

**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
PROF.ssa ROSSI PAOLA**



- Nel luglio 1979 consegue la Maturita' Classica presso il Liceo Ginnasio Ariosto di Ferrara.
- Il 17 luglio 1985 si laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso la Facolta' di Farmacia dell'Universita' degli Studi di Ferrara con la votazione 110/110 e lode, presentando una tesi dal titolo: "Espressione di geni correlati al differenziamento e alla proliferazione cellulare nella tiroide umana normale e neoplastica".
- Nel settembre 1985 risulta vincitrice della Borsa di Studio della Fondazione Adriano Buzzati-Traverso presso l'Istituto di Genetica e Biochimica Evoluzionistica del CNR di Pavia diretto dal Prof. Arturo Falaschi. La candidata svolge il seguente programma di ricerca: caratterizzazione di una famiglia di proteine (ssDBP), verosimilmente coinvolte nella replicazione del DNA in cellule umane.
- Nell'anno accademico 1985-1986 viene ammessa a frequentare la Scuola di Perfezionamento in Genetica dell'Universita' degli Studi di Pavia.
- Dal settembre 1986 al gennaio 1987 svolge attivita' di consulenza scientifica per l'Istituto Sieroterapico Milanese "S. Belfanti" presso i laboratori di biotecnologie della Farmitalia Carlo Erba diretti dal Prof. Marco Soria dove svolge un progetto di ricerca relativo al clonaggio delle apolipoproteine umane A1 e B.
- Dal gennaio 1987 al settembre 1988 svolge attivita' di ricerca presso il Laboratorio di Biotecnologie dell'Istituto Sieroterapico Milanese "S. Belfanti" sotto la direzione scientifica del Prof. F. E. Baralle. Il candidato partecipa al clonaggio dei geni codificanti per le apolipoproteine A1 e B e all'allestimento di un Kit diagnostico per il dosaggio delle apolipoproteine seriche.

- Dal settembre 1988 prosegue l'attività di ricerca presso l'Istituto di Fisiologia Generale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università di Pavia.

- Il 22 luglio 1993 le viene conferito il titolo di **Dottore di Ricerca** in seguito alla presentazione della tesi di dottorato dal titolo "Correnti postsinaptiche eccitatorie in cellule granulari del cervelletto".

- Dal novembre 1994 svolge attività di ricerca **post-dottorato** nell'area delle Scienze Biologiche presso l'Istituto di Fisiologia Generale dell'Università di Pavia ove svolge il seguente programma di ricerca: "Proprietà eccitabili e correnti voltaggio-dipendenti durante lo sviluppo delle cellule granulari in slices di cervelletto di ratto."

- Nel 1994 viene nominata "**cultore della materia**".

- Dal gennaio 1998 è **ricercatore universitario** presso il Dipartimento di Scienze Fisiologiche e Farmacologiche cellulari e molecolari- Sezione di Fisiologia dell'Università di Pavia

- Dal 1/12/2001 **ricercatore confermato** presso il Dipartimento di Scienze Fisiologiche e Farmacologiche cellulari e molecolari- Sezione di Fisiologia dell'Università di Pavia

- Il 4/6/2001 consegue l'**idoneità al ruolo di Professore universitario di ruolo di II fascia** per il settore scientifico disciplinare E04A (Fisiologia Generale) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli studi di Roma "la Sapienza".

- Dal 1 ottobre 2004 è coordinatrice per l'Indirizzo di Scienze Naturali presso la SILSIS di Pavia.

- Il 1/1/2005 è **Professore universitario di ruolo di II fascia** per il settore scientifico disciplinare B1009 (Fisiologia Generale) presso il Dipartimento di Scienze Fisiologiche e Farmacologiche cellulari e molecolari- Sezione di Fisiologia dell'Università di Pavia.

-Dal 1/1/2008 è professore **universitario di ruolo di II fascia confermato** nel settore scientifico disciplinare B1009 (Fisiologia Generale).

- Dal 1 settembre 2010 è **Coordinatrice del Master di Nutrizione umana** all'Università di Pavia.
- Dal 2010 rappresentante della Facoltà di Scienze del Comitato Tecnico Scientifico del Centro di Servizio di Ateneo per la formazione permanente e l'innovazione educativa.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 1999 Titolare degli insegnamento di “**Scienza dell'Alimentazione**” del corso di laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università di Pavia.

Dal 1999 Titolare dell'insegnamento di “**Alimentazione e Dietetica**” del corso di laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università di Pavia.

