

## Dr.ssa BEATRICE RAGNOLI

### INFORMAZIONI PERSONALI

Luogo e data di nascita	Desenzano del Garda (Brescia), 02 febbraio 1975
Nazionalità	Italiana
Sede lavorativa	Dipartimento di Medicina traslazionale (DIMET) - Università del Piemonte Orientale (UPO), Novara Ospedale S. Andrea - ASL VC – Corso M. Abbiate, 21 – 13100 - Vercelli
E-mail	<a href="mailto:beatrice.ragnoli@uniupo.it">beatrice.ragnoli@uniupo.it</a> / <a href="mailto:beatrice.ragnoli@aslvc.piemonte.it">beatrice.ragnoli@aslvc.piemonte.it</a>
Licenze	Iscritta all'Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Brescia (n. 7677)

### POSIZIONE ATTUALE

- *Dirigente Medico Pneumologo con posizione attuale di incarico professionale di alta specializzazione "Ecografia Toracica e Pneumologia ad alta complessità ed intensità" presso la Unità operativa Complessa a Direzione Universitaria (SCDU) di Pneumologia dell'Ospedale S. Andrea di Vercelli – ASL VC.*
- *Ricercatrice Universitaria di Malattie dell'Apparato Respiratorio presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale (DIMET) - Università del Piemonte Orientale (UPO)*

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- *Diploma di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio presso l'Università degli Studi di Brescia con valutazione di 50/50 e Lode (15.3.2010)*
- *Laurea in Medicina e Chirurgia (a pieni voti) presso l'Università degli Studi di Brescia (14.3.2005)*
- *Conseguimento TOEIC certificate (Test of English for International Communication) presso il Galway Language Centre - Repubblica d'Irlanda - Riconosciuto Centro RELSA (Recognised by the Department of Education as an English Language School for the Teaching of English as a foreign Language). (29.01.2001)*

### ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA

#### ***Abilitazione Scientifica Nazionale***

In data 09/07/2024 conseguita *l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore*

*Universitario di seconda fascia (D.D. n. 508 del 12/04/2024) per il settore concorsuale 06/D1 – Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Malattie dell'Apparato Respiratorio.*

#### **Incarichi didattici**

- **Docente (a contratto) presso il Corso Di Laurea in Infermieristica dell'Università del Piemonte Orientale (UPO) sede di Vercelli**

Anno accademico 2024/25 (anno 2024): Corso integrato MS2158 "Infermieristica Clinica in area medica", Disciplina MC103 "Medicina Interna", sede di Vercelli (2° anno - I semestre), per il Corso di Laurea in Infermieristica nell'anno accademico 2024-2025

Anno accademico 2023/24 (anno 2023): Corso integrato: MS2158 "Infermieristica Clinica in area medica" Disciplina: MC103 "Medicina Interna" sede di Vercelli (2° anno - I semestre), per il Corso di Laurea in Infermieristica nell'anno accademico 2023-2024

- **Tutor** per *esercitazioni pratiche e attività di tirocinio agli studenti* del III e IV° anno del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia della Scuola di Medicina dell'Università del Piemonte Orientale presso la SCU di Pneumologia di Vercelli e *nella preparazione delle Tesi di Laurea* in Medicina e Chirurgia e Corsi di Laurea in Fisioterapia in ambito di malattie dell'apparato respiratorio.
- **Culture della Materia** per il Corso di "Patologia Medica I integrata" - IV ° Anno - disciplina di Malattie dell'Apparato Respiratorio - per il Corso di Laurea Magistrale di Medicina - Università del Piemonte Orientale - Sedi di Novara e Alessandria (nomina della Commissione Didattica di Ateneo – UPO e per il Corso di Insegnamento di "Malattie dell'Apparato Respiratorio" per il Corso di Laurea in Fisioterapia - Università degli Studi del Piemonte Orientale - sede di Novara (nomina della Commissione Didattica di Ateneo - UPO).

