

Francesca Fontana

Mi sono laureata in chimica presso l'Università di Milano nel 1984. Ho conseguito il dottorato di ricerca in Chimica industriale e ingegneria chimica nel 1990 presso Politecnico di Milano. Ho trascorso un anno come post-doc presso lo Steacie Institute for Molecular Sciences of the National Research Council in Ottawa (Canada) nel 1990-'91. Dal 1990 al 1998 sono stata ricercatrice presso il Politecnico di Milano, dal 1998 al 2006 professore associato presso l'Università di Bergamo e dal 2006 professore ordinario al Dipartimento di ingegneria e Scienze applicate dell'Università di Bergamo. Sono stata membro del collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Scienze applicate dal 2014 al 2017. Sono membro di varie associazioni: Società Chimica Italiana, Associazione Italiana Chimica per l'Ingegneria, INSTM (Istituto Nazionale di Scienza e Tecnologia dei Materiali), CSGI (Consorzio Interuniversitario per i Sistemi a Grande Interfase). Sono referee per diverse riviste internazionali di chimica.

Ho tenuto e tengo corsi di Chimica e di Chimica e fondamenti di biochimica presso la Scuola di Ingegneria dell'Università di Bergamo, oltre a un modulo del corso Physico-chemical techniques for the characterization of materials nell'ambito del dottorato SUSTAIN (Sustainable Technologies For Industrial And Construction Engineering). Tengo anche da vari anni il modulo di Biochimica nell'ambito del corso di Fondamenti Biomolecolari della Vita presso la Humanitas University di Bergamo.

La mia attività di ricerca ha riguardato per molti anni la chimica dei radicali liberi al carbonio, in particolare riguardo ai sistemi per la loro generazione, il loro utilizzo per reazioni di alchilazione, acilazione, alogenazione di sistemi eteroaromatici elettronpoveri, l'ossidazione catalitica di substrati organici attivati e non attivati. Attualmente mi occupo di studi di fotodegradazione di sostanze organiche e di sintesi di sistemi eteroaromatici intrinsecamente chirali (azaeliceni).

Ho pubblicato circa 120 articoli scientifici su riviste internazionali, con h-index 36. Ho inoltre presentato numerose comunicazioni a convegni nazionali e internazionali.