

# **CURRICULUM VITAE**

## **PROFESSORESSA LAURA PINI**

### **TITOLI DI STUDIO**

1988 - 1994	Laurea in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Brescia.
1995 - 2000	Specializzazione in Medicina Interna - Università degli Studi di Brescia (voto 50/50 e lode).
2003 - 2004	Post-doctoral Fellowship in Medicina Respiratoria - Meakins-Christie Laboratories - McGill University – Montreal – Quebec - Canada.
2007 – 2012	Specializzazione in Medicina dell'Apparato Respiratorio presso l'Università degli Studi di Pavia (voto 50/50 e lode).

### **ATTIVITA' PROFESSIONALE**

Novembre 2000 – 1 Gennaio 2004	<b>Dirigente Medico di I Livello</b> presso il Dipartimento di Emergenze ed Alte Specialità - ASST Spedali Civili di Brescia.
2 Gennaio 2004-1 agosto 2014	Ricercatore del Settore Scientifico Disciplinare MED/09– Settore Concorsuale 06/B1 - Università degli Studi di Brescia con convenzione con la Cattedra di Clinica Medica - Medicina Interna 2 - dal primo febbraio 2004 - ASST Spedali Civili di Brescia – Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali - Università degli Studi di Brescia
1 agosto 2014 – maggio 2018	Ricercatore del Settore Scientifico Disciplinare MED/10 (Malattie dell'Apparato Respiratorio) – Settore Concorsuale: 06/D1 (Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Malattie dell'Apparato Respiratorio) – UOS di Medicina Respiratoria - ASST Spedali Civili di Brescia – Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali - Università degli Studi di Brescia
Giugno 2018 – oggi	Professore Associato del Settore Scientifico Disciplinare MED/10 (Malattie dell'Apparato Respiratorio) – Settore Concorsuale: 06/D1 (Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Malattie dell'Apparato Respiratorio) – UOS di Medicina Respiratoria - ASST Spedali Civili di Brescia – Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali - Università degli Studi di Brescia
1 gennaio 2015 – oggi	Incarico professionale di alta specializzazione (ex art. 27 lettera C del CNL 08/06/2000) in 'Gestione dell'Ambulatorio dell'Asma Grave' – UOS di Medicina Respiratoria - ASST Spedali Civili di Brescia

### **ATTIVITA' DIDATTICA**

#### **Lezioni e Corsi**

2004 / 2005	Insegnamento di ' <b>Terapia medica delle Malattie dell'Apparato Respiratorio</b> ', afferente al Corso Integrato di Clinica Medica, Geriatria e Oncologia del <b>Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia</b> , presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 6 ore.
2005 / 2006	Insegnamento di ' <b>Terapia medica delle Malattie dell'Apparato Respiratorio</b> ', afferente al Corso Integrato di Clinica Medica, Geriatria e Oncologia del <b>Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia</b> , presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 6 ore.  Insegnamento di 'Medicina Interna', afferente al Corso integrato di Medicina

Interna e Malattie del Sangue, Cutanee e Veneree, al II anno del Corso di Laurea in Educazione Professionale, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 20 ore.

Insegnamento di 'Medicina Interna' afferente al Corso integrato di Medicina interna e Malattie del Sangue, Cutanee e Veneree, al III anno integrativo del Corso di Laurea in Educazione professionale, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 20 ore.

Incarico di tutor-valutatore per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo che si svolgono ai sensi del D.M. 445 del 19.10.2001

Insegnamento di 'Medicina Interna', al I anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 10 ore.

Insegnamento di 'Medicina Interna', al II anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 5 ore.

**Tutoraggio clinico-pratico dei medici specializzandi della Scuola di Specializzazione in Medicina dell'Apparato Respiratorio** – UOS Medicina dell'Apparato Respiratorio – ASST Spedali Civili di Brescia - Dipartimento di Scienza Cliniche e Sperimentali – Università degli Studi di Brescia.

2006 / 2007

Insegnamento di '**Terapia medica delle malattie dell'Apparato Respiratorio**', afferente al Corso Integrato di Clinica Medica, Geriatria e Oncologia del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, presso la **Facoltà di Medicina e Chirurgia** dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 6 ore.

Insegnamento di '**Malattie dell'Apparato Respiratorio**', nell'ambito del Corso Integrato di Biotecnologie in Medicina III, nel **Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche**, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 20 ore.

Organizzazione del **seminario internazionale: 'Proteoglycans and asthmatic airway function'**, tenuto dalla **Prof.ssa M.S. Ludwig, Meakins-Christie Laboratories, McGill University, Montreal, Canada**. Il seminario è stato sponsorizzato dall'Ufficio per le Attività Internazionali dell'ateneo di Brescia.

Incarico di tutor-valutatore per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo che si svolgono ai sensi del D.M. 445 del 19.10.2001.

Insegnamento di 'Medicina Interna', al I anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 10 ore.

Insegnamento di 'Medicina Interna', al II anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 5 ore.

Insegnamento di 'Medicina Interna', al III anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 5 ore.

Insegnamento di 'Medicina Interna', al IV anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 5 ore.

**Tutoraggio clinico-pratico dei medici specializzandi della Scuola di Specializzazione in Medicina dell'Apparato Respiratorio** – UOS Medicina dell'Apparato Respiratorio – ASST Spedali Civili di Brescia - Dipartimento di Scienza Cliniche e Sperimentali – Università degli Studi di Brescia.

2007 - 2011

Insegnamento di '**Malattie Neoplastiche e Interstiziali dell'Apparato Respiratorio**', afferente al Corso Integrato di Clinica Medica, Geriatria e Oncologia del **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia**, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 6 ore.

Insegnamento di '**Malattie dell'Apparato Respiratorio**', nell'ambito del Corso Integrato di Biotecnologie in Medicina III, nel **Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche**, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 20 ore.

Insegnamento di 'Medicina Interna', afferente al Corso integrato di Medicina Interna e Malattie del Sangue, Cutanee e Veneree al III anno del Corso di Laurea in Educazione Professionale, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 12 ore.

Insegnamento Insegnamento di '**Oncologia**', afferente al Corso integrato di Medicina Preventiva, Sociale e di Comunità, al III anno del **Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 17.5 ore.

Incarico di tutor-valutatore per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo che si svolgono ai sensi del D.M. 445 del 19.10.2001.

Insegnamento di 'Medicina Interna', al I anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 10 ore.

Insegnamento di 'Medicina Interna', al II anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 5 ore.

Insegnamento di 'Medicina Interna', al III anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 5 ore.

Insegnamento di 'Medicina Interna', al IV anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 5 ore.

**Tutoraggio clinico-pratico dei medici specializzandi della Scuola di Specializzazione in Medicina dell'Apparato Respiratorio** – UOS Medicina dell'Apparato Respiratorio – ASST Spedali Civili di Brescia - Dipartimento di Scienza Cliniche e Sperimentali – Università degli Studi di Brescia.

2010 - 2011

Insegnamento di 'Medicina Interna (Clinica Medica)', al III anno della Scuola di Specializzazione In Geriatria, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 8 ore.

**Tutoraggio clinico-pratico dei medici specializzandi della Scuola di Specializzazione in Medicina dell'Apparato Respiratorio** – UOS Medicina dell'Apparato Respiratorio – ASST Spedali Civili di Brescia - Dipartimento di Scienza Cliniche e Sperimentali – Università degli Studi di Brescia.