#### **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

Autrice e coautrice di 41 pubblicazioni scientifiche su riviste italiane e straniere riguardanti argomenti di pneumologia, collaborazioni a capitoli di libri e di comunicazioni a Congressi e Simposi Nazionali ed Internazionali

- Pubblicazioni in estenso: 41 di cui 37 indicizzate su PUBMED (primo autore in 11 pubblicazioni, secondo-terzo o ultimo autore in 21 pubblicazioni)
- H-index: 17 con 834 citazioni (Scopus)
- Ho presentato personalmente 48 relazioni scientifiche a Congressi Nazionali ed Internazionali

#### **Attività editoriale**

**Editorial Board Member** della rivista scientifica internazionale *Therapeutic Advances in Chronic Disease - TACD (Section Respiratory Medicine)*(e- ISSN 2040-6231) Sage Publisher. Accessibile all'URL:

<https://journals.sagepub.com/editorialboard/> TAJ.

**Review Editor** della rivista scientifica internazionale *"Frontiers in Pharmacology – Section Respiratory Pharmacology"* (e-ISSN 1663-9812), accessibile all'URL:

<https://www.frontiersin.org/journals/pharmacology/editors>.

**Guest Editor** della rivista internazionale *International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH)* (e-ISSN 1660-4601) M DPI Publisher. Accessibile

all'URL: <https://www.mdpi.com/journal/ijerph/editors>.

**Topic Editor** della rivista scientifica internazionale *"Allergies"* (Section Topic Advisory Panel), an international, peer-reviewed, open access journal on allergy and immunology (ISSN:2313-5786). MDPI publisher. [https://www.mdpi.com/journal/allergies/topical\\_advisory\\_panel](https://www.mdpi.com/journal/allergies/topical_advisory_panel).

### **Partecipazione a Società Scientifiche Nazionali e Internazionali**

Membro del *Consiglio Direttivo Giovani della Società Italiana di Medicina Respiratoria in età Geriatrica (SIMREG)*

Membro e socio *Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS)*

Membro *Società Italiana di Pneumologia (SIP)*

Membro del *Comitato Scientifico Nazionale OMaR – Osservatorio malattie rare*

Membro *Accademia di Ecografia Toracica (AdET)*

Membro *European Respiratory Society (ERS)*

Membro *Associazione Italiana Pneumologi Ospedalieri (AIPO)* – Gruppo di studio BPCO, Asma e Malattie Allergiche – AIPO RICERCHE

### **Collaborazioni e progetti di ricerca scientifica Nazionali e Internazionali**

Collaborazioni in progetti scientifici (con relativa pubblicazione di articoli) con i seguenti gruppi di ricerca:

- *Gruppo di Ricerca Europeo "EARCO REGISTRY" come recruiting Centre for the ERS Clinical Research Collaboration EARCO patient registry*, nell'ambito dello Studio Internazionale EARCO (European Alpha-1 Research Collaboration- [www.earco.org](http://www.earco.org)), network internazionale di ricerca sulle malattie rare con particolare riferimento al deficit di AATD (Referente Internazionale Prof Marc Miravittles – University Hospital Vall d'Hebron, Barcellona – Spagna). Sono componente attiva coinvolto nel reclutamento dei pazienti con deficit di AAT che contribuiscono all' EARCO Registry dal 01/03/2022 ad oggi.
- *Partecipazione in qualità di membro dell'European EGPA Study Group network* (coordinato dal Prof. Terrier Benjamin - Professeur des Universités-Praticien Hospitalier, Université Paris Cité) per la raccolta dati sull'utilizzo off-label di Tezepelumab (anti-TSLP) per il trattamento di EGPA recidivante/refrattaria a trattamenti tradizionali.

