



Università
di **Genova**



Dipartimento di Fisica

Riccardo Ferrando

Professore Ordinario di Fisica della Materia (SSD FIS03, SC 02/B2)

Dipartimento di Fisica, Università di Genova

Via Dodecaneso 33, 16146, Genova, Italy

Tel. [REDACTED]

e-mail riccardo.ferrando@unige.it

Nato a Genova il [REDACTED]

Titoli di studio

1993

Dottore di Ricerca in Fisica

1988

Laurea in Fisica con lode

1983

Diploma di Maturità Scientifica (voto 60/60)

Posizione lavorativa attuale

dal 01.07.2018

Professore Ordinario di Fisica Teorica della
presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di
Genova (settori FIS03 e 02/B2)

Posizioni lavorative precedenti

2015 - 2018

Professore Associato di Fisica Teorica della Materia
presso il DCCI (settori FIS03 e 02/B2)

2005 - 2015

Professore Associato di Fisica Teorica della Materia
presso il DIFI (settori FIS03 e 02/B2)

1995 - 2005

Ricercatore di Fisica Generale presso il DIFI

giugno 1994 - giugno 1995

Ricercatore post-doc dell'INFM presso il DIFI

giugno 1993 - maggio 1994

Ricercatore post-doc presso il laboratorio
CRMC2/CNRS (Marseille, France)

1990-1993

Studente di Dottorato in Fisica presso il DIFI

marzo 1989 – febbraio 1990

Servizio militare

ottobre 1988 – febbraio 1989

Stage formativo presso il Dipartimento Ricerca del
Registro Italiano Navale

1. Attività di ricerca scientifica

1.1 Tematiche di ricerca

La mia attività di ricerca si svolge in ambito teorico/computazionale. Le tematiche principali sono

- Teoria dei processi stocastici.
- Teoria della diffusione in sistemi periodici
- Simulazione della diffusione di superficie e della crescita dei cristalli
- Studio computazionale delle proprietà strutturali e della crescita di nanoparticelle
- Simulazione dei processi di aggregazione in sospensioni colloidali
- Simulazione dell'interazione fra nanoparticelle e membrane lipidiche

1.2 Incarichi di ricerca presso università e laboratori stranieri

- Professore invitato presso l'Università di Paris-Saclay, Francia, Febbraio 2020
- Professore invitato presso l'Università di Orléans, Francia, Giugno 2017
- Professore invitato presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Limoges, Francia, Gennaio 2016
- Professore invitato presso il Dipartimento di Chimica dell'Université Pierre et Marie Curie, Parigi, Francia, Ottobre 2014.
- Ricercatore invitato presso il Laboratorio "Science des Procédés Céramiques et de Traitements de Surface" (SPCTS) del CNRS, Limoges, Francia, Novembre 2009 - Gennaio 2010.
- Ricercatore invitato presso la Theory Division del Los Alamos National Laboratory, Stati Uniti, Settembre 2001.
- Professore invitato presso il Dipartimento di Fisica dell'Université Blaise Pascal di Clermont-Ferrand, Luglio 2000

1.3 Pubblicazioni

Articoli scientifici: 287 pubblicazioni censite da Web of Science, vedi <https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-4066-2011> corrispondente al Web of Science ResearcherID C-4066-2011.

Autore della monografia *Structures and Properties of Nanoalloys*, pubblicato da Elsevier ad agosto 2016 (ISBN 978-0-08-100212-4).

Lavori più significativi: 13 articoli in *Physical Review Letters*, 3 in *Nature Communications*, 4 in *Nano Letters*, 1 in *Advanced Science*, 1 in *JACS*, 4 in *ACS Nano*, 2 in *Nanoscale Horizons*. Inoltre, sono co-autore di tre articoli di rassegna su invito. in *Advances in Physics*, *Reviews of Modern Physics* e *Chemical Reviews*.

