

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, settore scientifico-disciplinare BIO/14 - Farmacologia presso il Dipartimento di SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 10 del 07/02/2023) Codice concorso 5227

Gloria Melzi

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MELZI
NOME	GLORIA
DATA DI NASCITA	22 NOVEMBRE 1994

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

15 Dicembre 2016 - Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13), Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: *“Approcci molecolari per lo studio di oncosoppressori e del loro ruolo nel prevenire la trasformazione neoplastica”*.

13 Dicembre 2018 - Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (LM-6), Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: *“Effetto di un estratto acquoso di Vitis vinifera L. nei confronti del danno citotossico, genotossico e infiammatorio indotto da UV-B su cheratinociti umani”*.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

12 Dicembre 2022 - Dottorato di ricerca in Pharmacological and Biomolecular Sciences, Experimental and Clinical - SSD BIO/14, Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. Titolo della tesi: *“In vitro evaluation of environmental pollutants: impact of different sources, seasons, and locations”*

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

01 Novembre 2022 - 30 Ottobre 2023 - Assegno di ricerca di tipo B art. 22, legge 240 del 30 Dicembre 2010. Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, SSD BIO/14. Ambito del progetto di ricerca dal titolo "*Twinning towards excellence in alternative methods for toxicity assessment (TWINALT)*"

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

Anno accademico 2020-2021 ad oggi Correlatore di n.5 tesi di laurea - Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano

Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutica

a.a. 2020-2021 Tesi sperimentale dal titolo "*Citotossicità, genotossicità e stress ossidativo indotto da particolato atmosferico su cellule bronchiali umane*" di Gioconda Filice.

Laurea Magistrale in Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products

a.a. 2020-2021 Tesi sperimentale dal titolo "*Antioxidant and cell protective effects of delphinidin and delphinidin-containing plant derived products*" di Osman Bedor Koroma.

a.a. 2021-2022 Tesi sperimentale dal titolo "*In vitro evaluation of particulate matter from rural and urban areas using bronchial epithelial BEAS-2B cell line: cytotoxicity, oxidative stress, genotoxicity and genes expression*" di Afnan Ahmed Mahmoud Awad.

Laurea Triennale in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente

a.a. 2020-2021 Tesi sperimentale triennale in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente, Università degli Studi di Milano. Titolo "*Valutazione in vitro del danno ossidativo e genotossico in cellule di epitelio polmonare esposte a PM1 ottenuto da ambienti urbani e rurali*" di Riccardo Guzzo.

Laurea Magistrale in Farmacia

a.a. 2021-2022 Tesi sperimentale dal titolo "*Cellule di epitelio bronchiale umano esposte a PM1 urbano: effetti cellulari e molecolari*" di Naima Tarallo.

Anno accademico 2021-2022 ad oggi

Assistenza agli esami per il corso di tossicologia - laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutica (prof.ssa Marina Marinovich e prof.ssa Barbara Viviani)

Anno accademico 2022-2023 ad oggi

Assistenza agli esami per il corso di tossicologia - laurea magistrale in Farmacia (prof.ssa Emanuela Corsini)

Anno accademico 2022-2023 ad oggi

Assistenza agli esami per il corso di tossicologia 1 - laurea magistrale in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente (prof.ssa Barbara Viviani)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

Anno accademico 2013-2016 - Immatricolazione presso Università degli Studi di Milano, corso di laurea triennale in Scienze Biologiche (L-13).

Maggio 2016 - Inizio tesi sperimentale nel laboratorio diretto dal prof. Achille Pelliccioli, sotto la supervisione del prof. Federico Lazzaro, prof. Achille Pelliccioli e prof.ssa Federica Marini.

15 Dicembre 2016 - Conseguimento del titolo di Laurea triennale in Scienze Biologiche (L-13) presso Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze e Tecnologie. Voto di laurea: 93/110.

Anno accademico 2016-2018 - Immatricolazione presso Università degli Studi di Milano, corso di laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (LM-6).

27 Settembre 2017 - Inizio tesi sperimentale nel laboratorio diretto dalla prof.ssa Marina Marinovich, sotto la supervisione della dott.ssa Laura Marabini. Tutor del corso di laurea: prof.ssa Paola Sacerdote.

29 Gennaio 2018 - Ottenimento certificazione B2 per la lingua inglese (SLAM - Università degli Studi di Milano).

13 Dicembre 2018 - Conseguimento del titolo di Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (LM-6) presso Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze e Tecnologie. Voto di laurea 107/110.