- *Partecipazione in qualità di membro nell'ambito dell'European EGPA Study Group network* (coordinato dal Prof. Terrier Benjamin) per la raccolta di dati relativi a pazienti con vasculiti dei piccoli-medi vasi che abbiano ricevuto inibitori JAK per il controllo della vasculite.
- *Osservatorio Malattie Rare, con il network IRENE* sulla malattia polmonare da micobatteri non tubercolari (NTM-LD) (Referente Nazionale Prof Stefano Aliberti –Humanitas University – Milano).
- *Gruppo di ricerca della Cattedra di Biochimica ed il Centro CAAD (Center of Allergic and Autoimmune Diseases)* dell'Università del Piemonte Orientale (UPO) – Prof Baldanzi Gianluca e Prof. Manfredi Marcello su progetti di metabolomica, lipidomica e di studio delle microvescicole extracellulari nella patogenesi delle patologie croniche respiratorie.
- *Membro del MEDEAS Collaborative Group con il gruppo di ricerca dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Trieste per lo studio Clinico Nazionale Multicentrico Randomizzato Controllato "MEDEAS"* - EudraCT number: 2020-006054-43. Clinicaltrials.gov number: NCT04636671.
- *Centro Ricerche-Laboratorio di immunoallergologia clinica degli Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS Pavia* (Dr.ssa Patrizia Pignatti) a ricerche aventi ad oggetto lo studio dell'immunodepressione in soggetti con disturbi del sonno in corso di infezione COVID-19 correlata, lo studio dell'infiammazione nelle patologie infiammatorie croniche intestinali con coinvolgimento polmonare e lo studio e caratterizzazione delle cellule progenitrici bronchiali nella patogenesi delle patologie respiratorie croniche e nei tumori polmonari.
- *Gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Modena Reggio Emilia e Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico di Modena* (Prof. Enrico Clini) per una ricerca sulle indicazioni all'utilizzo delle tecniche di ventilazione non invasiva con Alti Flussi di Ossigeno (HFNC) nel paziente respiratorio critico. coautrice.
- *Gruppo di ricerca del Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università del Piemonte Orientale (UPO)* (Prof. Fausto Chiazza) su progetti di valutazione dell'efficacia della somministrazione per via aerosolica di acido micofenolico in modelli murini di malattia polmonare interstiziale associata a sclerosi sistemica (SSc-ILD).
- *Responsabile per la conduzione di uno studio osservazionale multicentrico della durata pianificata di 24 mesi dal titolo: "Valutazione e correlazione dell'influenza della fragilità sugli eventi e sulla mortalità cardiovascolare in pazienti con broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO)"* presso la SCU di Pneumologia Ospedale S. Andrea in collaborazione con il gruppo di ricerca dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena (Centro Promotore) e della Struttura Complessa di Geriatria – Campus Bio-Medico Universitario di Roma.

#### **Attività di ricerca post dottorato (fellowship) presso istituti di ricerca esteri**

- *Ho partecipato ad un "Post-doctoral Research Fellowship Program" per progetti di ricerca clinica riguardanti patologie respiratorie croniche della durata di 14 mesi presso il Department of Respiratory*

Medicine, Royal Brompton & Harefield NHS Trust, Harefield Hospital, Harefield, UK affiliato alla National Heart and Lung Institute at Imperial College University, London (tutor Prof. Jaymin B. Morjaria). Tale ricerca ha riguardato in particolare l'Asma Grave e l'utilizzo di farmaci biologici, dei markers non invasivi per lo studio dell'infiammazione bronchiale e l'insufficienza respiratoria COVID- correlata.

#### **Partecipazione a sperimentazioni cliniche farmacologiche di rilevanza nazionale e internazionale**

*Co-Principal Investigator (Co-Responsabile)* attivamente coinvolto nella conduzione di numerose sperimentazioni cliniche farmacologiche multicentriche nazionali ed internazionali, riguardanti sperimentazioni scientifiche di farmacologia respiratoria su ASMA e BPCO (in fase II° a-b / III° a b) sia presso *il Dipartimento di Medicina Interna – Azienda Universitaria/Ospedaliera di Brescia* che, successivamente, presso la *SCDU di Pneumologia dell'Ospedale S. Andrea di Vercelli* (8 studi clinici all'attivo di cui 2 in corso).

#### **Conseguimento di riconoscimenti per addestramento e perfezionamento alla ricerca**

- Vincitrice di concorso per titoli ed esami, di Borsa di Studio di 5 MESI per addestramento e perfezionamento alla ricerca finalizzata alla conduzione di un progetto scientifico dal titolo "Asma grave refrattaria al trattamento: gestione dati clinici e campioni biologici integrata dalla valutazione dell'efficacia del trattamento con anticorpi monoclonali" presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale dell'Università del Piemonte conferita dal Direttore DIMET (decreto n.414/2021).
- Vincitrice di concorso per titoli ed esami, di Borsa di Studio di 12 MESI per addestramento e perfezionamento alla ricerca finalizzata alla conduzione di un progetto scientifico dal titolo "Spirometrie precoci in pazienti BPCO: inquadramento e stadi di gravità" presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale dell'Università del Piemonte Orientale conferita dal Direttore DIMET (decreto n.908/2022).

