

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM: Dr. Francesca Parenti



Luogo e data di nascita: Modena 19/02/1974

Posizione Professore Associato SSD CHIM/06

Indirizzo Via G. Campi 103 - 41125, Modena (I)

Telefono 059 205 8632

Email francesca.parenti@unimore.it

Website <http://personale.unimore.it/rubrica/dettaglio/fparenti>

ResearchID <https://publons.com/researcher/1707911/francesca-parenti/>

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-6403-6115>

FORMAZIONE

- 1999** Laurea in Chimica (con lode) presso l'Università di Modena e Reggio Emilia discutendo una tesi dal titolo "Sintesi di oligo e politiofeni β -sostituiti con gruppi 2-metilbutilsulfanilici"
- 2003** Dottorato in Chimica presso l'Università di Modena e Reggio Emilia discutendo una tesi dal titolo "Synthesis and characterisation of β -functionalised oligo and polythiophenes from new building-blocks"

ATTIVITÀ ACCADEMICA E PROFESSIONALE

- Nov 2002- Mag 2005** Contratti di collaborazione coordinata e continuativa e assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- Giu 2005- Mag 2006** Borsa di studio Spinner per la creazione d'impresa Azione 1- Bando pubblicato sul BUR n. 90 del 14/07/04 Parte III
- Dic 2006-Ago 2021** Ricercatore (CHIM/06 Chimica Organica) presso l'Università di Modena e Reggio Emilia (dal 2007 al 2012 presso la Facoltà di Farmacia e dal 2013 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche)
- Set 2021-** Professore Associato (CHIM/06 Chimica Organica) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia

PRINCIPALI ATTIVITÀ DI RICERCA

- Sintesi e caratterizzazione di polimeri organici semiconduttori per devices optoelettronici
- Studio della polimerizzazione ARGET (Activators ReGenerated by Electron Transfer) /ATRP (Atom Transfer Radical Polymerisation) dello stirene e post-funzionalizzazione di polimeri a base stirenica
- Sintesi di leganti tripodali
- Studio di materiali e polimeri reticolati con legami dinamici con requisiti di riciclabilità

PRINCIPALI COLLABORAZIONI

- Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche UNIMORE (Prof. Mucci Adele, Prof. Franco Ghelfi, Prof. Andrea Cornia, Prof. Laura Pigani, Dr. Monica Caselli, Dr. Davide Vanossi, Dr. Francesco Tassinari).
- UNIBO (Prof. Massimiliano Lanzi, Prof. Barbara Ballarin, Prof. Letizia Focarete, Prof. Chiara Gualandi)
- UNIPD (Prof. Armando Gennaro, Prof. Abdirisak Isse)
- Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israele (Prof. Ron Naaman,)
- ENI SpA, Centro Ricerche Versalis, Mantova
- Rzeszów University of Technology, Chmielarz Research Group (Prof. Paweł Chmielarz)
- Ghent University, Polymer Chemistry Research Group (Prof. Dr. Filip Du Prez)

FINANZIAMENTI E PROGETTI

- Dal 05/11/2009 al 30/06/2010 Partecipante UNIMORE all'accordo di Collaborazione con ENEA per la "Realizzazione di polimeri semiconduttori per applicazioni in celle fotovoltaiche organiche" nell'ambito dell'"Accordo di programma **MSE-ENEA**- Ricerca di sistema elettrico- Area: usi finali-Tema Tecnologie innovative di generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili"
- Dal 22/03/2010 al 22/09/2012 Partecipante al programma di ricerca **PRIN 2008** "Un approccio integrato teorico/sperimentale allo studio dei processi elettrochimici attivi nelle "fuel-cell" ad alcol etilico diretto" Unità di Modena
- Dal 15/12/2010 al 30/09/2011 Partecipante UNIMORE all'accordo di Collaborazione con ENEA per la "Sintesi di polimeri semiconduttori per celle fotovoltaiche organiche" nell'ambito dell'"Accordo di programma **MSE-ENEA**- Ricerca di sistema elettrico-Area: produzione di energia elettrica e protezione dell'ambiente-Progetto: Ricerca su celle fotovoltaiche innovative" Piano Triennale della Ricerca nell'ambito del Sistema Elettrico Nazionale 2009-2011
- Dal 16/01/2011 al 30/09/2012 Partecipante UNIMORE all'accordo di Collaborazione con ENEA per la "Sintesi di nuovi polimeri a bassa gap per celle fotovoltaiche organiche" nell'ambito dell'"Accordo di programma **MSE-ENEA**- Ricerca di sistema elettrico-Area: produzione di energia elettrica e protezione dell'ambiente-Progetto: Ricerca su celle fotovoltaiche innovative" Piano Triennale della Ricerca nell'ambito del Sistema Elettrico Nazionale 2009-2011
- Dal 16/04/2013 al 30/09/2013 Partecipante UNIMORE all'accordo di Collaborazione con ENEA per la "Sintesi e caratterizzazione di nuovi polimeri semiconduttori per celle fotovoltaiche organiche" nell'ambito dell' "Accordo di programma **MSE-ENEA**- Ricerca di sistema elettrico-Area: produzione di energia elettrica e protezione dell'ambiente-Progetto: "Energia elettrica da fonte solare-Ricerca su celle fotovoltaiche innovative" Obiettivo E: Sviluppo di celle organiche- Piano Triennale della Ricerca nell'ambito del Sistema Elettrico Nazionale 2012-2014
- **FAR 2015** Unimore, Principal Investigator nel progetto "Oligotiofeni funzionalizzati come materiali per dispositivi fotovoltaici e optoelettronici: sintesi e proprietà"
- **FAR 2017** Unimore, Principal Investigator nel progetto "Studio teorico-sperimentale di sistemi oligotiofenici π -coniugati"

