

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome//Nome

Feretti Donatella

Indirizzo

Viale Europa 11, edificio polifunzionale, 25123 Brescia

Telefono

030 3717691

E-mail

donatella.feretti@unibs.it

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

01/10/1962

Posizione attuale

Professore associato SSD MEDS-24/B Igiene generale e applicata
(ex SSD MED/42 Igiene generale e applicata)

Esperienza professionale

Date

da novembre 2014 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Professore associato presso il Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica (DSMC) dell'Università degli Studi di Brescia

Principali attività e responsabilità

Attività di ricerca, attività didattica, attività gestionali

Date

da gennaio 2004 a ottobre 2014

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore confermato presso l'Università degli Studi di Brescia

Principali attività e responsabilità

Attività di ricerca, attività didattica

Date

da novembre 1991 a gennaio 2004

Lavoro o posizione ricoperti

Funzionario tecnico presso l'Università degli Studi di Brescia

Principali attività e responsabilità

Attività di ricerca, supporto all'attività didattica

Date

da giugno 2001 a settembre 2011

Lavoro o posizione ricoperti

Dirigente sanitario non medico - Responsabile laureato a supporto al Responsabile Settore Tossicologia algale in rapporto di convenzione con l'ASL di Brescia

Principali attività e responsabilità

Responsabile laureato a tempo parziale
Attività di laboratorio per il monitoraggio delle acque di balneazione della provincia di Brescia

Date

da gennaio 1993 a maggio 2001

Lavoro o posizione ricoperti

Biologo coadiutore (in rapporto convenzionale con l'USSL 41 di Brescia e successivamente con l'ASL di Brescia ai sensi della Legge 16.5.1974 n.200)

Principali attività e responsabilità

Attività di laboratorio per indagini in campo ambientale

Date

da ottobre 1990 a novembre 1991

Lavoro o posizione ricoperti

Borsa di studio Federchimica (Federazione Nazionale dell'Industria Chimica)

Principali attività e responsabilità

Attività di laboratorio nell'ambito di ricerche sulla disinfezione di reflui ospedalieri