Dicembre 2018 - Ottobre 2019 - Ricercatore volontario presso Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze e Politiche ambientali presso il laboratorio della dott.ssa Laura Marabini.

Anno accademico 2019-2020 - Immatricolazione presso Università degli Studi di Milano, scuola di dottorato in Pharmacological and Biomolecular Sciences, Experimental and Clinical, presso il dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari.

Anno accademico 2021-2022 (Gennaio-Giugno) - Visiting PhD student presso il laboratorio di Inhalation Toxicology al National Institute for Public Health and the Environment (RIVM - Bilthoven, Olanda) diretto dal prof. Flemming R. Cassee e sotto la sua supervisione nell'ambito del progetto Horizon2020 - *Research of Aviation PM Technologies, mOdelling and Regulation* (RAPTOR), allo scopo di imparare l'utilizzo dello strumento Cloud (VibroCell ®) per l'esposizione a particelle ambientali di colture cellulari in interfaccia aria-liquido (ALI).

12 Dicembre 2022 - Conseguimento del titolo di dottorato di ricerca in Pharmacological and Biomolecular Sciences, Experimental and Clinical - SSD BIO/14, Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. Titolo della tesi: *"In vitro evaluation of environmental pollutants: impact of different sources, seasons, and locations"* Coordinatore del corso: prof. Danilo Norata, Tutor: prof.ssa Marina Marinovich.

01 Novembre 2022 - 30 Ottobre 2023 - Assegno di ricerca di tipo B art. 22, legge 240 del 30 Dicembre 2010. Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, SSD BIO/14. Ambito del progetto di ricerca dal titolo *"Twinning towards excellence in alternative methods for toxicity assessment (TWINALT)"*.

PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO:

23 Novembre 2017 - Corso pratico-teorico della durata di 6 ore per l'apprendimento dell'utilizzo della banca dati PubMed presso Università degli Studi di Milano - Docenti: Angela Moccia e Flavia Rampichini.

30 Novembre 2017 - Corso pratico-teorico della durata di 3 ore per l'apprendimento dell'utilizzo di Mendeley per la gestione di bibliografie presso Università degli Studi di Milano - Docenti: Paola Foscaro e Chiara Pagani.

16 Ottobre 2018 - Corso pratico-teorico della durata di 3 ore per l'apprendimento dell'utilizzo delle banche dati Cochrane e altre risorse EBM presso Università degli Studi di Milano - Docenti: Carla Barbieri e Flavia Rampichini.

4 Aprile 2019 - Corso pratico-teorico della durata di 3,5 ore per l'apprendimento dell'utilizzo di Google in medicina presso Università degli Studi di Milano - Docenti: Carla Barbieri e Flavia Rampichini.

16 Maggio 2019 - Corso pratico-teorico della durata di 3 ore per l'apprendimento dell'utilizzo di FSTA (Food Science and Technology Abstracts presso Università degli Studi di Milano - Docenti: Carla Barbieri e Flavia Rampichini.

13 Giugno 2019 - Corso pratico-teorico della durata di 3 ore per l'apprendimento dell'utilizzo di Embase presso Università degli Studi di Milano - Docenti: Elena Bernardini e Rosamaria Rotolo.

4 Novembre 2019 - Corso di base di citofluorimetria (teorico) organizzato dalla dott.ssa Annalisa Moregola presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano.

14-17 Settembre 2020 - Corso introduttivo alla sperimentazione animale - moduli teorici di base (14/09) e moduli teorici specie-specifici_Roditori (15-16/09) organizzato dall'Università degli Studi di Milano con superamento della verifica finale.

15-19 Marzo 2021 - Corso pratico-teorico online dal titolo "*High throughput genotoxicity testing course (HTP Comet assay)*" nell'ambito del progetto Twinning towards excellence in alternative methods for toxicity assessment (TWINALT) e organizzato da Norwegian Institute of Air Research.

26-31 Maggio 2021 - Consortium event 1 online dal titolo "*Transferable skills training in: Funding opportunities, proposal development and post award agreements. Networking skills to approach and engage stakeholders. Scientific writing and how to prepare a paper. Gender issues in research. Science communication through new media.*" nell'ambito del progetto Twinning towards excellence in alternative methods for toxicity assessment (TWINALT).