#### **ATTIVITA' CLINICA OSPEDALIERA**

Dal 05.2020 presso *SCDU di Pneumologia - Ospedale S. Andrea di Vercelli* - attivamente impegnata nella gestione clinica dei seguenti ambiti:

- Attività di tipo clinico-assistenziale dei pazienti ricoverati c/o il reparto di degenza ordinaria e gestione dei letti di terapia semi-intensiva respiratoria, con particolare specificità nei confronti dei pazienti affetti da insufficienza respiratoria acuta, con necessità di ventilazione non invasiva HFNC e CPAP (in particolar modo durante il periodo pandemico da SARS-CoV-2).
- Sviluppo e implementazione dell'utilizzo della tecnica di ecografia toracica nel paziente critico con insufficienza respiratoria. Più specificamente sviluppo di protocolli di utilizzo della tecnica ecografica POCUS al letto del paziente volti al precoce inquadramento clinico in un setting di reparto più

confortevole che possa favorire l'identificazione più rapida e la gestione più puntuale di eventuali complicanze respiratorie tempo-dipendenti.

- Attività di pneumologia interventistica per la gestione di versamenti pleurici complicati e non complicati con necessità di toracentesi o posizionamento di drenaggi toracici eco-guidati e broncoscopie con fibroscopio flessibile.
- Attività ambulatoriale con ausilio di diagnostica fisiopatologica respiratoria di II e III livello (esecuzione di spirometrie complete con volumi, diffusione, prove di broncostimolazione e broncodilatazione, saturimetria notturna) per la diagnosi e gestione, con particolare riferimento al miglioramento dell'appropriatezza prescrittiva, dei pazienti affetti da patologie croniche ostruttive e neuromuscolari con coinvolgimento polmonare, interstiziopatie polmonari, insufficienza respiratoria cronica, sindrome OSA e ventilazione meccanica domiciliare/CPAP.
- Inquadramento diagnostico, prescrizione terapeutica e trattamento con farmaci biologici di pazienti affetti da Asma Grave nell'ambito dell'ambulatorio afferente al Registro Italiano AIPO-Asma Grave.
- Gestione delle Malattie Rare del polmone (principalmente il Deficit di Alfa-1-antitripsina) con prescrizione di terapia sostitutiva con farmaci biologici (pool plasmatico purificato di AAT umana).
- Implementazione di metodiche di studio dell'infiammazione delle vie aeree con metodi non invasivi quali: test dell'Ossido Nitrico nell'aria espirata e di markers flogistici nell' Espirato Condensato in pazienti con patologie infiammatorie croniche come Asma-Asma Grave, BPCO e malattie rare.

### **Competenze tecnico-professionali**

- Estensore (in team multidisciplinare) del Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale (PDTA) della Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO) dell'ASL VC (Dicembre 2022).
- Estensore (in team multidisciplinare) dell'aggiornamento del Percorso di Salute e Diagnostico Terapeutico Assistenziale (PSDTA) di Asma e Asma Grave nell'ambito della Rete Regionale Pneumologica della Regione Piemonte (Luglio 2024).
- Referente dell'Ambulatorio Asma - Asma Grave (afferente al Registro italiano-AIPO).
- Comprovata esperienza professionale dei protocolli diagnostico-terapeutici (PDTA) per l'inquadramento, la diagnosi e il trattamento delle patologie respiratorie in regime di ricovero e ambulatoriale.
- Comprovata esperienza e conoscenze teorico-scientifiche e professionali nel campo della fisiopatologia, clinica e trattamento delle malattie dell'apparato respiratorio (competenza specifica in fisiopatologia, semeiotica e metodologia clinica, diagnostica, farmacologica).
- Comprovata esperienza nell'utilizzo di tecniche diagnostico-strumentali ordinarie e innovative (con particolare riferimento all' ecografia toracica).