Citazioni totali: 15122

h-index: 54

1.4 Conseguimento di riconoscimenti per l'attività scientifica

- La pubblicazione *Magic Polyicosahedral Core-Shell Clusters* di G. Rossi, A. Rapallo, C. Mottet, A. Fortunelli, F. Baletto e R. Ferrando, **Physical Review Letters** 93, 105503 (2004), dopo aver ottenuto la copertina di *Physical Review Letters*, è stata selezionata come highlight da **Physics World**. Il relativo articolo su *Physics World* (scritto da Belle Dumé, giornalista scientifica, a seguito di una intervista con il sottoscritto) si trova in <http://physicsworld.com/cws/article/news/2004/sep/07/magic-clusters-double-up>.
- La pubblicazione *Structural properties of nanoclusters: Energetic, thermodynamic, and kinetic effects* di F. Baletto e R. Ferrando, comparsa in **Reviews of Modern Physics** 77, 371 (2005) è stata selezionata da Thomson Reuters (editore di Web of Science) come *Emerging Research Front Paper* nell'Ottobre 2008 a causa del suo impatto interdisciplinare molto elevato. I due coautori sono stati intervistati da Sciencewatch di Thomson Reuters per spiegare le ragioni dell'impatto rilevante, (vedi

<http://archive.sciencewatch.com/dr/erf/2008/08octerf/08octerfFerrET/>).

- La pubblicazione *Metastability of the atomic structures of size-selected gold nanoparticles*, **Nanoscale** 7, 6498 (2015) di D.A. Wells, G. Rossi, R. Ferrando, R. E. Palmer, è stata selezionata per apparire sulla copertina di *Nanoscale*.
- La pubblicazione *Shape control of size-selected naked platinum nanocrystals*, **Nature Communications** 12, 3019 (2021), di Yu Xia, Diana Nelli, Riccardo Ferrando, Jun Yuan e Z. Y. Li, è stata selezionata tra gli *Editors' Highlights* da Nature Communications. Gli autori sono stati quindi invitati a scrivere un articolo divulgativo per il blog Springer Nature Research Communities che può essere trovato in <https://communities.springernature.com/posts/solving-the-riddle-in-nanoparticle-shape-control>
- La pubblicazione *Growth mechanisms from tetrahedral seeds to multiply twinned Au nanoparticles revealed by atomistic simulations*, **Nanoscale Horizons** 7, 883 (2022), di El yakout El koraychy, Cesare Roncaglia, Diana Nelli, Manuella Cerbelaud e Riccardo Ferrando è stata selezionata per apparire sulla copertina di *Nanoscale Horizons*.
- La pubblicazione *Optimizing the Shape and Chemical Ordering of Nanoalloys with Specialized Walkers*, **Advanced Theory and Simulations** 6, 2300268 (2023) di Daniele Rapetti, Cesare Roncaglia, and Riccardo Ferrando, è stata selezionata per apparire sulla copertina di *Advanced Theory and Simulations*.

1.5 Interventi a conferenze e seminari su invito

Autore di 83 interventi su invito a conferenze internazionali, e di 43 seminari su invito. Autore di più di 70 altri interventi a conferenze.

1.6 Attività Editoriali

- Dal 2016 **Associate Editor** del *Journal of Nanoparticle Research*, pubblicato da Springer Verlag (ISSN: 1388-0764 (print version) ISSN: 1572-896X (electronic version))
- Dal 2016 al 2023 **Deputy Editor-in-Chief** di *Advances in Physics X*, pubblicato da Taylor & Francis (ISSN 2374-614)
- Dal 2024 **Editor-in-Chief** di *Advances in Physics X*, pubblicato da Taylor & Francis (ISSN 2374-614)
- Curatore, con Roy L. Johnston, del Volume 138 (2008) di *Faraday Discussions Themed Collection on Nanoalloys*
- Curatore, con Luca Vattuone, del Volume 75 (2010) di *European Physical Journal B Topical Issue on Advances in Surface Science*
- Curatore, con Roy L. Johnston e Catherine Louis, del Themed Issue (vol. 17, 2015) di *Physical Chemistry Chemical Physics (PCCP) Recent advances in the chemical physics of nanoalloys*.
- Curatore, con Pascal Andreatza e Liu Xiaoxuan, dello Special Issue (vol 75, 2022) dell'European Physical Journal Applied Physics *Nanoalloys: Kinetic and Environmental Behaviour*

1.7 Attività di coordinamento di progetti scientifici

- Coordinatore nazionale del progetto PRIN 2022NY53N5 *Phase transitions In nanoalloys: equilibrium structures and phase nucleation (PINENUT)* (2023-2025)
- Coordinatore nazionale del progetto PRIN 20178PZCB5 *Understanding and tuning friction through nanostructure manipulation (UTFROM)* (2019-2023)
- Vice-Chairman dell'International Research Network del CNRS (Francia) *NANOALLOYS* (2018-2022)
- Responsabile scientifico del progetto FP7-PEOPLE-2013-CIG *NANOPLAST* (ID

