

Pierfrancesco Maltoni

Ricercatore, RTD-A (ssd chim/02)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

8 Dicembre 2023

Dottorato (Ph. D.)

Scienze fisiche e tecnologie della materia (Fisica dello stato solido) presso il Dipartimento di Scienza e Ingegneria dei Materiali
Uppsala Universitet

II SESSIONE 2019

ABILITAZIONE ALLA LIBERA PROFESSIONE DI CHIMICO

Università degli Studi di Firenze

16 Aprile 2019

Laurea Magistrale

Scienze Chimiche (LM54) - Chimica supramolecolare, dei materiali e dei nanosistemi
Università degli Studi di Firenze

ESPERIENZA ACCADEMICA

[Indicare le posizioni lavorative ricoperte precedentemente in questo o altri atenei]

1 Novembre 2023 – 1 Novembre 2024

Postdottorato (Postdoc)

Riciclo di magneti permanenti a base di terre rare, CHIM/02 CHIMICA FISICA, presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)
Università degli Studi di Genova

1 Settembre 2019 - 8 Dicembre 2023

Dottorato (Ph. D.)

Scienze fisiche e tecnologie della materia (Fisica dello stato solido) presso il Dipartimento di Scienza e Ingegneria dei Materiali
Uppsala Universitet

INCARICHI ACCADEMICI

[Esempio: direttore di dipartimento, coordinatore di corso di studi, etc]

Novembre 2024

Ricercatore, RTD-A (ssd chim/02)

Università degli Studi di Genova

Aprile 2024

Cultore di Materia (ssd chim/02)

Università degli Studi di Genova

TITOLI

[Quelle che seguono sono sottosezioni]

PRINCIPALI SEMINARI

29 Aprile 2025 Invited talk

ENGINEERING HYBRID FERRITE NANOSTRUCTURES FOR PERMANENT MAGNETS, in Oludeniz (Turchia)
ICSM2025

14-9 Luglio 2024 Invited talk

Tailoring Magnetic Properties in Superexchange-Coupled Nanocomposites: Insights from Monte Carlo Simulations and Spark Plasma Sintering, in Montreal (Canada)
10th International Congress on Ceramics (ICC'10)

17 Dicembre 2024 Seminario

Lezione di 2 ore per NANOSTRUTTURE - 62744
Magnetic Nanostructures
Unige

8 Novembre 2024 Seminario

Lezione di 2 ore per CHIMICA FISICA DEI MATERIALI MAGNETICI – 80280
Permanent magnets: Magnetically Hard and Soft Materials
Unige

9 Aprile 2024 Seminario

Magnetismo ed Energia: un Approccio Sostenibile
UniGeSenior

4 Marzo 2024 Seminario

Lezione di 2 ore per Design of Magnetic Nanoarchitectures-doctoral course, Permanent magnets: a nanoparticle perspective
UniGe

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

2024 VR International Postdoc

Research Grant, project: From Magnetic Nanoparticles to Superstructures: A Bottom-Up Strategy for Enhanced Material Functionality
Swedish Research Council

1 Giugno-1 Agosto 2023 Progetto Università di Genova/Uppsala University

Borsa di studio destinata a ricercatori di istituzioni accademiche per lo svolgimento di attività di ricerca a breve termine
C.M. Lerici Foundation

INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

1 Dicembre 2024 Visiting research fellow
Self assembly of magnetic nanoparticles
Lunds Universitet

1 Maggio- 30 Giugno 2023 Internship at UCLM
Instituto Regional de Investigacion Científica Aplicada - IRICA -UCLM
Erasmus Staff (Uppsala University)

1 Febbraio - 31 Luglio 2022 Visiting research fellow
Unige

1 Novembre 2020 Ricercatore associato
Breve descrizione eventuale
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Struttura della Materia (ISM)

Settembre 2019 – Dicembre 2023 Assistente alla didattica
Solid State Physics I course, at Department of Materials Science and Engineering, Solid State Physics
Uppsala Universitet

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

11 Marzo 2024 Premio Miglior Tesi di Dottorato 2024
Premiazione a Giornate Italo-Francesi di chimica (GIFC2024)
SCI, sezione Liguria

16-21 Ottobre 2022 Miglior presentazione Poster
International Conference on Fine Particle Magnetism (ICFPM)

Ottobre 2022 Anna Maria Lundins
Contributo per la mobilità
Smålands Nation

Ottobre 2022 Contributo Westmans, KG
Contributo per il merito accademico, Università di Uppsala
Westmans Nation

ALTRI TITOLI

27-29 Giugno 2024 Comitato organizzatore
Redattore del book of abstracts, workshop in Iglesias (Italia)
H-MAG, New Horizons on Nanostructured Magnetic Materials

4-7 Luglio 2022 Comitato organizzatore
Redattore del book of abstracts, workshop SCI
XLVII Congresso Nazionale di Chimica Fisica - CNCF 2022

6-10 Giugno 2022 Moderatore (Chair)

Appointed chair of session S4_10 - Frontiers in nanostructured magnetic materials

Symposium

NANO-22 – 16th International Conference on Nanostructured Materials

16 Novembre 2023 P.I.

Beamtime I-20230103 (In-situ X-Ray synchrotron powder diffraction), In situ characterization of the reduction process in ferrite-based nanocomposites

PETRA III, beamline P02.1

5 Giugno 2021 P.I.

Rapid Access-within the rapid access program 2021A under proposal ID RA- 20010295 (X-Ray synchrotron powder diffraction), Solving the crystal structure of Al³⁺ substituted SrFe₁₂O₁₉ ferrites

PETRA III, beamline P02.1

16 Novembre 2023 P.I.

IC-EM Krakow (Electron Microscopy), Effect of Al doping on structural, morphological and magnetic properties of SrFe₁₂O₁₉ based nanostructures

ESTEEM3, TA Provider