

# CURRICULUM PROFESSIONALE

## LEONELLO FUSO

Leonello Fuso nato a Foligno (PG) il 22/3/1957. Codice Fiscale: [REDACTED]

Ricercatore universitario confermato e Professore Aggregato di Pneumologia

Università Cattolica S. Cuore – Fondazione Policlinico universitario A. Gemelli - IRCCS

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Roma

### Titoli conseguiti

Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Cattolica S. Cuore di Roma il 26-7-1982 con la votazione di 110/110 e lode (Tesi sperimentale "Significato e attualità dei disturbi della diffusione alveolo-capillare dei gas").

Specializzazione in Medicina Interna presso l'Università Cattolica S. Cuore di Roma il 07-07-1987 con la di votazione 70/70 e lode.

Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio presso l'Università Cattolica S. Cuore di Roma il 04-11-1991 con la votazione di 50/50 e lode.

Abilitazione all'esercizio della professione medica (II sessione dell'anno 1982) conseguita presso l'Università Cattolica di Roma.

E' iscritto dal 27-1-1983 all'Ordine dei Medici-Chirurghi della Provincia di Perugia (n. di iscrizione all'Albo: 3722).

Ha svolto dal 10-1-1984 al 10-1-1985 il servizio militare di leva in qualità di S.Tenente Medico di complemento, titolo conseguito dopo il corso frequentato dal 12-10-1983 al 22-12-1983 presso la Scuola di Sanità Militare di Firenze.

## **Posizione professionale**

### ***Incarichi assistenziali e Titoli universitari***

Negli anni 1985-89, è stato titolare di contratti assistenziali temporanei in sostituzione di personale docente in congedo straordinario, presso l'Istituto di Clinica Medica dell'Università Cattolica, Policlinico A. Gemelli di Roma, per i seguenti periodi: dal 22-6 al 4-8 1985; dal 7-11-1985 al 4-1-1986; dal 5-6 al 20-7 1986; dal 18-6 al 1-8 1987; dal 18-7 al 15-9 1988; dal 4-4 al 13-5 1989.

Dal 1-4-1990 al 30-6-1996 è stato titolare di contratto assistenziale continuativo (MIUCA: Medico Interno Universitario con Compiti Assistenziali) presso l'Istituto di Clinica Medica Generale dell'Università Cattolica, Policlinico A. Gemelli di Roma (dal 1-1-1992 presso il Servizio di Fisiopatologia Respiratoria).

Il 1 luglio 1996 è stato nominato, in qualità di vincitore di concorso per titoli ed esami, ricercatore presso l'Istituto di Medicina Interna e Geriatria dell'Università Cattolica del S. Cuore di Roma. Dal 1 luglio 1999 è ricercatore confermato con inquadramento, dal 1° ottobre 2003, nel settore scientifico-disciplinare MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio.

In qualità di titolare di incarichi di insegnamento, è Professore aggregato di Pneumologia presso l'Università Cattolica S. Cuore di Roma.

Svolge la sua attività assistenziale di Dirigente medico presso l'Unità Operativa Complessa di Pneumologia del Policlinico Universitario A. Gemelli di Roma. Dal 1 aprile 2010 è Responsabile della Unità Operativa Semplice di Broncoscopia.

### ***Attività clinica***

L'attività clinica si svolge, dal 1990 ad oggi, presso il Servizio di Fisiopatologia Respiratoria e l'Unità operativa complessa di Pneumologia, afferente all'Istituto di Medicina Interna e Geriatria e all'Area Pneumologia del Dipartimento di Scienze Cardiovascolari e Toraciche del

Policlinico Universitario A. Gemelli di Roma. L'attività clinica consiste in visite specialistiche pneumologiche per pazienti ambulatoriali, consulenze pneumologiche per pazienti ricoverati nel Policlinico, attività di reparto per pazienti degenti nel reparto di Pneumologia. Svolge inoltre attività di coordinamento e di organizzazione dell'ambulatorio specialistico sull'Asma bronchiale. E' quindi costantemente impegnato nell'applicazione di protocolli diagnostico-terapeutici e nella Evidence Based Medicine relativamente all'asma bronchiale e alle principali patologie pneumologiche quali broncopneumopatia cronica ostruttiva, insufficienza respiratoria, tumori polmonari, pneumopatie infiltrative diffuse, malattie della pleura e del mediastino.

