

Curriculum vitae

DATI PERSONALI:

Nome: Silvia Serventi
Data e luogo di nascita: 27 Agosto 1977, Fidenza (PR)

TITOLI DI STUDIO:

Luglio 2019 "Scuola Nazionale per Insegnanti sulla Matematica e la Fisica Moderna 2019" (5 CFU) a.a. 2018-2019
Agosto 2013 Vincitrice di concorso a Cattedra per titoli ed esami in Emilia Romagna per le graduatorie A038 – A049 – AD01.
Aprile 2010 Corso di perfezionamento in "Didattica delle Scienze Fisiche" post-lauream (Annuale - 400 ore) presso For.Com. Consorzio Interuniversitario. L'esame finale è stato sostenuto il 29/04/2010 nell'a.a. 2009/2010.
Maggio 2009 Specializzazione al sostegno, voto 79/80, con corso SSIS (semestre aggiuntivo) conseguita il 13 maggio 2009 presso l'Università di Parma.
Febbraio 2009 Diploma di perfezionamento in "Elementi di Geometria Solida e Piana" post-lauream (Annuale - 1500 ore) presso For.Com. Consorzio Interuniversitario, conseguito il 25/02/2009 nell'a.a. 2008/2009.
Gennaio 2008 Diploma di perfezionamento in "Fondamenti di Logica della Matematica" post-lauream (Annuale - 1500 ore) presso For.Com. Consorzio Interuniversitario, conseguito il 24/01/2008 nell'a.a. 2007/2008.
Marzo 2007 Diploma di perfezionamento in "Didattica della Matematica" post-lauream (Annuale - 1500 ore) presso For.Com. Consorzio Interuniversitario, conseguito il 26/03/2007 nell'a.a. 2006/2007.
Febbraio 2006 Abilitazione all'insegnamento secondario nella classe di concorso A038 (Fisica) conseguita il 24 Febbraio 2006, voto 74/80 con corso SSIS (Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario – VI ciclo) presso l'Università di Parma.
Maggio 2005 Abilitazione all'insegnamento secondario nella classe di concorso A049 (Matematica e Fisica) conseguita il 17 Maggio 2005, voto 78/80 dopo corso SSIS – VI ciclo presso l'Università di Parma.
1997-2002 Laurea in fisica conseguita in corso presso l'Università di Parma il 29 aprile 2002, voto 110/110 con lode.
Svolto tesi di tipo sperimentale dal titolo: "Struttura elettronica e proprietà superconduttive del nuovo composto MgB_2 ad alta temperatura critica, determinate mediante NMR (Risonanza Magnetica Nucleare) e mSR (Risonanza di Spin Muonico) su leghe di $Mg_{1-x}Al_xB_2$ ". Data prima immatricolazione 05/08/1997.
2000-2001 Studi universitari presso l'università del Galles (Cardiff - UK) nell'ambito del progetto Erasmus. Svolto ricerca su "Quantum Well Laser Diode". Conseguimento del "First Certificate in English" - University of Cambridge (certificate grade A) -Cardiff, June 2001, Ref. Number 016687780031 .
1996 Maturità scientifica con voto di 60/60 conseguita presso il Liceo Scientifico "G. D'Annunzio" di Fidenza (Parma).

PUBBLICAZIONI E CONFERENZE:

- "Anisotropy and two-gap contributions to flux lattice in MgB_2 superconductor and $Mg_{1-x}Al_xB_2$ alloys", S. Serventi, G. Allodi, R. De Renzi, L. Romanò, P. Manfrinetti, A. Palenzona, A. Amato and Ch. Baines; *Physica B* **374-375** (2006) 235-238 published by Elsevier B.V. (DOI:10.1016/j.physb.2005.11.063) PACS: 74.70.Ad; 76.75.+i; 74.25.Qt.
- "Anisotropy and two-gap contributions to flux lattice in MgB_2 superconductor and $Mg_{1-x}Al_xB_2$ alloys", mSR2005, 10th International Conference on Muon Spin Rotation, Relaxation and Resonance, Oxford 8-12 Agosto 2005 - UK, S. Serventi (Oral Presentation).
- "Anisotropy and two-gap contribution to flux lattice in MgB_2 superconductor and $Mg_{1-x}Al_xB_2$ alloys", MMD (Matter and Material Devices Meeting), Genova 22-24

giugno 2005, S. Serventi (Oral Presentation).

