

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: Marco Giovanni Cognome: Persico

Sesso Maschile | Data di nascita [REDACTED] | Nazionalità Italiana

PEC: mg.persico@pec.chimicifisici.itConsulente – libero professionista (da Aprile 2020)
Professionista Chimico (Ordine dei Chimici e Fisici di Bergamo – 262/A)

POSIZIONE RICOPERTA

- Esperto Qualità dell'Aria Indoor e relativi sistemi per gestione/monitoraggio
- Valutazione Rischio Chimico-Tossicologico-Ambientale
- Sicurezza sul lavoro: valutazione esposizione (rischio chimico; manipolazione gas tossici)
- Inquinamento atmosferico, qualità aria ed emissioni in atmosfera
- Energia e Ambiente (sostenibilità ambientale; analisi costi-benefici; impatto sulla salute)
- Progetti di ricerca: chimico-ambientale, medicina nucleare, biomedico-epidemiologico.
- Supporto tecnico-scientifico per protezione da aerosol veicolanti patogeni

FORMAZIONE IN CORSO: Scuola di Specializzazione in Statistica Sanitaria e Biometria, Università degli Studi di Milano (2021 – 2025)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- Incarico Professionale Chimico c/o SC Unità di Epidemiologia di ATS Milano per la realizzazione del progetto regionale di cui alla d.g.r. XII/3027 apr 2025 – dic 2026
- Project Manager - Esperto Tecnico (progetto EU-H2020 "URBANOME") c/o Comune di Milano (Direzione Verde e Ambiente: DP Resilienza Urbana) lug 2021 – feb 2025; mag 2025 – set 2025
- Incarico Professionale con profilo Senior c/o Comune di Milano (Direzione Verde e Ambiente: Unità Aria e Clima) per Attività inerenti al miglioramento della Qualità dell'Aria, alle misure contenute nel Piano Aria e Clima e alle misure emergenziali e strutturali adottate. giu 2023 – dic 2024
- Project Officer (progetto EU-H2020 "REFLOW") c/o Comune di Milano (Direzione Economia Urbana) mar 2022 – lug 2022
- Collaboratore dell'azienda AWARE Lab Srl (MI): Consulenza specialistica e Servizi salute sicurezza sul lavoro. Direttore Tecnico Gas Tossici c/o IRBM Pomezia mag 2021 – oggi
- Collaboratore dell'azienda APT Safety Group di Sant'Alessio con Vialone (PV) come docente c/o aziende per corsi di formazione su Rischio Chimico – Gas Tossici – Tossicologia e Primo Soccorso mar 2017 – oggi
- Consulente per la gestione e analisi del rischio finanziario-assicurativo c/o OVB Holding – Milano mar 2020 – set 2022
- Insegnante nella scuola secondaria superiore (Liceo Federici (BG); ISIS Galli (BG); ITS Quarenghi (BG)) nov 2020 – giu 2021
- Titolare della borsa di studio dal titolo "Studio e produzione sperimentale di traccianti radioisotopici per applicazioni in Medicina Nucleare, mediante Reattore Nucleare e Ciclotrone" presso la Struttura Complessa di Medicina Nucleare della Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico S. Matteo di Pavia. gen 2016 – dic 2016
- Titolare della borsa di studio dal titolo "Sintesi di nuovi radiofarmaci a base di peptidi per le applicazioni PET-BNCT" presso la Struttura Complessa di Medicina Nucleare della Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico S. Matteo di Pavia. gen 2013 – dic 2015
- Dopo la rinuncia agli studi universitari nel dicembre 2009, da gennaio 2010 ho svolto i seguenti lavori (in modo da poter mantenere domicilio a Pavia prima e in vista di ripresa degli studi nel 2011): gen 2010 – lug 2012
- Portalettere presso Poste Italiane, CPD Pavia Brambilla
 - Collaboratore dell'associazione ONLUS L'Arte del Vivere con Lentezza, Pavia
 - Operaio metalmeccanico su tornio "a transfert" presso MEGA di Scanzorosciate (BG)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- gen 2017 – apr 2020 **Dottorato di Ricerca - Understanding and Managing Extremes (curriculum: Environmental and Chemical Risk)**
Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) di Pavia
- Voto finale: Excellent cum Laude. Tesi: "Integrated Assessment of Air Pollution and Climate Change Policies in European Cities: the Case of Milan"
Supervisor: prof. Dimosthenis Sarigiannis (<http://www.enve-lab.eu/index.php/about/personnel/>).