Date	da settembre 1989 a settembre 1990
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio per l'Esame di Stato presso la Cattedra di Igiene dell'Università degli Studi di Brescia
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio nell'ambito di ricerche di mutagenesi ambientale
	Attività di ricerca - Da gennaio 1988 a luglio 1989 ho svolto lavoro di ricerca presso il Dipartimento di Chimica Organica della Facoltà di Chimica dell'Università degli Studi di Milano, studiando pollini allergenici di diverse piante mediante varie tecniche di separazione (PAGE, SDS-PAGE, IEF, CIE, FRIE, Western-Blotting) al fine di ottenere la purificazione degli estratti in esame. - Da settembre 1989 a settembre 1990 ho svolto, presso la Cattedra di Igiene dell'Università degli Studi di Brescia, il periodo annuale di tirocinio pratico per poter sostenere l'Esame di Stato, espletando mansioni di ricerca epidemiologica e di elaborazione dati. - Nel periodo 1989-1991 ho frequentato la Cattedra di Tossicologia presso l'Istituto di Farmacologia dell'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, dove ho partecipato a ricerche di mutagenesi ambientale. - Dal 1990 al 1992, presso la Cattedra di Igiene dell'Università degli Studi di Brescia, ho partecipato ad indagini sulla disinfezione di reflui ospedalieri. - Dal 1990 al 2005, presso la Cattedra di Igiene dell'Università degli Studi di Brescia, ho partecipato a ricerche sulla comparazione di diversi disinfettanti utilizzati per le acque potabili e per le acque di scarico (biossido di cloro, ipoclorito di sodio, acido peracetico). - Dal 1991 al 1994, presso la Cattedra di Igiene dell'Università degli Studi di Brescia, sono stata coinvolta nell'organizzazione e valutazione di interventi di educazione sanitaria su consumi, atteggiamenti e conoscenze nei confronti di alcol, fumo e farmaci (Brescia e provincia, regione Lombardia, 10 città italiane). - Dal 1998 al 2000 ho collaborato ad uno studio sul monitoraggio ambientale dei rischi infettivi legati all'assistenza odontoiatrica. - Da novembre 1991 ad oggi, prima nel ruolo di Funzionario tecnico, poi in quello di Ricercatore, e poi in quello di Professore associato presso l'Unità di Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Brescia, ho condotto indagini di mutagenesi su diverse matrici ambientali, come acqua (efficacia dei sistemi di disinfezione e di distribuzione delle acque potabili, acque imbottigliate in PET, acque reflue provenienti da depuratori civili, percolati di discariche), aria (ricerca di sostanze mutageno/cancerogene nell'aria urbana, in ambiente di discarica, negli ambienti confinati in rapporto all'uso di fornelli a metano, in ambienti di lavoro in rapporto al settore produttivo della gomma), suolo (monitoraggio dei rischi mutageno/cancerogeni in siti contaminati da metalli pesanti e idrocarburi, in suoli di copertura di discarica, in suoli urbani in relazione all'entrata in funzione di un termoutilizzatore), alimenti (frutta e verdura contaminate da pesticidi), e altre matrici come resine odontoiatriche, farmaci, prodotti erboristici, detersivi, cosmetici. Per tali ricerche ho applicato test batterici di mutagenesi a breve termine (test di Ames e test di Kado), test di genotossicità su organismi vegetali come <i>Tradescantia paludosa</i> (Tradescantia/micronuclei test, Trad/MCN) e <i>Allium cepa</i> (Roots Anaphase Aberration Assay, AL/RAA, e Allium Root-Micronucleus Assay, Root-MCN) e un test di danno al DNA su linfociti umani (Single Cell Gel Electrophoresis assay, SCGE o Comet test) (progetti PRIN: "Studio dei potenziali effetti genotossici di acque superficiali potabilizzate con cloro o disinfettanti alternativi", PRIN 1999; "Studio della formazione di mutageni idrici nelle acque potabili condottate di alcune città italiane", PRIN 2001). - Dal 2006 al 2008 ho partecipato a uno studio di monitoraggio biologico di popolazioni esposte a sostanze mutageno-cancerogene per motivi occupazionali studiando marcatori di esposizione (mutagenicità urinaria mediante test di Ames) e marcatori di effetto biologico precoce (danno al DNA nei linfociti mediante Comet test) (progetto PRIN 2005 "Valutazione dei rischi mutageno/cancerogeni occupazionali in soggetti esposti a farmaci antitumorali"). - Da giugno 2001 a settembre 2011, nell'ambito del rapporto di convenzione con l'ASL di Brescia, ho collaborato con il Laboratorio di Sanità Pubblica per lo studio delle fioriture algali che interessano i laghi della provincia di Brescia (riconoscimento e conteggio delle cellule algali produttrici di tossine e stima della biomassa autotrofa planctonica mediante determinazione spettrofotometrica della clorofilla a). Inoltre, sempre nell'ambito dello studio delle fioriture algali, mi sono occupata della determinazione della tossicità aspecifica utilizzando un batterio marino bioluminescente, il <i>Vibrio fischeri</i>. - Da gennaio 2010 a settembre 2011, nell'ambito del rapporto di convenzione con l'ASL di Brescia, ho collaborato con il Laboratorio di Sanità Pubblica nell'attività di tipizzazione delle salmonelle isolate da campioni umani e ambientali.