- Kickoff meeting of the PRIN2004 project on "Disorder effects on the magnetic fluctuative and dissipative properties and on the fluxon lattice in two band superconductors: experiments and theories"; Parma, December 2004.
- "Effect of two gaps on the flux lattice internal field distribution: evidence of two length scales from μ SR in $Mg_{1-x}Al_xB_2$ ", S. Serventi, G. Allodi, R. De Renzi, G. Guidi, L. Romanò, P. Manfrinetti, A. Palenzona, Ch. Niedermayer, A. Amato and Ch. Baines; Phys. Rev. Lett. **93**, 217003 (2004), published by The American Physical Society (DOI: 10.1103/PhysRevLett.93.217003) PACS: 74.70.Ad, 74.20.De, 74.25.Qt, 76.75.+i.
- "Two length scales from the μ SR field distribution in the $Mg_{1-x}Al_xB_2$ flux lattice", SATT12 (12° Congresso Nazionale sulla Superconduttività ad Alta Temperatura di Transizione), Università di Roma "La Sapienza", 21-23 Aprile 2004. S. Serventi (Oral Presentation).
- "NMR lineshape in the flux lattice of MgB_2 ", LXXXIX Congresso Nazionale SIF, Università di Parma, 17-22 Settembre 2003, S. Serventi (Oral Presentation).
- "NMR determination of the partial density of states and of the electronic correlation in $Mg_{1-x}Al_xB_2$ ", S. Serventi, G. Allodi, C. Bucci, R. De Renzi, G. Guidi, E. Pavarini, P. Manfrinetti and A. Palenzona; Phys. Rev. B **67**, 134518 (2003), published by The American Physical Society (DOI: 10.1103/PhysRevB.67.134518) PACS: 74.70.Ad, 74.25.Jb, 74.62.Dh, 76.60.2k.
- "Transverse field μ SR investigation of the flux lattice in $Mg_{1-x}Al_xB_2$ ", S. Serventi, G. Allodi, C. Bucci, R. De Renzi, G. Guidi, P. Manfrinetti, A. Palenzona and A. D. Hillier; Physica B **326** (2003) 350-354 published by Elsevier B.V. (DOI: 10.1016/S0921-4526(02)01623-X) PACS: 74.70.Ad; 76.75.+i; 74.25.Qt.
- "NMR relaxation rates and Knight shifts in the alloy $Mg_{1-x}Al_xB_2$ ", S. Serventi, G. Allodi, C. Bucci, R. De Renzi, G. Guidi, E. Pavarini, P. Manfrinetti and A. Palenzona; Supercond. Sci. Technol. **16** (2003) 152-155 published by INSTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING (DOI: 10.1088/0953-2048/16/2/304) PACS: 76.60.Cq; 76.60.Es; 74.25.Jb; 74.70.-b.

ESPERIENZE PROFESSIONALI:

Da settembre 2013: Docente di Ruolo a tempo indeterminato presso l'IISS Paciolo-D'Annunzio di Fidenza, classe di concorso A027.

