



## Luca Mastracci

Professore associato

✉ luca.mastracci@unige.it

☎ +39 0105555954

### *Istruzione e formazione*

1999

#### **Specialista in Anatomia Patologica**

Accumulo di ferro nelle epatiti croniche di natura virale dati istologici istochimici e correlazioni clinico-patologiche - 50/50 e lode

Università di Genova - Genova - IT

1995

#### **Laurea in medicina e Chirurgia**

Immunofenotipo delladenocarcinoma polmonare. Evidenza di differenziazione bronchiale bronchiolare ed alveolare - 110/110 e lode

Università di Pavia - Pavia - IT

### *Esperienza accademica*

2001 - 2018

#### **Ricercatore**

Università di Genova - Genova - IT

### *Esperienza professionale*

2000 - 2001

#### **Dirigente medico**

ASL 4 Chiavarese - Sestri Levante - IT

Dirigente Medico in Anatomia Patologica

### *Attività didattica*

#### **1) CORSI DI LAUREA MAGISTRALI**

**Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia** - Anatomia Patologica- MED-08.

Attualmente docente nei corsi di: Anatomia Patologica e Correlazioni; Dermatologia, Immunologia e Reumatologia; Cardiologia e Pneumologia (II semestre III anno; I e II semestre IV anno).

Anni accademici dal 2001-02 ad oggi

**Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia** - Insegnamento di Anatomia

Umana: elementi di anatomia umana normale del fegato e correlazioni patologiche; II anno, II semestre.

Anni accademici dal 2001-02 al 2008-09.

#### **2) CORSI DI LAUREA TRIENNALI**

**Corso di Laurea Triennale per Tecnico di Laboratorio Biomedico -**

Insegnamento di Anatomia Patologica e Tecniche Istologiche (II anno).  
Anni accademici dal 2002-03 ad oggi.

**Corso di Laurea Triennale per Tecnico di Laboratorio Biomedico -**

Insegnamento di Anatomia Patologica e Tecniche Immunoistochimiche (III anno).

Anni accademici dal 2002-03 ad oggi.

**Corso di Laurea Triennale per Scienze Infermieristiche** – Insegnamento di Anatomia Patologica (corso integrato di medicina interna, chirurgia, farmacologia, malattie infettive e anatomia patologica) II anno: sede decentrata di **Chiavari**

Anni accademici dal 2002-03 al 2008-2009.

**Corso di Laurea Triennale per Scienze Infermieristiche** – Insegnamento di Anatomia Patologica (corso integrato di medicina interna, chirurgia, farmacologia, malattie infettive e anatomia patologica / corso integrato di patologia generale ed anatomia patologica) II anno: sede decentrata di **Pietra Ligure**

Anni accademici dal 2002-03 ad oggi.

**Corso di Laurea Triennale per Scienze Infermieristiche** – Insegnamento di Anatomia Patologica (corso integrato di medicina interna, chirurgia, farmacologia, malattie infettive e anatomia patologica / corso integrato di patologia generale ed anatomia patologica) II anno: sede decentrata **Ospedali Galliera**

Anni accademici dal 2007-2008 al 2008-2009; dal 2014-20015 ad oggi.

**Corso di Laurea Triennale per Scienze Infermieristiche** – Insegnamento di Anatomia Patologica (corso integrato di medicina interna, chirurgia, farmacologia, malattie infettive e anatomia patologica / corso integrato di patologia generale ed anatomia patologica) II anno: sedi decentrate **ASL3 Genova e La Spezia**

Anni accademici dal 2009-2010 ad oggi.

**Corso di Laurea Triennale per Scienze Podologiche** – Insegnamento di Anatomia Patologica- Patologia Clinica (II anno).

Anni accademici dal 2002-03 al 2017-2018.

**Corso di Laurea Triennale per Fisioterapisti** - Insegnamento di Anatomia Patologica, CI Patologia Generale e Farmacologia (II anno): sedi di **La Spezia e Pietra Ligure**

Anni Accademici dal 2012 ad oggi.

**3) SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE**

**Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica** – Dall'Anno accademico 2001-2002 ad oggi

**Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica** – Dall'Anno accademico 2003-04 al 2011-2012.

**Scuola di Specializzazione in Oftalmologia** – Dall'Anno accademico 2011-2012 ad oggi.

**4) DOTTORATI DI RICERCA**

Docente al collegio docenti del **dottorato di ricerca** dal titolo: **“Genetica oncologica e biologia del differenziamento”**. Università degli Studi di GENOVA, 2008-2015

Docente al collegio docenti del **dottorato di ricerca** dal titolo: **“Dottorato di Medicina Traslazionale in Oncologia ed Ematologia”** Università degli Studi

di GENOVA, 2014-oggi.

**ATTIVITA' DI COORDINAMENTO DI CORSI INTEGRATI**

Coordinatore del corso integrato di Podologia d'urgenza e chirurgia, corso di laurea triennale in scienze podologiche 2011-2012.

Coordinatore del corso integrato di Scienze Mediche 1, corso di laurea triennale in scienze podologiche dal 2012-2013 ad oggi.

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

Tutor nella Scuola di specializzazione di Anatomia Patologica con particolare riferimento alla patologia del tratto gastroenterico e delle ghiandole annesse.