2011 - 2012

Insegnamento di 'Medicina Interna', al I anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 16 ore.

Insegnamento di 'Terapia Medica II', al IV anno della Scuola di Specializzazione In Medicina Interna, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 16 ore.

2011- 2015

Insegnamento di 'Medicina Interna', afferente al Corso integrato di Medicina Interna e Malattie del Sangue, Cutanee E Veneree al III anno del Corso di Laurea

in Educazione Professionale, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 12 ore.

2012-2013

Insegnamento di 'Terapia Medica II', al IV anno della Scuola di Specializzazione In Medicina Interna, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 16 ore.

**Tutoraggio clinico-pratico dei medici specializzandi della Scuola di Specializzazione in Medicina dell'Apparato Respiratorio** – UOS Medicina dell'Apparato Respiratorio – ASST Spedali Civili di Brescia - Dipartimento di Scienza Cliniche e Sperimentali – Università degli Studi di Brescia.

2012- 2015

Insegnamento di '**Malattie dell'Apparato Respiratorio**', afferente al Corso Intergrato di Fisiologia e Fisiopatologia del metabolismo, dell'Apparato Respiratorio e Cardiovascolare, del **Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattative** dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 8 ore.

Attività di tutorato nei tirocini curriculari, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 250 ore.

Attività di didattica frontale svolta in aula in insegnamenti/moduli delle Scuole di Specializzazione, Dottorati approvati dal Consiglio di Corso di Studio e/o dal Consiglio di Dipartimento interessato, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 16 ore.

**Attività di assistenza alla redazione di tesi di Laurea in Medicina dell'Apparato Respiratorio**, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 10 ore.

**Partecipazione a commissioni di esame (di laurea e appelli d'esame** per i corsi tenuti), Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia.

**Tutoraggio clinico-pratico dei medici specializzandi della Scuola di Specializzazione in Medicina dell'Apparato Respiratorio** – UOS Medicina dell'Apparato Respiratorio – ASST Spedali Civili di Brescia - Dipartimento di Scienza Cliniche e Sperimentali – Università degli Studi di Brescia.

2015- 2021

Insegnamento di '**Malattie dell'Apparato Respiratorio**', afferente al Corso Intergrato di Fisiologia e Fisiopatologia del metabolismo, dell'apparato respiratorio e cardiovascolare, del **Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle attività motorie preventive e adattative** dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 8 ore.

Insegnamento di '**Malattie dell'Apparato Respiratorio**', del **Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecniche delle attività motorie preventive e adattative** dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 8 ore.

Insegnamento di '**Malattie dell'Apparato Respiratorio III**', al I anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 12 ore di tirocinio (2CFU).

Insegnamento di '**Malattie dell'Apparato Respiratorio - Allergologia**', al II anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 24 ore (4CFU).

Insegnamento di '**Malattie dell'Apparato Respiratorio III**', al I anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un

totale di 250 ore di tirocinio (10CFU).

**Attività di assistenza alla redazione di tesi di Laurea in Medicina dell'Apparato Respiratorio**, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia.

**Partecipazione a commissioni di esame (di laurea e appelli)**, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia.

**Tutoraggio clinico-pratico dei medici specializzandi della Scuola di Specializzazione in Medicina dell'Apparato Respiratorio** – UOS Medicina dell'Apparato Respiratorio – ASST Spedali Civili di Brescia - Dipartimento di Scienza Cliniche e Sperimentali – Università degli Studi di Brescia.

2021- oggi

Insegnamento di 'Medicina **dell'Apparato Respiratorio**', al IV anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 20 ore

Insegnamento di 'Malattie **dell'Apparato Respiratorio**', afferente al Corso Intergrato di Fisiologia e Fisiopatologia del metabolismo, dell'apparato respiratorio e cardiovascolare, del **Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle attività motorie preventive e adattative** dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 8 ore.

Insegnamento di 'Malattie **dell'Apparato Respiratorio**', al **Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecniche delle attività motorie preventive e adattative** dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 8 ore

Insegnamento di 'Malattie **dell'Apparato Respiratorio**', del **Corso di Laurea in Educazione Professionale** dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 10 ore

Insegnamento di 'Malattie **dell'Apparato Respiratorio**', al **Corso di Laurea in Fisioterapia**, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 10 ore

Insegnamento di 'Malattie **dell'Apparato Respiratorio III**', al I anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 12 ore di tirocinio (2CFU).

Insegnamento di 'Malattie **dell'Apparato Respiratorio - Allergologia**', al II anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 24 ore (4CFU).

Insegnamento di 'Malattie **dell'Apparato Respiratorio III**', al I anno della **Scuola di Specializzazione In Malattie dell'Apparato Respiratorio**, del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia, per un totale di 250 ore di tirocinio (10CFU).

**Attività di assistenza alla redazione di tesi di Laurea in Medicina dell'Apparato Respiratorio**, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia.

**Partecipazione a commissioni di esame (di laurea e appelli)**, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia.

**Tutoraggio clinico-pratico dei medici specializzandi della Scuola di Specializzazione in Medicina dell'Apparato Respiratorio** – UOS Medicina dell'Apparato Respiratorio – ASST Spedali Civili di Brescia - Dipartimento di Scienza Cliniche e Sperimentali – Università degli Studi di Brescia.

### **Collegio dei Docenti nell'ambito di Dottorati di Ricerca accreditati dal Ministero**

2012 - 2013	Membro del <b>Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca</b> : 'Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione Internazionale allo sviluppo' dell'Università degli Studi di Brescia.
2013 - 2014	Membro del <b>Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca</b> : 'Ingegneria Civile e Ambientale' dell'Università degli Studi di Brescia.
2014 - 2015	Membro del <b>Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca</b> : 'Ingegneria Civile e Ambientale' dell'Università degli Studi di Brescia.
2015 - 2016	Membro del <b>Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca</b> : 'Ingegneria Civile e Ambientale' dell'Università degli Studi di Brescia.
2016 - 2017	Membro del <b>Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca</b> : 'Dottorato in ingegneria civile, ambientale, della cooperazione Internazionale e di matematica ' dell'Università degli Studi di Brescia.

### **Consigli di Facoltà e di Corsi di Laurea e di Specializzazione**

2004 - 2010	Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia. Membro del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, della Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell'Università degli Studi di Brescia.
2005 - 2015	Membro del Consiglio di Corso di Laurea in Educazione professionale, della Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell'Università degli Studi di Brescia.
2006 - 2010	Membro del Consiglio di Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, della Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell'Università degli Studi di Brescia.
2007 - 2010	Membro del Consiglio di Corso di Laurea Assistenza Sanitaria, della Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell'Università degli Studi di Brescia.
2008- oggi	Membro della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio, Università degli Studi di Brescia.
2011 - oggi	Membro del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle attività motorie preventive e adattative, dell'Università degli Studi di Brescia.
2019- oggi	Membro della Scuola di Specializzazione in Scienze Motorie, Università degli Studi di Brescia.
2020- 2021	Membro della Scuola di Specializzazione in Allergologia, Università degli Studi di Brescia.
2021-oggi	Membro del Consiglio di Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, della Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell'Università degli Studi di Brescia. Membro del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Motorie, dell'Università degli Studi di Brescia. Membro del Consiglio di Corso di Laurea in Educazione Professionale, dell'Università degli Studi di Brescia. Membro del Consiglio di Corso di Laurea Fisioterapia, dell'Università degli Studi di Brescia. Direttore della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio, dell'Università degli Studi di Brescia