Ha svolto, dal 1990 al 2014, attività di guardia interdivisionale di Medicina Interna nel Policlinico A. Gemelli di Roma e, dal 2016, svolge attività di guardia pneumologica presso l'Unità di Terapia Intensiva Respiratoria (UTIR) del reparto di Pneumologia.

Dal 1994 si occupa anche dell'attività di broncoscopia e dal 2010 è Responsabile della Unità Operativa Semplice (UOS) di Broncoscopia. In tale veste, organizza quotidianamente l'attività della UOS, coordina il lavoro dei medici che afferiscono all'Unità e svolge in prima persona attività di broncoscopia. Il numero delle broncoscopie è mediamente di circa 900 all'anno negli ultimi anni. Vengono effettuate procedure di diagnostica broncoscopica sia nel campo delle patologie infettive polmonari e delle pneumopatie infiltrative diffuse, sia nel campo dei tumori polmonari e del mediastino utilizzando a questo scopo sistemi di guida di ecografia endobronchiale sia per le lesioni polmonari periferiche sia per la visualizzazione e il campionamento dei linfonodi e masse mediastiniche.

In dettaglio, il numero e tipo di prestazioni effettuate negli ultimi 5 anni nell'ambito dell'attività clinica e della diagnostica broncoscopica sono riportati in un documento allegato.

In qualità di Responsabile della Unità di Broncoscopia, è membro del gruppo multidisciplinare di studio dedicato al "Percorso diagnostico-terapeutico del tumore del

polmone” che si riunisce settimanalmente presso il Policlinico A. Gemelli di Roma per la discussione di casi clinici. Sempre in qualità di Responsabile della Unità di Broncoscopia, partecipa anche alle riunioni settimanali del gruppo multidisciplinare di studio dedicato alle “Pneumopatie infiltrative diffuse”.

### ***Partecipazione a Convegni e Corsi di aggiornamento***

Ha partecipato a numerosi Congressi, Convegni e Corsi di aggiornamento a livello nazionale su argomenti pneumologici, in particolare riguardanti la broncoscopia e l'oncologia polmonare, e sulla sperimentazione clinica e la “Good Clinical Practice”.

Questi i più importanti:

- 1° e 2° Consensus Conference Nazionale AIPO su “Standards operativi e linee guida in endoscopia toracica” (Bologna, 1997 e 1999);
- Meeting oncologico su “Diagnosi e terapia del tumore polmonare” (Rovigo, 2002);
- Corso di aggiornamento in “Diagnostica invasiva in pneumologia” organizzato dal Capitolo Italiano dell'ACCP (Napoli, 2002);
- 1° e 2° Corso di Endoscopia Toracica (Parma-Bologna, 2003 e 2004);
- 3° Consensus Conference AIPO su “Protocolli operativi in pneumologia interventistica” (Bologna 2006);
- Settimana di aggiornamento su “Diagnostica interventistica polmonare” (Ancona, 2006);
- Convegno su “Gestione del rischio clinico in broncoscopia interventistica” (Firenze 2008);
- Convegno su “Processo decisionale in pneumologia interventistica” (Roma 2009);
- 3° Corso teorico-pratico di Citopatologia per pneumologi (Ancona 2011);
- 3° Convegno nazionale di Pneumologia interventistica (Firenze 2012);

- 4° Forum di Pneumologia Interventistica (Bologna 2015);
- Conferenza “State of art in Interventional Pulmonology” (Ancona 2015);
- Corso “Training di base sulle Good Clinical Practice (GCP) e sperimentazioni cliniche” (Roma 2015);
- Corso “In Hospital Meeting IPF: Excellence” (Forlì 2016);
- Corso “La terapia broncoscopica dell’enfisema” (Firenze 2017);
- Corso “Basic Life Support & Defibrillation” (Roma 2017);
- ERS Satellites on Severe Asthma (Roma 2018).

