

**Curriculum Vitae**  
**prof.ssa Eliana Grazia Leo**

**Dati personali**

Posizione attuale	Professore Associato (SSD CHIM/09)
Afferenza	Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Telefono	+ 39 059- 2055885
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	21

**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 dal titolo: "*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**

- 1996 - 2002:** Ricercatore universitario nel SSD CHIM/09 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- 2002 - presente:** Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze della Vita, nel SSD CHIM/09 di UNIMORE
- 2017 - presente:** Segretario Commissione paritetica del Dipartimento di Scienze della Vita-UNIMORE
- 2015- presente:** membro scuola di Dottorato "Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale" UNIMORE
- 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
- 2005 - 2009:** referente per la Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Modena e Reggio Emilia

**Attività Didattica**

- Dall'a.a. 2007/8 -presente:** Responsabilità didattica del corso di "Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche II" per il corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia
- Dall'a.a. 2017/18 – presente:** Co-responsabilità del corso a scelta "Vettori non virali nella terapia genica" per il corso di Laurea magistrale in "Biotecnologie mediche"
- Nell'a.a. 2015/16:** Responsabilità didattica del corso di "Tecnologie e formulazioni erboristiche con elementi di legislazione" per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche Erboristiche
- Dall'a.a. 2008/09 - 2013/14** Affidamento del corso di "Formulazione e veicolazione dei farmaci biotecnologici", per il corso di Laurea specialistica in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche.
- Nell'a.a. 2010/11** Affidamento del corso di "Legislazione e normative del settore" per il corso di laurea triennale in "Tecniche erboristiche"
- Dall'a.a. 2005/06 - 2009/10** Affidamento del corso di Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche III per il corso di specializzazione in Farmacia Ospedaliera

- Dall'a.a. 2003/4 – 2008/9** Affidamento del corso di Tecnologia Farmaceutica” per il corso di laurea triennale in Biotecnologie - curriculum farmaceutico;
- Dall'a.a. 2003/4 2005/6** affidamento del corso di insegnamento di “Veicolazione e direzionamento dei farmaci” (4 CFU, e di “Laboratorio di veicolazione e direzionamento dei farmaci”, per il corso di laurea triennale in Biotecnologie - curriculum farmaceutico.
- Dall'a.a. 2002/3 – 2008/9** affidamento del corso di “Controllo tecnologico dei farmaci”, per il corso di Laurea specialistica in Biotecnologie Farmaceutiche
- Dall'a.a. 1999/2000 – 2003/4** Affidamento del corso di "Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche II" (industriale) per il corso di Laurea in CTF e del corso di “Biotecnologie Farmaceutiche” per il corso di Laurea in Biotecnologie - indirizzo farmaceutico.
- Dall'a.a. 1996/7-1999/2000:** Seminari integrativi al Corso di Tecnologia farmaceutica I per il corso di Laurea in Farmacia e di Tecnologia Farmaceutica II per il corso di laurea in Chimica e tecnologie farmaceutiche; assistenza al laboratorio di Galenica per i corsi di Laurea in Farmacia e CTF.

### **Attività didattica in Scuole di Dottorato**

**2006-2011:** attività didattica annuale nell'ambito della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia sul tema "Tecnologie innovative nella veicolazione e direzionamento 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 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- oggi:** 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 relatrice di tesi di laurea**

Attività di relatrice di tesi di laurea 1995-ad oggi: relatrice di oltre 45 tesi sperimentali per i Corsi di Laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche. Relatrice di oltre 40 tesi compilative per i Corsi di Laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia e per il Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Erboristiche.

Docente-referente per il corso di Laurea Magistrale in Farmacia dell'accordo bilaterale con l'Università di Navarra (Pamplona) nell'ambito del progetto Socrates/Erasmus per lo svolgimento di tesi sperimentale all'estero.

### **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.

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  $\alpha$ -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 50 pubblicazioni su riviste “peer reviewed” “internazionali, 2 capitoli di libri, 4 brevetti e oltre 60 comunicazioni a congresso.