

## Curriculum Vitae prof.ssa Eliana Leo

### Dati personali

Posizione attuale	Professore Associato (SSD CHIM/09)
Afferenza	Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
E-mail	<a href="mailto:eliana.leo@unimore.it">eliana.leo@unimore.it</a>
Orcid number	orcid.org./0000-0003-4721-1676
Scopus Author ID	7005809615
H index	23 (Scopus)

### Formazione

- 1991** Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Modena con voti 110/110 e lode.
- 1991 – 1994.** Dottorato di ricerca in "*Chimica del Farmaco VII ciclo*" presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo conseguito con una dissertazione finale intitolata: "*Sistemi nanoparticellari per la veicolazione e il direccionamento del farmaco.*"
- 1995 -1996.** Post-dottorato presso l'Università Paris-XI, "*Centre d'études Pharmaceutiques, Physico-Chimie - Pharmacotechnie - Biopharmacie, URA CNRS 1218*", Chatenay-Malabry, nel gruppo di ricerca diretto dal Prof. Patrick Couvreur, sotto la supervisione del Prof. Elias Fattal

### Ruoli accademici

- 2017 - presente:** componente Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze della Vita- Unimore
- 2007 - presente:** docente referente per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- 2005 - 2009:** referente per la Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Modena
- 2003 - 2006:** referente per il Corso di Laurea Specialistica in "Biotecnologie Farmaceutiche" presso la Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- 2002 - presente:** Professore Associato presso la Facoltà di Farmacia nel SSD CHIM/09 dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- 1996 - 2002:** Ricercatore universitario presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Modena e Reggio Emilia

### Altri ruoli

- 2020- presente:** Co-founder e COO della Start-up di UniMoRe "PerFormS"([www.performslab.it](http://www.performslab.it))

### Attività in Scuole di Dottorato

**2011- 2020** Partecipazione al collegio dei docenti della scuola di dottorato in "Medicina clinica e sperimentale" CEM di UniMoRE.

**2006-2011:** Partecipazione al collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Didattica frontale sul tema "Tecnologie innovative nella veicolazione e direccionamento dei farmaci: nanomedicine, principali sviluppi e applicazioni".

### **Attività di Tutor di Tesi di Dottorato**

- a) **2008-2010**: tutor e relatore di tesi nel Corso di Dottorato in Scienze del Farmaco, XX ciclo, dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per il progetto di tesi dal titolo: "Sviluppo di *solid lipid nanoparticles* cationiche quali vettori non-virali per la terapia genica" della dott.ssa Eleonora Vighi
- b) **2009-2011**: tutor e relatore di tesi nella Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute, curriculum tecnologico-applicativo, XXVIII ciclo, dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia sul progetto di tesi dal titolo " Design and development of biocompatible lipid nanocarriers for the effective delivery of novel peptides intended for the treatment of multidrugresistant Ovarian Cancer" della dott.ssa Francesca Sacchetti.
- c) **2014-2017** co-tutor e co-relatore di tesi nel Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine, XXX ciclo, dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, per il progetto di tesi dal titolo "Drug delivery systems per il targeting ai macrofagi alveolari nella terapia inalatoria anti-tubercolare: progettazione di SLM biocompatibili contenenti rifampicina" della dott.ssa Eleonora Maretti
- d) **2016- 2019**: tutor e relatore di tesi nel Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine, XXXII ciclo, dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per il progetto di tesi dal titolo "Characterization of nanoparticulate drug delivery system for inhalation therapy" della dott.ssa Eleonora Truzzi

### **Attività di revisore (peer reviewer)**

Attività di revisore per riviste internazionali di interesse farmaceutico quali: International Journal of Pharmaceutics, European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Life Science, Cancer Chemotherapy and Pharmacology, Nanomedicine , Journal of Nanoparticle Research, Journal of Colloid and Polymer Science.

Attività di *revisore* per l'assegnazione di fondi di ricerca :“Research Project Grants - General 2007” dell’Istituto Irlandese HRB “Health Research Board”; “Romanian funding programs for research 2011” finanziati da “The Romanian National Council for Scientific Research”.

### **Attività di ricerca**

Le tematiche di ricerca sviluppate riguardano:

- nanocarriers per la veicolazione di antitumorali;
- sistemi micro e nanoparticellari polimerici per la veicolazione di macromolecole;
- applicazione delle strategie di “drug delivery” nella terapia genica.
- sistemi a base lipidica per la veicolazione locale e parenterale di farmaci.

L'attività di ricerca si è incentrata in particolare sullo sviluppo di sistemi terapeutici destinati a risolvere problemi di mancata selettività o di bassa biodisponibilità dei farmaci: sono stati progettati sistemi in grado di prolungare la stabilità di farmaci con breve emivita o adatti ad aumentare l'assorbimento orale di farmaci somministrabili solo per via parenterale. Le principali pubblicazioni riguardano lo studio e la caratterizzazione *in vitro e in vivo* di sistemi micro- e nanoparticellari a base di polimeri naturali come la gelatina o sintetici come i poliesteri dell'acido lattico per la veicolazione di antitumorali come la doxorubicina, di molecole proteiche (come la  $\beta$ -lactoglobulina o l'albumina umana) in grado di evocare una risposta anticorpale o di molecole con breve emivita come la ciclopentiladenosina e i suoi derivati. Un altro filone di ricerca riguarda lo sviluppo e la caratterizzazione di “solid lipid nanoparticles” come vettori non virali per la terapia genica e per la veicolazione di peptidi ad azione antitumorale.

La prof.ssa Leo è membro di società di interesse farmaceutico (ADRITELF e CRS Italian Chapter). Ha fatto parte, di unità di ricerca finanziate nell'ambito di PRIN e di FIRB. E' autore e co-autore di oltre 60 pubblicazioni su riviste “peer reviewed” “internazionali, 2 capitoli di libri, 4 brevetti e oltre 70 comunicazioni a congresso.