- Dal 2011 al 2013 ho collaborato ad uno studio di monitoraggio biologico di popolazioni infantili in età prescolare esposte agli inquinanti atmosferici urbani studiando marcatori di effetto biologico precoce (danno al DNA mediante Comet test e formazione di micronuclei nelle cellule della mucosa orale) (progetto "RESPIRA-Valutazione del rischio da esposizione ad inquinanti aerodispersi").
- Dal 2014 al 2016 ho collaborato ad uno studio per valutare l'associazione tra la concentrazione di alcuni inquinanti atmosferici, quali PM10, PM2.5, NOx, O₃, IPA, nitroIPA e altri, ed alcuni marcatori di effetto biologico precoce, quali il danno al DNA, valutato mediante Comet test, e la frequenza di micronuclei, nelle cellule della mucosa orale di bambini di 6-8 anni di età (progetto "MAPEC_LIFE - Monitoring air pollution effects on children for supporting Public Health Policy").
- Dal 2015 al 2019 ho collaborato ad uno studio volto a sviluppare nuovi composti, ottenuti dall'unione di molecole di origine naturale e ioni metallici, efficaci nel prevenire la produzione di micotossine da parte di funghi presenti in cereali in stoccaggio e in campo. La genotossicità delle nuove molecole in grado di inibire la formazione di funghi è stata studiata utilizzando test in vitro su diversi tipi cellulari e con diversi end-point genetici per escludere rischi per l'ambiente e la salute umana (progetto "AFLATOX - A biotechnological approach for the development of new antifungal compounds to protect the environment and the human health").
- Dal 2015 al 2019 ho collaborato ad uno studio per valutare la genotossicità in vitro e in vivo di acqua potabile prelevata da bacini superficiali nel nord della Sardegna e sottoposta a differenti trattamenti di disinfezione.
- Dal 2016 al 2020 ho collaborato ad uno studio per valutare l'impatto che i trattamenti delle acque reflue possono avere sull'ecosistema e sull'uomo, partecipando con analisi di tipo genotossicologico ad una valutazione integrata (progetto "WAT_CHALLENGE - The water challenge: smart models, tools and methods for assessing environmental suitability, and effects of green technologies on human health").
- Dal 2017 al 2022 ho collaborato ad uno studio per valutare il possibile recupero delle scorie di acciaieria riutilizzate come aggregato nel settore delle costruzioni, studiandone il potenziale effetto tossico e genotossico (ECO-HEALTH WASTE MANAGEMENT. Industrial waste reuse: evaluation environmental and sanitary).