L'attività scientifica in corso è rivolta ai seguenti filoni di ricerca:

- ❖ Clinica e terapia dell'asma grave
- ❖ Clinica e terapia della BPCO
- ❖ Fisiopatologia respiratoria
- ❖ Deficit di alfa1-antitripsina
- ❖ Rimodellamento e iperreattività delle vie aeree;
- ❖ Correlazioni tra struttura e funzione delle vie aeree;
- ❖

#### **Responsabilità Scientifica di Progetti di Ricerca Nazionali e Internazionali**

2005 / 2006	Responsabile del progetto di ricerca afferente alla quota dello stanziamento di bilancio 60% - Università degli Studi di Brescia - Disciplina Medicina Interna - Titolo del progetto: <b>'Valutazione dei meccanismi responsabili dell'insorgenza di asma bronchiale nell'obeso'</b> .
2006 / 2007	Direzione del progetto di ricerca <b>'Role of Alpha1-Z-AT polymers in the lung'</b> , finanziato da Talecris Biotherapeutics GmbH con un Grant di 50000 Euro, assegnato in seno all'European Respiratory Congress of European Respiratory Society da un board internazionale di reviewer'.
2008 / 2009	Responsabile del progetto di ricerca afferente alla quota dello stanziamento di bilancio 60% - Università degli Studi di Brescia - Disciplina Medicina Interna - Titolo del progetto: <b>'Impatto dell'esercizio fisico moderato sulle vie aeree di Sprague Dawley Rats'</b> .
2009 / 2010	Responsabile del progetto di ricerca afferente alla quota dello stanziamento di bilancio 60% - Università degli Studi di Brescia - Disciplina Medicina Interna - Titolo del progetto: <b>'Ruolo dell'ipossia intermittente e dell'esercizio nella prevenzione del rischio cardio-vascolare: meccanismi molecolari'</b> .
2010 / 2011	Co-investigatore dello Studio <b>'AIO703st'</b> con il farmaco Allerslit® Forte in soluzione salina per uso sublinguale, della Ditta Allergopharma Joachim Ganzer KG. Studio Multicentrico, internazionale, randomizzato, controllato in doppio cieco contro placebo, per valutare l'efficacia e la sicurezza di una immunoterapia specifica, sublinguale, perenne, in pazienti con oculorinite causata da pollini, con o senza asma controllato'.  Responsabile del progetto di ricerca afferente alla quota dello stanziamento di bilancio 60% - Università degli Studi di Brescia - Medicina Interna - Titolo del progetto: <b>'Ruolo dei polimeri della forma mutante Z dell'alfa1-antitripsina nel danno polmonare, in pazienti affetti da deficit di alfa1-antitripsina'</b> .
2012 / 2013	Responsabile del progetto di ricerca afferente alla quota dello stanziamento di bilancio 60% - Università degli Studi di Brescia - Disciplina Medicina Interna - Titolo del progetto: <b>'Valutazione della funzionalità cardiaca in pazienti asmatici'</b> .
2013 / 2014	Responsabile del progetto di ricerca afferente alla quota dello stanziamento di bilancio 60% - Università degli Studi di Brescia - Medicina Interna - Titolo del progetto: <b>'Alfa1-antitripsina come fattore di rischio indipendente per le patologie vascolari'</b> .

<i>2017 – 2019</i>	Co-investigatore dello Studio <b>‘CQAW039A2317: a 12-week, Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled study to assess the efficacy of QAW039 when added to standard-of-care asthma therapy in patients with uncontrolled asthma’.</b>
<i>2017 – oggi</i>	Principal Investigator - Spedali Civili di Brescia - Studio <b>‘ANDHI: a Multi-center, International, Double-blind, Parallel Group, Phase 3B Study to Evaluate the Safety and Efficacy of Benralizumab 30 mg in Patients with Severe Asthma’.</b>
<i>2017 – oggi</i>	Principal Investigator - Spedali Civili di Brescia – <b>RELALITI A Realiti-A (a Multi-center, International, Observational Study to Evaluate the Real-world Effectiveness and Pattern of Use of Mepolizumab in Patients with Severe Eosinophilic Asthma)</b>
<i>2021 – oggi</i>	Principal Investigator - Spedali Civili di Brescia – <b>SWIFT 2 “A 52-week, randomised, double-blind, placebo-controlled, parallel-group, multi-centre, International, study of the efficacy and safety of GSK3511294 adjunctive therapy in adult and adolescent participants with severe uncontrolled asthma with an eosinophilic phenotype”.</b>
<i>2021 – oggi</i>	Coordinatore Nazionale del Progetto di Ricerca Multicentrico <b>‘Alpa1-antitripsin: which is the link? The polymeric hypothesis’.</b> Promoter: SIP (Societ’ Italiana di Pneumologia) ed SIAIC (Societ’ Italiana di Allercologia e Immunologia Clinica).
<i>2021– oggi</i>	Principal Investigator - Spedali Civili di Brescia – <b>NIMBLE “A 52-week, randomised, double-blind, double-dummy, parallel group, Multi-Centre, International, non-inferiority study assessing exacerbation rate, additional measures of asthma control and safety in adult and adolescent severe asthmatic participants with an eosinophilic phenotype treated with GSK3511294 compared with Mepolizumab or Benralizumab “.</b>  National Coordinator - Studio <b>PILASTER - CLI-06001AA1-04 - EudraCT 2020-003666-40 – ‘Studio randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, a gruppi paralleli, della durata di 52 settimane, volto a valutare l'efficacia e la sicurezza di due dosi di CHF6001 DPI in aggiunta alla tripla terapia di mantenimento in soggetti affetti da broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) e bronchite cronica’.</b>

#### **Partecipazione alle attività di Gruppi di Ricerca Nazionali e Internazionali**

<i>2005-2010</i>	Membro del gruppo nazionale per lo ‘Studio dell’ impatto dell’esercizio fisico sui diversi organi e apparati’ coordinato dal Prof. Arsenio Veicsteinas, Istituto di Fisiologia, Facoltà di Scienze Motorie, Università degli Studi di Milano.  Membro del gruppo di ricerca per lo Studio delle patologie cardio-respiratorie in età geriatrica, coordinato dal Prof. Giuseppe Romanelli, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Brescia.
<i>2004-oggi</i>	Collaborazione con la Prof.ssa MS Ludwig (Dep. Medicine – Meakins-Christie Laboratories -McGill University – Montreal – Quebec – Canada) per lo studio del rimodellamento delle vie aeree nell’asma e nella BPCO.
<i>2008-2014</i>	Collaborazione con il Prof. D. Lomas (Dep. of Internal Medicine – Cambridge University - UK) per lo studio della BPCO legata al deficit di Alfa1-Antitripsina.
<i>2008-oggi</i>	<b>Membro dell’eALTA (European Alpha1-Antitrypsin Laurell’s Training) network</b>
<i>2010-2012</i>	Partecipazione al Gruppo di Studio delle Patologie Respiratorie correlate al deficit di Alfa1-Antitripsina e sua identificazione precoce dell’Universita’ degli Studi di

Brescia.