- | | |
|---------------|---|
| 2002-2013 | Supplenze presso gli istituti secondari di II grado della provincia. |
| Set 07-Set 08 | Borsa di studio presso il Dip. di Fisica dell'Università di Parma per lo svolgimento di ricerche sul tema "Misure NMR e μ SR in superconduttori a due gap: esperimenti ed analisi" a partire dal 09/11/2007 per la durata di 12 mesi.. |
| Nov 05–Dic 05 | Corso di formazione per le guide del Parco Taro, Stirone e Monte Fuso riguardo al tema "Energie rinnovabili" come collaborazione occasionale presso la cooperativa sociale Garabombo di Fidenza. |
| Giu 05-Set 06 | Borsa di studio universitaria di 6 mesi + 6 mesi per lo svolgimento di ricerche sul tema "Misure di NMR e μ SR in superconduttori della famiglia di MgB_2 " nell'ambito del progetto PRIN 2004, responsabile Prof.ssa Laura Romanò, per la durata di 6 mesi a partire dal 10/06/2005 e rinnovata per ulteriori 6 mesi a partire dal 16.03.2006. |
| Dic 03-Dic 04 | Collaborazione Coordinata Continuativa (part-time) presso l'INFM (Istituto Nazionale di Fisica della Materia), sede dell'Università di Parma (dipartimento di Fisica), responsabile Prof. R. De Renzi. |
| Gen 03-Nov 03 | Dottorato di ricerca presso l'Università di Parma, dipartimento di Fisica - 18° ciclo - (primo posto nel concorso per la borsa di studio). Studi su Reticolo di Flussoni nel composto superconduttore MgB_2 attraverso NMR e μ SR. Rinuncia in data 01/11/2003 all'attività di dottorato perchè incompatibile all'iscrizione alla scuola di specializzazione per l'insegnamento secondario, SSIS. |
| Giu 02-Nov 02 | Collaborazione Coordinata Continuativa presso l'INFM (Istituto Nazionale di Fisica della Materia), sede dell'Università di Parma (dipartimento di Fisica) |

durante la quale sono proseguiti gli studi iniziati con la Tesi di Laurea; con lo svolgimento delle misure di Muon Spin Resonance (mSR) su $Mg_{1-x}Al_xB_2$ presso il laboratorio R.A.L. (Rutherford Appleton Laboratory) in Gran Bretagna e presso il laboratorio PSI (Paul Scherrer Institut) in Svizzera.

CONOSCENZE INFORMATICHE:

Sistemi operativi: Windows e Linux.

Pacchetti software utilizzati: MATLAB, LaTeX, App per l'apprendimento.

CONOSCENZA LINGUE STRANIERE:

Inglese: buono, FCE (First Certificate in English) di Cambridge (voto A);

Francese: buono;

Spagnolo: discreto.

INTERESSI E ESPERIENZE UTILI:

- Attestati e diplomi in Hatha Yoga - 250 hr presso Holistic Network (FI) (intensivo 2021 e weekend 2023-24), Pilates (tesserata CSEN - 2023) e Biomechanics Yoga presso Yoga e Movimento (MO) (2024), Yoga per adolescenti presso Ovunque Yoga (2022)

- Anno di volontariato sociale (AVS - Caritas Fidenza) con ragazzi stranieri e a rischio presso una scuola media (svolto nel periodo Settembre '96/Settembre '97);

- Viaggi in Brasile (Agosto 1997), Messico (Agosto 2000), Cuba (Agosto 2006, Agosto 2009), Venezuela (Agosto 2008, Agosto 2009), Marocco (2010), Senegal (2019-2023) di conoscenza di realtà umane e sociali significative;

- Accoglienza in famiglia di persone rifugiate politiche attraverso progetti SPRAR coordinati e seguiti dal CIAC (Centro Immigrazione Asilo Cooperazione internazionale di Parma e provincia) e altre iniziative di multiculturalità;

- Corso di formazione biennale presso lo SVI (Servizio Volontari Internazionale) di Brescia per i volontari in partenza (2010-2011);

- Corsi di teatro assieme a persone con malattie psichiche e disabilità fisiche, in particolare Teatro dell'Oppresso e Playback con l'associazione "Fuori di Teatro" di Fidenza (2003-2013).

-Attività educative per ragazzi (elementari e medie), con esperienze di campi estivi;

-Nonviolenza (organizzazione di laboratori e conferenze), ambiente;

-Economia etica, ecologica e sostenibile: socia GAS (Gruppo di Acquisto Solidale di Fidenza-Salso) e socia MAG6 (Mutua Auto Gestione - RE);

Si autorizza il trattamento dei dati personali in conformità alla legge n. 675/96.

Fidenza, Aprile 2024

Silvia Serventi