

CURRICULUM VITAE

Prof.ssa Sara Rainieri



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Sara Rainieri
Data di nascita	8 giugno 1969
Telefono	338 2225910
Indirizzo posta elettronica	sara.rainieri@unipr.it
Indirizzo Pec	sara.rainieri@pec.unipr.it
Incarico attuale	Professoressa di Prima Fascia di Fisica Tecnica Industriale – Università di Parma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

A.A. 1996/97
Alma Mater Studiorum - Università degli Studi di Bologna (sede amministrativa)
Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica (IX ciclo)

A.A. 1992/93
Università degli Studi di Parma
Laurea in Fisica (100 e lode)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Principali responsabilità

Università degli Studi di Parma
dal 21/12/2015 **Professoressa di Prima Fascia di Fisica Tecnica Industriale SSD IIND07/A ex ING-IND/10** - Gruppo Scientifico Disciplinare (ex Settore Concorsuale 09/C2) Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare
dal 01/11/2022 al 20/12/2015 **Professoressa di Seconda Fascia** per lo stesso SSD
dal 01/11/1999 al 31/10/2002 **Ricercatrice Universitaria** per lo stesso SSD

Docente di diversi insegnamenti presso diversi corsi di studio (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, corso di Laurea in Ingegneria Gestionale), tra cui Termofluidodinamica Applicata e Ingegneria della sicurezza antincendio

Prorottrice con delega per la Didattica e Servizi agli Studenti presso l'Università di Parma nel sessennio 2017/2018-2022/2023

Presidente del Comitato Consultivo dell'Agenzia Regionale per il Diritto agli Studi Superiori (ER.GO) (2017-2023)

Membro del Comitato di Indirizzo della Fondazione in cui si sviluppa la Scuola Universitaria per le Professioni tecniche dell'Emilia-Romagna, SUPER, nata per promuovere e sostenere i corsi di laurea a orientamento professionale;

Coordinatrice del Gruppo di Lavoro CRUI “Didattica e ripartizione dei finanziamenti dell'FFO” nell'ambito del Laboratorio Permanente sulla Didattica della CRUI (2019-2020)

Coordinatrice del Presidio di Qualità dell'Università degli Studi di Parma in preparazione della visita ANVUR per l'accreditamento della sede e dei corsi di studio (2019)

Membro eletto del Senato Accademico dell'Università di Parma in rappresentanza dei docenti di prima fascia (2016-2017)

Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma (2007-2016)

Delegata del Rettore dell'Università degli Studi di Parma per l'Orientamento in Uscita e politiche di raccordo con il mondo del lavoro/job placement (2013 - 2016)

Referente per l'Università di Parma presso il Consorzio AlmaLaurea (2013-2016) e **Componente del Consiglio di amministrazione** di AlmaLaurea s.r.l.

Coordinatrice del progetto dell'Università di Parma “Università orienta: percorso guidato dalla Scuola all'Università e dall'Università al Lavoro” (DM 827 del 15 ottobre 2013 Programmazione Triennale degli Atenei 2013-2015)

Membro del Collegio dei Docenti del **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale** dell'Università degli Studi di Parma

Afferisce a diversi Centri di Ricerca Interdipartimentali dell'Università degli Studi di Parma accreditati presso la Regione Emilia-Romagna nel Programma Regionale per la Ricerca industriale, l'innovazione e il trasferimento tecnologico e appartenenti alla Rete Alta Tecnologia della Regione Emilia-Romagna

- Altri ruoli

dal 01/03/2023 a oggi

ASSOCIAZIONE DELLA FISICA TECNICA ITALIANA

Presidente

dal 01/01/2023 a oggi

UNIONE ITALIANA DI TERMOFLUIDODINAMICA

Presidente

da novembre 2023 ad oggi

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE)

Co-responsabile del Gruppo di Lavoro “Formazione ed Educazione” nell'ambito della Piattaforma per un Nucleare Sostenibile (PNNS)

da gennaio 2024 ad oggi

Coordinatrice del Nucleo di Valutazione dell'Università Guglielmo Marconi

da ottobre 2024 ad oggi

Membro del Consiglio direttivo del Coordinamento Nazionale dei Nuclei di Valutazione delle Università Italiane (CONVUI)

dal 2020 al 2022

Union for the Mediterranean, UfM, ente intergovernativo tra paesi dell'Unione Europea e i paesi del Mediterraneo

Membro del **Working Group Renewable Energies** della “Regional platform in research and innovation”