- Dal 2018 al 2021 ho collaborato ad uno studio sulla tossicità e genotossicità di acqua destinata al consumo umano, prelevata presso diversi acquedotti del Nord Italia, che si approvvigionano di acque di pozzo e di acque superficiali, in una zona caratterizzata dalla presenza di sostanze perfluoroalchiliche (PFAS), mediante una batteria di saggi biologici, con differenti endpoint (tossicità, mutagenicità, genotossicità) in organismi diversi (batteri, alghe unicellulari, crostacei, vegetali, cellule umane) (progetto SMART-WAT. SMART drinking and waste WATER treatment strategies for the protection and exploitation of natural water reservoirs).
- Negli anni 2020 e 2021 ho studiato la genotossicità di filtri solari per valutarne il potenziale impatto per l'ecosistema acquatico (progetto Studio della tossicità, genotossicità e mutagenicità di un preparato cosmetico schiarente).
- Nel 2021 ho condotto indagini per la valutazione dell'attività virucida/battericida di un prodotto sotto forma di vernice, mediante monitoraggio ambientale di differenti ambienti confinati aperti al pubblico tramite lo studio della qualità microbiologica dell'aria di diversi luoghi aperti al pubblico analizzando la presenza di batteri, funghi e materiale genetico riconducibile al SARS-CoV-2.
- Dal 2021 ho iniziato ad applicare saggi di fitotossicità in semi di diversi organismi vegetali (*Allium cepa*, *Cucumis sativus*, *Lepidium sativum*, *Sinapis alba*, *Lactuca sativa*) da applicare per lo studio di matrici ambientali.
- Dal 2021 al 2024 ho partecipato a studi su fanghi di depurazione e campioni di idrochar ottenuto dal trattamento di carbonizzazione idrotermica di fanghi agroindustriali ai fini della loro valorizzazione agronomica ed energetica (progetto SLURP-SLUdge (and other residues) Recovery in agriculture: environment and health Protection).
- Dal 2023 ho iniziato a utilizzare linee cellulari umane (in particolare da epatocarcinoma, HepG2, e da adenocarcinoma polmonare, A549) per condurre studi di tossicità e mutagenicità da applicare per lo studio di matrici ambientali e di alimenti.
- Dal 2024 sto collaborando ad un progetto dedicato a valutare la tossicità complessiva delle emissioni degli impianti di trattamento delle acque reflue (matrici liquide, solide e aria) (progetto 3D WWTP TOX - 3D effect-based assessment of direct emissions for the eco-sustainability of wastewater management strategies).
- Dal 2024 sto collaborando ad una ricerca volta a studiare se alimenti della dieta mediterranea (ad esempio, yogurt, verdura, frutta) possano agire con attività antimutagena per contrastare o ridurre gli effetti mutageno/genotossici del particolato atmosferico ultrafine (PM0.5), mediante test in vitro a breve termine in batteri e in colture cellulari umane bidimensionali e tridimensionali (progetti "Foods from the Mediterranean diet as a DNA bioprotective tool against mutagenic/genotoxic effects of ultrafine air particulate matter (PM0.5): a first insight on bacteria and human cell lines" e "Foods from the Mediterranean diet as a DNA bioprotective tool against mutagenic/genotoxic