Partecipazione al Gruppo di Studio delle malattie infiammatorie croniche delle vie aeree e del parenchima polmonare dell'Università degli Studi di Brescia.

Partecipazione al Gruppo di Studio delle patologie respiratorie correlate al sonno dell'Università degli Studi di Brescia.

2014-oggi	Partecipazione al <b>gruppo di ricerca eRNE (European Respiratory Network of Excellence)</b> , rete d'eccellenza di ricerca respiratoria europea.
2015-oggi	Partecipazione al <b>gruppo di ricerca gRNE (Global Respiratory Network of Excellence)</b> , rete d'eccellenza di ricerca respiratoria mondiale.
2015-oggi	Partecipazione al Progetto CAR (Cartella Elettronica Allergopatie Respiratorie): network, diretto dal Prof. Floriano Bonifazi, volto a creare un database nazionale per una miglior comprensione delle allergopatie respiratorie.
2017-oggi	<b>Membro del gruppo SANI (Severe asthma Network Italy)</b> . Network dei Centri di Riferimento dell' Asma Grave (GINA) delle SIP (Società Italiana di Pneumologia).
2019-oggi	<b>Members of the SHARP Clinical Research Collaboration (Severe Asthma European Registries Program)</b> .
2021-oggi	Members of the commission of Alpha1-anti-trypsin deficiency and Asthma dell' <b>ISAR (International Severe Asthma Registry)</b> .

---

#### ***Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica***

2008	Conseguimento premio 50000 Euro 'eALTA Award 2008' per il progetto di ricerca 'Role of alpha1-z-AT polymers in the lung' assegnato da 'European Alpha-1-Antitrypsin Laurell's Training Award'program board, assegnato in occasione del Congresso dell'European Respiratory Society 2008.
2009	Conseguimento del premio come miglior poster al 110 <sup>o</sup> Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna, per il lavoro dal titolo 'Proprietà elastiche dell'aorta ascendente in una popolazione di pazienti con deficit di Alfa1-Antitripsina (genotipo ZZ)'
2019-oggi	Conseguimento premio 24000 Euro 'GSK SpA Call 2018 – Innovation in severe refractory asthma' per il finanziamento di una borsa di Studio.

---

#### ***Partecipazione a Società Scientifiche***

2006 – oggi	Membro dell' European Respiratory Society (ERS).
2008 – oggi	Membro della Società Italiana di Medicina Respiratoria in Età Geriatrica (SIMREG).
2009 – oggi	Membro dell' American Thoracic Society (ATS).
2017 – oggi	Membro della Società Italiana di Pneumologia (SIP)
2020-oggi	Membro della Società Italiana di Allergologia, Asma e Immunologia Clinica (SIAAC)
	Membro della European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)
2021-oggi	Membro della commissione Alpha1-antitrypsin Deficiency and asthma dell'ISAR (The International Severe Asthma Registry)

***Presentazioni a Convegni e Conferenze su invito***

Ottobre 2006	Organizzazione del Seminario Internazionale 'Proteoglycans and asthmatic airway function' tenuto dalla Prof.ssa Mara Sara Ludwig dei Meakins Christie Laboratories, McGill University, Montreal, Quebec, Canada. Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia.
Aprile 2008	Partecipazione in qualità di relatore al convegno: <b>"Il volto della BPCO che cambia"</b> . Gardone Riviera, Brescia, Italia.
Settembre 2008	Partecipazione in qualità di relatore al Symposium: <b>"EXACTLE: EXacerbation and CT scans as Lung Endpoints in alfa1-antitrypsin deficiency"</b> . European Respiratory Society Congress 2008, Berlin, Germany.
Settembre 2009	Partecipazione in qualità di relatore al Symposium dell' eALTA network meeting 2009: <b>"Alpha<sub>1</sub>-antitrypsin"</b> . Hamburg, Germany.  Partecipazione in qualità di relatore al Symposium: <b>"Mechanisms and Loci of Changes in Pulmonary Mechanics"</b> . European Respiratory Society Congress, Wien, Austria.  Partecipazione in qualità di relatore al Symposium: <b>"Asma Bronchiale e MMG: moderni percorsi diagnostico-terapeutici"</b> . Università di Brescia, Brescia, Italia.
Marzo 2010	Partecipazione in qualità di relatore al Symposium: <b>"Nove terapie biologiche per il trattamento dell'asma bronchiale"</b> . Università di Brescia, Brescia, Italia.  Partecipazione in qualità di relatore al Symposium: <b>"Alpha<sub>1</sub>-antitrypsin"</b> . Cambridge, UK.
Giugno 2010	Partecipazione in qualità di relatore al Symposium dell' eALTA network meeting 2010: <b>"Alpha<sub>1</sub>-antitrypsin"</b> . London, UK.
Settembre 2010	Partecipazione in qualità di relatore al Symposium: <b>"Epithelial cell biology"</b> . European Respiratory Society Congress, Barcelona, Spain.
Ottobre 2010	Partecipazione in qualità di relatore al convegno <b>'Riabilitazione in eta' geriatrica nell'era della pandemia della multimorbilità'</b> . Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia.
Giugno 2012	Partecipazione in qualità di relatore al Symposium dell' eALTA network meeting 2012: <b>"Alpha<sub>1</sub>-antitrypsin"</b> . Frankfurt, Germany.
Aprile 2013	Organizzazione del Seminario Internazionale 'Novel Roles of T. Cells in Airway Remodeling' tenuto dal Prof. James Martin dei Meakins Christie Laboratories, McGill University, Montreal, Quebec, Canada. Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia.
Maggio 2013	Partecipazione in qualità di relatore al convegno, organizzato nell'ambito del Leonardo Project, 'Standard care and specific treatments for AATD patients'. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia.
Novembre 2013	Partecipazione in qualità di relatore al convegno <b>'Dal territorio all'Ospedale - Emergenze o Banalità'</b> . Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia.
Giugno 2014	Partecipazione in qualità di relatore al Symposium dell' eALTA network meeting 2014: <b>"Alpha<sub>1</sub>-antitrypsin"</b> . Frankfurt, Germany.
Settembre 2014	Partecipazione in qualità di discusso alla tavola rotonda SAGA ' Progetto editoriale – Strategie per l'Asma Grave Allergico'. Ospedaletto, Verona, Italia.