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingue parlate	Italiana (lingua madre)
	Inglese (C2 – TOEIC certification 2001)
	Francese (A2)

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. **Biological pathways and mechanisms linking COPD and cardiovascular disease.** Ragnoli B, Chiazza F, Tarsi G, Malerba M. *Ther Adv Chronic Dis.* **2025** Mar 28;16:20406223251314286. doi: 10.1177/20406223251314286.
2. **Bronchial Progenitor Cells in Obstructive and Neoplastic Lung Disease: A Pilot Study.** Ragnoli B, Fusco F, Pignatti P, Cena T, Valente G, Malerba M. *J. Clin. Med.* **2024**, 13, 609. <https://doi.org/10.3390/jcm13020609>.
3. **Lung Involvement in Patients with Ulcerative Colitis: Relationship between Exhaled Nitric Oxide and Lung Function.** Ragnoli B, Cena T, Pochetti P, Pignatti P, Malerba M. *J. Clin. Med.* **2024**, 13, 354. <https://doi.org/10.3390/jcm13020354>.
4. **Effect of high flow nasal oxygen on inspiratory effort of patients with acute hypoxic respiratory failure and do not intubate orders.** Tonelli R, Fantini R, Bruzzi G, Tabbì L, Cortegiani A, Crimi C, Pisani L, Moretti A, Guidotti F, Rizzato S, Puggioni D, Vermi M, Tacconi M, Bellesia G, Ragnoli B, Castaniere I, Marchioni A, Clini E. *Internal and Emergency Medicine.* 2023. <https://doi.org/10.1007/s11739-023-03471-w>.
5. **Fractional nitric oxide measurement in exhaled air (FeNO): perspectives in the management of respiratory diseases.** Ragnoli B, Radaeli A, Pochetti P, Kette S, Morjaria J, Malerba M. *Ther Adv Chronic Dis.* 2023 Aug 1;14:20406223231190480. doi: 10.1177/20406223231190480. *eCollection* 2023.
6. **Interrelationship between COVID-19 and Coagulopathy: Pathophysiological and Clinical Evidence.** Ragnoli B, Da Re B, Galantino A, Kette S, Andrea Salotti A, Mario Malerba. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 8945. <https://doi.org/10.3390/ijms24108945>.
7. **New insights in circulating Peptidome to differentiate mild to severe COVID-19 patients: preliminary report.** Ragnoli B, Purghè B, Manfredi M, Baldanzi G, and Malerba M. *Pulmonology* 30 (2024): 82-84. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pulmoe.2023.04.006>.
8. **Prolonged higher dose methylprednisolone versus conventional dexamethasone in COVID-19**

**pneumonia: a randomized controlled trial (MEDEAS).** Salton F, Confalonieri P, Centanni S, et al. MEDEAS Collaborative Group and Marco Confalonieri. *Eur Respir J* 2023; 61: 2201514 [DOI: 10.1183/13993003.01514-2022].