Research topics: "Air Pollution: policies and health impact assessment" e "Investigation of the Adverse Outcome Pathway (AOP) framework for the assessment of health risk of environmental chemicals".
Svolta attività di ricerca nei progetti europei H2020 Human Biomonitoring for Europe (HBM4EU) <https://www.hbm4eu.eu> e ICARUS (Integrated Climate Forcing and Air Pollution Reduction in Urban Systems) <http://icarus2020.eu>.
- set 2015 – giu 2016 **Specialista in Ricerca Biomedica**
Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia
- Lo Specialista in Ricerca Biomedica è una qualifica prevista nel Quadro Regionale degli Standard Professionali di Regione Lombardia, conforme ai "requisiti minimi per le organizzazioni di ricerca a contratto (CRO) nell'ambito delle sperimentazioni cliniche di medicinali" (DM 15 novembre 2011). Attestato di Competenza valido su tutto il territorio nazionale. Svolta attività didattica molto specialistica, con ampio spazio dedicato all'esperienza pratica (tirocinio formativo/monitoraggio) per un totale di 400 ore. Attestato di Clinical Research Associate (CRA).
- ott 2011 – set 2012 **Laurea Magistrale in Chimica**
Università degli Studi di Pavia
- Votazione 110/110. Lavoro di tesi (relatrice Dott.ssa Giancarla Alberti) in laboratorio chimico e biologico per la determinazione di boro-10 (via ICP-MS) in ambito di BNCT (Boron Neutron Capture Therapy), per colture cellulari di linfoma umano: un confronto tra il classico farmaco carrier borofenilalanina (BPA) e nanoparticelle di nuova sintesi contenenti BPA.
- ott 2007 –dic 2009 **Corso di Laurea Specialistica in Scienze Chimiche**
Università degli Studi di Pavia
- Approfondimento dell'area di Chimica Analitica. Tirocinio di tesi in laboratorio della Prof.ssa Raffaella Biesuz per lo studio di equilibri di complessi per molecole chelanti il ferro. Nel dicembre 2009, a due esami dalla laurea, con il lavoro di tesi di laboratorio ultimato, per motivi personali, ho dovuto rinunciare agli studi.
- ott 2004 – lug 2007 **Laurea in Scienze Chimiche**
Università degli Studi di Pavia
- Votazione di 110 e lode, con relatrice la Prof.ssa Antonella Profumo. Lavoro di ricerca bibliografica per applicazioni dell'utilizzo di nanotubi in campo biomedico (drug-delivery), loro funzionalizzazione chimica e analisi spettroscopiche per la loro caratterizzazione.
- 2004 - 2009 **Corso in Scienze e Tecnologie - Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) - Collegio Ghislieri**
IUSS di Pavia, Alunno del Collegio Ghislieri a Pavia
- Corsi aggiuntivi alla normale carriera universitaria, occasione per realizzare una vera interdisciplinarietà dei diversi saperi e per poter apprendere nuovi strumenti teorici e pratici in campo scientifico.
- set 1999 – lug 2004 **Diploma Perito Chimico**
Istituto Tecnico G.Natta – Bergamo
- Votazione di 100/100, frequentando il percorso triennale chimico-ecologico, includendo tirocinio presso azienda di produzione "Lonza" di Scanzorosciate (BG) e in laboratorio di analisi chimica-microbiologica TQSI di Cene (BG).

COMPETENZE PERSONALI

Lingue madri Italiana, Lombarda Orientale (ISO 639-3: lmo)

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	ottimo	ottimo	ottimo	buono	buono
	FCE, livello B2				
Francese	discreto	buono	discreto	sufficiente	sufficiente
	DELF, livello A2				

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Buone competenze comunicative grazie a esperienza in ruoli di “Relazioni Pubbliche” durante l’esperienza lavorativa e in altre attività personali. Per l’ambito chimico-ambientale-sanitario, esercitazioni continue per l’insegnamento della materia a studenti di scuole superiori secondarie e

Competenze organizzative e gestionali Competenze di base gestionali per il laboratorio di radiofarmacia e di chimica analitica. Stesura di protocolli di lavoro per la ricerca scientifica. Collaborazione in progetti di ricerca internazionali. Gestione di team sia a livello di coordinamento da remoto che sul campo.