Dicembre 2014	Partecipazione in qualità di relatore al convegno ' <b>Asthma update: from research to real life</b> '. Spedali Civili di Brescia. Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia.
Marzo 2015	Partecipazione in qualità di relatore al Convegno ' <b>Due malattie diverse ma tanti problemi in comune</b> '. Centro Paolo VI, Brescia, Italia.
Aprile 2015	Partecipazione in qualità di relatore al convegno ' <b>Progetto ARTE - AdeRenza Terapeutica nell'asma</b> '. Centro Pastorale Paolo Sesto, Brescia, Italia.
Maggio 2015	Partecipazione in qualità di discussant al meeting ' <b>CAR - Cartella elettronica Allergopatie Respiratorie</b> '. Impruneta, Firenze, Italia.  Partecipazione in qualità di relatore al Corso ECM nell'ambito del ' <b>Progetto ARTE - AdeRenza Terapeutica nell'asma</b> '. Centro Pastorale Paolo Sesto. Brescia, Italia.
Ottobre 2015	Partecipazione in qualità di relatore al convegno ' <b>Mal..Aria – inquinamento dell'aria a Brescia. Valutazione degli effetti sanitari e possibili soluzioni – Brescia.</b> ' Ordine dei Medici di Brescia, Brescia, Italia.
Gennaio 2016	Partecipazione in qualità di relatore al convegno ' <b>BPCO, salute e lavoro: un approccio multidisciplinare e l'impegno in medicina del lavoro</b> '. Brescia, Italia.
Aprile 2016	Organizzazione del Seminario ' <b>Biologia dell'invecchiamento: il fascino della complessità</b> ' tenuto dal Prof. Vittorio Grassi Professore emerito dell'Università degli Studi di Brescia. Spedali Civili di Brescia, Brescia, Italia.
Maggio 2016	Partecipazione in qualità di relatore al 7 <sup>^</sup> Convegno Brescia Pneumologica dal titolo ' <b>Appropriatezza nelle cure del paziente respiratorio</b> '. Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della Provincia di Brescia, Brescia, Italia.  Partecipazione in qualità di relatore al corso ' <b>Il valore del respiro</b> '. Brescia, Italia.
Settembre 2016	Partecipazione in qualità di relatore al Convegno ' <b>Real Life in BPCO</b> '. Milano, Italia.
Ottobre 2016	Partecipazione in qualità di relatore al corso ' <b>Il valore del respiro</b> '. Spedali Civili di Brescia, Brescia, Italia.
Dicembre 2016	Partecipazione in qualità di relatore al Convegno ' <b>Real Life in BPCO</b> '. Milano, Italia.
Febbraio 2017	Partecipazione in qualità di relatore e del Board scientifico al Convegno ' <b>1° Incontro Italiano Sulla Ricerca Nel Deficit Di Alfa1-Antitripsina (AAT)</b> '. Paolo VI, Brescia, Italia.
Marzo 2017	Partecipazione in qualità di relatore al Convegno " <b>Come Prendersi Cura Del Paziente Pneumologico Attraverso Le Competenze Mediche Nel Rispetto Delle Normative Che Ne Disciplinano La Gestione</b> ". Brescia, Italia.
Aprile 2017	Partecipazione in qualità di relatore al Convegno " <b>Update nella gestione del paziente BPCO: diagnosi, cura e indagine sulle malattie rare focus su deficit di alfa 1 Antitripsina.</b> " Franciacorta, Brescia, Italia.  Partecipazione in qualità di relatore al 8 <sup>^</sup> Convegno Brescia Pneumologica dal titolo ' <b>Malattie Broncopolmonari A Brescia: Problematiche Emergenti tra Interventi Terapeutici E Organizzativi</b> '. Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della Provincia di Brescia, Brescia, Italia.

	Partecipazione in qualità di discussant al Progetto Educazionale ' <b>Awarness Alpha1</b> ', Policlinico S. Matteo, Pavia, Italia.
Settembre 2017	Partecipazione in qualità di discussant al Board Meeting ' <b>Real Life in BPCO 2.0: la gestione del paziente con BPCO in Lombardia</b> '. Milano, Italia.
Dicembre 2017	Partecipazione in qualità di discussant al Board Meeting ' <b>Meet IN-Codivisione e confronto strategico sul futuro terapeutico dell'asma grave</b> '. Brescia, Italia.  Partecipazione in qualità di discussant al I* Workshop nazionale – Registro Ama Grave AIPO, Milano, Italia.  Partecipazione in qualità di discussant al Board Meeting ' <b>Real Life in BPCO 2.0: la gestione del paziente con BPCO in lombardia</b> '. Milano, Italia.  Partecipazione in qualità di relatore al Corso ' <b>Interazione tra ospedale e territorio nella gestione del paziente BPCO</b> '. Brescia, Italia.
Febbraio 2018	Organizzazione e partecipazione in qualità di relatore e moderatore dell'evento ECM " <b>Il futuro è nell'aria - il futuro è nell'asma – III Edizione.</b> " Rezzato, Brescia, Italia.
Marzo 2018	Partecipazione in qualità di relatore al Convegno " <b>Asma grave e deficit di alfa 1 Antitripsina: la gestione del paziente respiratorio dall'ospedale al territorio.</b> " Rezzato, Brescia, Italia.
Maggio 2018	Organizzazione e partecipazione in qualità di relatore e moderatore del Corso ' <b>PROGETTO PNEUMO APP. La gestione del paziente complesso tra Ospedale e Territorio: toolbox per il Medico di Medicina Generale</b> '. Brescia, Italia.  Partecipazione in qualità di relatore al Convegno " <b>9° Convegno Brescia Pneumologica . La gestione del malato cronico in Medicina Respiratoria: il PAI come sfida operativa condivisa tra MMG e specialista</b> ". Ordine dei Medici, Brescia, Italia.
Settembre 2018	Organizzazione del Corso ECM e partecipazione in qualità di relatore e moderatore e discussant ' <b>PROGETTO PNEUMO APP. La gestione del paziente complesso tra Ospedale e Territorio: toolbox per il Medico di Medicina Generale</b> ', Brescia, Italia.  Partecipazione in qualità di relatore al Convegno " <b>Percorsi formativi di ricerca, di presa in carico e trattamento del paziente con asma scarsamente controllato e/o grave</b> ". Brescia, Italia.
Ottobre 2018	Partecipazione in qualità di relatore al Convegno " <b>La Medicina Respiratoria incontra la Medicina Generale</b> ". Brescia, Italia.  Partecipazione in qualità di relatore al Convegno " <b>Le Patologie Infiammatorie Croniche Delle Vie Aeree: Work In Progress</b> ". Brescia, Italia.  Partecipazione in qualità di relatore al Convegno " <b>Progetto MIGLIA – miglioramento degli interventi sull'asma</b> ". Milano, Italia.
Novembre 2018	Partecipazione in qualità di relatore al Convegno " <b>Anziani e Farmaci: Best Practices</b> ". Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia.
Giugno 2019	Partecipazione in qualità di relatore e moderatore al Corso in 3 giornate ' <b>Le correlazioni tra asma, bronchiectasie e deficit Alfa1-Antitripsina</b> '. Coccaglio, Brescia, Italia.