30 Settembre - 1 Ottobre 2021 - Consortium event 2 online dal titolo "*Transferable skills training in: Project management. Communication to different types of audience.*" nell'ambito del progetto Twinning towards excellence in alternative methods for toxicity assessment (TWINALT).

18-20 Ottobre 2022 - Consortium event 3 online dal titolo "*Transferable skills training in: Maximizing impact of research results, IPR issues, development of a business case, including market analysis, USP of results, business model, customers approach, team, etc., basics in Entrepreneurship.*" nell'ambito del progetto Twinning towards excellence in alternative methods for toxicity assessment (TWINALT).

28-29 Novembre 2022 - Corso teorico online dal titolo "*Course on GLP for in vitro nano and genotoxicology, best practices with nanomaterial handling and preparation for testing.*" nell'ambito del progetto Twinning towards excellence in alternative methods for toxicity assessment (TWINALT) e organizzato da Norwegian Institute of Air Research.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

Non prevista da bando

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

Non prevista da bando

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA:

2019-2022 Componente dell'unità di ricerca del progetto *"Individuazione delle sostanze con potenziale tossico, di bioaccumulo, e persistenti, valutazione del loro impatto ambientale, individuazione degli scenari di esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo derivanti da inquinamento ambientale ed individuazione delle procedure per stabilire i livelli di sicurezza per l'uso di sostanze chimiche, attraverso l'integrazione di approcci diversi, tra cui quello chimico, tossicologico e di analisi dei rischi"* finanziato da Federchimica. PI: prof.ssa Marina Marinovich.

2019-2022 *"Accordo per lo svolgimento delle attività di cui ai regolamenti (CE) n. 396/2005, (CE) n. 1107/2009 e alla direttiva 2009/128/CE, in materia di prodotti fitosanitari 2015 (UniMI 3)"* finanziato dal Ministero della Salute. PI: prof.ssa Marina Marinovich.

2020-2022 Componente dell'unità di ricerca del progetto EFSA dal titolo *"Development of Adverse Outcome Pathways relevant for the identification of substances having endocrine disruptors properties"* NP/EFSA/PREV/2020/01. PI: prof.ssa Barbara Viviani.

2020-2023 Componente dell'unità di ricerca del progetto Horizon 2020 dal titolo: *"Twinning towards excellence in alternative methods for toxicity assessment (Twinalt)"* EU project 952404. PI: prof.ssa Marina Marinovich.

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA:

2018-2021 Collaborazione con il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano, Milano (Italia), vedi papers di riferimento 5 e 10.

2019-2023 - Componente dell'unità di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2017 - 2017MSN7M8 Bando di Ricerca PRIN. Titolo: Redox-activity and Health-effects of Atmospheric Primary and Secondary aerosol (RHAPS). PI: dott.ssa Maria Cristina Facchini; in stretta collaborazione con: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Bologna, Bologna (Italia); Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Roma, Roma (Italia); Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli", Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Università degli Studi di Milano, Milano (Italia); ENEA - SSPT-MET-INAT, Bologna; Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, Università degli Studi di Milano - Bicocca, Milano (Italia); Dipartimento di Fisica, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Università degli Studi di Genova, Genova (Italia); Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano, Milano (Italia); Dipartimento di Biologia Ambientale, Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia); vedi paper di riferimento 11 (papers in stesura).

2021-in corso - Collaborazione con Società Italiana di Tossicologia (SITOX) - working table su botanicals; vedi paper di riferimento n. 8, n. 9 e n. 12 (paper in stesura).

2021-2022 - Collaborazione Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Milano, Milano (Italia), vedi paper di riferimento n. 6 (un paper in stesura).

Gennaio-Giugno 2022 - Collaborazione con Centrum Duurzaamheid, Milieu en Gezondheid (DMG), National Institute for Public Health and the Environment (RIVM), Utrecht (Olanda), nell'ambito del progetto Horizon 2020 dal titolo *"Research of Aviation PM Technologies, mOdelling and Regulation (RAPTOR)"*. PI: dott.ssa Miriam Gerlofs-Nijland (paper in stesura).

2022-in corso - Componente dell'unità di ricerca di tossicologia del progetto *"One Health Hub (1H-HUB)"*.

2023-in corso - Collaborazione con Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Trento, Trento (Italia) (progetto in attesa di finanziamento).