Patente di guida B

Altre competenze Strumenti e conoscenze basilari in ambito economico approfondendo gli insegnamenti e i testi della “Scuola Austriaca”, anche partecipando a seminari di studio internazionali.

Competenze informatiche Strumenti di Microsoft Office (in particolare Excel); software applicativi per trattamento dati ed elaborazioni statistiche (Graph Pad, MedCalc, Orange, R, Image J). Strumenti on-line per ricerche bibliografiche approfondite (banche dati biomediche) e gestione bibliografie (RefWorks). Per progettazione e gestione database: RedCap, FileMaker

Competenze professionali Comprensione e gestione del rischio chimico e ambientale (e tossicologico). Gestione manageriale e tecnico-operativa di campagne di monitoraggio per l’esposizione all’inquinamento atmosferico e valutazione dell’efficacia delle politiche riguardanti la sua mitigazione e quella del climate change. Consulenza per tutti gli aspetti delle cosiddette soluzioni “green”, e per “circular economy”, in tematiche ambientali ed energetiche.

Insegnamento della chimica e rischio chimico, principi di tossicologia, in aziende e accademia.

Laboratorio di Chimica Analitica, con la conoscenza dei principali metodi di indagine e analisi quali-quantitativa e il processo essenziale di campionamento nelle più svariate matrici. Analisi statistica e trattamento dei dati chimici (chemiometria).

Radiofarmacia e radiochimica. Lavoro di ricerca chimica-biomedica con l'utilizzo di radiofarmaci allo scopo di caratterizzazione di traccianti PET (⁶⁸Ga e ¹⁸F) e SPET (^{99m}Tc), nonché svolgimento delle normali attività di routine del laboratorio di radiofarmacia per la preparazione e frazionamento dei radiofarmaci e relativo controllo di qualità (HPLC, GC, TLC). Strumentazione per spettrometria gamma. Ricerca in collaborazione con il Laboratorio di Energia Nucleare Applicata (LENA) dell’Università di Pavia per l'utilizzo di radiofarmaci in Medicina Nucleare prodotti da ciclotrone e reattore nucleare. Sviluppo e validazione metodo per controllo esposizione lavoratori ai radionuclidi.

Principi di biostatistica ed epidemiologia: disegni sperimentali, analisi e trattamento dati. Specialista in Ricerca Biomedica e Clinical Research Associate: metodologia e normativa della sperimentazione clinica; GCP e GMP; farmacovigilanza; sistemi di qualità e assicurazione di qualità; attività di monitoraggio degli studi clinici.

Principi fondamentali per la sintesi di molecole in chimica organica e di spettrometria di massa.

Redazione di articoli scientifici per la pubblicazione su riviste internazionali (peer-reviewed); produzione di report per progetti di ricerca europei H2020; stesura di progetti di ricerca per la partecipazione a bandi internazionali; protocolli per la ricerca clinica *in vivo*.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Novak R, Robinson A, Frantzidis C, Sejdullahu I, Persico MG, et al. (2023) *Individual-level exposure to urban stressors: A scoping review*. Environmental Research - 2023 Jun 1:226:115685. doi: 10.1016/j.envres.2023.115685.