### **Attività scientifica**

L’attività scientifica si svolge in ambito pneumologico. I principali temi di ricerca hanno riguardato nel corso degli anni numerosi argomenti quali: la fisiologia e fisiopatologia respiratoria; la clinica e l’epidemiologia clinica; la farmacologia clinica; la relazione tra polmone e principali malattie sistemiche quali il diabete mellito e le cardiopatie; la relazione tra polmone e invecchiamento; l’endoscopia bronchiale e l’ecoendoscopia.

### ***Pubblicazioni scientifiche***

L’attività scientifica e di ricerca si è concretizzata nella pubblicazione di oltre 100 lavori per esteso su riviste nazionali ed internazionali (di cui più di 80 su riviste indicizzate e quindi consultabili nei comuni siti internazionali di ricerca scientifica quali [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed) [www.scopus.com](http://www.scopus.com) e [www.thomsonreuters.com](http://www.thomsonreuters.com)). E’ inoltre autore di 8 capitoli di libro e ha presentato oltre 135 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. L’elenco completo delle pubblicazioni scientifiche è allegato.

### ***Presentazioni a Congressi nazionali e internazionali***

Dal 1985 ad oggi ha partecipato e presentato lavori originali a numerosi congressi internazionali organizzati annualmente dall'European Respiratory Society (ERS) e dall'American Thoracic Society (ATS). Gli abstracts di tali comunicazioni sono stati pubblicati sulle riviste "European Respiratory Journal" e "American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine".

Ha partecipato e presentato lavori originali ai congressi internazionali della World Association for Bronchology and Interventional Pulmonology (WABIP) del 2004 e del 2016.

Ha partecipato e presentato lavori originali a numerosi congressi delle Società italiane di Pneumologia (SIMER, AIPO e SIP).

Nel 1999 nel corso dell'Annual Congress dell'European Respiratory Society svoltosi a Madrid è stato Chairman della sessione 'Chronic obstructive pulmonary disease'.

Nel 2008 è stato relatore al 1° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Respiratoria in Età Geriatria (SIMREG), svoltosi a Palermo (relazione: 'BPCO e patologie metaboliche').

Nel 2014, 2015 e 2016 ha partecipato in qualità di relatore alla I, II e III edizione del Convegno internazionale su "Clinical and pharmacological aspects in respiratory medicine", che si sono tenuti a Roma.

Nel 2015 è stato relatore al IV Congresso Nazionale AIMAR svoltosi a Pescara, (relazione: "Corso avanzato per pneumologi su Endoscopia bronchiale: State of art").

Nel 2016 è stato moderatore della sessione "Short communications" del Congresso della sezione regionale AIPO-Lazio "Una nuova Pneumologia".

Nel 2018 è stato relatore al Congresso "Breathe II ed" che si è svolto a Cosenza (relazione: "L'ecografia endoscopica nella diagnostica del tumore polmonare")

Nel 2014, 2015, 2016, 2017 e 2018 ha partecipato in qualità di relatore ai Convegni internazionali su “Management of invasive fungal infections in haematologic patients: a multidisciplinary approach” che si sono svolti a Roma.

Nel 2016, 2017, 2018 e 2019 è stato relatore ai Corsi internazionali “Course on Interstitial Lung Disease” che si sono svolti a Roma.

Nel 2017 e 2018 è stato relatore ai Corsi “Le fibrosi polmonari: diagnosi e terapia” che si sono svolti a Roma.

