

Antonella Profumo

Laureata in Chimica presso l'Università di Pavia nel 1981 dove da allora svolge tutta la sua attività didattica e di ricerca. Dal 2006 è Professore Ordinario di Chimica Analitica. Dal 2005 al 2010 ha ricoperto la carica di Direttore del Dipartimento di Chimica Generale e dal 2018 è Direttore del Dipartimento di Chimica. È membro del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione Industriale dell'Università di Pavia.

Dall'ottobre 2019 è membro del Senato Accademico dell'Università di Pavia

Delegata dell'Università degli Studi di Pavia nel Consiglio di Amministrazione dell'Almo Collegio Borromeo, per il quadriennio 2021-2024.

Tiene corsi di Chimica Analitica e di Tecniche di separazione nei corsi di Laurea in Chimica, e di Laboratorio di Chimica Analitica III nella Laurea Magistrale.

È relatrice di numerose tesi di laurea in Chimica e di tesi di Dottorato in Scienze Chimiche

Le sue ricerche riguardano lo sviluppo e l'applicazione di procedure analitiche per la determinazione di inquinanti persistenti. In particolare gli studi più recenti riguardano la messa a punto di metodi per la concentrazione e determinazione di inquinanti emergenti in matrici ambientali (acque ambientali, acque reflue, suolo, compost, ma anche matrici alimentari e biologiche) su fasi solide adsorbenti a base di carbonio (nanotubi di carbonio, grafeni, nitruri di carbonio, fasi silicee modificate per pirolisi di biomasse organiche, ecc) e procedure per la loro rimozione; applicazione di procedure analitiche in campo forense; nel settore della chimica elettroanalitica per lo sviluppo di metodi destinati all'analisi di sostanze elettroattive in matrici reali, sia con elettrodi classici che con elettrodi modificati chimicamente e allo studio delle reazioni di trasferimento di elettroni per la generazione di intermedi reattivi con l'obiettivo di valutare le vie sintetiche non convenzionali; impiego di nuovi catalizzatori per la generazione di idrogeno mediante *water splitting* in presenza di biomasse rinnovabili.

Gestisce rapporti di collaborazione con enti esterni pubblici e privati che si rivolgono al Dipartimento per ottenere consulenze analitiche, in vari settori (farmaceutico, acque minerali naturali e destinate al consumo umano, in campo ambientale).

È co-autrice di oltre 180 pubblicazioni su riviste chimiche internazionali e numerosissime partecipazioni a congressi nazionali e internazionali, molte delle quali come relatrice o come *invited speaker*.

H-index: 39; i10-index 102; Total citations: 5088 (Google Scholar source, 6 marzo 2021).

È Membro dell'Editorial Board di Catalysts (<https://www.mdpi.com/journal/catalysts/editors>)