

Silvia Leoni

CURRICULUM VITAE

[ultimo aggiornamento 6 Aprile 2019]

Nata a Milano, 1 Ottobre 1964

<p>E-mail Indirizzo Lavoro</p> <p>Educazione</p> <p>Posizione Precedenti Posizioni</p>	<p>Silvia.Leoni@mi.infn.it</p> <p>Dipartimento di Fisica, Via Celoria 16, 20133 Milano</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laurea (Master) in Fisica (1989) – Università di Milano, Relatore: A. Bracco • Ph.D. in Fisica (1992) – Università di Milano, Relatore: A. Bracco (Titolo: "Study of the Quasi-Continuum Rotational Motion at High Angular Momentum") <p>Professore Ordinario presso Dipartimento di Fisica – Università di Milano (dal 1/10/2017)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Post-Doc "Angelo della Riccia" 01-03/1993, Niels Bohr Institute (Risø, Denmark) • Post-Doc INFN 04/1993-04/1994, Niels Bohr Institute (Risø, Denmark) • Post-Doc CSNSM Orsay 05-09/1994, CSNSM (Orsay, France) • Post-Doc "Human Capital and Mobility" European Program, 10/1994-05/1996, referenti Prof. B. Herskind and Prof. T. Dossing, Niels Bohr Institute (Risø, Denmark) • Posizione INFN "Articolo 36" 06/1996-06/1998, INFN-Milano • Ricercatore Universitario 07/1998-03/2006 – Università di Milano • Professore Associato Dipartimento di Fisica – Università di Milano (fino a 30 Sep. 2017)
<p>Didattica</p> <p>Tematiche di Ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1998-2003: Fisica Generale II (Elettromagnetismo): Esercitazioni/Esami (B. Sc. Studenti in Fisica) • 2000-2005: Scuola di Specializzazione for Insegnanti della Scuola Secondaria (SILSIS) – Lezioni • 2001-2002: Fisica Generale III (Optica e Onde): Esercitazioni/Esami (B. Sc. Students in Physics) • 2005-2010: Nuclei under Extreme Conditions – Lezioni (M. Sc. Studenti in Fisica) • 2003-2017: Fisica Generale – Lezioni ed Esercitazioni (B. Sc. Studenti in Biologia) • 2017-presente: Fisica I – Lezioni ed Esercitazioni (B. Sc. Studenti in Geologia) • 2006-presente: Radiation Interaction and detection techniques – Lezioni (B. and M. Sc. Studenti in Fisica) • 2011-presente: Nuclear Structure and Nuclear Reaction – Lezioni (Studenti di Ph.D. in Fisica) – Corso Inter Universitario fra le Università di Milano e Padova. <p>Supervisore di 4 tesi della Scuola di Specializzazione for Insegnanti della Scuola Secondaria (SILSIS)</p> <p>Supervisore di 16 tesi Triennali (Bachelor) in Fisica</p> <p>Supervisore di 27 tesi Magistrali (Master) in Fisica</p> <p>Supervisore of 6 tesi di Dottorato (Ph.D.) in Fisica (D. Montanari, V. Vandone, S. Bottoni, G. Bocchi, C. Porzio, S. Ziliani)</p> <p>Membro di commissioni per la valutazione del Dottorato: 4 in Italia, 2 all'estero (Univ. Paris Sud, Oslo)</p> <p>2005-presente: Membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Fisica – Università di Milano</p> <p>Referente per l'Accordo Bilaterale con le Scuole di Dottorato di Krakow e Bucharest</p> <p>2017-: responsabile per una posizione post-doc (Assegno A, S. Bottoni) – Università di Milano</p> <p>Fisica Nucleare Sperimentale, in particolare spettroscopia gamma e di particelle, con attenzione per la struttura nucleare di nuclei stabili ed esotici: modi di eccitazioni collettive (rotazione e vibrazione), fenomeni di accoppiamento, coesistenza di forme, struttura dei sistemi leggeri.</p>