Persico MG et al. (2022) *Air Pollution Health Impact Assessment and Cost-Benefit Analysis of Win-Win Policy Solutions at the Urban Scale in the City of Milan*. Fresenius Environmental Bulletin - Volume 31– No. 08A/2022 – 8315. ISSN 1018-4619

Visave J, Persico MG et al. (2022) *Personal Exposure to Air Pollution: the Milan Sensor Campaign in Icarus Project*. Fresenius Environmental Bulletin - Volume 31– No. 08A/2022 – 8309. ISSN 1018-4619

Kocman D, Kanduc T, Novak R, et al. (2022) *Multi-Sensor Data Collection for Personal Exposure Monitoring: Icarus Experience*. Fresenius Environmental Bulletin - Volume 31– No. 08A/2022 – 8297. ISSN 1018-4619

Novak R, Petridis I, Kocman D, et al. (2021) *Harmonization and Visualization of Data from a Transnational Multi-Sensor Personal Exposure Campaign*. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2021; 18(21):11614. <https://doi.org/10.3390/ijerph182111614>

Robinson JA, Novak R, Kanduč T, et al. (2021) *User-Centred Design of a Final Results Report for Participants in Multi-Sensor Personal Air Pollution Exposure Monitoring Campaigns*. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2021; 18(23):12544. <https://doi.org/10.3390/ijerph182312544>

Pasi F, Persico MG, Marengo M, Vigorito M, Facoetti A, Hodolic M, Nano R, Cavenaghi G, Lodola L and Aprile C. (2020) *Effects of Photons Irradiation on 18F-FET and 18F-DOPA Uptake by T98G Glioblastoma Cells*. Front. Neurosci. 14:589924. doi: 10.3389/fnins.2020.589924

M.G. Persico, M. Marengo, G. De Matteis, G. Manfrinato, G. Cavenaghi, A. Sgarella, C. Aprile, L. Lodola. (2020) *99mTc-68Ga-ICG-Labelled Macroaggregates and Nanocolloids of Human Serum Albumin: Synthesis Procedures of a Trimodal Imaging Agent Using Commercial Kits*. Contrast Media & Molecular Imaging, Volume 2020, Article ID 3629705, 11 pages <https://doi.org/10.1155/2020/3629705>

HBM4EU project - Deliverable Report AD 12.1: Database of exposure-related and ancillary data for priority substances. WP 12 - From HBM to exposure. Responsible author: Alberto GOTTI (IUSS), Denis SARIGIANNIS (AUTH). Co-authors: Evangelos HANDAKAS, Marco PERSICO, Spyros KARAKITSIOS. HORIZON2020 Programme Contract No. 733032 HBM4EU

Facoetti A, Cavagnini M, Ciocca M, Nano R, Pasi F, Aprile C, Lodola L, Persico MG, Marengo M, Valvo F, Orecchia R. (2019) *Effects of L-DOPA Pretreatment on the Kinetics, Migration and Carbon Ion Radiation Response of T98G Cells*. Anticancer Res. 39(1): 119-125. doi: 10.21873/anticancer.13087

Marengo M, Lodola L, Persico MG, Frangipane V, Facoetti A, Aprile C, Hodolic M. (2018) *Evidence of 68Ga-DOTA-NT-20.3 uptake in pancreatic adenocarcinoma AsPC-1 cell line – in vitro study*. Curr Pharm Biotechnol. 19(9):754-759. doi: 10.2174/1389201019666180829152314

F.E. Buroni, M.G. Persico, L. Lodola, C. Aprile. (2017) *Malignant Lymphoma Imaged by 18F-Fluoro-Choline PET-CT in a Patient with Prostate Cancer: a Case Report and Review of Literature*. Scientific Times Journal of Cancer STJ Cancer. May;1(1):1002

F. Pasi, M.G. Persico, F.E. Buroni, C. Aprile, M. Hodolic, F. Corbella, R. Nano, A. Facoetti, L. Lodola. (2017) *Uptake of 18F-FET and 18F-FCH in human glioblastoma T98G cell lines after irradiation with photons or carbon ions*. Contrast Media & Molecular Imaging. vol. 2017, Article ID 6491674, 8 pages, 2017. doi:10.1155/2017/6491674

F.E. Buroni, M.G. Persico, F. Pasi, L. Lodola, R. Nano, C. Aprile. (2016) *Radium-223: Insight and Perspectives in Bone-metastatic Castration-resistant Prostate Cancer*. Anticancer Res. 36(11): 5719 - 5730

C. Aprile, M.G. Persico, L. Lodola, F.E. Buroni. (2016) *Radium-223 and metastatic castration-resistant prostate cancer: All that glitters is not gold*. World J. Radiol. 8(10): 816 - 818

