

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

**Teresa Coccini**

teresa.coccini@icsmaugeri.it

italiana

██████████

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

*Dal 2001 ad oggi*

Istituti Clinici Scientifici Maugeri SpA - Società Benefit, IRCCS Pavia

Servizio di Tossicologia - settore clinico e di ricerca

**Coadiutore Biologo**

*Collaboratore* nelle attività del **Laboratorio di Tossicologia Clinica e Sperimentale:**

- ✓ Attività di ricerca di base e applicata in ambito tossicologico
- ✓ Attività di servizio (Laboratorio SMEL);

*Nell'attività di ricerca:* partecipa alla realizzazione di nuovi progetti di ricerca, corrente o finalizzata, sia nella fase di progettazione e stesura del progetto sia poi nelle fasi di gestione organizzativa, scientifica ed esecutiva dei progetti stessi.

Coordina e svolge attività di ricerca, prepara i report scientifici e/o amministrativi periodici, stende lavori scientifici, presenta i dati a congressi nazionali e internazionali.

*Nell'attività clinica di servizio (Lab SMEL):* coordina e svolge le attività di laboratorio del servizio clinico di tossicologia:

- sia per quanto riguarda i test accreditati: (i) pannello di analiti (eg, farmaci: benzodiazepine, neurolettici, antidepressivi/SSRI, antitumorali, immunosoppressori, nuovi anticoagulanti orali, antimicotici, antibiotici) dosati per il monitoraggio terapeutico (TDM) e biologico – occupazionale, e (ii) sostanze tossiche in liquidi biologici di pazienti intossicati a supporto dell'attività in urgenza del Centro Antiveleni;
- sia per l'implementazione di nuove linee analitiche utili all'Ente in ambito clinico, tossicologico, e della medicina del lavoro (es. amine biogene, ormoni, micotossine).

• Date

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

1996-2001

Fondazione "S. Maugeri" Clinica del Lavoro e della Riabilitazione IRCCS, Istituto Scientifico di Pavia

Servizio di Tossicologia - Settore clinico e di ricerca

**Assistente Biologo**

Attività di ricerca di base e applicata in ambito tossicologico

• Date

Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

1992-1996

Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica

Università

**Borsista**

Attività di ricerca in ambito tossicologico

• Date

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

1992

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ricerca

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**Borsista** (Progetto FATMA) presso l'Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica

Attività di ricerca sperimentale

1990-1991

Fondazione "S. Maugeri" Clinica del Lavoro e della Riabilitazione IRCCS, Istituto Scientifico di Pavia

Settore clinico e di ricerca

**Borsista**

Attività di ricerca di base e applicata in ambito tossicologico

1990-1991

Centro Ricerche della Comunità Europea (JRC) di Ispra

Sezione Banche dati

**Consulente**

Aggiornamento delle banche dati di Tossicologia Sperimentale

1988-1989

University of Washington, Seattle (USA), Department of Environmental Health (Prof Lucio G Costa)

Università

**Senior Fellow**

Attività di ricerca nei Laboratori di Neurotossicologia

1985-1987

ditta DIFCO, Milano

Settore Microbiologico

Assistente tecnico

Attività di supporto tecnico ai clienti

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

13 giugno 2002

Certiquality – Istituto di Certificazione della Qualità

**Attestato di Qualifica di Auditor Interno** del Sistema Qualità nel settore sanità

4 Luglio 1996

Università degli Studi di Pavia

**Specializzazione in Farmacologia** (votazione 50/50 con lode)

1992 - 1996

**Scuola di Specializzazione in Farmacologia**, Università degli Studi di Pavia

**Indirizzo Tossicologico**

1983-1984

Università degli Studi di Pavia, Istituto di Igiene

Tirocinio biennale per l'iscrizione all'**Albo Nazionale dell'Ordine dei Biologi**: regolarmente iscritta dal 1985 - n. iscrizione AA\_022751.

