

MARIAPIA PEDEFERRI

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome/Cognome **Mariapia PEDEFERRI**
email mariapia.pedeferrri@polimi.it

POSIZIONE ATTUALE

Professoressa Ordinaria di Scienza e Tecnologia dei Materiali, Politecnico di Milano, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Mag 2018 **Professoressa Ordinaria** di Scienza e Tecnologia dei Materiali, Politecnico di Milano, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Mag 2006 **Professoressa Associata** in Scienza e Tecnologia dei Materiali, Politecnico di Milano, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Mar 2001 **Ricercatrice** in Scienza e Tecnologia dei Materiali, Politecnico di Milano, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Mar 1999 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica**. Politecnico di Torino, Italia

Nov 1998 **Assegno di Ricerca** coperto da fondi ministeriali in Scienza e Tecnologia dei Materiali, Politecnico di Milano

1995-1998 **Visiting PhD Student** ETH Zurigo (Svizzera)

1995 **Abilitazione alla professione di Ingegnere** Ordine degli Ingegneri di Milano c/o Politecnico di Milano, Milano

Lug 1995 **Laurea in Ingegneria Chimica, 100/100 cum Laude**, Politecnico di Milano, Milano

1989 **Diploma di Maturità classica**. Liceo Classico "G. Parini", Milano

ATTIVITÀ SCIENTIFICA, ACCADEMICA ED EDITORIALE

2024-oggi **Delegata** della Rettrice del Politecnico di Milano **alla Innovazione e programmazione della didattica**

2023-2024 **Delegata** della Rettrice del Politecnico di Milano **alla Promozione e Orientamento**

2020-2022 **Direttore del Dipartimento** di Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta", Politecnico di Milano

2020-2022 **Membro del Senato Accademico del Politecnico di Milano**

- 2021-oggi **Presidente AIMAT** (Associazione Italiana d'Ingegneria dei Materiali)
- 2015-oggi **Membro del Collegio di Dottorato** in Ingegneria dei Materiali, Scuola di Dottorato del Politecnico di Milano
- 2013-2021 **Membro del Consiglio Direttivo di AIMAT** (Associazione Italiana d'Ingegneria dei Materiali) con funzioni di Segretario Tesoriere (2013-2021)
- 2015-oggi **Membro del Centro di Studio AIM "CORROSIONE"** – AIM Associazione Italiana di Metallurgia
- 2023-oggi **Membro del Consiglio di Amministrazione dei Fondazione Nest (Network for Energy sustainable transition)**
- 2022-oggi **Membro del Conseil Scientifique Institute Mines-Telecom France**
- 2022-oggi **Membro dei Consiglio di Amministrazione dei Fondazione Agritech (Centro Nazionale per le tecnologia in agricoltura)**
- 2016-oggi **Membro (Director) del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Oronzio e Niccolò De Nora**
- 2017 – 2024 **Editor in Chief** - Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials
- 2014 – 2017 **Membro International Advisory Board** - Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials
- 2019 – oggi **Membro Editorial board Coating**
- 2019 – oggi **Membro Comitato scientifico - La Metallurgia italiana**

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 1999 è titolare di corsi inerenti la Scienza e la Tecnologia dei Materiali sia presso la Scuola di Ingegneria Industriale e dell'informazione che presso la Scuola del Design del Politecnico di Milano.

Laurea Ingegneria Chimica

- **Scienza e Tecnologia dei Materiali**

Laurea in Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie

- **Corrosione e Protezione dei Materiali**

Laurea in Design del prodotto

- **Materiali per il Design, Laboratorio di sintesi finale, Materiali e sistemi**

Laurea di Design della moda

- **Laboratorio di sintesi finale**

Laurea Magistrale in Design & Engineering

- **Nanotecnologie e Materiali Funzionali per il Design, Materiali Innovativi per il Design**

Dottorato in Materials Engineering

- **Fundamentals of Materials Science and Technology.**

Dal 2007 MariaPia Pedefferri è docente e dal 2016 responsabile dei corsi di formazione ECU (Eni Corporate University) relativi a tematiche di corrosione e protezione dei materiali

metallici, svolti in Italia e all'estero. Nel 2019 ha avuto da Cineas incarico di attività di Docenza al Master Risk Management delle Infrastrutture.

Dal 2007 Mariapia Pedefferri svolge attività didattiche su materiali, biblioteca materiali e strumenti di selezione dei materiali in corsi e master organizzati dal Consorzio POLIdesign del Politecnico di Milano (Mastre in Industrial Design for Architecture, Master in Color Design).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

(ORCID: [HTTP://ORCID.ORG/0000-0001-9206-4869](http://orcid.org/0000-0001-9206-4869))

MariaPia Pedefferri ha iniziato la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica Applicata del Politecnico di Milano nel 1994. Da allora ha lavorato presso il Politecnico di Milano (con un periodo presso l'ETH di Zurigo Svizzera, da dicembre 1995 ad aprile 1998), e, dal 2016 è responsabile del gruppo di ricerca PoliLaPP - Laboratorio di corrosione dei materiali "Pietro Pedefferri" del Politecnico di Milano.

L'attività scientifica di MariaPia Pedefferri riguarda argomenti relativi all'ingegneria dei materiali con particolare riferimento ai trattamenti di superficie mediante tecniche elettrochimiche del titanio, all'ottimizzazione e caratterizzazione delle proprietà fotocatalitiche e autopulenti dei materiali contenenti TiO₂ e alla valutazione della resistenza a corrosione e dei materiali metallici e allo studio di metodi per la loro protezione.

MariaPia Pedefferri partecipa ai progetti di ricerca condotta in sinergia tra università e imprese. Attualmente è coinvolta nei progetti di ricerca del Partenariato Esteso Made in Italy circolare sostenibile (MICS) e dell'Ecosistema d'innovazione MUSA. Durante il COVID, nel periodo di direzione del Dipartimento, ha diretto il progetto POLICHINA, il liquido igienizzante prodotto dal Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta", donato alle ASST e alle Protezioni Civili della Lombardia, e alle carceri di Milano per un totale di 110,000 litri.

MariaPia Pedefferri è autrice o co-autrice di oltre 180 pubblicazioni indicizzate Scopus e WOS (188 documenti, h 32, citazioni 3514; fonte Scopus).

È inoltre autrice e curatrice di testi universitari relativi alla Scienza e Tecnologia dei Materiali e alla Corrosione Protezione dei Materiali Metallici.

Dicembre 2024