Dal 1999 Titolare dell'insegnamento di “**Didattica della Fisiologia**” della Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'insegnamento secondario (SILSIS), sezione di Pavia.

Dal 1999 Titolare dell'insegnamento di “**Laboratorio di Didattica della Fisiologia**” della Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'insegnamento secondario (SILSIS), sezione di Pavia.

Dal 2002 Titolare dell'insegnamento di “**Scienza dell'Alimentazione e Dietologia**” modulo dell'insegnamento di Fisiologia II e Farmacologia (1CFU) nella laurea SB3 in Scienze Biologiche, **indirizzo biosanitario**.

Dal 2002 Docente della Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'Insegnamento secondario (S.I.L.S.I.S) dell'Università di Pavia. Insegnamenti di "Didattica della Fisiologia", "Fisiologia della Nutrizione", "Nutrizione e salute" e Complementi di Biologia
Dal 2003 Titolare dell'insegnamento di "**Neurofisiologia dei Sistemi Integrati**" (4 CFU) della Laurea specialistica di Neurobiologia.

Dal 2005 Titolare dell'Insegnamento di **Biotecnologie Agroalimentari** del Corso di Laurea in Biotecnologie.

Dal 2011 Titolare dell'insegnamento di **Fisiologia Ambientale**

MASTER E DOTTORATI DI RICERCA:

La Prof.ssa Rossi fa parte del Collegio dei docenti della Scuola di Dottorato di ricerca in "Scienze Fisiologiche e Neuroscienze".

Dal 2012 Docente del **Master di II livello di Medicina estetica** dell'Università di Pavia

Dal 2002 **Docente della Scuola di Dottorato di ricerca** in "Biochimica e Fisiologia molecolare dei sistemi membranali".

Dal 2003 **Docente della Scuola di Dottorato di ricerca** in "Scienze Fisiologiche e Neuroscienze".

La Prof.ssa Rossi svolge corsi di aggiornamento accreditati ECM per Medici e farmacisti nell'ambito dell'alimentazione in campo sportivo. E' docente della Scuola S.a.N.I.S (Scuola di alimentazione e integrazione nello sportivo)

La Prof.ssa Rossi è docente del Master di Medicina Estetica dell'Università di Pavia.

PROGETTI:

Coordinatrice dell'Indirizzo di Scienze Naturali della S.I.L.S.I.S pavese.

La Prof.ssa Rossi segue personalmente gli studenti del corso di Laurea in Scienze Biologiche nello svolgimento del lavoro sperimentale e nella

preparazione delle tesi di Laurea. Segue, inoltre, i dottorandi in Scienze Fisiologiche e Neuroscienze durante l'attività di ricerca.

Nel 2007 è responsabile del ***Lifelong Learning Programme 2007-2013*** PROGETTO DI MOBILITA' TRANSNAZIONALE LEONARDO che consiste in 31 borse di studio in 4 Paesi Europei a beneficio di studenti specializzandi della SILSIS.

- E' membro della SINS (Società Italiana di Neuroscienze), della FENS (Federation of European Neuroscience Societies), della SN (Society of Neuroscience) e della SIF (Società di Fisiologia Italiana).

- La Prof.ssa Rossi ha svolto attività di revisione di progetti di cofinanziamento del MURST.

- La Prof. Rossi è stata responsabile scientifica di unità di un Progetto PRIN 2007

-Dal 2009 è socio onorario della ANISN: Associazione Nazionale degli Insegnanti di Scienze.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'interesse della Dott.ssa Rossi e' volto allo studio, con tecniche elettrofisiologiche, di problematiche relative al campo delle Neuroscienze. Da diversi anni, in particolare, il suo interesse e' rivolto allo studio della sinapsi tra fibra muscoide e cellula granulare del cervelletto. Operando presso il Dipartimento di Scienze Fisiologiche e Farmacologiche cellulari e molecolari dell'Universita' di Pavia ha studiato, applicando la tecnica del patch-clamp a fettine di tessuto nervoso, diverse proprietà delle cellule granulari del cervelletto allo scopo di comprendere i meccanismi di base della neurotrasmissione.

In particolare le ricerche compiute su tale preparato hanno riguardato:

- 1) le correnti di Ca^{2+} voltaggio-dipendenti;
- 2) il canale di K^+ "inward rectifier" sia nell'animale wild-type che in modelli animali affetti da "canalopatie".
- 3) le proprietà eccitabili in relazione al diverso grado di sviluppo cellulare;

4) le correnti sinaptiche eccitatorie evocate dalla stimolazione della fibra muscoide;

5) il fenomeno di plasticità a lungo termine detto “Long-Term Potentiation”. Tale ricerca si è avvalsa dell'utilizzo di topi mutanti con anomalie strutturali di alcune subunità del recettore glutamatergico NMDA.