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

/

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

RELATORE - CONGRESSI NAZIONALI:

Relatore di n. 2 presentazioni:

Melzi G., Marabini L., Lombardo G., Donetti E., *UVA-induced damage in endothelial human cells EA.hy926: Vitis vinifera L. protective effect.*

73° Congresso nazionale SIAL, Napoli, 22-24 Settembre 2019.

Melzi G., *Aspetti di sicurezza relativi a integratori alimentari contenenti Aloe spp.*

21° Congresso nazionale SITOX, Bologna, 21-22 Febbraio 2023.

RELATORE - CONGRESSI INTERNAZIONALI:

Relatore di n. 1 (+1 in programma) presentazioni:

Melzi G., Valli G., Vecchi R., Marinovich M., Corsini E., *Effect of water-soluble PM1 on inflammation and oxidative stress.*

Joint ITCASS/ERGECD meeting 2022, Amsterdam, 16-18 Novembre 2022.

Melzi G., van Triel J., Gerlofs-Nijland M., Cassee F.R., *Toxicity of aircraft engine emissions in Calu-3 human cells in air-liquid interface condition.*

Inhaled Particles / NanOEh Conference, Manchester, 15-18 Maggio 2023 (attività programmata).

MODERATORE - CONGRESSI NAZIONALI:

Moderatore di n. 1 simposio:

Di Lorenzo C. e Melzi G. - Minisimposio “*Luci e ombre degli integratori alimentari contenenti botanicals: focus sugli aspetti di qualità e sicurezza sulla base dei dati emergenti*” - 21° Congresso nazionale SITOX, Bologna, 21-22 Febbraio 2023.

RELATORE - SEMINARI:

Relatore di n. 4 seminari:

Melzi G., *In vitro genotoxic evaluation of environmental pollutants: a new integrating testing strategy.* IV Spring School - Scuola di dottorato in Pharmacological and Biomolecular Sciences, Experimental and Clinical, Chiesa in Valmalenco (Italia), 27 Giugno 2020.

Melzi G., *Mutagenesis and cancer: role of inflammation.*

S&T COURSE EVENT 4 Role of inflammation as an exacerbating factor involved in organ toxicity and methodological approaches, Twinalt, online meeting organizzato da Università degli Studi di Milano, 4-9 Giugno 2021.

Melzi G., *In vitro genotoxic evaluation of environmental pollutants: a new integrating testing strategy.* Annual Summer School - Scuola di dottorato in Pharmacological and Biomolecular Sciences, Experimental and Clinical, Gargnano (Italia), 13 Ottobre 2021.

Melzi G., *Do numbers matter? A toxicological study of particulate matter.*

Seminario per la scuola di dottorato in Pharmacological and Biomolecular Sciences, Experimental and Clinical, Università degli Studi di Milano, Milano (Italia), 24 Febbraio 2022.

ALTRE PRESENTAZIONI:

Relatore di n. 2 presentazioni:

Melzi G. e Iulini M., *Presentazione del laboratorio di tossicologia.*

Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano (Italia), 27 Luglio 2022.

Melzi G., *Presentazione del laboratorio di tossicologia.*

1st retreat del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Riccione (RN - Italia), 18 Febbraio 2023.

PRESENTAZIONE DI POSTER A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

Autore e co-autore di n. 17 (+2 in programma) poster:

Lolli F., Marabini L., Melzi G., Piazza S., Marinovich M., *UV-B damage: a potential molecular play of Vitis vinifera L. extract*

55th Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX 2019, Helsinki, Finland, 8-11 Settembre 2019 (Toxicology Letters Supplement).

Marabini L., Melzi G., Lolli F., Khalilpour S., Marinovich M., *Rhus coriaria extract: protection effect against UVA irradiation in human dermal microvascular endothelial cells (HMEC-1).*

55th Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX 2019, Helsinki, Finland, 8-11 Settembre 2019 (Toxicology Letters Supplement).

Lombardo G., Melzi G., Cornaghi L., Marabini L., Donetti E., *Can Vitis vinifera Leaf extract revert UVB-damage in HaCaT keratinocytes?*

73° Congresso nazionale SIAI, Napoli, 22-24 Settembre 2019.

Melzi G., Nozza E., Khalilpour S., Dell'Agli M., Marinovich M., *Valutazione dell'effetto di un estratto di Rhus coriaria L. sul danno indotto dalla radiazione UV-A.*

19° Congresso nazionale SITOX, Bologna, 11-12 Febbraio 2020.

Piazza S., Melzi G., Fumagalli M., Lolli F., Magnavacca A., Martinelli G., Marabini L., Sangiovanni E., Marinovich M., Dell'Agli M., *Protective role of grapevine red leaves extract against UVR or TNFα challenge in keratinocytes.*

40° Congresso nazionale della società italiana di Farmacologia SIF, Roma, 10-13 Marzo 2020.

Lombardo G., Vasquez A., Melzi G., Marabini L., Donetti E., *Thymol and Vitis vinifera L. Leaf extract trigger a different response to UVB rays in a 3D model of normal human skin.*

74° Congresso nazionale SIAI, Bologna, 24-25 Settembre 2021.

Nozza E., Melzi G., Gualtieri M., Corsini E., Costabile F., Moretto A., Vecchi E., Marinovich M., *Air Liquid Interface (ALI) system: genotoxic and inflammatory profile of BEAS-2B exposed in Bologna, Italy.*

56th Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX, Copenhagen, 26 Settembre - 1 Ottobre 2021 (Virtual - Toxicology Letters Supplement).

Melzi G., Nozza E., Frezzini M.A., Canepari S., Corsini E., Vecchi R., Marinovich M., *In vitro characterization of genotoxic damage induced by various PM sources on the bronchial epithelial cell line BEAS-2B.*

56th Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX, Copenhagen, 26 Settembre - 1 Ottobre 2021 (Virtual - Toxicology Letters Supplement).

Melzi G., Marinovich M., Galli C.L., *Aloe ferox e aloe emodina: comet test in vivo mostra assenza di genotossicità.*

20° Congresso nazionale SITOX, Bologna, 25-27 Ottobre 2021.

Melzi G., Nozza E., Crova F., Valentini S., Forello A., Valli G., Vecchi R., Costabile F., Corsini E., Marinovich M., *Valutazione dell'effetto tossicologico indotto da PM1 campionato a Bologna e San Pietro Capofiume in inverno.*

20° Congresso nazionale SITOX, Bologna, 25-27 Ottobre 2021.

Serafini M.M., Spreafico E., Midali M., Melzi G., Corsini E., Viviani B., *Effetto di interferenti endocrini sul neuro-sviluppo: analisi dei principali recettori del sistema glutammatergico in neuroni primari di ippocampo.*

20° Congresso nazionale SITOX, Bologna, 25-27 Ottobre 2021.

Melzi G., Marinovich M., Galli C.L., *Lack of genotoxic effect of Rhuarb (rhizome) extract in vitro.*

61st Annual meeting SOT, San Diego, Marzo 2022.

Melzi G., Marinovich M., Galli C.L., *Absence of genotoxic effect of Aloe ferox juice in vivo.*

61st Annual meeting SOT, San Diego, Marzo 2022.

Melzi G., Marinovich M., Galli C.L., *Lack of genotoxicity of Rhamnus purshiana, Sennae fructus, and Rhamnus frangula in a micronucleus assay in vitro (OECD 487).*

XVI International Congress of Toxicology 2022, Maastricht, 18-21 Settembre 2022 (Toxicology Letters Supplement).

Melzi G., Nozza E., Crova F., Valentini S., Forello A., Valli G., Vecchi R., Costabile F., Marinovich M., Corsini E., *Study of the toxicological effect of winter and summer PM1 on BEAS-2B.*

XVI International Congress of Toxicology 2022, Maastricht, 18-21 Settembre 2022 (Toxicology Letters Supplement).

Melzi G., Galli C.L., Marinovich M., *Estratti vegetali di Rheum palmatum L., Rhamnus purshiana DC, Rhamnus frangula L., Cassia senna L. (da foglie e frutti): assenza di genotossicità con il test del micronucleo (OECD 487) in vitro.*

21° Congresso nazionale SITOX, Bologna, 21-22 Febbraio 2023.

Melzi G., van Triel J., Gerlofs Nijland M., Cassee F.R., *Valutazione dell'effetto tossico delle emissioni di carburante da motori di aeroplano.*

21° Congresso nazionale SITOX, Bologna, 21-22 Febbraio 2023.