- 618560) (2013-2016)
- Coordinatore europeo (Chairman) della COST Action *MP0903 NANOALLOY* (2010-2014), che includeva più di 70 gruppi di 25 paesi.
 - Principal Investigator del progetto di supercalcolo ISCRA *HP10C2QQ6M UV-visible response of plasmonic nanoalloys* presso il CINECA (2016)
 - Partecipante al progetto del Ministero degli Affari Esteri di Grande Rilevanza fra Italia e Argentina (2013-2014) *Nanoparticelle metalliche su supporto solido per catalisi, stoccaggio di idrogeno e altre applicazioni tecnologiche: modellizzazione per un design ottimale*.
 - Principal Investigator del progetto di supercalcolo ISCRA *HP10CKIZ6S STNANO* presso il CINECA (2012)
 - Principal Investigator del progetto di supercalcolo ISCRA *HP10CRT1X8 Structures of free and supported weakly miscible nanoalloys* presso il CINECA (2013)
 - Responsabile scientifico, nel 2011, della fellowship post-doc attribuita alla Dr. Konstantina Damianos dalla German Research Foundation DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft) sotto il contratto DA1379/1-1, per attività di ricerca nel mio gruppo.
 - Host nel del High-Performance Computing (HPC) EUROPA2 project *Theoretical study of the structures of PdAu Nanoparticles on a MgO substrate* (project number 228398, del 2011) supervisionando il lavoro del Dr. Ramli Ismail (Univ. of Birmingham, UK).
 - Responsabile della unità di ricerca di Genova del programma PRIN del MIUR. 2007LN873M_003 (anni 2009-2010) *Nanostrutture plasmoniche e loro interazioni con cromofori: verso dispositivi fotonici e sensori ottici innovativi*
 - Coordinatore di parte italiana del progetto *Messa in forma di ceramiche nanostrutturate per via colloidale* nell'ambito del programma Vinci dell' Università Franco-Italiana (anni 2008-2010)
 - Principal Investigator del Progetto Supercalcolo 2008 *Properties of Exotic Phases of Metal-on-Oxide Nanodots* nell'ambito della Iniziativa Calcolo per la Fisica della Materia presso il CINECA
 - Coordinatore di parte italiana del progetto *Studio fondamentale della strutturazione delle sospensioni colloidali* nell'ambito del programma Vinci dell' Università Franco-Italiana (anni 2006-2008)
 - Principal Investigator del progetto EUROCORES *SSA-TMN* della European Science Foundation (2003-2006)
 - Principal Investigator del progetto FP6 *GSOMEN* della Unione Europea (anni 2004-2007).
 - Responsabile di unità del progetto *New Frontiers of the Physics of Surfaces, Nanowires and Nanoclusters* del MIUR (anni 2002-2003).

1.8 Organizzazione di conferenze

- Co-chairman dell'*International Meeting on Nanoalloys 2023*, Orléans (Francia) 9-11 Maggio 2023
- Membro del comitato organizzatore della Faraday Discussion *Nanoalloys: recent developments and future perspectives*, Londra (UK), 21-23 Settembre 2022
- Membro del comitato scientifico della *International School on Nanoalloys*, Cargese, Francia, 24-29 Aprile 2022.
- Chairman del *Cluster-Surface Interactions Workshop 2022*, Santa Margherita Ligure 1-4 Aprile 2022
- Chairman dell'*International Meeting on Nanoalloys 2019*, Genova, 4-7 Giugno 2019.
- Co-chairman dell'*International Meeting on Nanoalloys 2018*, Orléans (Francia) 22-25 Maggio 2018

