




INFORMAZIONI PERSONALI

Marina Lasagni



 Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio e di Scienze della Terra
 Università degli Studi di Milano - Bicocca
 Piazza della Scienza, 1 – 20126 Milano - ITALY
 +39 02 64482834
 marina.lasagni@unimib.it

| Data di nascita 31/07/1964 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Dal 2005 ad oggi **Professore Associato di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali**

Università degli Studi di Milano - Bicocca

Attività di ricerca in campo ambientale: riduzione dell'impatto ambientale dei processi di termodistruzione di rifiuti; recupero di materia ed energia da scarti o reflui, processi e impianti di trattamento e bonifica, formazione e distruzione di PCDD e PCDF nei processi termici, analisi di contaminanti nelle diverse matrici ambientali

[Attività o settore](#) Ricerca
- Dal 1996 al 2005 **Ricercatore universitario di Chimica Fisica**

Università degli Studi di Milano

Ricerca sulla riduzione dell'impatto ambientale dei processi di termodistruzione di rifiuti

[Attività o settore](#) Ricerca
- Dal 1994 al 1996 **Ricercatore**

Università degli Studi Milano

Borsa di studio post- dottorato. Studio dei meccanismi di formazione e distruzione di microinquinanti organoclorurati

[Attività o settore](#) Ricerca
- 1994 **Ricercatore**

Fondazione Lombardia per l'Ambiente

Studio dell'impatto ambientale dei processi di combustione di rifiuti solidi urbani

[Attività o settore](#) Ricerca
- Dal 1989 al 1990 **Ricercatore, impiegata**

Eniricerche, 26 via Maritano, I-20097 San Donato Milanese

Studio dei meccanismi di formazione di microinquinanti in processi di combustione

[Attività o settore](#) Ricerca industriale

ATTIVITÀ ACCADEMICHE

- didattica **Insegnamenti:**

Titolare di insegnamenti nei Corsi di Studio in Scienze e Tecnologie dell'Ambiente (STA) e Scienze e Tecnologie dell'Ambiente e del Territorio (STAT).
 Analisi Chimiche Ambientali - 6 CFU (STA) e Chimica Ambientale II – 6CFU (STAT)
- incarichi istituzionali **Membro di:**

Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Milano Bicocca

Gruppo di Riesame del CdS LM in STAT.

Commissione paritetica del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio e di Scienze della Terra.

revisore **Riviste internazionali:**
 Environmental Science & Technology, Science and Pollution Research, Chemosphere,
 Journal of Hazardous Materials, Applied Surface Science, Polymer Stability and Degradation

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 1990 al 1993 **Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche**
 Università degli Studi di Milano
 Modellistica Chimico Fisica per la Razionalizzazione e Previsione degli Effetti Ambientali di Processi e Tecnologie

Dal 1983 al 1989 **Laurea in Chimica**
 Università degli Studi Milano
 Applicazione e Sviluppo di Metodi Chemiometrici per l'Acquisizione e l'Analisi di Dati Sperimentali in Sistemi Ambientali"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese a livello buono

Competenze comunicative Spirito di gruppo (acquisito lavorando in un gruppo di ricerca)
 Capacità di comunicazione (ho insegnato in corsi universitari e ho tenuto seminari in convegni nazionali e internazionali)

Competenze organizzative e gestionali Coordinamento di persone nell'ambito di progetti di ricerca multidisciplinari
 Amministrazione e rendicontazione di fondi erogati per progetti di ricerca
 Gestione di persone (laureandi, studenti, borsisti)

Competenze professionali Competenze informatiche (pacchetto Office, Statistica, ricerche su banche dati)
 Conoscenza di tecniche analitiche (GC-MSD, GC-FID, HPLC, TOC, UV-VIS)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Autrice o co-autrice di 90 pubblicazioni, la maggior parte su riviste internazionali, e di oltre 95 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali

Alcune pubblicazioni selezionate:

Anzano M., Tosti A., Lasagni M., Pitea D., Collina E. "Antimicrobial activity of thin metallic silver flakes, waste products of a manufacturing process" *Journal of Environmental Sciences*, 23(9) 1570–1577 (2011).

Piazzalunga A., Anzano M., Collina E., Lasagni M., Lollobrigida F., Pannocchia A., Fermo P., Pitea D., "Contribution of wood combustion to PAH and PCDD/F concentrations in two urban sites in Northern Italy", *J. Aerosol. Sci.* 56, 30 - 40 (2013).

Lasagni M., Piccinelli E., Anzano M., Piazzalunga A., Pitea D. "Kinetic Modeling of Polychlorinated Dibenzo-p-dioxin and Dibenzofuran Formation from Fly Ash Native Carbon at 300°C, *Environmental*

science & Technology, 47, 4349 – 4356 (2013).

Mangili I., Collina E., Anzano M., Pitea D., Lasagni M. "Characterization and supercritical CO₂ devulcanization of cryo-ground tire rubber: Influence of devulcanization process on reclaimed material", *Polymer Degradation and Stability* 102, 15 - 24 (2014)

Zampolli J., Collina E., Lasagni M., Di Gennaro P. "Biodegradation of variable-chain-length n-alkanes in *Rhodococcus opacus* R7 and involvement of an alkane hydroxylase system in the metabolism" *AMB Express*, 4:73 (2014) 1-9 doi:10.1186/s13568-014-0073-4

Mezzanotte V., Anzano M., Collina E., Marazzi F.A., Lasagni M. "Distribution and removal of polycyclic aromatic hydrocarbons in two Italian municipal wastewater treatment plants in 2011-2013", *Polycyclic Aromatic Compound*, 2015. doi:10.1080/10406638.2014.957409

Mangili I., Lasagni M., Huang K., Isayev A.I., "Ultrasonic devulcanization of tire rubber in a co-rotating twin-screw extruder: Investigation and optimization of the process", *Chemometrics & Intelligent Laboratories*, 144 (2015), 1–10.

Mangili I., Lasagni M., Anzano M., Collina E., Tatangelo V., Franzetti A., Caracino P, Isayev A.I., "Mechanical and Rheological Properties of Natural Rubber Compounds Containing Devulcanized Ground Tire Rubber from Several Methods", *Polymer Degradation and Stability*, 121 (2015), 369–377

Tatangelo V., Mangili I., Carcino P., Anzano M., Najmi Z.; Bestetti G., Collina E.; Franzetti A.; Lasagni M., "Biological Devulcanization of Ground Natural Rubber by *Gordonia Desulfuricans* DSM 44462T Strain", *Applied Microbiology and Biotechnology*, 100 (2016), 8931-8942

Collina E., Lasagni M., Piccinelli E., Anzano M. and Pitea D. "The rate determining step in the low temperature PCDD/F formation from oxidative breakdown of native carbon in MSWI fly ash", *Chemosphere* 165 (2016) 110-117.

Collina E., Bortolami M., Franzoni F., Lasagni M., Piccinelli E., Pitea D. "PCDD/F and dioxin-like PCB minimization: a 13-year experimental study along the flue gas cleaning system of a secondary aluminium casting plant", *Chemosphere*, 181 (2017) 409-417.

Anzano M., Collina E., Piccinelli E., Lasagni M. "Lab-scale pyrolysis of the Automotive Shredder Residue light fraction and characterization of tar and solid products" *Waste Management*, 64 (2017) 263–271.

Milano, 8 maggio 2018