effects of ultrafine air particulate matter (PM0.5): a three-dimensional in vitro study on human cells).

- L'attività di ricerca svolta si compendia in numerosi lavori scientifici su riviste nazionali e internazionali, 4 capitoli di libri, numerose relazioni estese e contributi originali (comunicazioni e poster) a congressi nazionali e internazionali.

Partecipazione a progetti:

- Componente del gruppo di ricerca multicentrico per il progetto dal titolo "Studio dei potenziali effetti genotossici di acque superficiali potabilizzate con cloro o disinfettanti alternativi", Bando MURST 1999 (Responsabile Nazionale prof. S. Monarca).
- Componente del gruppo di ricerca multicentrico per il progetto dal titolo "Studio della formazione di mutageni idrici nelle acque potabili condottate di alcune città italiane", Bando PRIN 2001 (Responsabile Nazionale prof. S. Monarca).
- Componente del gruppo di ricerca multicentrico e responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca di Brescia per il progetto dal titolo "Valutazione dei rischi mutageno/cancerogeni occupazionali in soggetti esposti a farmaci antitumorali", Bando PRIN 2005 (Responsabile Nazionale prof. S. Monarca).
- Componente del gruppo di ricerca per il progetto dal titolo "RESPIRA-Valutazione del rischio da esposizione ad inquinanti aerodispersi", finanziato dalla Regione Lombardia nell'ambito del Programma di intervento in attuazione dell'accordo per lo sviluppo del capitale umano nel sistema universitario lombardo sottoscritto in data 20.10.2009, cofinanziato con il contributo del Fondo Sociale Europeo (FSE)-Programma Operativo Regionale della Lombardia - obiettivo 2 FSE 2007-2013 2007IT052PO006. 2010-2013 (Responsabile prof. F. Donato).
- Componente del gruppo di ricerca multicentrico per il progetto dal titolo "MAPEC LIFE - Monitoring air pollution effects on children for supporting Public Health Policy", finanziato dal Programma Europeo LIFE+ 2012 - Environment Policy and Governance (LIFE12 ENV/IT/000614). 2014-2016 (Responsabile prof. U. Gelatti).
- Componente del gruppo di ricerca per il progetto dal titolo "AFLATOX - A biotechnological approach for the development of new antifungal compounds to protect the environment and the human health". Fondazione Cariplo, Bando 2014 Integrated research on industrial biotechnologies. 2015-2017 (Responsabile dr.ssa C. Zani).
- Componente del gruppo di ricerca per il progetto dal titolo "WAT_CHALLENGE - The water challenge: smart models, tools and methods for assessing environmental suitability, and effects of green technologies on human health", finanziato dal bando di Ateneo Health and Wealth 2105 (Responsabile prof. G. Bertanza).
- Componente del gruppo di ricerca per il progetto dal titolo "SLURP-SLudge (and other residues) Recovery in agriculture: environment and health Protection". Fondazione Cariplo, Bando 2020 Economia circolare: ricerca per un futuro sostenibile. 2021-2024 (Responsabile prof. G. Bertanza).
- Componente del gruppo di ricerca per il progetto, dal titolo "3D effect-based assessment of direct emissions for the eco-sustainability of wastewater management strategies (3D WWTP TOX)", Bando PRIN 2022 (Responsabile prof. G. Bertanza).
- Referente per il progetto dal titolo "Foods from the Mediterranean diet as a DNA bioprotective tool against mutagenic/genotoxic effects of ultrafine air particulate matter (PM0.5): a first insight on bacteria and human cell lines", Post-doctoral fellowships 2024 finanziato da Fondazione Umberto Veronesi (PI dr.ssa C. Alias).
- Referente per il progetto dal titolo "Foods from the Mediterranean diet as a DNA bioprotective tool against mutagenic/genotoxic effects of ultrafine air particulate matter (PM0.5): a three-dimensional in vitro study on human cells", Post-doctoral fellowships 2025 finanziato da Fondazione Umberto Veronesi (PI dr.ssa C. Alias).
- Nell'ambito dell'attività di ricerca del Laboratorio interdipartimentale B+LabNet dell'Università degli Studi di Brescia ho partecipato ai seguenti progetti:
 - "ECO-HEALTH WASTE MANAGEMENT. Industrial waste reuse: evaluation environmental and sanitary impacts" sul recupero e smaltimento di rifiuti industriali nelle costruzioni (2017-2022).
 - "SMART-WAT. SMART drinking and waste WATER treatment strategies for the protection and exploitation of natural water reservoirs" volto all'ottimizzazione delle strategie gestionali e dei processi/tecnologie di trattamento e depurazione delle acque di scarico urbane e industriali e delle acque potabili (2017-2022).
- In collaborazione con il Laboratorio interdipartimentale B+LabNet dell'Università degli Studi di Brescia ho partecipato con lo "Studio della tossicità, genotossicità e mutagenicità di un preparato cosmetico schiarente" al progetto "Cosmetica innovativa ed ecosostenibile: Progetto di sviluppo sperimentale per la valutazione dell'efficacia ed ecosostenibilità di prodotti cosmetici-COSMINECO". 2020-2021. Bando INNODRIVER-S3, edizione 2019,

Attività didattica

Attività didattica nell'ambito dei Corsi di Studio di Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria, Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Tecniche di Radiologia Medica, Assistenza Sanitaria, Scienze Motorie e nell'ambito delle Scuole di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva e Medicina Legale dell'Università degli Studi di Brescia.

Come Ricercatore e poi come Professore associato ha avuto l'affidamento dei seguenti corsi presso l'Università degli Studi di Brescia:

- *Igiene ambientale* nel corso di laurea in **Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro** dall'anno accademico 2011-2012 all'anno accademico in corso;
- *Medicina preventiva e sociale* nel corso di laurea in **Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro** dall'anno accademico 2014-2015 all'anno accademico in corso;
- *Igiene ambientale* nel corso di laurea in **Odontoiatria e Protesi Dentaria** dall'anno accademico 2010-2011 all'anno accademico in corso;
- *Igiene* nel corso di laurea in **Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia** dall'anno accademico 2015-2016 all'anno in corso;
- *Igiene scolastica* nel corso di laurea in **Assistenza Sanitaria** dall'anno accademico 2015-2016 all'anno accademico in corso;
- *Igiene applicata* nel corso di laurea in **Scienze Motorie** dall'anno accademico 2023-2024 all'anno accademico in corso;
- *Igiene e epidemiologia* nel corso di laurea magistrale in **Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate** dall'anno accademico 2018-2019 all'anno accademico 2022-2023;
- *Igiene generale e applicata* nel corso di laurea in **Scienze Motorie** dall'anno accademico 2015-2016 all'anno accademico 2017-2018;
- *Igiene* nel corso di laurea in **Odontoiatria e Protesi Dentaria** dall'anno accademico 2003-2004 all'anno accademico 2007-2008;
- *Igiene applicata all'ambiente* nel corso di laurea in **Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro** dall'anno accademico 2003-2004 all'anno accademico 2011-2012;
- *Igiene e sanità pubblica* nel corso di laurea in **Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro**, nell'anno accademico 2007-2008;
- *Igiene ambientale* nel corso di laurea in **Assistenza Sanitaria** dall'anno accademico 2003-2004 all'anno accademico 2009-2010;
- *Igiene ambientale* nel corso di laurea in **Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia** dall'anno accademico 2003-2004 all'anno accademico 2010-2011;
- *Igiene ambientale* nella **Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva** dal 2004 al 2008 e dal 2016 all'anno in corso;
- *Igiene delle acque* nella **Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva** dal 2011 al 2015;
- *Igiene ambientale-corso avanzato* nella **Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva** dal 2012 al 2015;
- *Igiene ambientale* nella **Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro** dal 2005 al 2008;
- *Igiene ambientale* nel tronco comune delle **Scuole di Specializzazione dell'area della Sanità Pubblica (Igiene e Medicina Preventiva, Medicina Legale e Medicina del Lavoro)** dal 2010 al 2015;
- *Monitoraggio ambientale mediante test di mutagenesi*, corso opzionale di Igiene, sanità pubblica e medicina delle comunità nel corso di laurea in **Medicina e Chirurgia** negli anni accademici 2008-2009 e 2009-2010.

Per la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva ho svolto funzioni di tutoraggio e per le Scuole di Specializzazione dell'area della Sanità Pubblica (Igiene e Medicina Preventiva, Medicina Legale e Medicina del Lavoro) svolgo attività nell'ambito del tronco comune.

Come Funzionario tecnico, oltre all'attività di ricerca ho svolto funzioni di tutoraggio e di supporto all'attività didattica nell'ambito dei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, in Odontoiatria e Protesi Dentaria, dei Diplomi Universitari di Igienista Dentale e di Tecnico Sanitario di Radiologia Medica.

Negli anni scolastici 1989-1990 e 1990-1991 ho avuto la nomina a docente presso la Scuola Infermieri Professionali dell'USSL 41 per la materia *Principi e metodologia di educazione sanitaria*.

Istruzione e formazione

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenza professionali possedute
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Anno Scolastico 1980-81
MATURITA' SCIENTIFICA (con voto finale 50/60)
Materie scientifiche

Liceo Scientifico Statale F. Moretti di Gardone Val Trompia (BS)

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenza professionali possedute
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Anno Accademico 1988-89
LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE (05.07.1989, con voto finale 104/110)
Materie scientifiche

Università degli Studi di Milano,
Facoltà di Scienze Biologiche

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenza professionali possedute
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Anno Accademico 1989-90
ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO (novembre 1990)

Tirocinio pratico presso la Cattedra di Igiene dell'Università degli Studi di Brescia, svolgendo studi sull'efficacia dei disinfettanti per il trattamento delle acque potabili e indagini di mutagenesi ambientale

Università degli Studi di Parma,
Facoltà di Scienze Biologiche

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenza professionali possedute
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Anno Accademico 1998-99
SPECIALIZZAZIONE IN IGIENE (09.11.1999, con voto finale 70/70 e lode)

Materie igienistiche e di sanità pubblica (medicina preventiva, educazione sanitaria e promozione della salute, igiene degli alimenti e della nutrizione, igiene e sicurezza ambientale, igiene e sicurezza del lavoro, epidemiologia)

Università degli Studi di Milano,
Facoltà di Medicina e Chirurgia

Altra(e) lingua(e)

inglese, francese

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Lingua inglese

Lingua francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	intermedio	C1	avanzato	B2	intermedio	B2	intermedio	C1	avanzato
A2	elementare	B2	intermedio	A1	elementare	A1	elementare	A1	elementare

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Conoscenza elementare della lingua esperanto.

