

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI



MALVEZZI CAMPEGGI, Flamina, PhD

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• 2007-2009

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Università Ca' Foscari, Venezia

M.Ed., **Scuola di Specializzazione Istruzione Secondaria, SSIS**

Docente abilitata nelle classi di concorso di Matematica e Fisica per i Licei e di Fisica per gli Istituti tecnico-scientifici

• 1990-1996

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio e qualifica conseguita

Università degli Studi di Roma La Sapienza

M.Sc., **Laurea in Fisica – Specializzazione: Biofisica**

Votazione 110/110 cum laude

Tesi di Laurea sperimentale svolta tra il 1996 e il 1997 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università di Roma Tor Vergata.

Titolo della Tesi di Laurea:

Effetto dell'alta pressione e dei denaturanti chimici sulla struttura e la stabilità delle proteine

La tesi di Laurea è stata pubblicata sulle riviste internazionali *European Journal of Biochemistry* e *Archives of Biochemistry and Biophysics*

• 1985-1990

Liceo Classico Ennio Quirino Visconti, Roma

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE ALLA DIDATTICA E DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

• 2015

Training the Trainer (Insegnare agli Insegnanti) - at Oxford Tefl Barcelona during the month of August 2015

• 2013

Content and Language Integrated Learning - practical ideas for the classroom - CLIL Maths and Science - Supported by EU Comenius Grant – International Project Centre, Exeter (UK)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2015-2021	Collaboratore tecnico e professore a contratto, presso Università degli studi di Verona Collaborazioni come tutor nei percorsi abilitanti per insegnanti (TFA e 24CFU). Professore a contratto in Fisica per i corsi OFA; preparazione ai Test Ingresso alle Facoltà di Medicina, Odontoiatria e Professioni Sanitarie; preparazione ai Test TOLC AV-E
2017-attuale	Autrice e Redattrice scientifica, presso Gruppo editoriale La Scuola SEI, Brescia Gruppo editoriale Mondadori, Milano Studio Voltapagina, Milano Articoli di Scienze in inglese (CLIL) per Scuola e Didattica, rivista mensile per insegnanti Autrice di materiale didattico per le scuole, sia in italiano che in inglese
2012-attuale	Insegnante Matematica e Fisica In service training sotto lo schema EU-LLP- Comenius e In service training con fondi della Camera di Comercio di Verona per l'insegnamento delle materie scientifiche in lingua inglese (CLIL). Finanziamento da privato per il progetto <i>Mathematics Therapy</i> .
2013-2020	Assistente alla Direzione Scientifica, Fondazione Ricerca Fibrosi Cistica, Verona Responsabilità nell'ambito della divulgazione scientifica
2010-2011	Research Support Officer, presso Royal College of Surgeons in Ireland, RCSI, Dublin (Ireland) Supporto allo staff di Ricerca. Collaborazione nella pianificazione e implementazione di strategie di comunicazione. Coordinamento del premio Servier in collaborazione con l'Ambasciata di Francia. Coordinamento di tutti gli aspetti del programma Europeo per ricercatori post-dottorato NBPIreland CEMP Marie Curie Action; organizzazione e implementazione della Leadership and Management Development Programme week.
2002-2007	Assistente alla didattica e Ricercatore post-dottorato, presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona <u>Assistente alla didattica</u> , Dipartimento di Informatica, per i corsi di: Fisica generale per gli studenti del primo anno, Fisica generale per gli studenti del secondo anno, Fisica e tecniche delle immagini per studenti dell'ultimo anno, supervisione di esami scritti e orali. <u>Ricerca svolta nei seguenti ambiti:</u> - Il ruolo della microspectroscopia Fourier Transform Infrared (FT-IR) applicata a diversi campioni biologici (tessuti tumorali, cellule di lievito, pollini). Questi esperimenti sono stati portati avanti presso la nuova facility di Spettroscopia Infrarossa dell'Università di Verona. Il laboratorio è stato allestito tra il 2004 e il 2007 attraverso un finanziamento della Fondazione Cariverona, ed è tutt'ora attivo. - SUE- Solar Ultraviolet Experiment- Effetti a lungo termine delle singole lunghezze d'onda della radiazione ultravioletta su cellule umane e loro progenie. Questi esperimenti sono stati svolti alla facility di Radiazione di Sincrotrone dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, INFN, di Frascati (Roma).
1998-2001	Ph.D., Dottorato di Ricerca in Biologia e Fisiopatologia degli Epiteli presso Università di Roma Tor Vergata e Max Plank Institute for Biophysical Chemistry, Goettingen (Germany) <u>Ricerca svolta nei seguenti ambiti:</u> - Fluorescenza statica e dinamica nello studio della denaturazione della proteina Lipossigenasi. Questi esperimenti sono stati svolti presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Roma Tor Vergata. Supervisore Prof. Nicola Rosato.