Ha supervisionato le seguenti tesi di specializzazione e di dottorato di ricerca:

Significato prognostico della linfadenectomia loco-regionale nel carcinoma del retto localmente avanzato dopo chemio-radioterapia neoadiuvante. Diploma di specializzazione in Anatomia Patologica, Dicembre 2017.

Somatic molecular genetics of solid cancers: translational research and massive parallel sequencing approaches common to melanoma, thyroid cancer and gastrointestinal stromal tumors. Dottorato di ricerca, Maggio 2016.

### ***Interessi di ricerca***

#### **1) Linea di ricerca Patologia dell'apparato gastrointestinale**

##### **Esofagite microscopica e lesioni associate alla malattia da reflusso**

**gastroesofageo:** la ricerca si svolge nell'ambito di collaborazioni internazionali ed ha prodotto negli ultimi anni i seguenti risultati:

- Standardizzazione dei criteri istologici dell'esofagite microscopica: lo studio, svolto nell'ambito del gruppo di ricerca internazionale EsoHisto, ha portato alla definizione delle lesioni istologiche che caratterizzano l'esofagite microscopica ed alla valutazione della loro riproducibilità interosservatore. Tali criteri sono stati validati da altri gruppi di ricerca e sono attualmente utilizzati nello studio della malattia da reflusso gastroesofageo.
- Studio dell'evoluzione dell'esofagite microscopica in corso di terapia medica a lungo termine e dopo terapia chirurgica: tale studio ha visto la centralizzazione di tutta l'istologia di numerosi centri europei a Genova. Esso ha dimostrato che entrambe le terapie sono ugualmente efficaci nel trattamento della malattia da reflusso e che la normalizzazione delle lesioni mucosali si verifica nel corso di 3-5 anni.

- Studio sulle cellule infiammatorie e sottopopolazioni linfocitarie nella malattia da reflusso gastro-esofageo e loro ruolo nella diagnosi. **Estensione delle linee guida italiane** per la refertazione delle lesioni associate alla malattia da reflusso gastroesofageo e dell'esofago di Barrett . **Carcinoma colo-rettale**: studi sulla caratterizzazione molecolare del carcinoma colo-rettale ed il suo impatto prognostico.
- **Gastrite cronica ed infezione da Helicobacter pylori**: le ricerche in tale settore sono volte alla definizione dei meccanismi patogenetici ed alle modificazioni indotte dalla terapia.
- **Carcinoma gastrico**: tale linea di ricerca ha riguardato più recentemente il contributo dei fenotipi cellulari alla definizione prognostica del carcinoma gastrico e la definizione del ruolo del gene HER2 nella cancerogenesi e le metodologie del suo riconoscimento. Inoltre è stato ideato un modello di studio basato su biopsie virtuali per la definizione del numero minimo di biopsie su neoplasie gastriche e della giunzione gastro-esofagea per la corretta valutazione dello stato di HER2.
- **Esofago di Barrett**: Studio sulla riproducibilità nella interpretazione diagnostica dell'epitelio colonnare in esofago che ha coinvolto 30 patologi sparsi sul territorio italiano.

**GIST** - Organizzazione della banca Ligure dei Tumori Stromali Gastrointestinale e valutazione della incidenza e prevalenza della neoplasia sul territorio e descrizione delle mutazioni molecolari associate allo sviluppo di tale neoplasie.

### **2) Linea di ricerca neoplasie neuroendocrine (NET)**

Eterogeneità di grado nei tumori neuroendocrini - Tale branca di studi è volta a valutare le variazioni dell' indice proliferativo (e quindi del grado) in metastasi di NET ben differenziati, l'impatto delle dimensioni di biopsie sull'assegnazione di grado in NET e le differenze nella valutazione dell'indice proliferativo a seconda della metodica utilizzata.

Studio collaborativo di analisi genica in NET polmonari e ileali con Università degli Studi di Verona

Coordinamento dello studio multicentrico sulle neoplasie della paratiroide.

### **3) Linea di ricerca Tecniche immunoistochimiche**

Sono stati effettuati e sono in corso diversi protocolli di studio per la valutazione delle problematiche di mascheramento antigenico dipendente dalle modalità di conservazione delle sezioni o dei blocchetti in paraffina, nonché dalle modalità di fissazione dei campioni tissutali (metodiche di immersione verso sottovuoto mediante macchinario SealSafe milestone). Sono in corso diversi studi di analisi immunoistochimica di marcatori specifici in patologia linfo-proliferativa.

Sono in corso studi di valutazione del infiltrato linfoide tumore-associato e sua tipizzazione in diverse tipologie tumorali (carcinoma vescicale, carcinoma colico, melanoma).

### **4) Linea di ricerca Patologia Sperimentale**

Studio sugli effetti di Glicogenosi indotta in topi in collaborazione con Laboratorio di Biologia Molecolare Istituto Gaslini – valutazione istologica di fegati di topi ai quali è stata indotta Glicogenosi con insorgenza di lesioni nodulari associate (adenomi o epatocarcinomi) caratterizzate istologicamente e immunofenotipicamente.

Studi collaborativi in cui viene effettuata l'analisi istologica di tessuti murini in cui sono indotte neoplasie polmonare, neoplasie urogenitali o in cui vengono impiantati linee cellulari di isole pancreatiche in vettori composti da biomateriali innovativi (Dipartimento di Farmacologia Sperimentale, Università degli studi di Pavia e Cell Factory, Milano).