Capacità e competenze organizzative

Responsabile di attività di ricerca

- Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca di Brescia, nel periodo 2006-2008, per un progetto finanziato dal MIUR (PRIN 2005) relativo alla valutazione dei rischi mutageno/cancerogeni occupazionali in soggetti esposti a farmaci antitumorali. Il progetto consisteva in un'indagine multicentrica che ha coinvolto diverse Unità di Ricerca presso cinque Università italiane, condotta mediante un approccio integrato di epidemiologia molecolare, in cui sono stati contemporaneamente analizzati diversi biomarcatori di esposizione, di effetto e di suscettibilità individuale nei soggetti professionalmente esposti a farmaci antitumorali, accanto ad analisi chimiche ambientali per rilevare l'eventuale contaminazione delle superfici e dei piani di lavoro

nonché degli indumenti degli operatori (titolo dello studio dell'Unità di Ricerca di Brescia: "Mutagenicità urinaria e danno al DNA in soggetti professionalmente esposti" nell'ambito del progetto "Valutazione dei rischi mutageno/cancerogeni occupazionali in soggetti esposti a farmaci antitumorali", PRIN 2005).

- Referente scientifico per l'assegno di ricerca cofinanziato dall'Università degli Studi di Brescia per l'anno 2009 per la ricerca dal titolo: "Studio della genotossicità di detergenti mediante test su batteri, cellule vegetali e cellule umane". Il progetto, condotto in collaborazione il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale dell'Università degli Studi di Brescia, aveva lo scopo di valutare e comparare la genotossicità di detersivi comunemente diffusi sul mercato e di formulati detergenti innovativi, non ancora in commercio, e caratterizzati da una migliore biodegradabilità.
- Responsabile del WP2 - Chemical, physical and toxicological characterization nell'ambito del progetto "3D effect-based assessment of direct emissions for the eco-sustainability of wastewater management strategies (3D WWTP TOX)" PRIN 2022. Lo scopo del progetto è esaminare la tossicità complessiva delle emissioni degli impianti di trattamento delle acque reflue (matrici liquide, solide e aria) mediante una batteria di test biologici condotti su campioni di fango e di acque reflue in entrata e in uscita dal depuratore per valutare l'effetto del trattamento e l'eventuale tossicità residua rappresentata dai possibili effetti combinati di sostanze e contaminanti emergenti, e, relativamente alla matrice aria, oltre agli aspetti tossicologici, viene valutato l'impatto degli odori e la produzione di gas climalteranti.
- Referente per il progetto "Foods from the Mediterranean diet as a DNA bioprotective tool against mutagenic/genotoxic effects of ultrafine air particulate matter (PM0.5): a first insight on bacteria and human cell lines", Post-doctoral fellowships 2024. Lo scopo del progetto è studiare se alcuni alimenti della dieta mediterranea possano agire con attività antimutagena per contrastare o ridurre gli effetti mutageno/genotossici del particolato atmosferico ultrafine (PM0.5). Pertanto gli alimenti scelti sono stati saggiati insieme all'estratto organico di PM0.5 raccolto a Brescia, utilizzando test in vitro a breve termine in batteri e in colture cellulari umane.
- Referente per il progetto dal titolo "Foods from the Mediterranean diet as a DNA bioprotective tool against mutagenic/genotoxic effects of ultrafine air particulate matter (PM0.5): a three-dimensional in vitro study on human cells", Post-doctoral fellowships 2025. Il Progetto è la continuazione di quello condotto l'anno precedente, pertanto gli alimenti della dieta mediterranea scelti vengono saggiati insieme all'estratto organico di PM0.5 raccolto a Brescia, utilizzando test in vitro a breve termine (test della cometa e test del micronucleo) in colture cellulari umane bidimensionali e tridimensionali.

