



## **Federica Grillo**

Ricercatore universitario

✉ federica.grillo@unige.it

☎ +39 0105555957

### ***Istruzione e formazione***

**2003**

#### **Diploma di Specializzazione in Anatomia Patologica**

50/50 e lode

Università di Genova - Genova - IT

**1998**

#### **Laurea in Medicina e Chirurgia**

110/110 lode e medaglia d'argent

Università di Genova - Genova - IT

### ***Esperienza accademica***

**2010 - IN CORSO**

#### **Ricercatore a tempo indeterminato**

Università di Genova - Genova - IT

**2006 - 2010**

#### **Honorary Senior Lecturer**

University College London Royal Free Hospital Campu - Londra - GB

**2003 - 2005**

#### **Assegnista di Ricerca**

Univeristà di Genova - Genova - IT

### ***Esperienza professionale***

**2011 - IN CORSO**

#### **Convenzione con Policlinico San Martino Genova Dirigente medico**

convenzione con Ospedale Policlinico San Martino Genova - Genova - IT

**2006 - 2010**

#### **Consultant Histopathologist**

NHS Trust Royal Free Hospital London - Londra - GB

**2004 - 2005**

#### **Dirigente medico in Anatomia Patologica a tempo pieno ed**

**indeterminato**

Asl3 Genovese - Genova - IT

## ***Competenze linguistiche***

**Italian**

Madrelingua

**English**

Madrelingua

**French**

Buono

## ***Attività didattica***

Didattica presso i seguenti corsi di Laurea dell'Università di Genova:

- Medicina e Chirurgia,
- Odontoiatria
- Tecnica di Laboratorio Biomedico
- Fisioterapia (polo di Imperia)
- Scienze Infermieristiche (polo di Imperia e Savona)

Didattica presso Scuola di Specializzazione dell'Università di Genova in Anatomia Patologica, Oncologia, Urologia

Didattica presso Dottorato in Ricerca Traslazionale, dell'Università di Genova

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

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

Supervisione degli specializzandi presso la Scuola di Specialità in Anatomia Patologica, Università di Genova

### **Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

Facente parte del collegio dei docenti del corso di dottorato in medicina traslazionale in oncologia ed ematologia - per il XXXII ciclo attivato a giugno 2016.

### **Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

Si per il triennio 2016-2018

## ***Interessi di ricerca***

### **Patologica 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:
- Studio sulle cellule infiammatorie e sottopopolazioni

linfocitarie nella malattia da reflusso gastro-esofageo e loro ruolo nella diagnosi.

- Studi sull'esofago di Barrett: A seguito della pubblicazione delle linee guida italiane per la diagnosi dell'esofago di Barrett è stato realizzato uno studio sulla riproducibilità nella interpretazione diagnostica dell'epitelio colonnare in esofago che ha coinvolto 30 patologici distribuiti sul territorio italiano ed i cui risultati sono stati recentemente pubblicati
- Studi sul carcinoma dello stomaco: 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. È stato recentemente pubblicato uno 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
- Studi sulla gastrite cronica e l'infezione da *Helicobacter pylori*: proseguono le ricerche in tale settore, volte alla definizione dei meccanismi patogenetici ed alle modificazioni indotte dalla terapia.
- Studi sul carcinoma colo-rettale: proseguono gli studi sulla caratterizzazione molecolare del carcinoma colo-rettale ed il suo impatto prognostico e predittivo, nell'ambito di collaborazioni internazionali. È stato recentemente pubblicato uno studio riguardante l'effetto della perdita di espressione di SMAD4 sulla prognosi del carcinoma del colon.
- Caratterizzazione di adenocarcinomi del piccolo intestino associati a celiachia e a IBD. Studio collaborativo multicentrico – I primi risultati evidenziano che adenocarcinomi associati alla celiachia possono mostrare istotipi peculiari e solo rara espressione immunohistochemica di marcatori gastrici.

### ***Le neoplasie neuroendocrine (NET)***

- Studio sulla eterogeneità di grado nei tumori neuroendocrini
  - Lo studio è stato eseguito in collaborazione con l'Endocrinologia DIMI (Prof Ferone) ed ha evidenziato un aumento di indice proliferativo e quindi di grado in metastasi metacrone, soprattutto non epatiche di NET ben differenziati. Lo studio è stato vincitore del ENETs/NANETs Young Investigator Session San Diego 2012 (pubblicato su *Neuroendocrinology*).
  - Valutazione dell'impatto delle dimensioni di biopsie sull'assegnazione di grado in NET (pubblicato su *Endocrine*).
  - Collaborazione con INT Milano, Dott. Massimo Milione con ampliamento della casistica con oltre 250 casi di neoplasia primaria e metastasi.
- Tumori Neuroendocrini duodenali/ampollari – prosegue lo studio collaborativo multicentrico di rivalutazione istologica e prognostica

dei tumori neuroendocrini del duodeno/ampolla. Lo studio è stato pubblicato su *Neuroendocrinology*.