- Spettroscopia di correlazione della fluorescenza della nuova proteina fluorescente rossa DsRed.
Questi esperimenti sono stati svolti al Max Planck Institute for Biophysical Chemistry , Goettingen (Germany).
Supervisore Dr. Petra Schwille.
- Collaborazione nello sviluppo del simultaneous two-photon excitation of distinct labels for dual-color fluorescence cross correlation analysis (Katrin G. Heinze et al., PNAS, 2000, 97, 10377-10382).

Titolo della Tesi di Dottorato di Ricerca:

Spettroscopia di fluorescenza intrinseca di proteine utili allo studio del metabolismo cellulare.

Coordinatore: Alessandro Finazzi Agrò; docente guida: Nicola Rosato
Biblioteca Nazionale Centrale Firenze. Collocazione: TDR 2001 00121

La tesi di Dottorato di Ricerca è stata pubblicata sulle riviste internazionali *Biophysical Journal*, *Biological Chemistry* e *Biochemical and Biophysical Research Communication*

LINGUE CONOSCIUTE

Inglese

(Certificazione Michigan Test of English Language Proficiency)

- | | |
|---------------------------------|------------|
| • Capacità di lettura | eccellente |
| • Capacità di scrittura | eccellente |
| • Capacità di espressione orale | eccellente |

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Conoscenza lavorativa completa dei principali strumenti informatici

PUBBLICAZIONI DIDATTICHE E PUBBLICAZIONI DI RICERCA

Lezioni di Scienze in Inglese:

(8 lezioni in corso di pubblicazione per l'AA 2021-2022)