Settembre 2019	Partecipazione in qualità di relatore e moderatore al Corso in 3 giornate ' <b>Allergy and Asthma School</b> '. Humnaitas University. Rozzano, Italia.
Ottobre 2019	Partecipazione in qualità di relatore al <i>Convegno 'La Medicina Respiratoria incontra La Medicina Generale'</i> . Brescia, Italia.
Novembre 2019	Partecipazione in qualità di relatore al <b>SANI Day– Severe Asthma Network in Italy</b> . Humnaitas University. Rozzano, Italia
Giugno 2020	Partecipazione in qualità di relatore al ' <b>WEB Verona Allergic forum</b> '. Università di Verona, Verona, Italy
Luglio 2020	Partecipazione in qualità di relatore ' <b>Progetti in fase di start-up – Alfa-1 Antitripsina</b> ' al WEB SANI Day– Severe Asthma Network in Italy.
Novembre 2020	Partecipazione in qualità di relatore agli ' <b>Highlights in Allergy and Respiratory Disease 2020</b> ' evento in live streaming
Dicembre 2020	Partecipazione in qualità di moderatore al ' <b>21esimo Congress della Società Italiana di Pneumologia</b> ' <b>Highlights in Allergy and Respiratory Disease 2020</b> ' evento in live streaming
Aprile 2021	Workshop di formazione manageriale ' <b>Asthma Talks: Discussioni sull'asma grave ai tempi del Coronavirus</b> ' in Bocconi
Maggio 2021	Partecipazione in qualità di relatore alla FAD part 1 ' <b>PROGETTO ASSIOMA ASma Severa: Interazione fra Ospedale e Medici dell'Assistenza primaria</b> '
Giugno 2021	Partecipazione in qualità di relatore alla FAD part 2 ' <b>PROGETTO ASSIOMA ASma Severa: Interazione fra Ospedale e Medici dell'Assistenza primaria</b> ' Asma E Comorbilità News
Giugno 2021	Partecipazione in qualità di discussant all'webinar ' <b>Asma E Comorbilità News</b> ' part 1
Luglio 2021	Direttore Scientifico, relatore e moderatore all'evento della <b>Multidisciplinarietà in Asma Grave (MAG)</b> , Desenzano, Brescia
Settembre 2021	Partecipazione in qualità di relatore all'evento " <b>La pneumologia verso nuovi orizzonti: dalla pandemia gli spunti per una rinascita</b> ", Brescia
Ottobre 2021	Partecipazione in qualità di relatore all'evento " <b>Dispnea un sintomo, molte cause: meccanismi e trattamenti</b> ", Brescia
Ottobre 2021	Partecipazione in qualità di relatore all'evento " <b>18° Franciacorta Allergy Symposium</b> ", Coccaglio (Brescia)
Ottobre 2021	Responsabile Scientifico, relatore e moderatore del Corso ' <b>Prick Safe. L'importanza della diagnosi precoce e di una gestione multidisciplinare per i pazienti affetti da asma grave e asma non controllato</b> ', Brescia
Novembre 2021	Partecipazione in qualità di relatore all'evento " <b>update in malattie respiratorie e trapianto polmonare</b> ", Siena
Novembre 2021	Partecipazione in qualità di moderatore all'evento " <b>Highlights in allergy and respiratory diseases 2021</b> ", Evento virtuale – Piattaforma digitale Health Polis,

Genova

Novembre 2021

Partecipazione in qualità di discussant all'webinar 'Asma E Comorbilità News' part 2 – Evento virtuale

Dicembre 2021

Partecipazione in qualità di relatore all'evento "Alfa1-antitripsina: fenotipi e patologie correlate. Webinar Italian Respiratory Network – Società Italiana di Pneumologia", Evento virtuale

Partecipazione in qualità di relatore all'evento "Triplice terapia in asma e BPCO", Brescia

---

### *Partecipazione a Comitati Editoriali di Riviste*

2016-oggi

**International Editorial Board** of the Monaldi Archives for Chest Disease.

2020-oggi

**Respiratory Section Editor** of Annals of Medicine

---

### *Pubblicazioni Scientifiche*

#### *Papers*

- L. Corda, L. Pini, M. Malerba, V. Grassi. Grave deficit di  $\alpha$ 1-antitripsina. Studio clinico trasversale. Ann Ital Med Int 2000; 15: 125-31.
- L. Pini, L. Corda, M. Malerba, A. Montanelli, GM. Favagrossa, A. Terzi, N. Marcobruni, M. Magoni, D. Franchini, A. Radaeli, C. Tantucci, V. Grassi. Il deficit di alfa1-antitripsina: lo studio clinico di Brescia. Rec Progr Med 2000; 91 (7-8): 352-361.
- L. Corda, A. Pezzini, L. Pini, P. Rossini, L. Carminati, P. Vergano, V. Grassi. Enfisema polmonare e dissezione aortica: stessa causa? Rassegna di patologia dell'apparato respiratorio 2001; 16/3: 212-215.
- M. Malerba, E. Clini, G. Cremona, A. Radaeli, L. Bianchi, L. Corda, L. Pini, F. Ricciardolo, V. Grassi and N. Ambrosino. Exhaled nitric oxide in patients with alpha1-antitrypsin deficiency. Respiratory Medicine 2001; 95: 520-525.
- M. Malerba, E. Clini, A. Radaeli, L. Corda, L. Pini, L. Ceriani, V. Grassi. Exhaled nitric oxide in patients with alpha1-antitrypsin deficiency. Monaldi Arch. Chest. Dis. 2001; 56 (2): 175-176.
- Pezzini, M. Magoni, L. Corda, L. Pini, D. Medicina, M. Crispino, M. Pavia, A. Padovani, V. Grassi. Alpha1-antitrypsin Deficiency-associated Cervical artery dissection. Report of three cases. European Neurology 2002; 47: 201-204.
- Montanelli, A. Mainardi, L. Pini, L. Corda, V. Grassi. Alpha1-antitrypsin Deficiency and nephropathy. Nephron 2002; 90: 114-115.
- Incalzi R.A., Bellia V., Maggi S., et al. Mild to moderate chronic airways disease does not carry an excess risk of cognitive dysfunction. Aging Clinical and Experimental Research 2002; 14: 395-401
- E. Boni, L. Corda, D. Franchini, P. Chirolì, GP. Damiani, L. Pini, V. Grassi, C. Tantucci. Volume effect and exertional dyspnoea after bronchodilator in patients with COPD with and without expiratory flow limitation at rest. Thorax 2002; 57: 6, 528-532.
- R. Antonelli-Incalzi, C. Imperiale, V. Bellia, et al. Do GOLD stages of COPD severity really correspond to differences in health status? European Respiratory Journal 2003; 22: 444-449.
- N Venkatesan, L Pini, MS Ludwig. Changes in SMAD expression and subcellular localization in bleomycin-induced pulmonary fibrosis. Am. J. Physiol. Lung Cell. Mol. Physiol. 2004 ; 287(6): L1342-1347.

- Pini, L, Martin, JG, Hamid Q, Ludwig, MS. Distribution of proteoglycans and airway remodeling in allergen challenged Brown Norway rats. *AJP: Lung Cell Mol Physiol* 2005; 290(6):1052-1058.
- Corda L, Pini L, Bertella E, Medicina M, Pezzini A, Montanelli G, Gregorini G, Maffi D, Marcobruni N, Guerini M, Guerini M, Boni E, Tantucci C, Callea F, Grassi V. Nine year experience of a protocol for targeted of alpha1-antitrypsin deficiency. *Respir. Med.* 2006; 100(3): 463-470.
- Corda L, Pini L, Bertella E, Medicina M, Boni E, Guerini M, Trivella S, Grassi V, Tantucci C. Diagnostic flow chart for targeted detection of Alpha1-antitrypsin deficiency. *Respir Med* 2006; 100(3): 463-470.
- Cossi S, Marengoni A, Pini L, Grassi V. Dalla letteratura internazionale. Selezione e commento di articoli di medicina respiratoria di interesse in età geriatrica. *Ageing Lung* 2006; 1(1): 40-46.
- Cossi S, Marengoni A, Pini L, Grassi V. Dalla letteratura internazionale. Selezione e commento di articoli di medicina respiratoria di interesse in età geriatrica. *Ageing Lung* 2006; 1(2): 37-45.
- Cossi S, Marengoni A, Orini S, Pini L, Grassi V. Dalla letteratura internazionale. Selezione e commento di articoli di medicina respiratoria di interesse in età geriatrica. *Ageing Lung* 2006; 1(3):35-38.
- Cossi S, Marengoni A, Orini S, Pini L, Grassi V. Dalla letteratura internazionale. Selezione e commento di articoli di medicina respiratoria di interesse in età geriatrica. *Ageing Lung* 2006; 1(4):37-46.
- Cossi S, Marengoni A, Pini L, Grassi V. Dalla letteratura internazionale. Selezione e commento di articoli di medicina respiratoria di interesse in età geriatrica. *Ageing Lung* 2007; 2(1):40-45.
- Cossi S, Marengoni A, Pini L, Grassi V. Dalla letteratura internazionale. Selezione e commento di articoli di medicina respiratoria di interesse in età geriatrica. *Ageing Lung* 2007; 2(2):35-40.
- Cossi S, Marengoni A, Pini L, Grassi V. Dalla letteratura internazionale. Selezione e commento di articoli di medicina respiratoria di interesse in età geriatrica. *Ageing Lung* 2007; 2(3):48-54.
- Cossi S, Marengoni A, Pini L, Grassi V. Dalla letteratura internazionale. Selezione e commento di articoli di medicina respiratoria di interesse in età geriatrica. *Ageing Lung* 2007; 2(4):44-47.
- Cossi S, Marengoni A, Pini L, Grassi V. Dalla letteratura internazionale. Selezione e commento di articoli di medicina respiratoria di interesse in età geriatrica. *Ageing Lung* 2008; 3(2):24-27.
- Pini L, Hamid Q, Shannon J, L. Lemelin, Olivenstein R, Ernst P, Lemièrè C, Martin JG, and Ludwig MS. Differences in proteoglycan deposition in the airway of moderate and severe asthmatics. *Eur Respir J* 2007; 29:71-77.
- C Tantucci, L Pini. L'anziano di fronte ai problemi chirurgici: 'I fattori di rischio' respiratori. *I Quaderni della Geriatria* 2007; 5: 32-36.
- Dottorini ML, Bruni B, Peccini F, Bottini P, Pini L, Donato F, Casucci G, Tantucci C. Skin prick test reactivity to aeroallergens and allergic symptoms in an urban population of central Italy: a longitudinal study. *Clin. Exp. All.* 2007; 37: 186-196.
- Salerno FG, Pinelli V, Pini L, Tuma B, Iozzo RV, Ludwig MS. Effect of PEEP on induced constriction is enhanced in decorin-deficient mice. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.* 2007; 293(5): L1111-1117.
- Cossi S, Marengoni A, Pini L, Grassi V. Dalla letteratura internazionale. Selezione e commento di articoli di medicina respiratoria di interesse in età geriatrica. *Ageing Lung* 2008; 3(1):32-35.
- Cossi S, Marengoni A, Pini L, Grassi V. Dalla letteratura internazionale. Selezione e commento di articoli di medicina respiratoria di interesse in età geriatrica. *Ageing Lung* 2008; 3(2):24-27.
- D. Modena, L. Pini. Embolia polmonare. *Pneumonet* 2008.

- D. Modena, L. Pini. Percorso diagnostico terapeutico della BPCO. *Pneumonet* 2008.
- Cossi S, Marengoni A, A. Timpini, Pini L, Grassi V. Dalla letteratura internazionale. Selezione e commento di articoli di medicina respiratoria di interesse in età geriatrica. *Ageing Lung* 2009; 3(3):39-43.
- Pini L, Modena D, Tantucci C. Fisiopatologia del polmone in età avanzata – Pathophysiology of the ageing lung. *Ageing Lung* 2009; 3(3): 4-9.
- Boni E, Chiari S, Trigiani M, Gatta D, Pini L, Tantucci C. Effect of preceding inspiratory speed and end-inspiratory on forced expiratory manoeuvre in healthy subjects and chronic obstructive pulmonary disease patients. *Respiration* 2009;78(3):270-7.
- Timpini A, Pini L, Tantucci C, Cossi S, Grassi V. Vitamin D and health status in elderly. *Intern. Emerg. Med.* 2011; 6(1):11-21.
- Tantucci C, Guerini M, Boni E, Corda L, Pini L. Tidal airway closure during bronchoconstriction in asthma: usefulness of lung volume measurements *J Asthma* 2011; 48(1):33-40.
- Gatta D, Aliprandi G, Pini L, Zanardini A, Fredi M, Tantucci C. Dynamic pulmonary hyperinflation and low grade systemic inflammation in stable COPD patients. *Eur. Rev. Med. and Pharmacol. Sci.* 2011;15(9):1068-1073.
- La Piana GE, Corda L, Bertella E, Taranto Montemurro L, Pini L, Tantucci C. Dose-Response curve to Salbutamol during acute and chronic treatment with formoterol in COPD. *International Journal of COPD* 2011; 6:399-405.
- Corda L, Novali M, Montemurro LT, La Piana GE, Redolfi S, Braghini A, Modena D, Pini L, Tantucci C. Predictors of nocturnal oxy-haemoglobin desaturation in COPD. *Respir. Physiol. Neurobiol.* 2011;179(2-3):192-197.
- Pini L, Novali M, Modena D, Torregiani C, Ludwig MS, Veicsteinas A, Esposito F. Effect of training on airways inflammatory response and remodeling in a rat model. *Respir Physiol Neurobiol* 2011; 179(2-3):181-186.
- Marengoni, F. Nicosia, C. Tantucci, L. Pini, V. Grassi. Heart and lung in the old age. The association between COPD and cardiovascular diseases: how much and how. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 2011; 26: 290-297.
- Vizzardi E, Corda L, Pezzali N, Roca E, Pini L, Metra M, Dei Cas L, Tantucci C (2012). Elastic Properties Of The Ascending Aorta In Patients With Alpha1-Antitrypsin Deficiency (Z-Homozygotes). *HEART.* 2012; 98(18): 1354-1358.
- Gatta D, Fredi M, Aliprandi G, Pini L, Tantucci C. Inspiratory drive is related to dynamic pulmonary hyperinflation in COPD patients. *Int. J. Chron. Obstruct. Pulmon. Dis.* 2013;8:169-73
- Pini L, Tiberio L, Venkatesan N, Bezzi M, Corda L, Luisetti M, Ferrarotti I, Malerba M, Lomas DA, Janciauskiene S, Vizzardi E, Modena D, Schiaffonati L, Tantucci C The role of bronchial epithelial cells in the pathogenesis of COPD in Z-alpha-1 antitrypsin deficiency. *Respir. Res.* 2014 Sep 14;15(1):112.
- Pini L, Pinelli V, Modena D, Bezzi M, Tiberio L, Tantucci Central airways remodeling in COPD patients. *C. Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2014 Sep 1;9:927-33.
- E. Vizzardi, L. Corda, E. Sciatti, E. Roca, S. Redolfi, M. Arici, L. Pini, I. Bonadei, M. Metra and C. Tantucci. Echocardiographic evaluation in subjects with a1-Antitrypsin deficiency. *Eur J Clin Invest* 2015; 45 (9): 949–954
- Tantucci, L. Pini. COPD: it is time to change. *International Journal of COPD* 2015: 10; 1-7
- Tantucci C, Bottone D, Borghesi A, Guerini M, Quadri F, Pini L. Methods for Measuring Lung Volumes: Is There a Better One? *Respiration.* 2016; 91(4): 273-280

