

## ***Curriculum Vitae***

### **Lorena Losi, M.D., Ph.D.**

Ruolo: Professore Associato di Anatomia Patologica, Settore Scientifico Disciplinare MED/08

Afferenza: Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena

Luogo di lavoro: Struttura di Anatomia Patologica, Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena

Telefono studio: +39 0594224819 E-mail: [lorena.losi@unimore.it](mailto:lorena.losi@unimore.it)

Laboratorio di ricerca: Histocytological and Molecular Pathology, sito web del laboratorio: <https://www.dsv.unimore>, Ricerca, Laboratori di ricerca

### **Formazione e attività professionale**

Lorena Losi ha conseguito la Laurea a pieni voti in Medicina e Chirurgia il 22 Marzo 1985, presso l'Università degli Studi di Modena. Dal 1985 al 1987 ha frequentato i primi due anni della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, presso l'Università degli Studi di Parma. Dal 1987 al 1991 ha svolto il Dottorato di Ricerca in Patologia Umana presso l'Anatomia Patologica del Policlinico di Modena. Dal Marzo 1990 a fine Agosto 1991 ha frequentato l'Institut Universitaire de Pathologie, CHUV (Centre Hospitalier Universitaire Vaudois) di Lausanne (Svizzera) e specialmente il Laboratoire de Biologie Moléculaire, ad eccezione di Aprile 1991 trascorso al Brigham and Women's Hospital di Boston (USA), Division of Molecular Oncology and Diagnostic Biology. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca l'11 Maggio 1992. Dal 1991 al 1993 ha completato la Scuola di Specializzazione, interrotta per poter effettuare il Dottorato di Ricerca, ottenendo il diploma di Specialista in Anatomia Patologica il 27 Novembre 1993 presso l'Università degli Studi di Modena con la votazione di 50/50 e lode. Dal 1 agosto 1992 ha svolto attività come Ricercatore Universitario (MED/08), e dal 1 gennaio 2022 ricopre il ruolo di Professore Associato presso la Struttura di Anatomia Patologica del Policlinico di Modena.

Dal 2005 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Molecolare e Rigenerativa (Molecular and Regenerative Medicine), DOT1317800, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Dal 2009 è Docente per il Master in Citologia cervico-vaginale presso la stessa Università.

Dal 2014 afferisce al Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa (CIDSTEM) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia che ha sede presso il Centro di Medicina Rigenerativa "Stefano Ferrari".

Il 20 Dicembre 2019 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (D.D. 2175/2018) a Professore Ordinario di Anatomia Patologica (MED/08).

## Attività di ricerca

L'attività di ricerca riguarda principalmente lo studio delle alterazioni morfologiche e molecolari implicate nel processo di trasformazione neoplastica e l'identificazione di biomarcatori importanti per la diagnosi, prognosi e predittivi di risposta alla terapia nelle differenti neoplasie. Particolare attenzione è rivolta alle alterazioni genetiche di oncogeni e geni oncosoppressori e al ruolo delle modificazioni epigenetiche come la metilazione nel carcinoma del colon retto e nei tumori dell'ovaio. L'attività è possibile grazie alle competenze acquisite nella diagnostica isto-citologica delle varie patologie e alla capacità di utilizzare ed interpretare sia metodiche molecolari morfologiche quali l'immunoistochimica e l'ibridizzazione in situ sia le tecniche di biologia molecolare estrattiva. L'attività scientifica ha portato alla realizzazione di numerose pubblicazioni: oltre 100 articoli su riviste internazionali, 2 su riviste italiane, 6 monografie, più di 130 abstracts a congressi (come presentazione orale o poster).

L'attività di ricerca comprende una collaborazione internazionale con Lausanne (Svizzera) prima con l'Institut Universitaire de Pathologie CHUV (Centre Hospitalier Universitaire Vaudois), in particolare il Laboratoire de Biologie Moléculaire (1990-2013) e poi con il Centro Aurigen, Centre de Pathologie et Cytologie, Laboratoire de Pathologie Moléculaire (2013 - oggi) entrambi diretti dal Dott. Jean Benhattar, rafforzata da numerosi periodi di ricerca trascorsi all'estero. Nel 2009 la cooperazione tra le Università di Modena e di Lausanne è stata formalizzata attraverso l'istituzione dei programmi Erasmus Learning ed Erasmus Placement permettendo, fino al 2014, a numerosi studenti, di poter svolgere una parte della loro tesi di Laurea all'estero.

L'attività scientifica annovera la traduzione dall'inglese di un capitolo dell'Atlante di Anatomia Patologica Robbins-Cotran, EDRA, edizione 2016 e 2021.

L'attività scientifica include collaborazioni con altri gruppi di ricerca dell'Università di Modena su numerosi progetti tra cui:

- Caratterizzazione di cellule epiteliali staminali per la loro applicazione nella terapia cellulare e genica.
- Ricerca traslazionale attraverso studi di proteomica per la identificazione di marcatori di risposta ai farmaci nel carcinoma dell'ovaio.
- Comprensione del meccanismo di azione di agenti chemio-preventivi nel carcinoma colo-rettale; caratterizzazione di aspetti clinici, istologici e molecolari correlati all'espressione alterata delle proteine implicate.

## Attività didattica

Dal 1992 l'attività didattica è svolta presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, SSD MED/08 - Anatomia Patologica in corsi di Laurea per la Facoltà di Medicina e Chirurgia, per il Dipartimento di Scienze della Vita (ex Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie), per Master Universitari e per Scuole di Specializzazione.

Modena, 22 gennaio 2024

Lorena Losi