Date  
•Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

13 Luglio 1982  
Università degli Studi di Pavia  
**Laurea in Scienze Biologiche** (votazione 110/110)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

#### PRIMA LINGUA

**Italiano**

#### ALTRE LINGUE

#### **Inglese**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ottima  
ottima  
ottima

### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Attività di ricerca sperimentale di base e applicata nel campo della tossicologia ambientale e occupazionale con particolare attenzione alla neurotossicologia e alla caratterizzazione e validazione di indicatori biologici di esposizione ed effetto.  
Negli ultimi anni la ricerca è stata orientata allo sviluppo di nuovi "human cell-based models" - 2D co-culture e 3D sferoidi- *in vitro* per la valutazione della neurotossicità di nuovi materiali (es. nanostrutturati), contaminanti emergenti (es. tossine, metilgliossale), nuove sostanze psicoattive (es. catinoni, cannabinoidi). In particolare, cellule staminali mesenchimali di cordone ombelicale umano sono state isolate per la differenziazione in neuroni e astrociti primari, utilizzati sia in mono- che in co-cultura, e modelli sempre più innovativi come le colture cellulari tridimensionali mediante sferoidi 3D uni- e multi-cellulari.  
Conoscenze di tecniche di laboratorio per studi di tossicologia in vivo e in vitro.  
Stesura e presentazione di progetti di ricerca nazionali e internazionali.  
Pubblicazioni di diversi articoli su riviste indicizzate in qualità di autrice e co-autrice. I risultati sono stati presentati in vari congressi sia in Italia che all'estero.  
Coordinamento di attività di ricerca e di servizio (attività SMeL).  
Competenze e capacità operative in materia di implementazione di nuovi test diagnostici, per la diagnosi di intossicazione, applicabili sia alla pratica della Medicina di Laboratorio che alla pratica della ricerca scientifica.

### PATENTE O PATENTI

Categoria B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- Tornata Abilitazione
- Settore Concorsuale
  - Fascia

ASN 2016

"Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia" - bando D.D. 1532/2016 settore 05/G1

Abilitata per la funzione di Professore di II Fascia

### Attività Scientifica

#### Prodotti della Ricerca

Autore di oltre 150 pubblicazioni scientifiche, molte delle quali a primo e ultimo nome, su riviste internazionali indicizzate e con impact factor.

#### Web of Science - Citation Report (all databases) (15.11.2023):

- 145 total publications  
- h-index: 27

- Scopus Author ID: 7003630463

- ResearcherID: J-5729-2016

- ORCID: 0000-0002-2039-7944

#### Elenco delle pubblicazioni più recenti e/o rilevanti:

- 1: Coccini T, Schicchi A, Locatelli CA, Caloni F, Negri S, Grignani E, De Simone U. Methylglyoxal-induced neurotoxic effects in primary neuronal-like cells transdifferentiated from human mesenchymal stem cells: Impact of low concentrations. *J Appl Toxicol.* 2023;43(12):1819-1839. doi: 10.1002/jat.4515.
- 2: De Simone U, Pignatti P, Villani L, Russo LA, Sargenti A, Bonetti S, Buscaglia E, Coccini T. Human Astrocyte Spheroids as Suitable In Vitro Screening Model to Evaluate Synthetic Cannabinoid MAM2201-Induced Effects on CNS. *Int J Mol Sci.* 2023;24(2):1421. doi: 10.3390/ijms24021421.
- 3: De Simone U, Croce AC, Pignatti P, Buscaglia E, Caloni F, Coccini T. Three-dimensional spheroid cell culture of human MSC-derived neuron-like cells: New in vitro model to assess magnetite nanoparticle-induced neurotoxicity effects. *J Appl Toxicol.* 2022;42(7):1230-1252. doi: 10.1002/jat.4292.
- 4: Coccini T, Spinillo A, Roccio M, Lenta E, Valsecchi C, De Simone U. Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cell-Based in vitro Model for Neurotoxicity Testing. *Curr Protoc.* 2022;2(4):e423. doi: 10.1002/cpz1.423.
- 5: Coccini T, De Simone U, Lonati D, Scaravaggi G, Marti M, Locatelli CA. MAM-2201, One of the Most Potent-Naphthoyl Indole Derivative-Synthetic Cannabinoids, Exerts Toxic Effects on Human Cell-Based Models of Neurons and Astrocytes. *Neurotox Res.* 2021;39(4):1251-1273. doi: 10.1007/s12640-021-00369-3.
- 6: Coccini T, Ottonello M, Spigno P, Malovini A, Fiabane E, Roda E, Signorini C, Pistarini C. Biomarkers for alcohol abuse/withdrawal and their association with clinical scales and temptation to drink. A prospective pilot study during 4-week residential rehabilitation. *Alcohol.* 2021;94:43-56. doi: 10.1016/j.alcohol.2021.04.004.
- 7: Signorini C, Pignatti P, Coccini T. How Do Inflammatory Mediators, Immune Response and Air Pollution Contribute to COVID-19 Disease Severity? A Lesson to Learn. *Life (Basel).* 2021, 11(3):182. doi: 10.3390/life11030182.
- 8: Coccini T, Pignatti P, Spinillo A, De Simone U. Developmental Neurotoxicity Screening for Nanoparticles Using Neuron-Like Cells of Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells: Example with Magnetite Nanoparticles. *Nanomaterials (Basel).* 2020;10(8):1607. doi: 10.3390/nano10081607.
- 9: De Simone U, Spinillo A, Caloni F, Avanzini MA, Coccini T. In vitro evaluation of magnetite nanoparticles in human mesenchymal stem cells: comparison of different cytotoxicity assays. *Toxicol Mech Methods.* 2020;30(1):48-59. doi: 10.1080/15376516.2019.1650151.
- 10: De Simone U, Spinillo A, Caloni F, Gribaldo L, Coccini T.