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Build your periscope next summer!. Scuola e Didattica. Vol 10, Giugno 2021, pag 7-8. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Practical activity to study the human ear. Scuola e Didattica. Vol 9, Maggio 2021, pag 10-11. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. A close look at the human eye. Scuola e Didattica. Vol 8, Aprile 2021, pag 11-12. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Acoustic waves move the unmovable. Scuola e Didattica. Vol 7, Marzo 2021, pag 11-12. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Refraction of the arrow. Scuola e Didattica. Vol 6, Febbraio 2021, pag 10-11. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Is it positive or is it negative?. Scuola e Didattica. Vol 5, Gennaio 2021, pag 10-11. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Il principio dei vasi comunicanti nella storia e nella scienza. Communicating vessels' principle in history and science. Scuola e Didattica. Vol 4, Dicembre 2020, pag 8-9. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Simple mathematics behind autosomal recessive disease. Scuola e Didattica. Vol 3, Novembre 2021, pag 8-9. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Shape and dimension of cells. Scuola e Didattica. Vol 2, Ottobre 2020, pag 10-11. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Practice English through practical science. Scuola e Didattica. Vol 1, Settembre 2020, pag 10-11. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Piccoli esperimenti da fare in casa. Science lab at home. Scuola e Didattica. Vol 10, Giugno 2020, pag 6-7. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Il virus e il suo linguaggio- A virus and its code. Scuola e Didattica. Vol 9, Maggio 2020, pag 10-11. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Le frontiere della ricerca scientifica: il gene editing. Scuola e Didattica. Vol 8, Aprile 2020, pag 8-9. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Protein structure: una proteina chiamata CIEFFETIERRE. Scuola e Didattica. Vol 7, Marzo 2020, pag 10-11. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. The salty sweater: quando non si riesce a leggere tutto il DNA. Scuola e Didattica. Vol 6, Febbraio 2020, pag 10. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Proteine- Proteins. Scuola e Didattica. Vol 5, Gennaio 2020, pag 10-11. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Il DNA e i Geni- DNA and Genes (not jeans!). Scuola e Didattica. Vol 3, Novembre 2019, pag 11-12. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. La cellula- The Cell. Scuola e Didattica. Vol 2, Ottobre 2019, pag 8-9. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Come si legge il grande libro della vita- The book of life. Scuola e Didattica. Vol 1, Settembre 2019, pag 7. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Energia nucleare – Nuclear Energy. Scuola e Didattica. Vol 9, Maggio 2019, pag 7. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Esperimenti di Laboratorio – Energy in the Lab. Scuola e Didattica. Vol 8, Aprile 2019, pag 8. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. La dissipazione – Friction and Energy. Scuola e Didattica. Vol 7, Marzo 2019, pag 10. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Calore – Thermal Energy. Scuola e Didattica. Vol 6, Febbraio 2019, pag 11. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Conservazione dell'energia meccanica totale – Physics works and we are still alive. Scuola e Didattica. Vol 5, Gennaio 2019, pag 11. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Energia di posizione – Potential Energy. Scuola e Didattica. Vol 4, Dicembre 2018, pag 9. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Energia di movimento – Kinetic Energy. Scuola e Didattica. Vol 3, Novembre 2018, pag 10. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Energia e lavoro – What comes first. Scuola e Didattica. Vol 2, Ottobre 2018, pag 10. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. L'Energia - Energy Matters. Scuola e Didattica. Vol 1, Settembre 2018, pag 10. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Writing a laboratory report. Scuola e Didattica. Vol 8, April 2018, pag 15-17. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Elettricità: electrostatic forces. Scuola e Didattica. Vol 7, March 2018, pag 13-15. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Princípio di Archimede: buoyant force. Scuola e Didattica. Vol 6, Feb 2018, pag 12-13. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Introduzione alla meccanica dei fluidi: fluids. Scuola e Didattica. Vol 5, Jan 2018, pag 17-18. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi, Filippo Heller- CLIL Scienze. Forza di attrito: Friction. Scuola e Didattica. Vol 4, Dec 2017. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Forza Peso: Gravity. Scuola e Didattica. Vol 3, Nov 2017, pag 17-19. Ed. La Scuola

Flaminia Malvezzi - CLIL Scienze. Le forze: Introduction to forces. Scuola e Didattica. Vol 2, Oct. 2017, pag 18-20. Ed. La Scuola

Pubblicazioni di ricerca peer-reviewed:

Supervision of
PROCEEDINGS OF THE 17 th ITALIAN CONVENTION OF FFC INVESTIGATORS IN CYSTIC FIBROSIS : VERONA 14 th-16 th NOVEMBER 2019 - PubMed (nih.gov) BMC Pulmonary Medicine 2020, 20(Suppl 1):100
<https://doi.org/10.1186/s12890-020-1104-3>

Supervision of
Proceedings of the 16th convention of investigators in cystic fibrosis (biomedcentral.com) Multidisciplinary Respiratory Medicine 2019, 14(Suppl 1):5 <https://doi.org/10.1186/s40248-018-0164-1>

Supervision of
Proceedings of the 15th Convention of Investigators in Cystic Fibrosis - Italian Cystic Fibrosis Research Foundation (Verona 26-28 October 2017) Journal of Postdoctoral Research | PostDoc Journal

F Malvezzi Campeggi: Content and Language Integrated Learning (CLIL): state of the art in Europe and in Italy. Journal of Postdoctoral Research 2013, 1(6):38-43

F Malvezzi Campeggi: The leadership and management development programme for researchers: a case history. Journal of Postdoctoral Affairs 2013, 1:9-11

R Dell'Anna, P Lazzeri, M Frisanco, F Monti, F Malvezzi Campeggi, E Gottardini, M Bersani: Pollen discrimination and classification by Fourier transform infrared (FT-IR) microspectroscopy and machine learning.

