

## **CURRICULUM VITAE**

### ***Prof. Lorenzo Spaggiari***

#### **Titoli di Studio e Specializzazioni**

- 1988 - Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Parma
- 1988 - Abilitazione alla Professione medica ottenuta presso l'Università degli studi di Parma
- 1997 - Dottore di Ricerca, in Fisiopatologia Chirurgica Cardio-Toracica, Università di Modena
- 1997 - Diploma di Specializzazione in Chirurgia Generale, Università degli Studi di Parma
- 2002 - Diploma di Specializzazione in Chirurgia Toracica, Università degli Studi di Modena

#### **Cariche Istituzionali**

- Dal 2003 ad oggi - Direttore della Divisione di Chirurgia Toracica dell'Istituto Europeo di Oncologia, Milano
- Dal 2014 ad oggi - Direttore del Programma Polmone, dipartimento d'organo per l'organizzazione clinica della patologia polmonare, di ricerca clinica e traslazionale dell'Istituto Europeo di Oncologia, Milano
- Dal 2015 ad oggi - Professore Ordinario in Chirurgia Toracica (Med 21), Università degli Studi di Milano
- Comitato Tecnico-Scientifico Fondazione Istituto Europeo di Oncologia – Centro Cardiologico Monzino

#### **Cariche Accademiche**

- 5/9/2003, Visiting Professor alla Midlands Cardiothoracic Meeting, Sheffield, Inghilterra
- Membro della Giunta del Dipartimento di Oncologia ed Emato -Oncologia (DIPO), Università degli Studi di Milano.
- Insegnamenti ai corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Milano: Corso di laurea in Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia, Corso di laurea in Fisioterapia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
- Insegnamenti ai corsi elettivi, coordinatore e docente, dell'Università degli Studi di Milano: Oncologia, Fisiopatologia Chirurgica del Torace, Internato in Chirurgia Toracica, Ambulatorio di Oncologia e Chirurgia Toracica, Chirurgia del Torace
- Insegnamenti alle Scuole di Specializzazione dell'Università degli Studi di Milano: Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale a Indirizzo Chirurgia d'Urgenza, Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale, Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica, Scuola di specializzazione in Cardiochirurgia, Scuola di specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio
- Attività di Tutoraggio per gli specializzandi delle scuole: Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio, Università degli Studi di Milano; Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica, Università degli Studi di Padova; Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica, Università degli Studi di Modena; Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale I dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara; Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica, Università degli Studi di Messina
- Membro del Collegio Docenti e tutor dottorandi del Dottorato di Ricerca in Scienze Cardio-Nefro-Toraciche, Università degli Studi di Bologna; Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Chirurgica Cardio-Toracica, Università degli Studi di Modena; Dottorato di Ricerca in System Medicine, Università degli Studi di Milano
- Tesi di laurea, specializzazione e dottorato: relatore e correlatore di più di 20 e Dal 2006 ad oggi ha effettuato attività tutoriale per tredici (13) "Reseach Fellows" Brasiliani (10 chirurghi toracici e 2 pneumologi), con Borse di Studio Istituzionali IEO e della Fondazione Veronesi, della durata di 12 mesi ciascuna.

#### **Cariche presso Società Scientifiche**

- Dal 1997 - Board Europeo di Chirurgia Toracica e Cardio-Vascolare
- Membro dell'editorial board: The Journal of CardioVascular Surgery, The Journal of Thoracic Disease

- Membro delle seguenti Società Scientifiche: European Association of Cardio-Thoracic Surgery (Thoracic oncology working group, robotic working group), Society of Thoracic Surgeons, Società Italiana Chirurgia Toracica, French Society of Thoracic and Cardiovascular Surgeons
- È Vice direttore del Thoracic Oncology working group dell'associazione Europea per la chirurgia cardiotoracica (EACTS)
- Gruppo direttivo (Faculty) per l'area tumori toracici e polmonari, European Society for Medical Oncology (2018-2022)

### **Aree di interesse**

Protocolli di screening sul tumore del polmone; Chirurgia polmonare mini-invasiva video-toracoscopica e robotica; Strategie multimodali del trattamento del tumore del polmone localmente avanzato; Stadiazione del mediastino della patologia oncologica; Chirurgia della pleura, con particolare riferimento al mesotelioma; Chirurgia della trachea e carena; Chirurgia tumori primitivi della parete toracica; Chirurgia dell'esofago; Chirurgia di salvataggio

### **Attività di Ricerca**

L'attività di ricerca clinica e traslazionale del Professor Spaggiari, si focalizza sull'oncologia toracica in vari aspetti terapeutici e diagnostici.

Coordina come CO-PI e PI dal 2000 progetti per la diagnosi precoce del tumore del polmone con l'utilizzo della Tac spirale del torace a basso dosaggio. Sempre nell'ambito dello studio della diagnosi precoce partecipa a progetti sull'utilizzo dei MicroRNA nella popolazione studiata con tac torace ed è PI di uno studio sull'utilizzo del naso elettronico come metodo d'identificazione precoce delle neoplasie polmonari. Vincitore di un grant competitivo con questo protocollo da cui si è approfondita la potenzialità dei fluidi biologici per la scoperta precoce del tumore del polmone. Ha sviluppato un protocollo di studio sull'utilizzo delle cellule staminali per la riparazione bronchiale, studio sperimentale sull'animale finanziato da un grant competitivo. I risultati hanno permesso di trattare con successo per la prima volta, un paziente affetto da fistola bronchiale dopo pneumonectomia destra per cancro, con cellule staminali con chiusura completa della fistola. Ha organizzato un servizio di pneumologia interventistica con l'utilizzo dell'EBUS come strumento idoneo all'analisi di micro-campioni per lo studio genetico della neoplasia polmonare organizzando in questo settore studi di diagnosi molecolare e analisi dei fattori predittivi di risposta ai trattamenti chemioterapici. È stato responsabile di un progetto PRIN 2008 sullo sviluppo della tecnologia robotica in chirurgia toracica. Ha partecipato come PI, e CO-PI a protocolli multicentrici di trattamento multidisciplinare del tumore del polmone localmente avanzato e del mesotelioma.

### **Premi ed Onorificenze**

- Borsa di studio per i 5 anni di corso di specializzazione in chirurgia generale
- Borsa di studio per i 4 anni di corso del dottorato di Ricerca
- Borse di studio del Dottorato di Ricerca per i periodi effettuati all'Estero
- Borsa di Studio "Alfonso Albrigi" dell'Università degli Studi di Parma nel 1994, per gli studi effettuati in Oncologia Toracica
- Premio Internazionale "Vivisalute" Milano 2004, per gli studi effettuati in Oncologia Toracica

### **Bibliografia**

- Pubblicazioni (Scopus): 454
- Citazioni ricevute totali (Scopus): 7352
- H-Index (Scopus): 44

Milan, November 23<sup>th</sup> 2020

Lorenzo Spaggiari