Neuron-Like Cells Generated from Human Umbilical Cord Lining-Derived Mesenchymal Stem Cells as a New In Vitro Model for Neuronal Toxicity Screening: Using Magnetite Nanoparticles as an Example. *Int J Mol Sci.* 2019;21(1):271. doi: 10.3390/ijms21010271.

11: Augustyniak J, Bertero A, Coccini T, Baderna D, Buzanska L, Caloni F. Organoids are promising tools for species-specific in vitro toxicological studies. *J Appl Toxicol.* 2019;39(12):1610-1622. doi: 10.1002/jat.3815.

12: Roda E, Bottone MG, Biggiogera M, Milanesi G, Coccini T. Pulmonary and hepatic effects after low dose exposure to nanosilver: Early and long-lasting histological and ultrastructural alterations in rat. *Toxicol Rep.* 2019;6:1047-1060. doi: 10.1016/j.toxrep.2019.09.008.

13: Coccini T, De Simone U, Roccio M, Croce S, Lenta E, Zecca M, Spinillo A, Avanzini MA. In vitro toxicity screening of magnetite nanoparticles by applying mesenchymal stem cells derived from human umbilical cord lining. *J Appl Toxicol.* 2019;39(9):1320-1336. doi: 10.1002/jat.3819.

14: Coccini T, Vecchio S, Crevani M, De Simone U. Cytotoxic Effects of 3,4-Catechol-PV (One Major MDPV Metabolite) on Human Dopaminergic SH-SY5Y Cells. *Neurotox Res.* 2019;35(1):49-62. doi: 10.1007/s12640-018-9924-0.

15: De Simone U, Roccio M, Gribaldo L, Spinillo A, Caloni F, Coccini T. Human 3D Cultures as Models for Evaluating Magnetic Nanoparticle CNS Cytotoxicity after Short- and Repeated Long-Term Exposure. *Int J Mol Sci.* 2018;19(7):1993. doi: 10.3390/ijms19071993.

16: Di Stefano A, Coccini T, Roda E, Signorini C, Balbi B, Brunetti G, Ceriana P. Blood MCP-1 levels are increased in chronic obstructive pulmonary disease patients with prevalent emphysema. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2018;13:1691-1700. doi: 10.2147/COPD.S159915.

17: Prosperini A, Berrada H, Ruiz MJ, Caloni F, Coccini T, Spicer LJ, Perego MC, Lafranconi A. A Review of the Mycotoxin Enniatin B. *Front Public Health.* 2017;5:304. doi: 10.3389/fpubh.2017.00304.

18: De Simone U, Caloni F, Gribaldo L, Coccini T. Human Co-culture Model of Neurons and Astrocytes to Test Acute Cytotoxicity of Neurotoxic Compounds. *Int J Toxicol.* 2017;36(6):463-477. doi: 10.1177/1091581817739428.

19: Roda E, Barni S, Milzani A, Dalle-Donne I, Colombo G, Coccini T. Single Silver Nanoparticle Instillation Induced Early and Persisting Moderate Cortical Damage in Rat Kidneys. *Int J Mol Sci.* 2017;18(10):2115. doi: 10.3390/ijms18102115.

20: Coccini T, Caloni F, De Simone U. Human neuronal cell based assay: A new in vitro model for toxicity evaluation of ciguatoxin. *Environ Toxicol Pharmacol.* 2017;52:200-213. doi: 10.1016/j.etap.2017.04.003.

