

## Francesca Mannucci

---

### *Curriculum breve vitae et studiorum*

#### **Posizione attuale**

In servizio presso la Fondazione CNR/Regione Toscana "Gabriele Monasterio" di Pisa per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica; assunta con contratto a tempo indeterminato con qualifica di Dirigente Medico di I livello specialista in Malattie dell'Apparato Respiratorio dove svolge attività scientifica di ricerca clinica ed assistenziale.

#### **Diplomi Universitari**

- 2000 - Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia conseguito presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa, con votazione di 110/110 e Lode, discutendo la Tesi dal titolo "Valutazione del volume di sangue capillare nel follow-up di pazienti con embolia polmonare".
- 2001 - Diploma di Abilitazione all'esercizio della professione medica, conseguito presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa. Regolarmente iscritta all'Albo Professionale dei Medici Chirurghi della provincia Livorno al n. 3328.
- 2004 - Diploma di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio (indirizzo Fisiopatologia Respiratoria) conseguito presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa, con votazione 110/110 e Lode, discutendo la Tesi dal titolo "Alterazioni funzionali respiratorie in corso di cirrosi epatica: ruolo dei mediatori biumorali di danno endoteliale".

#### **Formazione professionale presso Istituti universitari e di ricerca**

- 2000-04 - Specialista in formazione della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio presso l'Unità Operativa Universitaria di Pneumologia e Fisiopatologia Respiratoria, Università di Pisa, ed il Reparto di Fisiopatologia Respiratoria dell'Istituto di Fisiologia Clinica, CNR di Pisa.
- 2005-07 - Collaborazione professionale con assegno di ricerca per attività scientifiche presso l'Istituto di Fisiologia Clinica, U.O. di Fisiopatologia Respiratoria, CNR di Pisa, nell'ambito del programma di ricerca "Modelli di studio delle relazioni fisiologiche e patologiche dell'asse fegato-polmone", in collaborazione con il Centro Coordinamento Trapianti di Fegato dell'Università di Pisa.
- 2007-2009 - Contrattista presso la Fondazione CNR/Regione Toscana "Gabriele Monasterio" di Pisa per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica; assunta con contratto libero professionale a tempo determinato per l'attività sanitaria, profilo medico specialista in Malattie dell'Apparato Respiratorio.

- 2009-2023 - Assunta con contratto a tempo indeterminato per il profilo di Dirigente Medico di I livello, disciplina Malattie dell'Apparato Respiratorio, Area Medica e delle Specialità Mediche, presso l'Unità di Pneumologia della Fondazione CNR/Regione Toscana "Gabriele Monasterio" di Pisa per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica. In questi anni ha partecipato alle attività assistenziali di reparto, di guardia medica e ambulatoriali inerenti le patologie di riferimento dell'Istituto.
- Marzo 2023 ad oggi - Assunta con contratto a tempo indeterminato presso la Azienda Toscana Nord Ovest nell'ambito della specialistica ambulatoriale branca pneumologica.

### **Competenze professionali**

In questi anni ha svolto attività assistenziali per le valutazioni di diagnostica precoce e follow-up di quadri respiratori sia di acuzie (polmoniti consolidative/interstiziali, embolia polmonare, versamento pleurico) che cronici (broncopneumopatia croniche ostruttive, interstiziopatie polmonari). Inoltre, ha prestato attività di collaborazione in ambiti specialistici dedicati quali gli ambulatori per la valutazione pre-trapianto d'organo, della sindrome epato-polmonare, dell'ipertensione arteriosa polmonare, dello studio degli shunt intrapolmonari. Ha maturato competenze specifiche in ambito di fisiopatologia respiratoria inerenti lo studio della meccanica polmonare (spirometria globale e pletismografia corporea) e di scambio gassoso (diffusione alveolo-capillare e test da sforzo cardiopolmonare), nonché di indirizzo in ecografia toracica e diaframmatica.

### **Attività di ricerca clinico-scientifica**

Ha partecipato nel 2021 come board Scientifico alla realizzazione del Corso di Ecografia Toracica e di Ecoendoscopia bronchiale con affiliazione della Società Italiana di Pneumologia. Ha svolto il ruolo di medical co-investigator in trial clinici di sperimentazioni farmacologiche nell'ambito delle riacutizzazioni bronchitiche e broncopneumopatie croniche ostruttive. Co-autore di diverse pubblicazioni, tra lavori scientifici ed abstracts in lingua italiana ed inglese riguardanti i seguenti settori:

- Analisi del rapporto ventilazione-perfusione polmonare mediante tecniche indipendenti di analisi (studio dello shunt destro-sinistro, misura della diffusione polmonare, dei gradienti alveolo-arteriosi mediante spettrometria di massa, studio di scintigrafia polmonare da perfusione) nell'embolia polmonare, nell'ipertensione polmonare, nelle broncopneumopatie acute e croniche e in pazienti con sospetto di sindrome epato-polmonare candidati al trapianto d'organo.
- Valutazione dei meccanismi di ridotta tolleranza allo sforzo nella broncopneumopatia cronica mediante metodiche di indagini funzionali (studio dei flussi espiratori, volumi polmonari e della cinetica dei gas respiratori sotto sforzo).
- Studio del ruolo delle piccole vie aeree nel danno precoce della broncopneumopatia cronica mediante metodiche di indagini funzionali (misura delle resistenze delle vie aeree, della flusso-limitazione dinamica, delle costanti di svuotamento alveolari e della cinetica dei gas respiratori nel comparto alveolo-capillare).

Livorno, 01/03/2023

Firma