- Studio collaborativo di analisi genica in NET ileali con Università degli Studi di Verona (Prof. Aldo Scarpa) lavoro appena accettato per pubblicazione (*Virchows Archiv*).
- Studi collaborativi con Endocrinologia DIMI (Prof. Ferone) e Farmacologia (Prof. Florio)
  - Progetto collaborativo preposto alla coltura di cellule neoplastiche neuroendocrine prelevate da pazienti che hanno eseguito interventi presso IRCCS Policlinico San Martino. La possibilità di far crescere in vitro cellule neuroendocrine apre la porta alla valutazione di farmaci anti-recettore della SS di nuova generazione (es. Pasireotide).
  - Progetto di valutazione dell'espressione dei recettori per la somatostatina in immunoistochimica in NET ben differenziati dopo terapia cronica con analoghi della somatostatina. Valutazione del processo di internalizzazione del recettore che porta a riduzione della risposta dopo terapia a lungo termine. Lo studio è in fase di sperimentazione.

### **Patologia Epatica**

- Raccolta di Biopsie epatiche eseguite in pazienti HCV + con sospetta autoimmunità – Lo studio è in collaborazione con il centro Epatiti DIMI (Prof Picciotto) ed è in fase di raccolta dati.
- Studi su patologie epatiche associate al diabete – Raccolta di aspetti istologici epatici legati al diabete con rilevanza particolare per aspetti rari (es. epatosclerosi diabetica, glicogenopatia diabetica).
- Studio sugli effetti di Glicogenosi indotta in topi in collaborazione con Laboratorio di Biologia Molecolare Istituto Gaslini (Dott. Sandra Eva). Lo studio si compone di valutazione istologica di fegatidi topi ai quali è stato indotta Glicogenosi. La valutazione di eventuale lesioni nodulari associate (adenomi o epatocarcinomi) con caratterizzazione immunoistochimica è in fase di sperimentazione

### **Studi di valutazione della qualità nel laboratorio in immunoistochimica.**

per garantire un controllo ed un miglioramento continuo del settore di immunoistochimica e riguarda diversi aspetti della procedura che possono influenzare il risultato della colorazione immunoistochimica:

- effetti dell'iperfissazione in formalina;
- effetti di diverse metodologie di conservazione delle sezioni pretagliate;
- effetti relati all'aging delle inclusioni;
- effetti delle diverse metodologie di fissazione (sottovuoto verso immersione)
- effetti delle diverse metodologie di taglio delle sezioni;
- effetti di fissativi diversi dalla formalina (B5).

## ***Attività editoriale***

Segretario redazionale della rivista 'Pathologica', organo ufficiale della Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia Diagnostica - SIAPEC-IAP da giugno 2004-dicembre 2008. dal 01-06-2004 al 31-12-2008

## ***Incarichi all'estero***

- Lezioni nel Corso di Gastrointestinal Pathology nel Pathology Module MBBS course, University College London, Royal Free Campus dal 2006-2010  
- Lezioni nel Corso di Surgical Pathology nel Surgery Module MBBS course, University College London, Royal Free Campus dal 2008-2010 dal 30-06-2006 al 30-06-2010  
- Honorary Senior Lecturer presso Department of Pathology, University College London, Royal Free Campus dal 01 dicembre 2007 a giugno 2010 (interruzione volontaria di contratto presso Royal Free Hospital NHS Trust). dal 01-12-2007 al 01-06-2010

## ***Altre attività professionali***

Supporto diagnostico e di ricerca al centro di specializzazione terziaria in chirurgia epato-pancreatico-bililare ed in particolare uno dei due centri nazionali abilitati alle resezioni dei colangiocarcinomi intraepatici presso Royal Free Hospital campus, UCL, Londra, UK. dal 01-01-2006 al 01-06-2010  
Dal 2006 al 2010 partecipazione al Liver EQA (European Quality Assurance) per la patologia epatica. Vedi [http://www.virtualpathology.leeds.ac.uk/eqa/specialist/liver/liver\\_circulations.php](http://www.virtualpathology.leeds.ac.uk/eqa/specialist/liver/liver_circulations.php) dal 01-01-2006 al 01-06-2010  
Dal 2006 al 2010 partecipazione al GI EQA (European Quality Assurance) per la patologia gastrointestinale. Vedi <http://www.gieqa.org.uk/> dal 01-01-2006 al 01-06-2010

Lead per la diagnosi e ricerca sui tumori neuroendocrini, ENETs Centre of Excellence, con ampia casistica di casi riferiti da tutta la Gran Bretagna, presso Royal Free Hospital Campus. UCL, Londra, UK dal 01-01-2006 al 01-06-2010

Supporto diagnostico e di ricerca al centro di specializzazione terziaria in epatologia e trapianti di fegato (The Royal Free Sheila Sherlock Liver Centre) inquadrato nell'University College London (UCL), Royal Free Hospital Campus, Londra, UK. dal 01-01-2006 al 01-06-2010

Consultant Histopathologist (equivalente di dirigente medico di secondo livello) a tempo pieno ed indeterminato.

Diagnostica istologica con subspecializzazione in patologia gastrointestinale, epatopatologia, patologia dei trapianti di fegato, patologia pancreaticobiliare e dei tumori neuroendocrini; attività autoptica ospedaliera e anche per il Coroner del comune di Camden, Londra, UK. Turni di reperibilità notturna e festiva come supporto al servizio trapianti. dal 16-01-2006 al 01-06-2010

Attività clinica in particolare subspecializzazione in patologia digestiva con convenzione con SSN presso IRCCS San Martino IST Genova. Particolare interesse in patologia epatica, pancreatico-biliare e dei tumori neuroendocrini. dal 01-01-2011 a oggi