- Membro dell'International Committee della *2nd European Conference on Physical Chemistry (ECPC-2017)*, Borgo, Corsica (Francia) dal 24 al 27 Settembre 2017.
- Organizzatore del simposio *Multiscale modeling of nanoalloys and metal-based nanohybrids* nell'ambito della *8th International Conference Multiscale Materials Modelling*, Dijon (Francia), 9-14 Ottobre 2016.
- Organizzatore del simposio *From nanoparticles to nanostructured surfaces*, nell'ambito della *Fismat2015 Conference*, Palermo (Italy), 27 Settembre – 2 Ottobre 2015.
- Dal 2014, membro permanente dell'International Advisory Committee (IAC) dell'*International Symposium on Small Particles and Inorganic Clusters (ISSPIC)*.
- Membro del 'International Advisory Board of the "Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys" (TOFA 2012), Pula (Croazia), 23-26 Settembre 2012
- Chairman del simposio *Nanoalloys* che ha avuto luogo nell'ambito della *ISSPIC XVI Conference* l'8 Luglio 2012 a Leuven (Belgio).
- Co-chairman della *16th the International Conference on Solid Films and Surfaces (ICSFS 16)*, Genova, 1-6 Luglio 2012
- Co-chairman della *26th European Conference on Surface Science ECOSS 26*, Parma (Italy), 30 Agosto– 4 Settembre 2009
- Membro del comitato organizzatore del *Faraday Discussion Meeting on Nanoalloys*, Birmingham, UK, 4-7 Settembre 2007
- Membro dell' Advisory Board del *International Workshop on Physics and Technology of Thin Films II*, Praga (Repubblica Ceca) 26-29 Giugno 2006
- Membro del comitato organizzatore del workshop *Fundamental aspects and practical applications of surface diffusion*, Trest (Repubblica Ceca) 14-17 Settembre 2003.
- Chairman del simposio *Growth phenomena and nanostructures I: Basic phenomena*, INFMEETING 2001, Roma, Giugno 18-22, 2001.
- Membro del comitato organizzatore del NATO Advanced Research Workshop "Collective surface diffusion coefficients under non-equilibrium conditions", Praga, Ottobre 2-6, 2000
- Chairman del workshop *Dynamical correlations in single-particle and collective diffusion on surfaces*, CECAM, Lione, Maggio 26-28, 1999
- Membro del comitato organizzatore della *16th European Conference on Surface Science*, Genova, Settembre 9-13, 1996

1.9 Attività di valutazione della ricerca

Referee per Istituzioni e Agenzie italiane

- Valutatore per il MIUR di progetti FIRB Futuro in Ricerca.
- Valutatore di prodotti della ricerca per l'ANVUR nell'ambito delle VQR.
- Valutatore per il MIUR di progetti SIR.

Referee di progetti di ricerca per le seguenti Istituzioni e Agenzie straniere:

- National Science Foundation (NSF), USA
- Department of Energy (DoE), USA
- Petroleum Research Fund della American Chemical Society, USA
- Agence Nationale de la Recherche (ANR), Francia
- Swiss National Science Foundation, Svizzera
- Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC), UK
- Academy of Finland, Finlandia
- Academy of Sciences of the Czech Republic, Repubblica Ceca
- Israel Science Foundation, Israele
- FONDECYT National Research Funding Agency, Cile
- German Israeli Foundation for Scientific Research and Development, Germania-Israele

- Royal Society, UK
- Welsh Government's Sêr Cymru II Programme, Wales

Referee di articoli scientifici per

- Physical Review Letters, Physical Review B, Physical Review E, Physical Review Materials, Nature Materials, Nature Communications, Nano Letters, ACS Nano, Advanced Materials, Chemistry of Materials, Nanoscale, Journal of the American Chemical Society, Journal of Physics Condensed Matter, European Physical Journal B, European Physical Journal D, Physical Chemistry Chemical Physics, Journal of Chemical Physics, Journal of Physical Chemistry C, Surface Science, Physica A, Physica B, Physics Letters A, ChemPhysChem, Small, Crystal Growth and Design, Langmuir, ACS Applied Materials and Interfaces, Advanced Functional Materials, Advanced Theory and Simulation, Scientific Reports..

