed applicata:

2006-2008 – **Collaboratore** nell'ambito della Convenzione del Dipartimento di Sanità Pubblica e l'ex. ASL7 per il progetto dal titolo "Sorveglianza E Prevenzione Delle Malattie Trasmesse Da Alimenti" che ha condotto alla redazione del Rapporto del Centro Regionale per le Malattie Trasmesse da Alimenti anno 2006 ed anno 2007;

Partecipazione in qualità di **Relatore al corso di aggiornamento per tecnici** organizzato nel 2006 da SMAT S.p.A. Titolo relazioni: "Gli interferenti endocrini: un problema di sanità pubblica?"; "L'utilizzo di biomasse per la riduzione dell'impatto ambientale dei rifiuti organici e produzione di energia";

Giugno 2006 - Marzo 2007, **Collaboratore ad un progetto di ricerca sanitaria finalizzata regionale** presso il dipartimento di prevenzione dell' ex-A.S.L. 17 Regione Piemonte dal titolo: "Indagine sulle apparecchiature per il trattamento domestico dell'acqua potabile. Definizione di un modello di vigilanza";

2006 Attività in qualità di **Collaboratore tecnico in una perizia**, procedimento penale R.G. n. 1544/04 presso il Tribunale ordinario di Genova, inerente la valutazione dell'impatto sulla salute delle emissioni aerodisperse di un'acciaieria/cokeria;

Ottobre 2005–Marzo 2006, **collaboratrice ad un progetto di ricerca sanitaria finalizzata regionale** presso il dipartimento di prevenzione dell' ex-A.S.L. 7 Regione Piemonte dal titolo: "Definizione di un modello di controllo della conformità dell'acqua della rete idrica interna di utenze pubbliche e private";

2004 Attività in qualità di **Collaboratore tecnico in una perizia** svolta per la Procura della Repubblica presso il Tribunale ordinario di Pinerolo, procedura penale n. 585/03 R.G.N.R. sull'impiego di vinacce esauste quale biomassa per la produzione di energia;

2004 **Incarico in qualità di perito in una perizia tecnica** svolta sulla presenza di OGM in alimenti provenienti da agricoltura biologica per conto del Tribunale ordinario di Cuneo Perizia procedura penale n. 1026/03 R.G.N.R 2728/02.

di aver ricevuto da parte di enti terzi internazionali le seguenti recensioni su articoli prodotti:

- "Science for Environment policy": European Commission DG Environment News Alert Service, edited by BIO Intelligence Service. European Commission DG ENV News Alert issue 57 March 2007 per la pubblicazione "G. Gilli et al. (2007) "The mutagenic hazards of environmental PM2.5 in Turin", Environmental Research 103:168-175. Contact: Deborah.traversi@unito.it Theme(s): Air pollution, urban environment, health"
- Renewable Energy Global Innovation per la pubblicazione Traversi D. et al., "Environmental advances due to the integration of food industries and anaerobic digestion for biogas production: perspectives of the Italian milk and dairy product branch" Bioenergy Research, 2013 (6:851-863)

Di aver pubblicato i seguenti lavori (solo riviste impattate):

1. 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) DOI: 10.1038/s41598-020-65785-5;
2. 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), DOI: 10.3390/ATMOS11050452;
3. Anedda, E., Traversi, D. Bioaerosol in composting facilities: A survey on full-scale plants in Italy. (2020) *Atmosphere*, 11 (4), DOI: 10.3390/atmos11040398;
4. 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*, DOI: 10.1007/s00592-020-01555-z
5. 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
6. 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).DOI: 10.3390/ijerph16142546
7. Armato, C. *et al.* Anodic microbial community analysis of microbial fuel cells based on enriched inoculum from freshwater sediment. *Bioprocess Biosyst. Eng.* **42**, 697–709 (2019).
8. Traversi, D. *et al.* 16S rRNA Gene and Transcript Profiling: an Application on Full-scale Anaerobic Reactors of Wastewater Sludges. *BioEnergy Res.* (2019). doi:10.1007/s12155-019-10012-x
9. Anedda, E., Carletto, G., Gilli, G. & Traversi, D. Monitoring of Air Microbial Contaminations in Different Bioenergy Facilities Using Cultural and Biomolecular Methods. *Int. J. Environ. Res. Public Health* **16**, 2546 (2019).
10. Traversi, D. & Gilli, G. Mutagenicity of PM2.5. *Encycl. Environ. Heal.* 880–887 (2018). doi:10.1016/b978-0-444-52272-6.00554-7
11. Traversi, D. *et al.* Aerosol exposure and risk assessment for green jobs involved in biomethanization. *Environ. Int.* **114**, (2018).
12. Traversi, D. *et al.* Gut microbiota diversity and T1DM onset: Preliminary data of a case-control study. *Hum. Microbiome J.* **5–6**, 11–13 (2017).
13. Romanazzi, V. *et al.* Assessing Methanobrevibacter smithii and Clostridium difficile as not conventional faecal indicators in effluents of a wastewater treatment plant integrated with sludge anaerobic digestion. *J. Environ. Manage.* **184**, 170–177 (2016).
14. Schilirò, T. *et al.* The study of electrochemically active planktonic microbes in microbial fuel cells in relation to different carbon-based anode materials. *Energy* **106**, 277–284 (2016).
15. Traversi, D. *et al.* Microbial-chemical indicator for anaerobic digester performance assessment in full-scale wastewater treatment plants for biogas production. *Bioresour. Technol.* **186**, 179–191 (2015).
16. Traversi, D. *et al.* Green job bio-aerosol exposure during anaerobic digestion for biomass energetic valorisation. *Env. Res* **138**, 425–431 (2015).
17. Romanazzi, V., Traversi, D., Lorenzi, E. & Gilli, G. Effects of freezing storage on the DNA extraction and microbial evaluation from anaerobic digested sludges. *BMC Res. Notes* **8**, (2015).
18. Traversi, D., Festa, E., Pignata, C. & Gilli, G. Aero-dispersed mutagenicity attributed to particulate and semi volatile phase in an urban environment. *Chemosphere* **124**, 163–169 (2015).
19. Traversi, D. *et al.* Assessing Archeal Indicators of Performance by RT-qPCR Methods During Anaerobic Co-digestion of Organic Wastes. *Bioenergy Res.* **7**, 720–727 (2014).
20. Alessandria, L., Schilirò, T., Degan, R., Traversi, D. & Gilli, G. Cytotoxic response in human lung epithelial cells and ion characteristics of urban-air particles from Torino, a northern Italian city. **21**, 5554–5564 (2014).
21. Traversi, D., Cervella, P. & Gilli, G. Evaluating the genotoxicity of urban PM2.5 using PCR-based methods in human lung cells and the Salmonella TA98 reverse test. *Environ. Sci. Pollut. Res.* **22**, 1279–

- 1289 (2014).
22. Schilirò, T. *et al.* Artificial turf football fields: Environmental and mutagenicity assessment. *Arch. Environ. Contam. Toxicol.* **64**, 1–11 (2013).
 23. Pignata, C. *et al.* Application of European biomonitoring techniques in China: Are they a useful tool? *Ecol. Indic.* **29**, (2013).
 24. Traversi, D. *et al.* Environmental Advances Due to the Integration of Food Industries and Anaerobic Digestion for Biogas Production: Perspectives of the Italian Milk and Dairy Product Sector. *Bioenergy Res.* **6**, (2013).
 25. Traversi, D., Villa, S., Lorenzi, E., Degan, R. & Gilli, G. Application of a real-time qPCR method to measure the methanogen concentration during anaerobic digestion as an indicator of biogas production capacity. *J. Environ. Manage.* **111**, 173–177 (2012).
 26. Traversi, D., Alessandria, L., Schilirò, T. & Gilli, G. Size-fractionated PM10 monitoring in relation to the contribution of endotoxins in different polluted areas. *Atmos. Environ.* **45**, 3515–3521 (2011).
 27. Traversi, D. *et al.* The role of different methanogen groups evaluated by real-time qPCR as high-efficiency bioindicators of wet anaerobic co-digestion of organic waste. *AMB Express* **1**, 1–7 (2011).
 28. Traversi, D. *et al.* Involvement of nitro-compounds in the mutagenicity of urban Pm2.5 and Pm10 in Turin. *Mutat. Res. - Genet. Toxicol. Environ. Mutagen.* **726**, (2011).
 29. Piat, S. C. *et al.* Torino 2006 Winter Olympic Games: Highlight on health services organization. *J. Emerg. Med.* **39**, 454–461 (2010).
 30. Traversi, D. *et al.* Meteo-climatic conditions influence the contribution of endotoxins to PM10 in an urban polluted environment. *J. Environ. Monit.* **12**, 484–490 (2010).
 31. Schilirò, T., Alessandria, L., Degan, R., Traversi, D. & Gilli, G. Chemical characterisation and cytotoxic effects in A549 cells of urban-air PM10 collected in Torino, Italy. *Environ. Toxicol. Pharmacol.* **29**, (2010).
 32. Traversi, D. *et al.* Mutagenic properties of PM2.5 urban pollution in the Northern Italy: The nitro-compounds contribution. *Environ. Int.* **35**, (2009).
 33. Traversi, D. *et al.* Mutagenic properties of PM2.5 air pollution in the Padana Plain (Italy) before and in the course of XX Winter Olympic Games of 'Torino 2006'. *Environ. Int.* **34**, (2008).
 34. Gilli, G. *et al.* Formaldehyde adduct to human serum albumin with reference to aspartame intake. *Environ. Toxicol. Pharmacol.* **25**, (2008).
 35. Gilli, G., Traversi, D., Rovere, R., Pignata, C. & Schilirò, T. Chemical characteristics and mutagenic activity of PM10 in Torino, a Northern Italian City. *Sci. Total Environ.* **385**, 97–107 (2007).
 36. Bono, R. *et al.* Urban air quality and carboxyhemoglobin levels in a group of traffic policemen. *Sci. Total Environ.* **376**, (2007).
 37. Gilli, G., Traversi, D., Rovere, R., Pignata, C. & Schilirò, T. Airborne particulate matter: Ionic species role in different Italian sites. *Environ. Res.* **103**, (2007).
 38. Gilli, G. *et al.* The mutagenic hazards of environmental PM2.5 in Turin. **103**, 168–175 (2007).
 39. Gilli, G., Rovere, R., Traversi, D., Schilirò, T. & Pignata, C. Faecal sterols determination in wastewater and surface water. *J. Chromatogr. B Anal. Technol. Biomed. Life Sci.* **843**, 120–124 (2006).
 40. Bono, R. *et al.* Urban air and tobacco smoke in benzene exposure in a cohort of traffic policemen. *Chem. Biol. Interact.* **153–154**, 239–242 (2005).
 41. Gilli, G. *et al.* Application of semipermeable membrane device for assessing toxicity in drinking water. *Chemosphere* **61**, 1691–1699 (2005).
 42. Bono, R. *et al.* Cotinine and N-(2-hydroxyethyl)valine as markers of passive exposure to tobacco smoke in children. *J. Expo. Anal. Environ. Epidemiol.* **15**, 66–73 (2005).

Torino, 04/08/2020

