

CURRICULUM VITAE

Prof.ssa Sara Rainieri



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Sara Rainieri
Data di nascita	[REDACTED]
Telefono	[REDACTED]
Indirizzo posta elettronica	[REDACTED]
Indirizzo pec	[REDACTED]
Incarico attuale	Professoressa di Prima Fascia di Fisica Tecnica Industriale – Università di Parma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

A.A. 1996/97
Alma Mater Studiorum - Università 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 IN AMBITO ACCADEMICO

- Principali responsabilità

Università 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 01/11/2002 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 e Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Corso di Laurea e Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari, Corso di Laurea in Architettura, Rigenerazione e Sostenibilità, Corso di Laurea Magistrale in Engineering for the Food Industry, Corso di Laurea ad Orientamento Professionale in Qualità e Approvvigionamento di Materie Prime per l'Agroalimentare), tra cui Termofluidodinamica Applicata, Fisica Tecnica, Trasmissione del Calore nei Processi dell'Industria Alimentare e Ingegneria della Sicurezza Antincendio

Prorettore 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 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 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 di Parma

Afferisce a diversi Centri di Ricerca Interdipartimentali dell'Università 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

Presidente dell'ASSOCIAZIONE DELLA FISICA TECNICA ITALIANA

dal 01/01/2023 a oggi

Presidente dell'UNIONE ITALIANA DI TERMOFLUIDODINAMICA

da ottobre 2023 a oggi

Membro del Comitato Scientifico - Ricerca sul Sistema Energetico Italiana (RSE)

dal dicembre 2025 a oggi

Componente del Nucleo di Valutazione dell'Università di Catania

da novembre 2023 a fine 2025

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 a oggi

Coordinatrice del Nucleo di Valutazione dell'Università Guglielmo Marconi

da ottobre 2024 a oggi

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

da ottobre 2024 a oggi

Coordinatrice del sub-GEV02 del GEV 09 (Ingegneria Industriale e dell'Informazione) nell'ambito della procedura di Valutazione della Qualità della Ricerca VQR 2020-2024

da ottobre 2020 al 2023

Coordinatrice del GEV09 (Ingegneria Industriale e dell'Informazione) nell'ambito della procedura di Valutazione della Qualità della Ricerca VQR 2015-2019

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"

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

**MADRELINGUA
ALTRE LINGUE**

Italiano

Inglese C1

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca riguarda principalmente le seguenti tematiche, ricomprese nel settore scientifico disciplinare IIND-07/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 marzo 2026 sono i seguenti:

Numero di pubblicazioni scientifiche: 98

Numero di citazioni: 2063, h-index 27

**RICONOSCIMENTI PER
L'ATTIVITÀ DI RICERCA**

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 9-11, 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 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 EUROTHERM Young Scientist Prize and Awards 2000.

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

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 scientifica 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/0000-0002-5529-2894>

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

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