21: Coccini T, Caloni F, Ramirez Cando LJ, De Simone U. Cytotoxicity and proliferative capacity impairment induced on human brain cell cultures after short- and long-term exposure to magnetite nanoparticles. *J Appl Toxicol.* 2017;37(3):361-373. doi: 10.1002/jat.3367.

22: De Simone U, Lonati D, Ronchi A, Coccini T. Brief exposure to nanosized and bulk titanium dioxide forms induces subtle changes in human D384 astrocytes. *Toxicol Lett.* 2016;254:8-21. doi: 10.1016/j.toxlet.2016.05.006.

23: Coccini T, Grandi S, Lonati D, Locatelli C, De Simone U. Comparative cellular toxicity of titanium dioxide nanoparticles on human astrocyte and neuronal cells after acute and prolonged exposure. *Neurotoxicology.* 2015;48:77-89. doi: 10.1016/j.neuro.2015.03.006.

24: Coccini T, Barni S, Mustarelli P, Locatelli C, Roda E. One-month persistence of inflammation and alteration of fibrotic marker and cytoskeletal proteins in rat kidney after Cd-doped silica nanoparticle instillation. *Toxicol Lett.* 2015;232(2):449-57. doi: 10.1016/j.toxlet.2014.11.021.

25: Soria C, Coccini T, De Simone U, Marchese L, Zorzoli I, Giorgetti S, Raimondi S, Mangione PP, Ramat S, Bellotti V, Manzo L, Stoppini M.

Enhanced toxicity of silver nanoparticles in transgenic *Caenorhabditis elegans* expressing amyloidogenic proteins.

*Amyloid*. 2015;22(4):221-8. doi:10.3109/13506129.2015.1077216.

**Partecipazione ad attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni nell'ambito di Progetti a livello nazionale e internazionale:**

- **Ricercatore coordinatore** dell'attività di ricerca dell'Unità di Tossicologia - attività sperimentale, stesura di report intermedi e pubblicazioni scientifiche - dei seguenti progetti:

1. EU (project coordinator: UO Tossicologia, Fondazione S. Maugeri - FSM ): STEP EV-5V CT91 0005: Mechanisms of Neurotoxicity. Application to Human Biomonitoring (1991-1994)

2. EU (project coordinator: UO Tossicologia, Fondazione S. Maugeri - FSM ): ENV4 CT96-0173 - A mechanistic in-vitro approach to risk assessment and biomonitoring of neurotoxic metals (1996-1999)

3. EU (partner: UO Tossicologia, Fondazione S. Maugeri - FSM ): RANTIV QLK4-CT-1999-01356 - Development of methods for predictive toxicity testing with reference to neurotoxic volatile chemicals (2000-2002)

4. EU (partner UO Tossicologia, Fondazione S. Maugeri - FSM ): ANEMONE QLK4-CT-2001-00186- Assessment of neurobehavioural endpoints and markers of neurotoxicant exposures (2002-2004).

5. EU (partner UO Tossicologia, Università degli Studi di Pavia): DEVNERTOX FOOD-CT-2003-506543 - Toxic threats to the developing nervous system: in vivo and in vitro studies on the effects of mixture of neurotoxic substances potentially contaminating food (2003-2006).

6. MIUR - COFIN Anno 2004 - prot. 2004051890 (coordinatore UO Tossicologia, Università degli Studi di Pavia): "Modelli in vitro nello studio dei meccanismi di tossicità. Stima del valore predittivo per la valutazione del rischio chimico" (2004-2006).

7. MIUR - PRIN (Anno 2007 - prot. 2007FA34TE) - (partner UO Tossicologia, Università degli Studi di Pavia): "Rischi dell'esposizione a materiali nanostrutturati : studi chimico-fisici e di tossicità sui modelli in vivo e in vitro per la caratterizzazione dei meccanismi fisiopatologici e del profilo cinetico delle particelle" (2007-2009)

- Ricercatore dell'attività di ricerca dell'Unità di Tossicologia, attività sperimentale, stesura pubblicazioni scientifiche nel Progetto speciale - Ministero della Sanità: "Interazione tra APO-E e fattori ambientali nella malattia di Alzheimer " (2001-2003).

- Attività di ricerca e stesura pubblicazioni scientifiche nel Progetto Fondazione CARIPO 2011–2096 (partner UO Tossicologia - Università degli Studi di Pavia): "The MULAN program: A MULTilevel Approach to the study of Nanomaterials Health and Safety" (2012-2014).

- Ricercatore responsabile dell'attività di ricerca dell'UO Lab. Tossicologia nell'ambito del progetto "Caratterizzazione dei soggetti ludopatici mediante correlazione di dati cognitivo-comportamentali, di neuroimaging funzionale e di marcatori neurotrasmettitoriali" coordinato dall'U.O. Laboratorio Trasazionale di Cardioimaging e Neuroimaging Funzionale (LabNIT) dell'ICSM- IRCCS Pavia, in collaborazione con il reparto di Riabilitazione Alcolologica del Dipartimento di Medicina Interna-ICSM, il Servizio di Psicologia-ICSM, e con la Comunità di vita del territorio pavese e milanese. (2015 – 2018).

**Responsabile Scientifico dell'UO Tossicologia** - Fondazione S. Maugeri (*Partner*) del Progetto Fondazione CARIPO n 2009- (Rif. 2009-2440) (*coordinatore*: Università degli Studi di Pavia- Dip. Biochimica): Development and safety assessment of nanostructured compounds applicable to boron neutron capture therapy (2010-2011).

**Responsabilità di studi e ricerche scientifiche nell'ambito della Ricerca Corrente di ICSM:**

- Responsabile dei seguenti progetti

1. "Tossicità epatica e renale dell'alfa amanitina. Sviluppo di un modello sperimentale per l'identificazione degli effetti precoci" (1998-2000)

2. "Rene e apparato respiratorio quali bersaglio di tossicità subclinica dello stirene" (1998-2000)

3. "Il sistema neuroendocrino quale bersaglio di tossicità di solventi industriali. Studio degli effetti dello stirene sul sistema riproduttivo femminile" (1999-2001)
4. "Polimorfismo degli enzimi di biotrasformazione del benzene e indicatori di dose interna" (1999-2001)
5. "Cellule amacrine della retina quale bersaglio di tossicità dello stirene" (2000-2001)
6. "Marker periferici della neurotrasmissione e possibili applicazioni cliniche" (2001-2003)
7. "Nuovi marker per la diagnosi dell'alcolismo e il monitoraggio dell'abuso di sostanze psicotrope" (2009-2010)
8. "Marker sistemici di stress ossidativo e infiammazione delle vie respiratorie: valutazione in soggetti con patologie polmonari esposti ad inquinanti atmosferici" (2011-2014)
9. "Approaches To Safe Nanotechnology: Nanosilver " (2013-2015)
10. "Synthetic cannabinoids and cathinones in urine of intoxicated subjects admitted to National Emergency Departments: validation of new screening (ELISA) assays compared to confirmatory LC-MS method" (2014-2016)
11. "Predittività di markers periferici della neurotrasmissione nella diagnosi e monitoraggio farmacologico di pazienti intossicati (e.g. metalli e tossine) o affetti da disordini del sistema colinergico e dopaminergico" (2014-2016)
12. "Glicazione e sviluppo di malattie cronico degenerative e invecchiamento non favorevole: studio dei meccanismi di neurotossicità indotti dal metilgliosale in cellule umane di neuroni e astrociti" (2016-2017)
13. "Meccanismi molecolari di neurotossicità indotti da ciguatossina in modelli cellulari del sistema nervoso umano" (2016-2017)
14. "Effetti di Nanoparticelle di Biossido di Titanio e Ossido di Ferro sul SNC: Valutazione della Tossicità in Cellule cerebrali umane dopo breve e lunga esposizione" (2015-2018)
15. "Cellule Staminali del sangue di cordone ombelicale quale nuovo modello in vitro per valutare la tossicità di materiali nanostrutturati" ricerca corrente in collaborazione con Fondazione Policlinico S. Matteo-IRCCS di Pavia (2017 – 2020).

-Co-Responsabile dei seguenti progetti :

16. Studio dei parametri periferici della neurotrasmissione e prevenzione degli effetti collaterali da farmaci psicotropi in pazienti affetti da depressione e disturbo di attacchi di panico" (2001-2003)
17. "Applicazione clinica dei parametri della neurotrasmissione misurabili in cellule ematiche nei disordini del sistema nervoso centrale ed endocrini indotti da farmaci e sostanze d'abuso" (2001-2003)
18. "Studio sul significato degli indicatori biologici di esposizione a benzene. Avanzamento metodologico e analisi dei fattori di variabilità" (2001-2003)
17. "Effetti dell'esposizione perinatale a metilmercurio e bifenilipoliclorurati (PCB) sul sistema colinergico centrale" (2004-2006)
19. "Suscettibilità del sistema dopaminergico alla coesposizione a metilmercurio e bifenilipoliclorurati (PCB) durante lo sviluppo" (2004-2006)
20. "Modelli cellulari per lo studio della sclerosi laterale amiotrofica. Suscettibilità ad inquinanti ambientali" (2005-2006)
21. "Modelli in vitro per lo studio dei meccanismi di ematotossicità e stima del loro valore predittivo" (2005-2006)
22. "Esposizione combinata a metilmercurio e bifenili policlorurati (PCB) durante lo sviluppo nel ratto. Valutazione degli effetti sull'espressione genica a livello cerebrale" (2006-2007)
23. "Nanoparticelle prodotte nei processi di combustione: Caratterizzazione chimica e valutazione della genotossicità" (2007-2008)
- 24 "Approccio metodologico integrato (IN VITRO - IN SILICO) per la valutazione della permeabilità e integrità della barriera emato-encefalica" (2008-2009)

25. "Diagnosi di abuso cronico di alcol: Validazione intra- e inter- laboratorio del test CDT con HPLC-UV/VIS e comparazione con metodo ELISA" (2008-2009)
26. "Test in vitro applicabili alla tossicovigilanza industriale e allo studio del danno d'organo nel quadro delle indagini richieste dal regolamento REACH" (2009-2010)
27. "Diagnosi e monitoraggio della disassuefazione in pazienti con dipendenza e/o abuso di alcol: applicazione e predittività di nuovi biomarcatori molecolari" Ricerca corrente INTER -Centri ICSM (Collaborazione con Ist. NERVI) (2017- 2021)

#### **Progetti In Corso:**

1. Responsabile della Ricerca Corrente " Nuovi "cell-based models" tridimensionali in vitro per la valutazione della neurotossicità di contaminanti emergenti e nuovi materiali (da 01.01.2019 ad oggi)
2. Co-Responsabile della ricerca corrente in collaborazione con l'Università di Ferrara: "Studio multidisciplinare degli effetti farmaco-tossicologici e fisiopatologici di nuove sostanze psicoattive (NSP) di derivazione sintetica e/o naturale, per comprendere possibili strategie terapeutiche di emergenza"., da 01.01.2017 ad oggi

#### **Altre Informazioni:**

- *Membro di:* Italian Society of Toxicology, Italian Society of Nanotoxicology, Italian Scientific Community On Addiction, Italian Association of In Vitro Toxicology (Cell Tox).

- *Editorial Board Member of the* "Journal of Molecular Biomarkers and Diagnosis"

- *Referee* per le riviste internazionali indicizzate quali ad esempio "Toxicology", "Neurotoxicology and Teratology", "Journal of Veterinary Medicine", "Environmental Toxicology and Pharmacology", "Toxicology", "Neurotoxicology", "Toxicology Letters", "Toxicology Mechanisms and Methods", "Journal of Nanoparticle Research".

- *Co-autore della Traduzione in Italiano* del capitolo 6 "BIOTRASFORMAZIONE DEGLI XENOBIOTICI" pag 143 - 237 del testo : CASARETT & DOULL'S ""TOSSICOLOGIA - I Fondamenti dell'Azione delle Sostanze Tossiche" di Curtis D. Klaassen - 6° Edizione – EMSI Roma - Edizione Italiana coordinata da. W. Balduini, F.N. Cattabeni, L.G. Costa, B. Tita (2001)

- *Relatore* a diversi meeting nazionali e internazionali.

#### **Attività didattica**

Dal 1998 al 2013 *Professore a contratto* presso la Scuola di Specializzazione in Tossicologia Medica dell'Università degli Studi di Pavia.

Dal 2004 al 2013 *Docente* per l'insegnamento nell'area della "Tossicologia Generale" nell'ambito del Master Universitario di II livello "Valutazione e controllo del rischio tossicologico da inquinanti ambientali", Università di Pavia

Dal 2010 ad oggi: Tutor e Correlatrice di Tesi Sperimentali per laureandi dei corsi di Laurea Magistrale in: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia, Biologia Sperimentale ed Applicata, Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Pavia.

*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali contenuti nel presente Curriculum Vitae ai sensi degli art. 6, 7 e 13 del Reg. EU 679/16 e del Dlgs n. 196/03, integrato e modificato dal Dlgs n.101/18.*

Pavia, 20.11.2023

Firma