MADRELINGUA
ALTRE LINGUE

ATTIVITÀ DI RICERCA

**RICONOSCIMENTI PER
L'ATTIVITÀ DI RICERCA**

dal 2021 al 2023

Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)

Membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale ASN per il Settore Concorsuale 09/C2 per la tornata 2021-2023

2011

Direzione Generale per lo Sviluppo Sostenibile del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Membro esperto tecnico del Comitato di Gestione nell'ambito dell'accordo tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e l'Università di Parma per la realizzazione del progetto "Concrete Actions Moving Public Universities to Sustainable Environment C.A.M.P.U.S.E", stipulato in data 29/12/2011. Esperto tecnico, a seguito di nomina rettorale, per la realizzazione dell'analisi dell'impronta al carbonio relativamente al progetto C.A.M.P.U.S.E di cui sopra

Italiano

Inglese C1

L'attività di ricerca riguarda principalmente le seguenti tematiche, ricomprese nel settore scientifico disciplinare IIND07/A ex ING-IND/10:

-Tecniche di incremento dello scambio termico convettivo, con particolare riferimento alle problematiche dell'industria alimentare;

-Approcci di stima dei parametri e di risoluzione del problema inverso di conduzione;

-Tecniche avanzate di elaborazione dati applicate alla termografia nell'infrarosso;

-Ottimizzazione delle prestazioni energetiche di sistemi integrati, con particolare riferimento alle fonti di energia rinnovabili, ai sistemi di accumulo geotermico e ai sistemi di cogenerazione;

-Approcci di modellazione nell'ambito dell'Ingegneria della sicurezza Antincendio.

La produzione scientifica, iniziata a livello internazionale nel 1997 e proseguita con continuità, è collocata nelle principali riviste scientifiche di riferimento per il settore Fisica Tecnica. I parametri bibliometrici rilevabili dalla banca dati Scopus alla data di gennaio 2025 sono i seguenti:

Numero di pubblicazioni scientifiche: 89

Numero di citazioni: 1858

h-index: 26

Keynote speaker della lecture on "Optimal Design of Enhanced Heat Exchangers for the Sustainable Food Industry" nell'ambito della International Conference on Greener Technologies in Mechanical Engineering (ICGTME-2025), Pilani India

Keynote speaker della lecture on "Enhancing Heat Exchanger Performance: Integrating Numerical Modeling with Experimental Studies for Optimization Approaches" nell'ambito della Sixth International Conference on Computational Methods for Thermal and Energy Problems, September 9 and 11, 2024 in Budva, Montenegro

Keynote speaker della lecture on "Inverse Problems Approach to the Experimental Assessment of Heat Transfer Enhancement Techniques" nell'ambito della 9th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 11-15 June 2017, Foz do Iguaçu – Paraná Brazil

Keynote speaker della lecture "Passive techniques for the enhancement of convective

**ATTIVITÀ DI
COORDINAMENTO
SCIENTIFICO E DI
TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO**

heat transfer in single phase duct flow” nell’ambito del 32nd UIT Heat Transfer Conference, Pisa 23-25 Giugno 2014

Honourable mention per la tesi di Dottorato di Ricerca nell’ambito del premio EURO THERM Young Scientist Prize and Awards 2000

Coordinatrice Scientifica Nazionale del progetto **PRIN 2022** MOOD4HEX - MO morphology Optimized Design for Heat Exchangers

Responsabile dell’Unità di Ricerca *Food Process Control Plant* dell’Università di Parma nell’ambito del progetto **Metro-Food IT** Infrastruttura di Ricerca Coordinata da ENEA e finanziata nel **PNRR**

Scientist-in-Charge per il progetto ”Establishing a strong and lasting international training network for innovation in food and juice industries: a 4D-research approach for fruit juice processing”, HiStabJuice, proposal 956257, Innovative Training Networks (ITN) Call: H2020-MSCA-ITN-2019, MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS;

Responsabile scientifico del Progetto “ATT-HiFood: Advanced Thermal Treatments for High quality Food products”, finanziato dalla Regione Emilia-Romagna nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale dell’Università di Parma (2020-2022);

Coordinatrice scientifico nazionale del programma ricerca scientifica di rilevanza nazionale **PRIN 2007** “Tecniche innovative per l'intensificazione della convezione forzata”

Socio fondatore dello spin off accademico dell'Università degli Studi di Parma "EnEf Research (Energy Efficiency Research) s.r.l.", costituitosi nel 2012

<https://orcid.org/0000-0002-552invi9-2894>

<http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=6701576309&partnerID=MN8TOARS>

<http://www.webofscience.com/wos/author/record/DWH-6387-2022>