2. Attività didattica

2.1 Insegnamenti tenuti in corsi di Laurea dell'Università di Genova

- Esercitatore per il corso di Fisica per Scienze Biologiche B negli accademici dal 1995-1996 al 1998-1999 presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Genova.
- Esercitatore per il corso di Fisica Generale II per Scienze Matematiche per gli anni accademici 1999-2000 e 2000-2001 presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Genova.
- Docente (in affidamento) per gli anni accademici dal 1999-2000 al 2004-2005, del corso semestrale Metodi di simulazione in fisica della materia del Corso di Laurea in Fisica presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Genova. Avevo già svolto tale corso nell'anno accademico 1998-1999.
- Docente del corso semestrale Metodi Statistici e Computazionali del Corso di Laurea di primo livello in Fisica presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Genova a partire dall'anno accademico 2005-2006 fino al 2009-2010.
- Docente del corso di Statistica presso il corso di Laurea in Scienze della Formazione nell'anno accademico 2002-2003.
- Docente del corso semestrale Metodi Computazionali per Biosistemi del Corso di Laurea Specialistica in Fisica presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Genova a partire dall'anno accademico 2005-2006 fino al 2009-2010.
- Docente del corso semestrale Fisica dei Solidi I del Corso di Laurea Specialistica in Fisica presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Genova a partire dall'anno accademico 2007-2008 fino al 2009-2010.
- Docente del corso semestrale Fisica dello Stato Solido del Corso di Laurea Magistrale in Fisica presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Genova a partire dall'anno accademico 2010-2011 all'anno accademico 2014-2015.
- Docente del corso semestrale Fisica Sperimentale con Applicazioni al Sistema Terra del Corso di Laurea di primo livello in Scienze della Terra presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Genova negli anni accademici dal 2006-2007 fino 2012-2013.
- Docente del corso semestrale Fisica della Materia I del Corso di Laurea in Fisica presso il DIFI dall'anno accademico 2013-2014 fino ad oggi.
- Co-Docente del corso semestrale Metodi di Simulazione Applicati alla Fisica, a partire dall'anno accademico 2012-2013 (attivato nel 2012-2013, 2014-2015 e dal 2019-2020 a oggi).
- Docente del corso di Fondamenti di Ottica (dal 2016-2017 al 2018-2019).
- Co-Docente del corso semestrale Fisica Computazionale, a partire dall'anno accademico 2019-2020 a oggi.

2.2 Partecipazione a commissioni istituite per gli esami di profitto

Sono stato membro di commissione d'esame di tutti gli insegnamenti presso l'Università di Genova elencati al punto 2.1, e inoltre membro di numerose altre commissioni di esame.

Sono stato membro (e lo sono tuttora) di commissioni di esame di laurea:

- 1996-1998 membro permanente della Commissione per gli esami di Laurea in Fisica negli anni accademici presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Genova
- 2012-2018 membro permanente della Commissione per gli esami di Laurea in Fisica presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova
- 2012-oggi membro permanente della Commissione per gli esami di Laurea Magistrale in Fisica presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova
- 2018-oggi coordinatore della Commissione Permanente per gli esami di Laurea Magistrale in Fisica presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova

Sono inoltre membro del collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica dal 2002 e ho quindi fatto parte di numerose commissioni d'esame per gli esami dei corsi e per gli esami di passaggio d'anno.

2.3 Insegnamenti tenuti presso scuole di Dottorato e Specializzazione

- Docente nella Scuola di Specializzazione in Scienza dei Materiali dell'Università di Genova negli anni 1996 e 1997
- Nel 1997 ho tenuto il ciclo di lezioni (6 ore) *Surface Diffusion* presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste
- Docente presso la Scuola di Dottorato in Fisica dell'Università di Genova, tenendo il corso *Metodi di Simulazione/Fisica Computazionale* a partire dal 1997 e Fisica della Materia dal 2007 al 2012.
- Docente presso il Dottorato in Chimica dell'Université Pierre et Marie Curie (UPMC), Parigi, Francia, tenendo nel 2014 il corso di 6 ore *Structure, Thermodynamics and Growth of Metallic Nanoparticles and Nanoalloys*.
- Docente presso il Dottorato in Scienza e Nanotecnologia dei Materiali dell'Università di Milano Bicocca tenendo nel 2020 il Corso di 8 ore *Advanced Computational Physics*

2.4 Insegnamenti tenuti presso Training Schools in ambito internazionale

- Lezioni (3 ore) alla *International School of Solid State Physics, 21st course: Quantum devices and nanostructures*, Erice, 19-27 Luglio 2001 sul tema *Nanoclusters: structures, energetics, thermodynamics and growth*.
- Lezioni (4 ore) alla *Summer School on Metal Clusters and Surfaces*, Pisa 3-6 Luglio 2006, sul tema *Simulations of the growth and dynamics of metal clusters and surfaces*.
- Lezioni (3 ore) alla *Ecole Nanoalliances 2010 Synthèse, Structure et Propriété*, Frejus (Francia), 30 Maggio – 8 Giugno 2010, sul tema *Simulations Numeriques*
- Lezioni (4 ore) alla scuola *Modelado Atomistico en la Nanoescala: Principios y Aplicaciones*, Università di Cordoba, Argentina, 15-26 Novembre 2010 sul tema *Global optimization methods for nanoparticles*.
- Lezioni (6 ore) alla *International Training School on Nanoalloys*, Pisa, 20-25 Maggio, 2012, sul tema *Nanoalloys: structures, thermodynamics and growth*
- Lezioni (4 ore) e esercitazione pratica (3 ore) alla *International Training School on Nanoalloys*, Tirrenia (Pisa), 20-25 Gennaio, 2020, sul tema *Geometric structures, chemical ordering and optimization*
- Lezione (2 ore) e esercitazione pratica (2 ore) alla *International School on Nanoalloys*, Cargèse, Francia, 24-29 Aprile 2022 sul tema *Structures and global optimization of nanoalloys*