	<p>Gli esperimenti vengono svolti con apparati a multirivelatori di germanio, scintillatori, rivelatori per particelle cariche e spettrometri, all'avanguardia tecnologica, presso Laboratori Nazionali e Internazionali. Vengono impiegate reazioni con fasci stabili, fino ad energie relativistica, e intensi fasci di neutroni. Argomenti centrali, nei prossimi anni, riguarderanno la fisica dei <i>nuclei esotici</i>, per i quali sono state preparate Lettere di Intenti per la realizzazione di esperimenti con fasci radioattivi, ad alta intensità, di nuova generazione, e apparati di rivelazione allo stato dell'arte, presso i laboratori ISOLDE-CERN, SPES-LNL e SPIRAL-GANIL.</p>
Esperienza in Amministrazione di Fondi di Ricerca	<p>2005-2013: Responsabile Locale (INFN sezione di Milano) per l'esperimento GAMMA - INFN Commissione Scientifica III (Nuclear Physics)</p> <p>2014-presente: Responsabile Nazionale esperimento GAMMA - INFN Commissione Scientifica III</p>
Partecipazione in Comitati Scientifici	<ul style="list-style-type: none"> • 1999-2003: Membro del Data Analysis Group of the European TMR-EUROBALL project • 2004-presente: Membro dello Steering Committee EXOGAM Ge Array – GANIL (France) • 2012-presente: Membro del PARIS Management Board (Coordinator of DATA Analysis Working Group - analisi di dati complessi con apparati di scintillatori modulari) • 2016-presente: Membro del NUSPIN Scientific Committee (ENSAR2 European Nuclear Spectroscopy Instrumentation Network) • 2014-presente: Core-Team Member of the EXILL collaboration (Gamma Spectroscopy with neutron induced reactions) presso Institut Laue-Langevin (ILL) – Grenoble (France) • 2018-present: Core-Team Member of the FIPPS collaboration (Gamma Spectroscopy with neutron induced reactions) at Institut Laue-Langevin (ILL) – Grenoble (France)
Partecipazione in Comitati Scientifici di Laboratori	<ul style="list-style-type: none"> • 2016-presente: Membro del Program Advisory Committee (PAC) of the Tandem Laboratory the Horia Hulubei National Institute of Physics in Bucharest (Romania) • Da February 2017: Membro of the Program Advisory Committee (PAC) of College 3 "Nuclear and particle physics" of the Interdisciplinary Laboratory of Institut Laue-Langevin (ILL) – Grenoble (France)
Attività di Valutatore in Comitati di International Review	<ul style="list-style-type: none"> • Presidente della Commissione INFN per la selezione del Premio "Claudio Villi 2008" per la migliore tesi di Dottorato in Nuclear Physics • Membro di commissioni per la selezione e promozione di personale di Università italiane (1 RTDA nel 2014 e 1 RTDB nel 2016 (Padova Univ.), 1 Prof. Associato nel 2018 (Firenze Univ.) • Membro della commissione per la promozione personale di Istituto Italiano Fisica Nucleare (Concorso I Ricercatore n. 20016, October 18-February 19) • Valutatore di progetti per Italian Ministry for Education and Research (MIUR) • Valutatore di progetti per Croatian Science Foundation (HRZZ) (2014) • Valutatore per il Science and Technology Facilities Council (STFC), UK (2011 and 2014) • Valutatore di progetti per Czech Republic Ministry of Education projects (2017) • Membro del Review Committee for the <i>FIPPS phase II Project</i>, ILL, Grenoble (2017)
Attività di Valutazione per Riviste Scientifiche	<p>Referee di diverse riviste internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Physical Review Letters • Physical Review C • Nuclear Physica A • European Physical Journal A • Journal of Physics J • Acta Physica Polonica • Journal of Environmental Radioactivity
Attività di Consulenza	<p>Valutatore di Scientific Text Books for University Courses</p> <ul style="list-style-type: none"> • Editor Zanichelli: Physics (Cutnell, Johnson, 2009) and University Physics (Kesten, 2012)

<p>Attività in Writing Groups per Progetti di Ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Convener del working group “Collective Modes in the continuum”, per il Report “Future Prospects for high resolution gamma spectroscopy at GANIL”, GANIL 2005 • Membro del Working Group 3 (Nuclear Structure and Reaction Dynamics) del NUPECC Long Range Plane 2016. Contributi scritti per subgroups 1 (Nuclear Structure), 3 (Equation of state) e 5 (Facilities and Instrumentation). • Convener of the AGATA white paper – AGATA@LNL physics case (June 2019).
<p>Attività per Conferenze e Workshops</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Workshop “Future Prospects for high resolution gamma spectroscopy at GANIL”, Convener del working group “Collective Modes in the continuum” – GANIL 2005 • Organizzatore di EXOGAM Workshop – GANIL 2010 • Organizzatore Locale di International Nuclear Physics Conference INPC2013 – Florence 2013 • Organizzatore Locale di EUNPC18 – Bologna 2018 • Organizzatore Locale di NUSTAR Week 2018 - Milano, Settembre 2018 • Organizzatore Workshop AGATA@LNL for stable beams – LNL, 25-26 March 2019 • Organizzatore “1st Topical Workshop - Modern Aspects in Nuclear Structure” – Bormio 2012 • Organizzatore “2nd Topical Workshop - Modern Aspects in Nuclear Structure” – Bormio 2014 • Organizzatore “3rd Topical Workshop - Modern Aspects in Nuclear Structure” – Bormio 2016 • Organizzatore “4th Topical Workshop - Modern Aspects in Nuclear Structure” – Bormio 2018 • Organizzatore “5th Topical Workshop - Modern Aspects in Nuclear Structure” – Bormio 2020
<p>Pubblicazioni (1990 -presente)</p>	<p>Source: ISI Web of Science, 6th April 2019 Coautore di 300 research papers Citations in Total: 4000 Citations (without self-citing): 3000 Average citation per paper: 14 Hirsch-index: 33</p> <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coautore di 180 research papers in peer-reviewed scientific journals, di cui 23 <i>Physical Review Letters</i> (4 as first author, with one <i>Editor’s Suggestion</i>) 19 <i>Physics Letters B</i> (with one selected as <i>Highlight</i> of ILL Laboratory) 54 <i>Physical Review C</i> 1 <i>Physics Report</i> (1996) – invited Review 1 <i>Report on Progress in Physics</i> (2002) – invited Review 1 <i>Progress in Particle and Nuclear Physics</i> (2016) – invited Review 1 <i>Physica Scripta</i> (2016) – invited Review • Coautore di 77 Post-Conference papers published in peer-reviewed journals (several in special volumes of scientific journals) • Coautore di 59 papers in Conference Proceeding volumes
<p>Presentazioni a Conferenze Internazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 63 Invited talks a international conferences and workshops, tra cui - plenary talk at Nucleus-Nucleus 2015, Catania 2015 - plenary talk at EUNPC15, Groningen 2015 - invited review at the Spanish Scientific Advisory Board- Nuclear and Particle Physics (VIII CPAN DAYS), Zaragoza-Spain, 2016 - keynote speaker at the ILL&ESS European User Meeting, Grenoble 2018 • 45 contributed talks e international conferences e workshops

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• 11 Lectures a International Schools and Seminars at Universities and Laboratories, tra cui<ul style="list-style-type: none">- invited review su EXILL campaign at ILL Director Board, Grenoble 2015 |
|--|---|