

Curriculum vitae

La Dott.ssa Francesca Pagnanelli è Professore Associato (SSD ING-IND/26; SC 09/D2) presso il Dipartimento di Chimica della Facoltà SMFN della Sapienza.

La Dott.ssa Pagnanelli afferisce al Consiglio di Area Didattica di Chimica Industriale della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università Sapienza di Roma nell'ambito del quale tiene il corso di Analisi e controllo dei processi chimici (dal 2009), e al CAD della Laurea Magistrale in Nanotecnologie Industriali della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, di cui è stata uno dei docenti promotori e in cui tiene il corso di Laboratorio di strumentazione Biochimica (dal 2009).

E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ingegneria Chimica (2010) della Facoltà di Ingegneria dell'Università Sapienza di Roma.

E' membro a partire dalla sua costituzione (2008) del Centro di Ricerca interuniversitario HIGH TECH RECYCLING - Sviluppo di tecnologie innovative ecocompatibili per il recupero e valorizzazione di rifiuti hi tech di origine domestica, industriale, sanitaria e portuale.

E' socio fondatore dello Spin-Off universitario Eco-Recycling per il trasferimento tecnologico nel settore dello smaltimento di rifiuti speciali (anno fondazione 2008).

L'attività scientifica ha riguardato in modo prevalente lo studio dei fenomeni chimici e fisici coinvolti in processi caratterizzati dall'interazione e il trasferimento di specie metalliche tra sistemi acquosi e matrici solide, quali adsorbimento di metalli su matrici biologiche (bioadsorbimento), decontaminazione di suoli da metalli, lisciviazione di metalli da minerali e frazioni di rifiuti, sintesi di nanoparticelle di metalli, ossidi e sali.

L'attività scientifica è riportata in oltre 70 lavori su riviste internazionali, 50 lavori su atti di congressi con ISBN, 3 capitoli di libri e 3 brevetti europei.

La Dott.ssa Pagnanelli è attualmente responsabile di unità operativa per i seguenti progetti finanziati:

- PHOTOLIFE - Process and automated pilot plant for simultaneous and integral recycling of different kinds of photovoltaic Panels (LIFE13 ENV/IT/001033) cofinanziato dalla Comunità Europea (2014-2017).
- HYDROWEEE DEMO - Innovative Hydrometallurgical Processes to recover Metals from WEEE including lamps and batteries – Demonstration cofinanziato dalla Comunità Europea (inizio ottobre 2012; durata 48 mesi).
- Awards - Development of innovative composite biosorbents for the selective recovery and purification of lanthanum in the recycling process of exhausted NiMeH batteries (anno finanziario 2014)
- HYRPAM - Processo di recupero di membrane per idrogeno a base di palladio e argento Finanziato da Sviluppo Lazio (2014-2015)