Melzi G., Galli C.L., Marinovich M., *Rheum palmatum L., Rhamnus purshiana DC, Rhamnus frangula L., Cassia senna L. extracts: absence of genotoxicity in OECD 487 micronucleus assay in vitro.*

62nd Annual meeting SOT, Nashville, Marzo 2023- Sottomesso e accettato

Melzi G., van Triel J., Gerlofs Nijland M., Cassee F.R., *Toxicity of aircraft engine emissions in Calu-3 cells in air-liquid interface condition.*

62nd Annual meeting SOT, Nashville, Marzo 2023- Sottomesso e accettato

ALTRO:

Contributo per n. 7 presentazioni:

Marabini L., Melzi G., Lombardo G., Lolli F., Piazza S., Donetti E., *Vitis vinifera L. leaves extract protective effect in HaCaT cells after UV-B irradiation exposure*, 46th SCUR annual Meeting, Milano, 10 Giugno 2019 - Presentazione Marabini L.

Sangiovanni E., Fumagalli M., Pacchetti B., Piazza S., Magnavacca A., Khalilpour S., Melzi G., Martinelli G., Dell'Agli M., *Cannabis sativa L. extract reduces inflammatory markers in human fibroblasts and keratinocytes*, 67th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Innsbruck, Austria, 1-5 Settembre 2019. - Presentazione Sangiovanni E.

Piazza S., Melzi G., Fumagalli M., Lolli F., Magnavacca A., Martinelli G., Marabini L., Sangiovanni E., Marinovich M., Dell'Agli M., *Evidenze in vitro sul ruolo dermoprotettivo della vite rossa*, X SYRP, Siena, 23 Ottobre 2020 - Presentazione Piazza S.

Melzi G., Marinovich M., Galli C.L., *Aloe-emodin does not induce genotoxic damage in kidney and colon in vivo*, 61st Annual meeting SOT, San Diego, Marzo 2022 - Presentazione Galli C.L.

Vernocchi V., Brunoldi M., Canepari S., Corsini E., Danelli S.G., Frezzini M.A., Iulini M., Melzi G., Parodi F., Prati P., Massabò D., *Studio sull'impatto del PM con la Camera di Simulazione Atmosferica ChAMBrE*, PM 2022, 18-20 Maggio 2022 - Presentazione Vernocchi V.

Gualtieri M., Costabile F., Stracquadanio M., La Torretta T., Petralia E., Rinaldi M., Corsini E., Melzi G., Nozza E., Vecchi R., Decesari S., Zanini G., *Risposte biologiche in cellule polmonari umane esposte a concentrazioni ambientali di aerosol urbano, implicazioni per la salute umana*, PM 2022, Bologna, 18-20 Maggio 2022 - Presentazione Gualtieri M.

Gualtieri M., Costabile F., Stracquadanio M., La Torretta T., Petralia E., Rinaldi M., Corsini E., Melzi G., Nozza E., Vecchi R., Decesari S., Zanini G., *On the toxicological effect of primary vs secondary aerosol: implication for human health*, 25th ETH Conference on Combustion Generated Nanoparticles, Zurich, Giugno 2022 - Presentazione Gualtieri M.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

/

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

Non previsto da bando

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

/

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

N° totale pubblicazioni	12
Citazioni totali (Scopus)	127
H-index (Scopus)	6
IF totale	53.51
IF medio	4.468

Pubblicazioni primo, secondo e ultimo nome

Numero	6
Percentuale	50.0%

1. Sangiovanni E., Di Lorenzo C., Piazza S., Manzoni Y., Brunelli C., Fumagalli M., Magnavacca A., Martinelli G., Colombo F., Casiraghi A., Melzi G., Marabini L., Restani P., Dell'Agli M., *Vitis vinifera L. leaves extract inhibits in vitro mediators of inflammation and oxidative stress involved in inflammatory-based skin diseases*, Antioxidants, 2019, doi: 10.3390/antiox8050134.
IF 5.134 - Q2 - Citazioni: 14

2. Sangiovanni E., Fumagalli M., Pacchetti B., Piazza S., Magnavacca A., Khalilpour A., Melzi G., Martinelli G., Dell'Agli M., *Cannabis sativa L. extract and cannabidiol inhibit in vitro mediators of skin inflammation and wound injury*, *Phytotherapy Research*, 2019, doi: 10.1002/ptr.6400.
IF 4.087 - Q2 - Citazioni: 51
3. Marabini L., Melzi G., Lolli F., Dell'Agli M., Piazza S., Sangiovanni E., Marinovich M., *Effects of Vitis vinifera L. leaves extract on UV radiation damage in human keratinocytes (HaCaT)*, *Journal of Photochemistry and Photobiology, B: Biology*, 2020, doi: 10.1016/j.jphotobiol.2020.111810.
IF 6.252 - Q1 - Citazioni: 27
4. Nozza E., Melzi G., Marabini L., Marinovich M., Piazza S., Khalilpour S., Dell'Agli M., Sangiovanni E., *Rhus coriaria L. Fruit Extract Prevents UV-A-Induced Genotoxicity and Oxidative Injury in Human Microvascular Endothelial Cells*, *Antioxidants*, 2020, doi: 10.3390/antiox9040292.
IF 5.952 - Q2 - Citazioni: 13
5. Melzi G., Marabini L., Marinovich M., Dell'Agli M., Piazza S., Lombardo G., Donetti E., *Photoprotective properties of Vitis vinifera L. leaves extract on UVA-induced damage in human endothelial cells (EA.hy926 cells)*, Letter to Editor, *Photodermatology, Photoimmunology & Photomedicine*, 2020, doi: 10.1111/phpp.12628.
IF 3.135 - Q2 - Citazioni: 1
6. Ponzoni L., Melzi G., Marabini L., Muy-Teck T., Torres-Perez J.V., Brennan C.H., Gotti C., Braida D., Sala M., *Conservation of mechanisms regulating emotional-like responses on spontaneous nicotine withdrawal in zebrafish and mammals*, *Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry*, 2021, doi: 10.1016/j.pnpbp.2021.110334.
IF 5.201 - Q1 - Citazioni: 3
7. Nozza E., Valentini S., Melzi G., Vecchi R., Corsini E., *Advances on the immunotoxicity of outdoor particulate matter: A focus on physical and chemical properties and respiratory defence mechanisms*, *Science of the Total Environment*, 2021, doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.146391.
IF 10.753 - Q1 - Citazioni: 10
8. Galli C.L., Cinelli S., Ciliutti P., Melzi G., Marinovich M., *Aloe-emodin, a hydroxyanthracene derivative, is not genotoxic in an in vivo comet test*, *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, 2021, doi: 10.1016/j.yrtph.2021.104967.
IF 3.598 - Q2 - Citazioni: 6
9. Galli C.L., Cinelli S., Ciliutti P., Melzi G., Marinovich M., *Lack of in vivo genotoxic effect of dried whole Aloe ferox juice*, *Toxicology Reports*, 2021, doi: 10.1016/j.toxrep.2021.07.023.
IF 4.571 - Q1 - Citazioni: 1
10. Lombardo G.*, Melzi G.*, Indino S., Piazza S., Sangiovanni E., Baruffaldi Preis F., Marabini L., Donetti E., *Keratin 17 as a marker of UVB-induced stress in human epidermis and modulation by Vitis vinifera extract*, *Cells, Tissues, Organs*, 2021, doi: 10.1159/000520038. *Co-authors
IF 2.208 - Q2 - Citazioni: 0
11. Costabile F., Decesari S., Vecchi R., Lucarelli F., Curci G., Massabò D., Rinaldi M., Gualtieri M., Corsini E., Menegola E., Canepari S., Massimi L., Argentini S., Busetto M., Di Iulio G., Di Liberto L., Paglione M., Petenko I., Russo M., Marinoni A., Casasanta G., Valentini S., Bernardoni V., Crova F., Valli G., Forello A.C., Giardi F., Nava S., Pazzi G., Prati P., Vernocchi V., La Torretta T., Petralia E., Stracquadanio M., Zanini G., Melzi G., Nozza E., Iulini M., Caruso D., Cioffi L., Imperato G., Giavarini F., Battistoni M., Di Renzo F., Frezzini M.A., Perrino C., Facchini M.C., *On the Redox-Activity and Health-Effects of Atmospheric Primary and Secondary Aerosol: Phenomenology*, *Atmosphere*, 2022, doi: 10.3390/atmos13050704.
IF 3.110 - Q2 - Citazioni: 1
12. Melzi G., Galli C.L., Ciliutti P., Marabottini C., Marinovich M., *Lack of genotoxicity of rhubarb (rhizome) in the Ames and micronucleus in vitro tests*, *Toxicology Reports*, 2022, doi: 10.1016/j.toxrep.2022.07.017.
IF 4.808 - Q1 - Citazioni: 0

ABSTRACT PUBBLICATI (non peer-reviewed):

Lolli F., Marabini L., Melzi G., Piazza S., Marinovich M., *UV-B damage: a potential molecular play of Vitis vinifera L. extract*

55th Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX 2019, Helsinki, Finland, 8-11 Settembre 2019 (Toxicology Letters Supplement) doi: 10.1016/j.toxlet.2019.09.002.

