

Curriculum Vitae Francesca Pagnanelli

La Prof.ssa Francesca Pagnanelli è Professore Ordinario (2022) nel settore scientifico di Teoria dello sviluppo dei processi chimici (SSD ING-IND/26; SC 09/D2) presso il Dipartimento di Chimica della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali (SMFN) dell'Università La Sapienza di Roma.

La Prof.ssa Pagnanelli afferisce al Consiglio di Area Didattica (CAD) di Chimica Industriale della Facoltà SMFN e al CAD della Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale. Dal 2010 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente della Facoltà di Ingegneria della Sapienza.

Dal 2016 è Direttore del Centro di Ricerca Interuniversitario HIGH TECH RECYCLING per lo sviluppo di tecnologie innovative ecocompatibili per il riciclo dei rifiuti ad alta tecnologia (sito web: <https://www.chem.uniroma1.it/strutture/centri-di-ricerca/htr>).

È socia fondatrice (2008) dello spin-off universitario Eco Recycling per il trasferimento tecnologico nel settore del trattamento di scarti e rifiuti (www.ecorecycling.eu).

L'attività scientifica ha riguardato principalmente lo studio dei fenomeni chimici e fisici coinvolti nei processi caratterizzati dall'interazione e dal trasferimento di specie metalliche tra sistemi acquosi e matrici solide: adsorbimento di metalli su matrici biologiche (bioadsorbimento), decontaminazione dei suoli da metalli, lisciviazione di metalli da minerali e frazioni di scarto, sintesi di nanostrutture metalliche per elettrodeposizione, sintesi idrotermale e microemulsione.

L'attività scientifica è riportata in 158 prodotti Scopus (130 articoli e 1 review in riviste con IF, 6 capitoli di libri, H-index = 39, citazioni totali 4647) e 5 brevetti europei/internazionali.

La Prof.ssa Pagnanelli è attualmente Principal Investigator/Responsible of Unit nei seguenti progetti europei

- LIFE-BioAs: Removal of As from water using innovative BIO-adsorbents produced from by-products of the agro-industrial sector, EU LIFE Project (2020-2023), Ruolo: Principal Investigator (<https://www.lifebioas.eu/>)

- LIFE-DRONE: Direct pROduction of New Electrode materials from battery recycling, EU LIFE Project (2020-2023), Ruolo: Responsible of Unit (<https://www.lifedrone.eu/>)

- Crocodile: First of a kind commercial Compact system for the efficient Recovery Of COBalt Designed with novel Integrated LEading technologies, EU project H2020 (2018-2022) Ruolo: Responsible of Unit (<http://h2020-crocodile.eu/>)

- MEWLIFE: MicroalgaE biomass from phototrophic-heterotrophic cultivation using olive oil Wastewaters, EU project LIFE + (2018-2022), Ruolo: Responsible of Unit (<http://www.mewlife.eu/>)

La Prof.ssa Pagnanelli è stata Principal Investigator/Responsible of Unit nei seguenti progetti europei e nazionali

- LIFE-LIBAT: Recycling of primary Lithium BATtery by mechanical and hydrometallurgical operations, EU project LIFE (2017-2020), Ruolo: Principal Investigator (www.lifelibat.eu)

- BIPAM: Processo innovativo ed integrato per la produzione di BioPellet a partire da scarti Amidacei Cofinanced by Regione Lazio (2018-2020) Ruolo: Responsible of Unit

- RECENT: Riduzione Elettrocatalitica di CO₂ mediante Elettrodi Nanostrutturati Cofinanced by Regione Lazio (2018-2019) Ruolo: Responsible of Unit

- ORIFO: Optimization of a zero-waste treatment for the recycling of photovoltaic modules at the end of their life. Co-financed by the Ministry of the Environment (2018-2019), Ruolo: Principal Investigator

- Photolife: Process and automated pilot plant for simultaneous and integral recycling of different kinds of photovoltaic Panels, EU project LIFE + (2014-2017) Ruolo: Responsible of Unit (<http://www.photolifeproject.eu/>)

- HYDROWEEE DEMO - Innovative Hydrometallurgical Processes to recover Metals from WEEE including lamps and batteries - Demonstration. EU project FP7 (2012-2017) Ruolo: Responsible of Unit (http://cordis.europa.eu/result/rcn/158626_en.html)

- Alge Energetiche: co-financed by the Ministry of the Environment (2011-2013) Ruolo: Responsible of Unit