- **FAR 2020** Unimore, Principal Investigator nel progetto “Semiconduttori a base organica e dielettrici biodegradabili per devices optoelettronici”
- **2021** Contratto aperto con ENI-Versalis per “Sviluppo, sintesi e post-funzionalizzazione di oligomeri e polimeri telechelici”
- **2022** Tutor scientifico di una borsa di Dottorato di ricerca XXXVIII Ciclo co-finanziata da ENI-Versalis (DM 352 PNRR, Missione 4, componente 2 “Dalla Ricerca all'Impresa” - Investimento 3.3) dal titolo “*Design, Synthesis and Characterization of Recyclable polymeric networks for high technology applications*”
- **2023** Co-Tutor scientifico di una borsa di Dottorato di ricerca XXXIX Ciclo co-finanziata da ENI-Versalis (DM 352 PNRR, Missione 4, componente 2 “Dalla Ricerca all'Impresa” - Investimento 3.3) dal titolo “*Eco-sostenibilità e chimica delle olefine: sviluppo di composti organometallici green per la catalisi omogenea*”

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- 2005-2006** Borsa di studio Spinner per la creazione d'impresa Azione 1 – Bando pubblicato sul BUR n. 90 del 14/07/04 Parte III
- 2006-2007** Assegnataria delle agevolazioni Spinner per persone con idee imprenditoriali innovative e ad alto contenuto di conoscenza BUR-RER n. 90 del 14/07/04 Parte III dal 13-06-2006 al 13-06-2007
- 2026** Domanda italiana di brevetto n. 102025000034315 del 19/12/2025 dal titolo “*Reti covalenti adattive basate su copolimeri stirene-acrilato*”, depositata a titolarità congiunta Versalis-Unimore.
Domanda italiana di brevetto n. 102026000018079 del 22/06/2026 dal titolo “*Procedimento per la preparazione di un complesso bis-immino piridinico di ferro.*”, depositata a titolarità congiunta Versalis-Unimore.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Docente del corso di “Elementi di Chimica Organica” (CHIM/06; 9 CFU) per il corso di Laurea in Tecniche Erboristiche (Facoltà di Farmacia Università di Modena e Reggio Emilia) (dall’AA **2007/2008** all’AA **2008/2009**)
- Docente nell’ambito del progetto “Sicurmores” dell’Ateneo di Modena e Reggio Emilia per la formazione sulla sicurezza sul lavoro (**2009**)
- Docente del corso di “Chimica Organica” (CHIM/06; 7 CFU) per il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche (Facoltà di Farmacia Università di Modena e Reggio Emilia) (dall’AA **2010/2011** all’AA **2012/2013**)
- Docente del Master di II Livello in “Gestione delle Sostanze Chimiche-REACH e CLP” Università di Modena e Reggio Emilia (dal **2012**)
- Docente del corso di “Chimica Organica e Laboratorio” nell'ambito dei Tirocini Formativi Attivi per la formazione iniziale dei docenti delle Scuole Secondarie Superiori attivati presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia (AA **2011/2012**)
- Docente del corso di “Chimica Organica e Laboratorio” nell'ambito dei Percorsi Abilitanti Speciali per la formazione iniziale dei docenti delle Scuole Secondarie Superiori attivati presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia (dall’AA **2013/2014** all’ AA **2014/2015**)