Marabini L., Melzi G., Lolli F., Khalilpour S., Marinovich M., *Rhus coriaria extract: protection effect against UVA irradiation in human dermal microvascular endothelial cells (HMEC-1).*

55th Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX 2019, Helsinki, Finland, 8-11 Settembre 2019 (Toxicology Letters Supplement) doi: 10.1016/j.toxlet.2019.09.002.

Nozza E., Melzi G., Gualtieri M., Corsini E., Costabile F., Moretto A., Vecchi E., Marinovich M., *Air Liquid Interface (ALI) system: genotoxic and inflammatory profile of BEAS-2B exposed in Bologna, Italy.*

56th Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX, Copenhagen, 26 Settembre - 1 Ottobre 2021 (Virtual - Toxicology Letters Supplement) doi: 10.1016/S0378-4274(21)00713-X.

Melzi G., Nozza E., Frezzini M.A., Canepari S., Corsini E., Vecchi R., Marinovich M., *In vitro characterization of genotoxic damage induced by various PM sources on the bronchial epithelial cell line BEAS-2B.*

56th Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX, Copenhagen, 26 Settembre - 1 Ottobre 2021 (Virtual - Toxicology Letters Supplement) doi: 10.1016/S0378-4274(21)00711-6.

Melzi G., Marinovich M., Galli C.L., *Lack of genotoxicity of Rhamnus purshiana, Sennae fructus, and Rhamnus frangula in a micronucleus assay in vitro (OECD 487).*

XVI International Congress of Toxicology 2022, Maastricht, 18-21 Settembre 2022 (Toxicology Letters Supplement) doi: 10.1016/j.toxlet.2022.07.420.

Melzi G., Nozza E., Crova F., Valentini S., Forello A., Valli G., Vecchi R., Costabile F., Marinovich M., Corsini E., *Study of the toxicological effect of winter and summer PM1 on BEAS-2B.*

XVI International Congress of Toxicology 2022, Maastricht, 18-21 Settembre 2022 (Toxicology Letters Supplement) doi: 10.1016/j.toxlet.2022.07.373.

ALTRE PUBBLICAZIONI (non peer-reviewed):

30 Marzo 2019 - Articolo pubblicato sul blog del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, RicercaMix dal titolo “*Ambiente e mutazioni del DNA*”.

4 Febbraio 2021 - Articolo pubblicato sul blog del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, RicercaMix dal titolo “*Polveri sottili e salute: tra Covid-19 ed eventi cardiovascolari*”.

Luglio 2021 - “*Rischio tossicologico, esperienze a confronto*” - progetto EU project Horizon 2020 Twinalt - rivista Platinum, disponibile online: <https://platinum-online.com/ricerca-innovazione/rischio-tossicologico-esperienze-a-confronto-103>.

29 Ottobre 2021 - Articolo pubblicato sul blog del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, RicercaMix dal titolo “*Particolato atmosferico ultrafine e nanomateriali: uno scambio di conoscenze*”.

1 Giugno 2022 - Articolo pubblicato sul blog del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, RicercaMix dal titolo “*Zero emissioni: ci siamo vicini?*”.

5 Dicembre 2022 - External Scientific Report - European Food Safety Authority dal titolo: “*Development of Adverse Outcome Pathways relevant for the identification of substances having endocrine disruptors properties*”, Viviani B., Bernardini E., Galbiati V., Maddalon A., Melzi G., Midali M., Serafini M., Corsini E., Melcangi R.C., Scanziani E.

ALTRE INFORMAZIONI:

RUOLI ISTITUZIONALI:

Da 2019 ad oggi - membro del comitato di sicurezza per l'utilizzo di microrganismi geneticamente modificati di livello 2 nel Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.

Da Novembre 2022 ad oggi - Rappresentante degli assegnisti in Consiglio di Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO PER LE SEGUENTI RIVISTE:

- Atmospheric Pollution Research
- Environmental Science and Pollution Research
- Inhalation Toxicology
- International Journal of Molecular Sciences
- International Journal of Plant Biology

ISCRIZIONI A SOCIETÀ

- Dal 2019 ad oggi: SITOX (Società Italiana di Tossicologia)
- Dal 2023 ad oggi: SOT (Society of Toxicology)

Data

21/02/2023

Luogo

Brugherio