#### ***Attività di revisore per riviste internazionali***

Svolge attività di revisore per alcune delle principali riviste scientifiche internazionali. In particolare è Reviewer delle seguenti riviste: “Chest” (dal 1999), “Circulation” (dal 2003), “British Journal of Clinical Pharmacology” (dal 2007), “Respiratory Care” (dal 2008), “BMC Pulmonary Medicine” (dal 2012), “American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology” (dal 2014), “American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine” (dal 2016), “Pulmonary Pharmacology and Therapeutics” (dal 2017), “Journal of Thoracic Disease” (dal 2017). Per la rivista "Respiratory Care" ha anche recensito e presentato il volume “Autofluorescence Bronchoscopy” (recensione pubblicata su Respir Care 2008; vol 53; n. 11).

Dall'ottobre 2010 è ‘Associate Editor’ della rivista “Frontiers in Respiratory Pharmacology”.

#### ***Partecipazione a progetti di ricerca***

Nel 1986 ha partecipato al progetto di ricerca "Nuove tecniche assistite dal computer per la misura di parametri di funzionalità cardio-respiratoria basate sullo scambio intrapolmonare di gas inerti". Il progetto, in parte finanziato dal CNR, è nato dalla collaborazione tra Università Cattolica di Roma ed il Respiratory Physiology Dpt. dell'Università di Cambridge (UK).

Nel 1989 ha partecipato al progetto di ricerca finanziato dal CNR "Patologia dell'interstizio polmonare nella sclerosi sistemica progressiva e nelle collagenopatie: studio di due anni su una coorte di pazienti".

Nel 1994 ha partecipato al progetto di ricerca finanziato dal CNR "Valutazione funzionale di alcuni markers infiammatori nel processo fibrogenetico delle interstiziopatie polmonari".

Nel 2001 ha partecipato al progetto di ricerca afferente ai fondi di Ateneo (ex 60% del MURST) "Lo stato di salute respiratoria dei guidatori di taxi nella città di Roma: valutazione di un intervento per la diagnosi precoce di carcinoma broncogeno".

Nel 2004 ha partecipato al programma di ricerca MIUR "Test di funzionalità respiratoria e studio della reversibilità bronchiale in pazienti con patologia ostruttiva cronica delle vie aeree: relazione con il polimorfismo del recettore bronchiale beta-adrenergico".

Nel 2012 ha partecipato al progetto di ricerca triennale PRIN (Bando 2012) dal titolo "Terapia farmacologica personalizzata della broncopneumopatia cronica ostruttiva basata su fenotipi".

Dal 2009 al 2014 ha partecipato in qualità di coordinatore del Centro n. 30 (Pneumologia, Università Cattolica, Roma) allo Studio multicentrico AIFA-ASMA-BF-001 "Studio nazionale multicentrico randomizzato controllato in doppio cieco volto a valutare la non inferiorità dell'associazione Budesonide/Formoterolo al bisogno rispetto all'associazione Budesonide/Formoterolo assunto regolarmente 2 volte al giorno più terbutalina al bisogno nei pazienti con asma lieve-moderato persistente". I risultati dello studio sono stati pubblicati con il titolo "Regular versus as-needed budesonide and formoterol combination treatment for moderate asthma: a non-inferiority, randomised, double-blind clinical trial" su Lancet Respir Med 2015;3:109-119.

Dal 2016 al 2018 è stato Principal Investigator del Centro n. 5 (UOC Pneumologia, Università Cattolica, Roma) per lo Studio multicentrico internazionale di fase III "A multicenter,

randomized, 52-week, double-blind, parallel group, active controlled study to compare the efficacy and safety of QVM149 with QMF149 in patients with asthma”

### ***Società scientifiche***

E' attualmente membro dell'European Respiratory Society (ERS), della World Association for Bronchology and Interventional Pulmonology (WABIP), della Associazione Italiana Pneumologi Ospedalieri (AIPO) e della Società Italiana di Pneumologia (SIP).

E' stato membro dell'American Thoracic Society (ATS), della Società Italiana di Medicina Respiratoria (SIMeR) e della Società Italiana di Medicina Respiratoria in Età Geriatria (SIMREG).