9. **Pneumothorax in hospitalized COVID-19 patients with severe respiratory failure: risk factors and outcome.** Ragnoli B, Cena T, Radaeli A, Pochetti P, Conti L, Calareso AM, Morjaria J and Mario Malerba. *Respiratory Medicine* 211 (2023) 107194. <https://doi.org/10.1016/j.rmed.2023.107194>.
10. **Circulating Peptidome Is Strongly Altered in COVID-19 Patients.** Baldanzi G, Purghè B, Ragnoli B, Sainaghi P. P, Rolla R, Chiochetti A, Manfredi M, and Malerba M. *Int. J. Environ. Res. Public Health (IJERPH)* 2023, 20, 1564. <https://doi.org/10.3390/ijerph20021564>.
11. **Dupilumab and tezepelumab in severe refractory asthma: new opportunities.** Ragnoli B\*, Morjaria J\*, Patrizia Pignatti P, Montuschi P, Barbieri M, Mondini L, Ruggero L, Trotta L and Mario Malerba. M. *Ther Adv Chronic Dis* 2022, Vol. 13: 1–19 DOI: 10.1177/20406223221097327.
12. **Interrelationship Between Thrombosis and COVID-19.** Malerba M, Barbieri M, Mondini L, Ruggero L, Trotta L and Ragnoli B. *Acta Scientific Medical Sciences* 6.2 (2022): 119-126.
13. **Sleep Deprivation, Immune Suppression and SARS-CoV-2 Infection.** Ragnoli B, Pochetti P, Pignatti P, Barbieri M, Mondini L, Ruggero R, Trotta L, Montuschi P and Malerba M. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022, 19, 904. <https://doi.org/10.3390/ijerph19020904>.
14. **Exosomes in chronic respiratory diseases.** Purghè B, Manfredi M, Ragnoli B, Baldanzi G, Malerba M. *Biomed Pharmacother.* 2021 Oct 19; 144:112270.
15. **Comorbid Insomnia and Obstructive Sleep Apnea (COMISA): Current Concepts of Patient Management.** Ragnoli B, Pochetti P, Raie A, and Malerba M. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 9248. <https://doi.org/10.3390/ijerph18179248>.
16. **Interrelationship Between Obstructive Sleep Apnea Syndrome and Severe Asthma: From Endo-phenotype to Clinical Aspects.** Ragnoli B, Pochetti P, Raie A, and Malerba M. *Front. Med.* 8:640636. doi: 10.3389/fmed.2021.640636.
17. **Predictive markers of bronchial hyperreactivity in a large cohort of young adults with cough variant asthma.** Malerba M, Ragnoli B, Azzolina D, Montuschi P, Radaeli A. *Front. Pharmacol.* 12:630334. doi: 10.3389/fphar.2021.630334.
18. **Identification of Key Phospholipids That Bind and Activate Atypical PKCs.** Velnati S, Centonze S, Girivetto F, Capello D, Biondi R.M, Bertoni A, Cantello R, Ragnoli B, Mario Malerba M, Graziani A. and Baldanzi G. *Biomedicines* 2021,9,45.



19. **Supporting healthcare workers on front lines of the Covid-19 fight.** Malerba M, Ragnoli B, Puca E, Piperio P. *Acta Biomed* 2020; Vol. 91, N. 4: e2020157.
20. **Focus on the Potential Role of Lung Ultrasound in COVID-19 Pandemic: What more to do?** Malerba M, Ragnoli B. *IJERPH* 2020,17,8938.
21. **Interrelationship among Obstructive Sleep Apnea, Renal Function and Survival: A cohort Study.** Pochetti P, Azzolina D, Ragnoli B, Tillio PA, Cantaluppi V, Malerba M. *Int J Environ Res Public Health* 2020,17,4922; doi: 10.3390/ijerph17144922.
22. **Potential role of diacylglycerol kinases in immuno-mediated diseases.** Baldanzi G, Ragnoli B, Malerba M. *Clin Sci (Lond)* 2020 134(13):1637-58.
23. **Longitudinal study of the respiratory function in preterm born children: comparison between subjects with and without bronchopulmonary dysplasia.** Bolzon M, Berlendis A, Pini L, Cavazza A, Novali M, Ragnoli B, Quadri F, and Tantucci C. *EC Pulmonology and Respiratory Medicine* 2,4(2016):124- 133.
24. **Values in Elderly People for Exhaled Nitric Oxide Study.** Malerba M, Damiani G, Carpagnano GE, Olivini A, Radaeli A, Ragnoli B, Foschino MT, Olivieri M. *Rejuvenation Res.* 2016 vol 19(3):233-238.
25. **Association of FEF25-75% Impairment with Bronchial Hyperresponsiveness and Airway Inflammation in Subjects with Asthma-Like Symptoms.** Malerba M, Radaeli A, Olivini A, Damiani G, Ragnoli B, Sorbello V, Ricciardolo FLM. *Respiration* 2016; vol 91:206-214.
26. **The Combined Impact of Exhaled Nitric Oxide and Sputum Eosinophils Monitoring an Asthma Treatment: A Prospective Cohort Study.** Malerba M, Radaeli A, Olivini A, Ragnoli B, Ricciardolo F, Montuschi P. *Curr Pharm Des.* 2015; vol 21(32):4752-62.
27. **Narrow-band ultraviolet B phototherapy in psoriasis reduces pro-inflammatory cytokine levels and improves vitiligo and neutrophilic asthma.** Malerba M, Damiani G, Radaeli A, Ragnoli B, Olivini A, Calzavara-Pinton PG. *Br J Dermatol.* 2015 Dec;173(6):1544-5.
28. **Exhaled nitric oxide as a biomarker in COPD and related comorbidities.** Malerba M, Radaeli A, Olivini A, Damiani G, Ragnoli B, Montuschi P, Ricciardolo FLM. *Biomed Res Int.* 2014; 2014:271918.
29. **Long-Term Adjustment of Stable Asthma Treatment with Fractional Exhaled Nitric Oxide and Sputum Eosinophils** M. Malerba, B. Ragnoli, A. Radaeli, F.L.M. Ricciardolo. *European Journal of Inflammation* 2012 Sep;10(3):383-392.
30. **Exhaled nitric oxide as a marker of lung involvement in Crohn's disease.** Malerba M, Ragnoli B, Buffoli L, Radaeli A, Ricci C, Lanzarotto F, Lanzini A. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2011 Oct-Dec;24(4):1119- 24.