M.G. Persico, F.E. Buroni, F. Pasi, L. Lodola, C. Aprile, R. Nano, M. Hodolic. (2016) *18F-FET and 18F-FCH uptake in human glioblastoma T98G cell lines*. Radiology and Oncology 50(2):153 - 158

F.E. Buroni, M.G. Persico, L. Lodola, M. Concardi, C. Aprile. (2015) *In vitro study: binding of 99mTc-DPD to synthetic amyloid fibrils*. Curr. Issues Pharm. Med. Sci. 28(4):231-235

F.E. Buroni, F. Pasi, M.G. Persico, L. Lodola, C. Aprile, R. Nano. (2015) *Evidence of 18F-FCH Uptake in Human T98G Glioblastoma Cells*. Anticancer Research 35: 6439 - 6444

M.G. Persico, L. Lodola, F.E. Buroni, M. Morandotti, P. Pallavicini, C. Aprile. (2015) *99mTc - Human Serum Albumin nanocolloids: particle sizing and radioactivity distribution*. J Labelled Comp Radiopharm. 58: 376–382

C. Aprile, F.E. Buroni, L. Lodola, M.G. Persico. (2014) *Comment on: The EANM and SNMMI practice guideline for lymphoscintigraphy and sentinel node localization in breast cancer*. Eur J Nucl Med 41:1257–1258

F.E. Buroni, L. Lodola, M.G. Persico, C. Aprile (2014) *A sensitive, rapid and inexpensive method to assess aluminium ions (III) in technetium eluates.* Nucl Med Comm 35:777–780

F.E. Buroni, M.G. Persico, L. Lodola, C. Aprile (2014) *Deficiencies of product labeling and quality control directions for the ^{99m}Tc radiopharmaceuticals.* Nucl Med Comm 35(2):197-204

A. Porta, F. Chiesa, M. Quaroni, M. Persico, R. Moratti, G. Zanoni, G. Vidari (2014) *A Divergent Enantioselective Synthesis of 9- β -Phytostane and 9- β -Phytostane Methyl Ester.* Eur. J. Org. Chem. 10:2111–2119

M.G. Persico, G. Alberti, P. Chiari, P. Macor, R. Biesuz. (2014) *Determination of ¹⁰B in lymphoma human cells after boron carrier treatment: comparison between ¹⁰BPA and immunonanoparticles.* Chemical Papers 68(2):253-259

Scopus Author Id: 55907474800

ORCID Author Code: 0000-0002-8891-2260

RESEARCH ID Author Code: B-7017-2016

Memberships

Dal 2021 iscritto alla International Biometric Society - <https://www.biometricsociety.org/home>

Dal dicembre 2020 iscritto all'Ordine dei Chimici e dei Fisici di Bergamo

Dal 2016 membro dell'associazione "Gruppo Interdisciplinare Chimica dei Radiofarmaci" (G.I.C.R.) <http://www.gicr-associazione.it/>

Dal 2010 membro dell'Associazione Alunni del Collegio Ghislieri <http://alunni.ghislieri.it>

Corsi di formazione

WHO/Europe training course on non-communicable diseases 2022/23: surveillance, implementation and evaluation

Da dicembre 2020 formazione di aggiornamento professionale continua (ECM) come professionista Chimico (tra i quali):

- VALUTAZIONE IMPATTO SANITARIO (VIS)
- CONTROLLI DI QUALITA' DEL DATO ANALITICO E INCERTEZZA DI MISURA
- SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI VITA Aria indoor e inquinamento da radon
- IL RUOLO DEL PROFESSIONISTA NELL'AMBITO DEL PATRIMONIO ARTISTICO E CULTURALE
- DEONTOLOGIA E NORMATIVA DEL PROFESSIONISTA SANITARIO

Interessi personali

Sport e cultura sportiva in generale, in particolare rugby e ciclismo. La montagna per il trekking.

Supporto al mondo della disabilità

Viaggiare per conoscere nuove città e regioni, sempre con attenzione alla cultura e tradizioni locale.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679, noto come GDPR (General Data Protection Regulation)

Questo documento ha funzione di dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Bergamo, 20/07/2025

Firma: