FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**LAURA PAVESI**
Indirizzo	**7/E PIAZZA S.PIETRO IN CIEL D'ORO 27100, PAVIA - ITALIA**
Telefono	**+39 0382 21634 - +39 347 0923558**
Fax	**+39 0382 21634**
E-mail	**arual.2010@libero.it**
Nazionalità	ITALIANA
Data di nascita	12.02.1961

ESPERIENZA LAVORATIVA

• 01.09.1993-oggi	Docente a tempo indeterminato di Matematica e Fisica (classe di concorso A049)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Liceo Classico Statale "U. Foscolo" – via D. Sacchi,15 Pavia
• Tipo di azienda o settore	Scuola Secondaria di secondo grado
• Tipo di impiego	Insegnante
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinatore di Classe; Collaboratore Vicario e Referente di Plesso dal 1 settembre 2009. Animatore Digitale.
• 1988-1990	Docente annuale
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Tecnico Commerciale "L. Cossa" – Pavia; Istituto Tecnico Industriale "G. Caramuel" – Vigevano (PV); I.P.S.I.A. "L. Cremona" – Pavia; Scuola Serale per Studenti Lavoratori -geometri e ragionieri- Comune di Pavia
• Tipo di azienda o settore	Scuole Secondarie di secondo grado
• Tipo di impiego	Insegnante di Matematica Applicata (A048); Elettronica (A034); Fisica (A038); Matematica (A047)
• Principali mansioni e responsabilità	
• 1987	Studente laureato ricercatore
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Department of Radiology dell'Università della Florida (Gainesville, Florida-U.S.A.)
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca scientifica nello studio delle transizioni di fase in polimeri e gel mediante tecniche NMR-NQR
• 1986	Borsista
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Farmacologia dell'Università degli Studi di Milano - via Balzaretti, Milano
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca scientifica nel campo delle tecniche di risonanza magnetica ad alta risoluzione e di imaging con applicazione a problematiche di interesse biofisico

• 1985	Borsista
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Policlinico S. Matteo – Piazzale Golgi - Pavia
• Tipo di azienda o settore	Istituto di Ricovero e Cura a carattere scientifico
• Tipo di impiego	Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca presso il servizio di Radioterapia riguardante studi dosimetrici sotto radiazioni ionizzanti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• marzo 2018	Titolare di Europass Mobility.
• marzo 2018	Formazione Animatore Digitale presso City College Plymouth (U.K.) nell'ambito del Progetto Europeo K1 DNSP
• marzo 2015	Master di 2° livello in "Tecnologie per la didattica" presso il Politecnico di Milano con la votazione di 110/110 con lode.
• dal 2009 ad oggi	Partecipazione al Progetto MIUR Piano Lauree Scientifiche
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Fisica "A.Volta" – Dipartimento di Matematica "F.Casorati" - Università degli Studi di Pavia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Fisica/Studio dell'interazione tra radiazione elettromagnetica e materia: percorso didattico per la scuola superiore; Matematica/Geometria solida con Cabrì 3D; Geometria sulla sfera
• Qualifica conseguita	
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
• 2009	Partecipazione all'attività di ricerca e formazione, con borsa di ricerca, prevista dal Progetto "Collaborazione tra ricercatori e insegnanti nello sviluppo di proposte didattiche innovative per la matematica e la fisica"
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Fisica "A. Volta" dell'Università degli Studi di Pavia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Fisica/Studio degli effetti termici della radiazione elettromagnetica ed effetto serra
• Qualifica conseguita	
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
• 2006	Partecipazione alla Scuola Estiva di Idro (BS) per docenti di fisica di scuola secondaria di secondo grado
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia e Ministero dell'Istruzione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Fisica/ Probabilità e statistica nello studio dei fenomeni fisici
• Qualifica conseguita	
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
• 1994	Vincitrice del concorso ordinario a cattedre indetto con D.M. 23/3/90
• 1990-1993	Dottorato di Ricerca in Fisica
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Fisica/Applicazioni delle tecniche di NMR, diffusione a gradienti pulsati; diffusione di neutroni quasi-elastici in transizioni di fase in gel polimerici
• Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca (titolo conseguito nel settembre 1994)
• Livello nella classificazione nazionale	

(se pertinente)

• 1980-1984	Corso di laurea in Fisica
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Pavia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Fisica/Studio sperimentale e teorico dell'effetto magnetoottico alla transizione di fase strutturale in cristalli paramagnetici
• Qualifica conseguita	Dottore in Fisica (titolo conseguito nel marzo 1985)
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

• 1975-1980	Scuola Secondaria
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Classico Statale "M. Gioia" - Piacenza
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	
• Qualifica conseguita	Diploma di maturità classica
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRA LINGUA	
	INGLESE
• Capacità di lettura	ECCELLENTE
• Capacità di scrittura	ECCELLENTE
• Capacità di espressione orale	OTTIMO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

.

Dal 1980-1985 è stata alunna del Collegio Nuovo-Fondazione Sandra ed Enea Mattei di Pavia. Ha trascorso ripetuti periodi all'estero, lavorando in diversi gruppi di ricerca (presso ditta Bruker, Karlsruhe –Germania; Oxford Rutherford Appleton Laboratory, Gran Bretagna). E' stata correlatrice di alcune tesi di laurea. Ha partecipato a congressi nazionali ed internazionali e a scuole di fisica (Scuola di Fisica di Varenna (Como); scuole GNSM-INFM - Montelibretti (Roma) e Lerici (La Spezia).

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

.

Dal 1994 al 2008 è stata collaboratrice alla didattica come esercitatore per i corsi di FISICA 1 e 2 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia.

Ha ricoperto l'incarico, con decreto di nomina del Provveditore agli Studi di Pavia (O.M.153/99 e O.M.33/2000), di docente nei corsi/concorsi riservati per il conseguimento dell'abilitazione/idoneità all'insegnamento nella scuola secondaria di secondo grado per la classe di abilitazione A049 (Matematica e Fisica) svoltisi dal 1999 al 2001.

In qualità di docente del Liceo Ginnasio "U. Foscolo" di Pavia è stata referente di alcuni progetti quali: 1) Progetto INFM per idee e progetti di carattere formativo e divulgativo "Introduzione alla fisica della materia nel liceo: semiconduttori, materiali magnetici e superconduttori" in collaborazione con il Dipartimento di Fisica "A. Volta" dell'Università di Pavia (2005); 2) Progetto MIUR e Ufficio Scolastico Provinciale di Pavia "Scuole Aperte" dal titolo "Studio di moti caotici" (2009).

E' stata docente accogliente per gli studenti S.I.L.S.I.S. (Scuola Interuniversitaria Lombarda) per oltre un decennio.

E' stata docente e membro di commissione per il TFA in Matematica e Fisica - Università di Pavia a.a. 2014-2015.

Ha ricoperto l'incarico di Collaboratore Vicario del Dirigente Scolastico presso il Liceo Classico "U. Foscolo" dall'a.s. 2009/2010 con il compito di collaborare all'organizzazione scolastica dell'Istituto.

E' stata referente per il Liceo Classico, nel biennio 2013 -2015, del Progetto Europeo LIC-Les

.

Images Croisèes/Crossimages 2013-1-IT2-COM13-52378.
E' stata referente nel biennio 2015-2017 del Progetto Erasmus+ K2 "Intrface Europe".

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Patente computer ECDL (AICA)
Utilizzo di software applicativi e dedicati
Certificazione B2 di lingua inglese (Cambridge-Esol)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

E' risultata idonea al concorso per la supervisione del tirocinio ed il coordinamento con altre attività didattiche nell'ambito della S.I.L.S.I.S (sezione di Pavia) – Indirizzo FISICO-INFORMATICO-MATEMATICO Cl.49/a (D.R. n.506 del 12/08/2004).

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

ALLEGATI

Elenco delle pubblicazioni e delle comunicazioni ai congressi

Pavia, 8 aprile 2018

- Elenco pubblicazioni scientifiche e didattiche

1) "Microscopical analysis of the magneto-optical activity in $KMnF_3$" ***L.Pavesi*** and G. Samoggia Boll. SIF. LXXI (1985)
2) "Magneto-optical activity at the structural phase transition in paramagnetic $KMnF_3$ and in $SrTiO_3$" ***L. Pavesi***, A. Rigamonti and S. Torre Boll. SIF LXXI (1985)
3) "Analysis on the magneto-optical activity in paramagnetic $KMnF_3$ around the structural phase transition " ***L. Pavesi***, G. Samoggia Istit. Lomb. Accad. Scienze e Lettere vol. XXVII (1986)
4) "NMR relaxation study of polymer chain dynamics in solutions and in collapsing gels" F. Tabak, ***L. Pavesi*** and A.Rigamonti Boll. SIF LXXII (1986)
5) "Spettralizzazione del rilassamento protonico in gels collassanti" T.H. Mareci , L. Pavesi and A. Rigamonti Boll. SIF. (1988)
6) "Nuclear magnetic resonance relaxation of polyacrylamide gels around the collapse transition" F. Tabak, M. Corti, ***L. Pavesi*** and A. Rigamonti J. Phys.C, 5691 (1987)
7) "Immagine NMR e aterosclerosi " ***L. Pavesi***, W.P. Kuhn, A. Colombo, P.L. Oreste, E. Tremoli e M. Asdente presentato a Gruppo di discussione per la risonanza magnetica (1988)
8) "NMR microimaging of vessel walls" ***Pavesi L***., Oreste P.L., Colombo A., Kuhn W.P., Tremoli E., Asdente M. presentato a 8th International Symposium of Atherosclerosis (Roma, 1988)
9) "In vitro evaluation of carotid endarterectomy by MR microscopy " M. Asdente, ***L. Pavesi***, M. Soma , E.Tremoli , W.P.Kuhn and P.L.Oreste presentato al Congresso di Fisica Medica (Napoli, 1989)
10) "Rilassamento quadrupolare del deuterio alla transizione di collasso in gels" M. Corti, ***L. Pavesi***. A.Rigamonti and F.Tabak Boll.SIF LXXV (1989)
11) "Evaluation of atherosclerotic lesions using NMR microimaging " M.Asdente, ***L. Pavesi***, P.L. Oreste, A. Colombo, W.P.Kuhn and E.Tremoli Atheroslerosis, 80, 243 (1990)
12) "D-NMR study of microscopic effects in collapsing PA gels" M.Corti, ***L.Pavesi***, A.Rigamonti and F.Tabak XXV Congresso Ampère (Stoccarda 1990)
13) "Deuterium – NMR study of microscopic effects in collapsing polyacrylamide gels" M. Corti, ***L. Pavesi***, A. Rigamonti and F.Tabak Phys. Rev. A 43, 6887 (1991)
14) "Molecular dynamics of polyacrylamide gels around the collapse transition by quasi-elastic neutron scattering" ***L.Pavesi***, A. Rigamonti, A. Deriu, F.Cavatorta and H.D. Middendorf presentato a ICNS (1991)
15) "High resolution proton relaxation in collapsing polyacrylamide gels" ***L. Pavesi*** and T.H. Mareci Istituto Lombardo Accad. Scienze e Lettere (1992)
16) "Chain dynamics of collapsing polyacrylamide gels by quasi-elastic neutron scattering" ***L.Pavesi***, A.Rigamonti, A.Deriu , F.Cavatorta and H.D. Middendorf Physica B 180-181, 773 (1992)
17) "Proton NMR relaxation in highly conducting polyanilines" ***L. Pavesi***, S. Aldrovandi and M.Corti J.Phys.C 5 B25 (1993)
18) "Diffusion constants in polyacrylamide gels" ***L. Pavesi*** and A. Rigamonti Phys. Rev. E 51, 3318 (1995)
19) "NMR Study of the diffusion processes in gels" ***L.Pavesi*** and M.Balzarini Boll.SIF LXXXI (1995)

20) "Restricted geometry fluid dynamics in natural porous systems by QENS and NMR PGSE" M.Balzarini, ***L.Pavesi*** and A.Deriu Physica B 226, 10 (1996)
21) "Diffusion and spatially resolved NMR in Berea and Venezuelan oil reservoir rocks " J.Murgich, M.Corti, ***L.Pavesi*** and F.Voltini Magn. Res. Imaging 47, 532 (1996)
22) "Electron paramagnetic resonance and proton nuclear magnetic resonance relaxations in polyanilines" ***L. Pavesi*** and F.Tedoldi Polym. Adv. Tech. 8, 30 (1997)
23) "Un'esperienza di collaborazione fra ricercatori e insegnanti: l'elaborazione di un nuovo approccio per l'insegnamento dei fenomeni termici" U.Besson, B.Castoldi, A.De Ambrosis, D.Montani, P.Onorato, ***L. Pavesi***, S.Pigorini, A.Ravizza Boll. SIF. XCVII (2011)
24) "Cariche in moto" ***L.Pavesi*** Giornale di Fisica, LVII, 2 (2016)
25) "Narrare la fisica" ***L.Pavesi*** in Immagini Incrociate –Riflessione italo-francese sul cinema a scuola, a cura di G. Cherqui e E. Salvadori, Ed. Ibis (2017)

Publications on web

1) "Effetto serra e cambiamenti climatici": un progetto per la scuola superiore di secondo grado (2013)
http://laurapavesi.pbworks.com/w/page/61722422/EFFETTO%20SERRA%20E%20CAMBIAMENTI%20CLIMATICI

2) "Progetto ONDE" : un progetto per la scuola superiore di secondo grado (2014)

http://2bdigitale.pbworks.com/w/page/69494471/WAVES%20PROJECT%20-%20Progetto%20Onde

3) "Cariche in moto" un progetto per la scuola superiore di secondo grado (2015)
http://3bdigitale.pbworks.com/w/page/85583779/CARICHE%20IN%20MOTO%20-%20homepage