31. **Sub-clinical left ventricular diastolic dysfunction in early stage of Chronic Obstructive Pulmonary Disease.** Malerba M, Ragnoli B, Salameh M, Sennino G, Sorlini M.L, Radaeli A and Clini E. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2011 Jul-Sep;25(3):443-51.
32. **Age-related increase of airway neutrophils in older healthy non-smoking subjects.** Pignatti P, Ragnoli B, Radaeli A, Moscato G, Malerba M. *Rejuvenation Res*. 2011 Aug;14(4):365-70.
33. **Acute respiratory distress following intravenous injection of trichloroethylene.** Malerba M, Radaeli A, Ragnoli B. *Clinical Respiratory Journal*. 2010 Oct;4(4): e4-e5.
34. **Upper extremity deep vein thrombosis as an uncommon complication of pacemaker implantation: a case report.** Malerba M, Radaeli A, Ragnoli B. *Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents*. 2009; Oct-Dec;23(4):273-5.
35. **Severe intravascular haemolysis as delayed manifestation of perivalvular leak in patients with mitral valve replacement: a report of two cases.** Malerba.M, Radaeli A, Ragnoli B, Faggiano P. *Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents*. 2009; Oct-Dec;23(4):269-72.
36. **Exhaled nitric oxide levels in alpha-1-antitrypsin PiMZ subjects.** Malerba M, Ragnoli B, Radaeli A. *J Intern Med*. 2009;265:382-387.
37. **Usefulness of exhaled nitric oxide and sputum eosinophils in the long-term control of eosinophilic asthma.** Malerba M, Ragnoli B, Radaeli A, Tantucci C. *Chest* 2008 Oct;134(4):733-9.
38. **Non-invasive methods to assess biomarkers of exposure and early stage of pulmonary diseases in smoking subjects.** Malerba M, Ragnoli B, Corradi M. *Monaldi Arch Chest Dis*. 2008 Sep;69(3):128-33.
39. **Ambroxol in the 21<sup>st</sup> century: pharmacological and clinical update.** Malerba M, Ragnoli B. *Expert Opin Drug Metab Toxicol*. 2008 Aug;4(8):1119-29.
40. **Exhaled Nitric Oxide levels in Systemic Sclerosis with and without pulmonary involvement.** Malerba M, Radaeli A, Ragnoli B, Airò P, Corradi M, Ponticiello A, Zambruni A, Grassi V. *Chest* 2007; Aug;132(2):575-80.
41. **Ageing delle vie aeree: aspetti biologici.** Malerba M, Ragnoli B. *Ageing Lung* 2006; 4:4-10.

## CAPITOLI DI LIBRI

*Si dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità ai sensi degli artt.46 e 47 del DPR n° 445/2000 e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'articolo 76 del DPR n° 45/2000.*

Beatrice Raguel.