L'attività di ricerca svolta dalla Dott. Rossi è svolta nell'ambito di progetti di ricerca finanziati dalla Comunità Europea e dalla Telethon in collaborazione con numerosi laboratori stranieri. La Dott.ssa Rossi ha svolto attività di ricerca all'estero nel 1989 presso il laboratorio del Prof. J. Garthwaite (Departement of Physiology dell'Università di Liverpool) e nel 1991 presso il laboratorio del Prof. P. Andersen (Dipartimento di Neuroscienze, Università di Oslo). Attualmente, sono in corso collaborazioni scientifiche con il Prof G. Kohr e P. Seeburg del Max-Plank Institute di Heidelberg e con il Prof. Schiffmann S.N. dell'Università di Bruxelles. La dott.ssa Rossi è membro della Società Italiana di Fisiologia, della Società Italiana di Neuroscienze, della Society for Neuroscience e della European Neuroscience Association. L'attività di ricerca è stata presentata in numerosi seminari a livello nazionale ed internazionale.

La Prof.ssa Rossi è autrice di più di 50 articoli scientifici di livello internazionale.

Un secondo filone di ricerca riguarda il campo della nutrizione e della nutraceutica. A questo proposito, la Prof.ssa Rossi fa parte di uno spin off accademico dell'Università di Pavia, Miconet, e svolge ricerche nell'ambito di integratori micoterapici.

BIBLIOMETRIC INDEX

Scientific papers: 183 (53 on ISI International Journals)

Total Impact Factor: 287,511

International citations ISI: 1894, H-Index: 26

International citations Google Scholar: 2351, H-Index: 27

PRIN 2000 As Participants to the research project: “Presynaptic mechanism involved in plasticità processes in central synapses”.

PROGETTO FIRB 2001. As Participants to the project “Neuroscience on Synaptic plasticity”.

EC. CEREBELLUM – European Community FP5-LIFE BIOTECHNOLOGY 2001-2004. As Participants in the project “Computation and plasticity in the cerebellar system: experiments, modeling and database”. BIO4CT98-0182.

PRIN 2002 As Participants to the research project: “Dinamica e modifiche plastiche del rilascio di neurotrasmettitore in sinapsi centrali.

PRIN 2004 As Participants to the research project: Dinamiche presinaptiche e plasticità sinaptica a lungo termine in sinapsi centrali.

SENSOPAC 2006-2009 - European Union. As Participants in the project “Sensorimotor structuring of perception and action for emerging cognition”.

PROGETTO CARIPLO 2006 As Participants in the project “Project on stem cells” con l'Istituto S. Raffaele

PROGETTO DI “RICERCA CORRENTE 2013” PI of the Project Studio microbiologico sull’effetto di estratti da funghi micoterapici contro alcuni patogeni batterici al fine della profilassi nell’allevamento delle specie ittiche pregiate. In collaboration with the ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE della Sardegna. IZS SA 11/13 RC

PROGETTO TENDER Tender n°3 As PI in the research Project “Studio, definizione e applicazione di mezzi e strategie per il controllo biologico delle batteriosi delle api (*Apis mellifera* L.) in un ambiente mediterraneo (Sardegna, Italia).”

In fede

Prof.ssa Paola
Rossi

PRIN 2002 As Participants to the research project: "Dinamica e modifiche plastiche del rilascio di neurotrasmettitore in sinapsi centrali.

PRIN 2004 As Participants to the research project: Dinamiche presinaptiche e plasticità sinaptica a lungo termine in sinapsi centrali.

SENSOPAC 2006-2009 - European Union. As Participants in the project "Sensorimotor structuring of perception and action for emerging cognition".

PROGETTO CARIPLO 2006 As Participants in the project "Project on stem cells" con l'Istituto S. Raffaele

PROGETTO DI "RICERCA CORRENTE 2013" PI of the Project Studio microbiologico sull'effetto di estratti da funghi micoterapici contro alcuni patogeni batterici al fine della profilassi nell'allevamento delle specie ittiche pregiate. In collaboration with the ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE della Sardegna. IZS SA 11/13 RC

PROGETTO TENDER Tender n°3 As PI in the research Project "Studio, definizione e applicazione di mezzi e strategie per il controllo biologico delle batteriosi delle api (*Apis mellifera* L.) in un ambiente mediterraneo (Sardegna, Italia)."

In fede
Prof.ssa Paola Rossi