### **Attività didattica**

L'attività didattica si svolge presso l'Università Cattolica del S. Cuore di Roma.

#### ***Corso di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia***

Dal 1996 al 1998 ha svolto esercitazioni pratiche agli studenti del VI anno nell'ambito dell'insegnamento di Medicina Interna 2.

Dal 1998 al 2014 ha svolto attività didattica agli studenti del IV anno nell'ambito dell'insegnamento di Patologia Sistemica 2 e, successivamente, attività didattica professionalizzante di Pneumologia agli studenti del V anno nell'ambito dell'insegnamento di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Respiratorio.

Dall'anno accademico 2014-15 ha i seguenti incarichi di insegnamento:

- Apparato Respiratorio (Canale 02) nel corso integrato di Patologia sistemica del torace nel Corso di Laurea magistrale in Medicina e chirurgia;

- Apparato Respiratorio, Tirocinio professionalizzante (Gruppo 04) nel corso integrato di Attività Professionalizzante nel Corso di Laurea magistrale in Medicina e chirurgia.

### ***Corso di Laurea magistrale in Medicine and Surgery***

Dall'anno accademico 2016-17 ha il seguente incarico di insegnamento:

-Pulmonary Professional Training [Tirocinio professionalizzante] (Gruppo 02) nel corso integrato di Medicine Residency II nel Corso di Laurea magistrale in Medicine and Surgery.

### ***Scuola di specializzazione in Malattie dell'apparato respiratorio***

Negli anni accademici dal 1998 al 2001 è stato contitolare dell'insegnamento di Metodologia Clinica e dell'insegnamento di Patologia Speciale Medica.

Dall'anno accademico 2001-02 è titolare dell'insegnamento di Broncologia Clinica, dall'anno accademico 2007-08 dell'insegnamento di Malattie dell'apparato respiratorio e dall'anno accademico 2011-12 dell'insegnamento di Diagnostica strumentale in Fisiopatologia respiratoria.

### ***Corso di Laurea triennale in Tecniche di Fisiopatologia cardiocircolatoria e rivascolarizzazione cardiaca***

Dall'anno accademico 2002-03 al 2011-12 è stato titolare dell'insegnamento di Malattie dell'apparato respiratorio.

Dall'anno accademico 2012-13 è titolare dell'insegnamento di Pneumologia e diagnostica pneumologica e coordinatore del relativo corso integrato di Pneumologia e patologia cardio-polmonare.

### ***Altra attività didattica***

Ha incarichi di insegnamento e svolge lezioni presso le seguenti Scuole di specializzazione dell'Università Cattolica S. Cuore di Roma: Medicina Interna, Chirurgia Toracica, Malattie Infettive, Allergologia.

E' stato docente in diversi Corsi di perfezionamento in Tecniche di Fisiopatologia respiratoria che si sono svolto presso l'Università Cattolica S. Cuore di Roma. Dall'anno accademico 2017-18 è direttore scientifico del Corso di perfezionamento in Tecniche di Fisiopatologia respiratoria che si svolge annualmente presso l'Università Cattolica S. Cuore di Roma.

Negli anni accademici 2014-15, 2016-17 e 2017-18 è stato docente al Corso di perfezionamento in Citologia diagnostica svoltosi presso l'Università Cattolica S. Cuore di Roma.

Nel 2014, 2015, 2016, 2017 e 2018 è stato docente nei Corsi teorico-pratici di "Alta formazione in Ecografia toracica ed Ecoendoscopia bronchiale" che si sono svolti presso l'Università Cattolica S. Cuore di Roma.

E' stato relatore o correlatore di numerose tesi di laurea in Medicina e Chirurgia e di specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio e tesi di laurea triennale in Tecniche di Fisiopatologia cardiocircolatoria e rivascolarizzazione cardiaca.

Ha svolto e coordinato seminari nell'ambito della Scuola di specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio.

E' stato docente in numerosi corsi di aggiornamento ed eventi ECM per medici di Medicina generale e per specialisti in Pneumologia e Allergologia.