

## Curriculum Vitae

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

### FORMAZIONE

**1985** Laurea in Medicina e Chirurgia a pieni voti, Università di Modena.

**1985-1987** frequenza dei primi due anni della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, Università di Parma.

**1987-1991 Dottorato di Ricerca in Patologia Umana** presso l'Anatomia Patologica di Modena e **conseguimento del titolo l'11 maggio 1992** con discussione della Tesi a Roma con commissione nazionale.

**1992-1993** completamento della Specializzazione e **conseguimento del titolo di Specialista in Anatomia Patologica il 27 novembre 1993** con la votazione di 50/50 con lode, Università di Modena.

### ESPERIENZA PROFESSIONALE E INCARICHI ACCADEMICI

**Periodi di ricerca all'estero: Università di Lausanne (Switzerland), Institut Universitaire de Pathologie, Laboratoire de Biologie Moleculaire:**

- marzo 1990-settembre 1991 durante il Dottorato di Ricerca, con l'eccezione di Aprile 1991 trascorso al **Brigham and Women's Hospital di Boston (USA)**
- periodi mensili negli anni successivi fino al 2002
- novembre 2003- ottobre 2005: 2 anni continuativi (congedo per motivi di studio)
- periodi ogni anno fino ad oggi

**Dal 1992: Ricercatore Universitario** presso l'Università di Modena, Settore Scientifico Disciplinare MED-08 (Anatomia Patologica) con afferenza alla Struttura di Anatomia Patologica di Modena.

**Dal 2006: membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Rigenerativa**, Università di Modena e Reggio Emilia

**Dal 2009 Docente per il Master in Citologia cervico-vaginale**, Università di Modena e Reggio Emilia

**Dal 2008 titolo di Professore Aggregato**, Università di Modena e Reggio Emilia

**Dal 2010 al 2017:** Istituzione e responsabilità del programma Erasmus tra l'Università di Modena e Reggio Emilia e quella di Lausanne (Switzerland):

- **Lifelong Learning Programme Erasmus: Higher Education**
- **Erasmus Placement**

**Dal 2014:** Afferenza al **Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa (CIDSTEM) di Modena**

**Dal 2017:** membro del **Gruppo MITO** (Multicenter Italian Trials in Ovarian cancer and gynecologic malignancies)

## **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE**

**7 Gennaio 2014 e 20 Dicembre 2019:** Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a **Professore Associato di Anatomia Patologica (MED-08)**

**20 Dicembre 2019:** Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a **Professore Ordinario di Anatomia Patologica (MED-08)**

## **ATTIVITÀ DI RICERCA**

Il campo 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.

Particolarmente studiato è il carcinoma del colon retto sotto l'aspetto epidemiologico, clinico, morfologico e genetico sia nella forma sporadica sia ereditaria ponendo speciale attenzione all'eterogeneità genetica intratumorale e alla conoscenza delle alterazioni genetiche implicate nei diversi meccanismi di metastatizzazione neoplastica. L'impatto in campo oncologico è molto rilevante perché porta a percorsi differenti e personalizzati di follow-up e terapia.

Negli ultimi anni la ricerca si è allargata allo studio del ruolo di alcuni farmaci nel trattamento e nella prevenzione del carcinoma del colon per poter meglio comprendere il loro meccanismo di azione.

Un altro campo riguarda lo studio di lesione cutanee (melanocitarie e non) nelle sindromi ereditarie e il ruolo dell'immunoistochimica e delle analisi molecolari per la loro identificazione.

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

- Centro di Medicina Rigenerativa "Stefano Ferrari": 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.

**L'attività di ricerca ha portato alla realizzazione di numerose pubblicazioni scientifiche: oltre 90 articoli su riviste internazionali, 2 su riviste italiane, 6 monografie, più di 130 abstracts a congressi come presentazioni orali o posters, e la traduzione dall'inglese di un capitolo dell'Atlante di Anatomia Patologica Robbins-Cotran, Edizione 2016.**

Dal 2019 **MEMBRO DELL'EDITORIAL BOARD** delle riviste internazionali:

**Oncology Letters** (Spandidos Publications)

**Medicina** (MDPI Publication Group)

## **ATTIVITÀ SCIENTIFICA IN QUALITÀ DI REVISORE**

**Iscrizione a REPRISE**, Registro degli esperti scientifici per la valutazione della ricerca istituito presso il MIUR

**REVISORE ANVUR** per la **VQR 2004-2010**: valutazione dei prodotti di ricerca 2004-2010.

**REVISORE per riviste internazionali** tra cui *Cancers, International Journal of Cancer, Epigenomics, Neoplasia, Journal of Clinical Pathology, Cancer Medicine, Histology and Histopathology.*

## **FINANZIAMENTI RICEVUTI**

Finanziamenti, sulla base di bandi competitivi, grazie alla partecipazione a 18 progetti di ricerca come collaboratore o come responsabile: **MURST (5), AIRC (3), BIOMED, MIUR, CNR, PRIN (2), Swiss National Found (2), Fondazione Cassa di Risparmio di Vignola, FAR 2015 e 2017 (Fondo di Ateneo per la Ricerca) dell'Università di Modena e Reggio Emilia.**

Altri finanziamenti riguardano un **Contratto di consulenza con la Ditta LGA Biotecnologie S.R.L** e contributi ottenuti dalla **BPER Banca** (Banca Popolare dell'Emilia Romagna) di Modena.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

Capacità di riconoscere le alterazioni morfologiche, citologiche ed istologiche, per il conseguimento della diagnosi delle differenti malattie neoplastiche e non, con particolare attenzione alla patologia gastro-enterica.

Le competenze riguardano anche la conoscenza della biologia cellulare e molecolare e principalmente lo studio dei meccanismi di formazione e sviluppo neoplastico, avvalendosi della capacità di utilizzare ed interpretare varie metodiche molecolari morfologiche tra cui l'immunoistochimica e l'ibridizzazione in situ e le tecniche propriamente di biologia molecolare estrattiva.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

**Docente per l'Università di Modena e Reggio Emilia:**

**Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Rigenerativa:** "Morfologia patologica e diagnostica istocitopatologica" dall'anno accademico 2006/7

**Master in citologia cervico-vaginale:** "Diagnostica molecolare delle lesioni da HPV" dall'anno accademico 2009/10

## **FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA**

- **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia:** “Anatomia Patologica” per gli anni accademici 1992/93, 1993/94, 1994/95, 1998/99, 2000/01, 2001/02, 2002/03, e dall’anno accademico 2008/09
- **Diploma Universitario di Tecnico Sanitario di laboratorio biomedico:** “Nozioni e tecniche di istopatologia speciale”; “Metodologie citologiche molecolari”; “Tecniche speciali di citologia” per gli anni accademici 1993/94, 1994/95, 1998/99, 2000/01, 2001/02, 2002/03
- **Corso di Laurea in Logopedia:** “Anatomia Patologica” per gli anni accademici 2000/01, 2001/02, 2002/03, 2005/06, 2006/07
- **Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico:** dall’anno accademico 2017/18

## **Scuole di Specializzazione**

- **Scuola di Specializzazione in Oncologia:** “Diagnostica di laboratorio e strumentale in Oncologia: citofluorimetria” e “Diagnostica e tecniche di genetica molecolare” per gli anni accademici 1992/93, 1993/94, 1994/95
- **Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica:** “Diagnostica molecolare” e “Diagnostica istologica gastroenterologica” per gli anni accademici 1998/99, 2000/01, 2001/02, 2002/03

## **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA (EX FACOLTÀ DI BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE)**

- **Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche:** “Oncologia e tecniche di indagine diagnostica citologica e ultrastrutturale” per gli anni accademici 2000/01, 2001/02, 2002/03
- **Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche:** “Diagnostica molecolare avanzata II” per gli anni accademici 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09
- **Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie:** “Aspetti molecolari e istocitologici in Anatomia Patologica” per gli anni accademici 2010/11, 2011/12
- **Corso di Laurea in Biologia:** “Metodologie istocitologiche e molecolari in Anatomia Patologica” per gli anni accademici 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2012/13, 2013/14
- **Corso di Laurea in Biologia Sperimentale e Applicata:** "Medicina diagnostica e di laboratorio", Modulo di Diagnostica istocitologica e molecolare, dall’anno accademico 2014/15.
- **Corso di Laurea in Biologia Sperimentale e Applicata:** "Diagnostica istocitologica e molecolare" dall’anno accademico 2019/20

**14 Ottobre 2020**