- Docente del modulo di laboratorio del corso di “Chimica Organica I” (CHIM/06; 5 CFU) per il corso di Laurea in Chimica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia (dal'AA **2013/2014** all'AA **2017/2018**)
- Docente del corso MOOC (Massive Open Online Course) “Verso la chimica sperimentale: introduzione al Laboratorio Chimico-Moduli 5, 6, 7”, piattaforma EDUOPEN. (dal **2016**)
- Docente del corso di “Laboratorio di Chimica Organica I” (CHIM/06; 6 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Chimica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia (dall'AA **2018/2019** all'AA **2021-2022**)
- Docente del corso di “Chimica Organica delle Macromolecole” (CHIM/06; 6 CFU) per il corso di Laurea in Magistrale in Scienze Chimiche presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia (dall'AA **2018/2019**)
- Docente del corso di “Chimica Organica I” (CHIM/06; 9 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Chimica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia (dall' AA **2022/2023**)
- Docente del corso di “Chimica Organica con Laboratorio” (CHIM/06; 9 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Chimica Verde e Sostenibile a Mantova erogato dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia (dall' AA **2024/2025**)

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DIDATTICI E PUBLIC ENGAGEMENT

- 2012-2015** Docente per la formazione iniziale degli insegnanti delle Scuole Secondarie Superiori attivati presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- 2014-** Partecipante al Piano Lauree Scientifiche (PLS- Chimica) nell'erogazione di attività laboratoriali per studenti delle Scuole Secondarie Superiori
- 2009-2015** Partecipante alla “Notte dei Ricercatori” sede di Modena
- 2023-** Partecipante alla “Notte dei Ricercatori” sede di Mantova
- 2024** Vincitrice del Bando per l'agevolazione di Attività di Public Engagement 2024 col progetto “*MANTOVA MORE GREEN: un viaggio nella chimica verde e sostenibile con l'Università di Modena e Reggio Emilia*”

RELATORE/SUPERVISORE DI STUDENTI/DOTTORANDI

- 2001-** Relatrice di più di 40 tesi di laurea (in Chimica, Scienze Chimiche, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Tecniche Erboristiche, Scienze e Tecnologie Erboristiche)
- 2012-** Relatrice di 3 tesi di Master di II Livello in “Gestione delle Sostanze Chimiche-REACH e CLP” Università di Modena e Reggio Emilia
- 2017-** Co-Supervisore di 2 dottorandi in “Models and Methods for Material and Environmental Sciences” e “Physics and nanosciences”
- 2021-2024** Supervisore di 1 dottorando del XXXVI ciclo in “Models and Methods for Material and Environmental Sciences”
- 2022-2025** Supervisore di 1 dottorando PNRR del XXXVIII ciclo in “Models and Methods for Material and Environmental Sciences” in collaborazione con ENI-Versalis Spa
- 2023-2026** Co-Supervisore di 1 dottorando PNRR del XXXIX ciclo in “Models and Methods for Material and Environmental Sciences” in collaborazione con ENI-Versalis Spa

INCARICHI ACCADEMICI ED ISTITUZIONALI

- 2015-** Membro del Gruppo per l'assicurazione di qualità dei corsi di Laurea in Chimica e Scienze Chimiche del Dipartimento di Scienze chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- 2018-2022** Membro della Giunta dipartimentale del Dipartimento di Scienze chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- 2023-** Docente di Riferimento per l'istituzione del nuovo corso di studi in Chimica Verde e Sostenibile di Unimore
- 2025-** Presidente del Corso di Studi in Chimica Verde e Sostenibile di Unimore sulla sede di Mantova

ATTIVITA' DI PEER REVIEW

- 2015-** Attività di Peer Reviewer per le seguenti riviste:
New Journal of Chemistry, RSC, ISSN: 1144-0546
Express Polymer Chemistry, ISSN: 1788-618X
Chemistry Select, Wiley, ISSN: 2365-6549
Materials Today chemistry, Elsevier, ISSN 2468-5194
- 2016-** Iscritta a REPRISE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) Ricerca di Base

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2006-** Vincitrice del Concorso "Intraprendere a Modena, l'idea si fa impresa" col progetto di spin-off "CHEM4"
- 2006-2007** Assegnataria delle agevolazioni Spinner per persone con idee imprenditoriali innovative e ad alto contenuto di conoscenza BUR-RER n. 90 del 14/07/04 Parte III dal 13-06-2006 al 13-06-2007
- 2016-** Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) II Fascia settore 03/C1 chimica organica

AFFILIAZIONI

- Membro del collegio della scuola di dottorato in "Scienze e Tecnologie dei prodotti per la Salute" Università di Modena e Reggio Emilia (dall'AA **2010/2011** all'AA **2014/2015**)
- Membro del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali INSTM

INDICATORI BIBLIOMETRICI E PRODUZIONE SCIENTIFICA

Fonte: Scopus

Numero totale di pubblicazioni in riviste scientifiche: **53**

Numero totale di capitoli di libri: **2**

Numero totale di proceedings: **3**

Numero totale di citazioni: **1278**

h-index: **20**