Altre attività gestionali

- Presidente del Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria dall'anno accademico 2022/2023 (triennio 2022/2023-2024-2025).
- Vicepresidente del Corso di Studio in Assistenza Sanitaria da marzo 2017 a ottobre 2022.
- Vicepresidente del Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro da novembre 2017 a novembre 2023.
- Vicedirettore della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva dell'Università degli Studi di Brescia da novembre 2016 a novembre 2022.
- Rappresentante dei ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Brescia da novembre 2012 a ottobre 2014.
- Membro del Consiglio Direttivo del Centro di Ricerca "Modelli integrati di studio per la tutela della salute e la prevenzione negli ambienti di vita (MISTRAL)" da novembre 2014.
- Componente del Gruppo di Lavoro "Salute e Ambiente" nell'ambito della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SITI) negli anni 2017-2022.

Attività nell'ambito del Sistema di Assicurazione Qualità dell'Ateneo:

- Coordinatore del Presidio della Qualità del DSMC e del Presidio della Qualità della Didattica (PQD-D) da luglio 2025.
- Coordinatore del Presidio della Qualità della Didattica (PQD-D) del DSMC da marzo 2019 a maggio 2021.
- Componente del Presidio della Qualità della Didattica (PQD-D) del DSMC da maggio 2021.
- Componente del Gruppo di Riesame del Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria dal 2018.
- Referente della Qualità per il Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro da luglio 2015 e componente del Gruppo di Riesame.

Capacità e competenze tecniche

Attività di laboratorio:

- mutagenesi ambientale mediante test a breve termine su batteri, cellule vegetali e cellule umane

	- biomonitoraggio mediante lo studio di indicatori di esposizione e di effetto biologico precoce - ecotossicità mediante test di fitotossicità su semi - colture cellulari - preparazione di campioni ambientali mediante sonicazione (estrazione organica e acquosa) - preparazione di campioni ambientali acquosi mediante SPE (solid phase extraction)
	Indagini epidemiologiche - indagini mediante questionario e relativa analisi dei dati raccolti
Capacità e competenze informatiche	Esperienza nell'uso del personal computer, a partire dal 1989 (MS-DOS 3.1) ai sistemi attuali (Windows 11), adoperando applicativi di elaborazione testi, fogli elettronici, database, programmi per l'analisi statistica e per la preparazione di diapositive.
Altre capacità e competenze	- Attività di <i>referee</i> per riviste scientifiche italiane e internazionali. - Valutatore esterno per tesi di dottorato. - Segreteria scientifica e organizzativa di convegni e corsi a carattere nazionale. - Partecipazione a commissioni di concorso per l'assegnazione di assegni di ricerca. - Partecipazione a commissioni di valutazione per l'affidamento di insegnamenti. Attività nell'ambito della tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro: - Preposto di laboratorio per l'Unità di Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica del DSMC dell'Università degli Studi di Brescia. - Formatore incaricato per quanto riguarda la sicurezza e la salute sul luogo di lavoro per l'Unità di Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica del DSMC dell'Università degli Studi di Brescia. - Addetto antincendio nelle squadre di emergenza dal 2006 al 2011. - Operatore incaricato alla sorveglianza sul fumo negli anni 1998-1999.
Patente	Patente B
Ulteriori informazioni	Membro delle seguenti Società scientifiche: 1. Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SITI) 2. Società Italiana di Mutagenesi Ambientale e Genomica (SIMAG) 3. European Environmental Mutagen Society (EEMS). 4. European Public Health Association (EUPHA). Componente dell'Osservatorio Acqua Bene Comune del Comune di Brescia da novembre 2023 come rappresentante dell'Università degli Studi di Brescia con competenze tossicologiche. Iscritta all'Ordine dei Biologi della Lombardia (matricola n. EA_015067)

Donatella Ferri