2.5 Seminari di carattere divulgativo

- Seminario nell'ambito dell'Università della Terza Età dal titolo *Simulazioni al calcolatore del mondo alla nanoscala*, tenuto nel Febbraio 2006
- Seminario nell'ambito dell'Università della Terza Età dal titolo *Le Nanoparticelle*, tenuto nell'ottobre 2012
- Seminario divulgativo tenuto il 7 Ottobre 2014 presso l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC), Parigi, (Francia), nell'ambito dell'iniziativa *Mardi della Chimie 2014*, dal titolo *Alliages à l'échelle nanométrique : des structures et propriétés fascinantes*.
- Seminario divulgativo tenuto il 19 Gennaio 2017 presso l'Accademia Ligure di Scienze e Lettere, Genova: *Le nanoparticelle: giochi di simmetria alla nanoscala*

2.5 Supervisione di Tesi di Dottorato

Sono stato supervisore di 12 Tesi di Dottorato in Fisica e Fisica e Nanoscienze, e di 1 Tesi di Dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali, tutte presso l'Università di Genova. Due di queste Tesi sono in corso di svolgimento. Cinque di queste tesi sono state svolte in programmi congiunti con Università straniere: 4 con l'Università di Limoges (Francia) e 1 con l'Università di Orléans (Francia)

2.6 Supervisione di Tesi di Laurea

Sono stato relatore di 6 Tesi di Laurea in Fisica (vecchio ordinamento), di 15 Tesi di Laurea Specialistica o Magistrale in Fisica e di 1 Tesi di Laurea (vecchio ordinamento) in Scienze della Formazione.

3. Attività istituzionali di responsabilità o di servizio

3.1 Attività di servizio presso l'Università di Genova

- dal 2002 al 2018, membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Fisica.
- dal 2001 al 2004, membro della Commissione di Area Scientifica di Fisica.
- Dal 2007 al 2014, membro del Comitato Tecnico Scientifico (CTS) del Centro Servizi Biblioteconomici (CSB) "A. Borsellino".
- Dal 2009 al 2015, membro della Commissione Reti del DIFI.
- Dal 2014 al 2018, membro del CTS della Biblioteca di Scuola di Scienze MFN, in rappresentanza della sede di Fisica.
- Dal 2018 al 2021, Presidente del Consiglio della Biblioteca di Scienze MFN dell'Università di Genova.
- Dal 2013 al 2015, e dal 2021 a oggi, membro della Commissione Programmazione del DIFI.
- dal 2018 a oggi Coordinatore del Corso di Dottorato in Fisica e Nanoscienze dell'Università di Genova.
- dal 2021 a oggi, vice Direttore del Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova.

3.2 Partecipazione a commissioni di concorso per ricercatori e professori

- Membro della commissione per un posto da ricercatore TD di tipo A nel settore concorsuale 02/B2 (Decreto Rettorale n. 684 del 25.06.2012) presso il Dipartimento di Fisica dell'Univesità di Genova.
- Membro della commissione per un posto da ricercatore TD di tipo A nel settore concorsuale 02/B2 (Decreto Rettorale n. 15453 del 09.03.2017) presso il

Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università di Milano Bicocca.

- Membro della commissione per un posto da ricercatore TD di tipo A nel settore concorsuale 02/B2 (Decreto Rettoriale n. 692 del 18.02.2019) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova.
- Membro della commissione per un posto da ricercatore TD di tipo A nel settore concorsuale 02/B2 (Decreto Rettoriale n. 17522 del 26.02.2019) presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università di Milano Bicocca.
- Membro della commissione per un posto da professore di seconda fascia nel settore concorsuale 02/B2 (codice concorso 4584 del 2021) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Milano
- Membro della commissione per un posto da ricercatore TD di tipo B nel settore concorsuale 02/B2 (Decreto Rettoriale n. 5228 del 28.11.2022) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova
- Membro della commissione per un posto da professore di prima fascia nel settore concorsuale 02/B2 (Decreto Rettoriale n. 3995 del 05.01.2023) presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana" dell'Università di Catania

Genova, 17 Aprile 2024

Riccardo Ferrando



degli Studi
di Genova
17.04.2024