Analytical and Bioanalytical Chemistry 2009, 394(5):1443-52

E Burattini, M Cavagna, R Dell'Anna, F Malvezzi Campeggi, F Monti, F Rossi, SA Torriani: A FTIR microspectroscopy study of autolysis in cells of the wine yeast *Saccharomyces cerevisiae*. Vibrational Spectroscopy 2008, 47(2):139-147

E Burattini, F Malvezzi-Campeggi, M Chilosi, C Conti, P Ferraris, F Monti, S Sabbatini, G Tosi, A Zamò: FPA micro spectral imaging of non-Hodgkin lymphomas. Journal of Molecular Structure 2007, Vol 834-836:170-175

F Malvezzi Campeggi, N Rosato, A Finazzi-Agrò, M Maccarrone: Effect of Denaturants on the Structural Properties of Soybean Lipoxygenase-1. Biochemical and Biophysical Research Communications 2001, 289(5):1295-300

F Malvezzi Campeggi, M Jahnz, K G Heinze, P Dittrich, P Schwille: Light-Induced Flickering of DsRed Provides Evidence for Distinct and Interconvertible Fluorescent States. Biophysical Journal 2001, 81(3):1776-86

P Dittrich, F Malvezzi Campeggi, M Jahnz, P Schwille: Accessing Molecular Dynamics in Cells by Fluorescence Correlation Spectroscopy. Biological Chemistry 2001, 382(3):491-4

ME Stroppolo, F Malvezzi Campeggi, G Mei, N Rosato, A Desideri: Role of the Tertiary and Quaternary Structures in the Stability of Dimeric Copper,Zinc Superoxide Dismutases. Archives of Biochemistry and Biophysics 2000, 377(2):215-8

G Mei, A Di Venere, F Malvezzi Campeggi, G Gilardi, N Rosato, F De Matteis, A Finazzi-Agro: The effect of pressure and guanidine hydrochloride on azurins mutated in the hydrophobic core. European Journal of Biochemistry 1999, 265(2):619-26

F Malvezzi Campeggi, ME Stroppolo, G Mei, N Rosato, A Desideri: Evidence of Stable Monomeric Species in the Unfolding of Cu,Zn Superoxide Dismutase from Photobacterium leiognathi. Archives of Biochemistry and Biophysics 1999, 370(2):201-7

Comunicazioni a congressi relative all'attività di ricerca:

Cavagna M., Rossi F., Torriani S., Dell'Anna R., Malvezzi Campeggi F., Monti F. Applicazione della microspettroscopia FT-IR allo studio del processo autolitico in *Saccharomyces cerevisiae*. Proceedings of Enoforum 2007, Piacenza (Italy), March 13th-15th, 2007

Burattini E., Chilosi M., Conti C., Ferraris P., Malvezzi Campeggi F., Monti F., Tosi G., Zamò A. Application of a commercial software to the analysis of infrared structural images on lymph node tissues: a preliminary study. Proceedings of IDAMAP "Intelligent Data Analysis in Biomedicine and Pharmacology", Verona (Italy), 25th-26th August 2006

Tomazzolli R., Potrich C., Malvezzi Campeggi F., Monti F., Dalla Serra M. Measurements of membrane phase transition with Fourier Transform Infrared spectroscopy. Proceedings of XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Biofisica Pura ed Applicata (SIBPA) Palermo, 17th-21th September 2006

Burattini E., Malvezzi Campeggi F., Chilosi M., Conti C., Ferraris P., Monti F., Sabbatini S., Tosi G., Zamò A. FPA micro spectral imaging of non-Hodgkin lymphomas. XXVIIth European Congress on Molecular Spectroscopy, Istanbul (Turkey), 3rd-8th September 2006

M Cavagna, F Rossi, F Monti, F Malvezzi Campeggi, G Brugnara, F Peratoner, S Torriani. Selection and properties of yeast strains for the elaboration of sparkling wines with improved flavour. 20th International ICFMH Symposium, Food Micro, Bologna (Italy) June 2006

F Malvezzi-Campeggi, F Belloni, D Bettega, E Burattini, P Calzolari et al. Effetti biologici a lungo termine indotti in cellule umane della linea CGL1 da fasci UVB monocromatici utilizzando la linea UV di luce di Sincrotrone dei LNF. RADIAZIONI ricerca e applicazioni, Supplemento al Bollettino SIRR volume VII n.1. Legnaro Padova (Italy), Nov. 2003

F Malvezzi Campeggi, G Mei, A Di Venere, G Gilardi, N Rosato and A Finazzi Agrò. The effect of pressure and guanidine hydrochloride on azurins mutated in the hydrophobic core. V Scuola Nazionale di Luce di Sincrotrone, Santa Margherita di Pula (Cagliari, Italy), 27th Sept- 8th Oct 1999. Premiata con il fellowship "Carla Cauletti".

F Malvezzi Campeggi. Alterazione della stabilità di proteine monomeriche mediante mutazioni puntiformi e alta pressione. Oral communication- Acta Biophysica Romana- Rome (Italy)- 10th March 1998

N. Rosato, G. Mei, A. Di Venere, F. Malvezzi, G. Gilardi, F. De Matteis e A. Finazzi Agro'. Unfolding of proteins by high pressure and chemical denaturants: a dynamic fluorescence study. INFMeeting, Rimini (Italy)-25th-30th June 1998.

N Rosato, G Mei, A Di Venere, F Malvezzi Campeggi, G Gliardi, F De Matteis, A Finazzi-Agrò. Conformational heterogeneity of proteins under pressure and in presence of chemical denaturants: a dynamic fluorescence study. Molecular structure and dynamic in Biology, Elba (Italy), 8th-11th September 1998

Technical Reports:

E. Burattini, A. De Sio, L. Gambicorti, F. Malvezzi, A. Marcelli, F. Monti and E. Pace Second order harmonics suppression with glass filters for synchrotron UV radiation calibration measurements. INFN, LNF Annual Report 2005

E. Burattini, A. Grilli, A. Raco, D. Bettega, P. Calzolari, F. Malvezzi Campeggi, F. Monti, L.Tallone, F. Farina, L.Doneda SUE. INFN, LNF Annual Report 2005

E. Burattini, A. Grilli, F. Belloni, D. Bettega, P. Calzolari, F. Malvezzi Campeggi, F. Monti, L.Tallone, S. Crema, L.Doneda SUE. INFN, LNF Annual Report 2004

E. Burattini, A. Grilli, F. Belloni, D. Bettega, P. Calzolari, F. Malvezzi Campeggi, F. Monti, L.Tallone, S. Crema, L.Doneda SUE. INFN, LNF Annual Report 2003

E. Burattini, A. Grilli, F. Belloni, D. Bettega, P. Calzolari, F. Malvezzi Campeggi, F. Monti, L.Tallone, S. Crema, L. Doneda, Monochromatic UVB-Beans: short and long terms effects in human hybrid cells, INFN, LNF Annual Report 2003

Research Highlights :

F Malvezzi Campeggi: Latest advances in drug repurposing for Cystic Fibrosis lung infections. Journal of Postdoctoral Research 2014, 2(2)

F Malvezzi Campeggi: Th17/Treg imbalance in murine cystic fibrosis and IDO deficiency. Journal of Postdoctoral Research 2013, 1(8)

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16

23-02-2022