- Taranto-Montemurro L, Messineo L, Perger E, Salameh M, Pini L, Corda L, Ferliga M, Tantucci C. Cardiac Sympathetic Hyperactivity in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Obstructive Sleep Apnea. *COPD*. 2016; 13(6):706-11
- Tantucci C, Pini L. Tidal airway closure in asthma and COPD. *Monaldi Arch Chest Dis* 2016; 83(1-2): 788-792
- M Bolzon. M Berlendis, L Pini, A Cavazza, M Novali, B Ragnoli, F Quadri, C Tantucci. Longitudinal Study of the Respiratory Function in Preterm Born Children: Comparison between Subjects with and without Bronchopulmonary Dysplasia. *Ec Pulmonology And Respiratory Medicine* 2016; 2.4: 124-133
- L. Messineo, R. Magri, L. Corda, L. Pini, L. Taranto-Montemurro, C. Tantucci. Phenotyping-based treatment improves obstructive sleep apnea symptoms and severity: a pilot study. *Sleep Breath* 2017; 21(4):861-68
- F. Quadri, E. Boni, L. Pini, C. Tantucci. Exercise tolerance in obstructive sleep apnea-hypopnea (OSAH), before and after CPAP treatment: Effects of autonomic dysfunction improvement. *Respiratory Physiology & Neurobiology* 2017; 236: 51-56
- A. Cappuccio, S. Napolitano, F. Menzella F, et al; SOUND GROUP. Use of narrative medicine to identify key factors for effective doctor-patient relationships in severe asthma. *Multidiscip Respir Med*. 2019 Sep 2;14:26.
- Marino S, Bettini P, Pini L, Guarneri B, Magri R, Bertolovic L, Tantucci C. Effects of Chronic and Acute Pulmonary Hyperinflation on Phrenic Nerve Conduction in Patients with COPD. *COPD*. 2020 Aug;17(4):378-383.
- Tantucci C, Pini L. Inhaled Corticosteroids in COPD: Trying to Make a Long Story Short. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2020 Apr 20;15:821-829.
- Uccelli S, Pini L, Bottone D, Ranieri P, Orzes N, Tantucci C. Dyspnea During Night-Time and at Early Morning in Patients with Stable COPD is Associated with Supine Tidal Expiratory Flow Limitation. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2020 Oct 16;15:2549-2558.
- Tantucci C, Bottone D, Levi G, Uccelli S, Venturoli N, Magri R, Garrafa E, Pini L. Respiratory function, autonomic dysfunction, and systemic inflammation are closely linked in patients with COPD and tidal flow limitation: An exploratory study. *Respir Physiol Neurobiol*. 2021 Feb;284:103565.
- Heffler E, Detoraki A, Contoli M, Papi A, Paoletti G, Malipiero G, Brussino L, Crimi C, Morrone D, Padovani M, Guida G, Gerli AG, Centanni S, Senna G, Paggiaro P, Blasi F, Canonica GW; SANI Working Group. COVID-19 in Severe Asthma Network in Italy (SANI) patients: Clinical features, impact of comorbidities and treatments. *Allergy*. 2020 Aug 1;10.1111/all.14532.
- Puggioni F, Brussino L, Canonica GW, Blasi F, Paggiaro P, Caminati M, Latorre M, Heffler E, Senna G; Severe Asthma Network in Italy (SANI) group. Frequency of Tiotropium Bromide Use and Clinical Features of Patients with Severe Asthma in a Real-Life Setting: Data from the Severe Asthma Network in Italy (SANI) Registry. *J Asthma Allergy*. 2020 Nov 10;13:599-604
- Van Bragt JMH, Adcock IM, Bel EHD, Braunstahl GJ, Ten Brinke A, Busby J, Canonica GW, Cao H, Chung KF, Csoma Z, Dahlén B, Davin E, Hansen S, Heffler E, Horvath I, Korn S, Kots M, Kuna P, Kwon N, Louis R, Plaza V, Porsbjerg C, Ramos-Barbon D, Richards LB, Škrjat S, Sont JK, Vijverberg SJH, Weersink EJM, Yasinska V, Wagers SS, Djukanovic R, Maitland-van der Zee AH; SHARP Clinical Research Collaboration; Members of the SHARP Clinical Research Characteristics and treatment regimens across ERS SHARP severe asthma registries. *Eur Respir J*. 2020 Jan 9;55(1):1901163.
- Canonica GW, Malvezzi L, Blasi F, Paggiaro P, Mantero M, Senna G, Heffler E; Severe Asthma Network Italy (SANI). Chronic rhinosinusitis with nasal polyps impact in severe asthma patients: Evidences from the Severe Asthma Network Italy (SANI) registry. *Respir Med*. 2020 May;166:105947
- Canonica GW, Blasi F, Paggiaro P, Senna G, Passalacqua G, Spanevello A, Aliberti S, Bagnasco D, Bonavia M, Bonini M, Brussino L, Bucca C, Caiaffa MF, Calabrese C, Camiciottoli G, Caminati M, Carpagnano GE, Caruso C, Centanni S, Conte ME, Corsico AG, Cosmi L, Costantino MT, Crimi N, D'Alò S, D'Amato M, Del Giacco S, Farsi A, Favero E,

Foschino Barbaro MP, Guarnieri G, Guida G, Latorre M, Lo Cicero S, Lombardi C, Macchia L, Mazza F, Menzella F, Milanese M, Montagni M, Montuschi P, Nucera E, Parente R, Patella V, Pelaia G, Pini L, Puggioni F, Ricciardi L, Ricciardolo FLM, Richeldi L, Ridolo E, Rolla G, Santus P, Scichilone N, Spadaro G, Vianello A, Viviano V, Yacoub MR, Zappa MC, Heffler E; SANI (Severe Asthma Network Italy). Oral Corticosteroid sparing with biologics in severe asthma: A remark of the Severe Asthma Network in Italy (SANI). *World Allergy Organ J.* 2020 Sep 20;13(10):100464.

- Caminati M, Vultaggio A, Matucci A, Senna G, Almerigogna F, Bagnasco D, Chieco-Bianchi F, Cosini F, Girelli D, Guarnieri G, Menzella F, Micheletto C, Olivieri O, Passalacqua G, Pini L, Rossi O, Vianello A, Vivarelli E, Crisafulli E. Asthma in a large COVID-19 cohort: Prevalence, features, and determinants of COVID-19 disease severity. *Respir Med.* 2020 Nov 26;176:106261.
- Harrison TW, Chanez P, Menzella F, Canonica GW, Louis R, Cosio BG, Lugogo NL, Mohan A, Burden A, McDermott L, Garcia Gil E, Zangrilli JG; ANDHI study investigators. Onset of effect and impact on health-related quality of life, exacerbation rate, lung function, and nasal polyposis symptoms for patients with severe eosinophilic asthma treated with benralizumab (ANDHI): a randomised, controlled, phase 3b trial. *Lancet Respir Med.* 2020 Dec 22:S2213-2600(20)30414-8
- Azim A, Pini L, Khakwani Z, Kumar S, Howarth P. SARS-CoV2 infection in those on Mepolizumab therapy. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2021 Jan 13:S1081-1206(21)00014-4
- Diego Bagnasco, Massimiliano Povero, Lorenzo Pradelli, Luisa Brussino, Giovanni Rolla, Marco Caminati, Francesco Menzella, Enrico Heffler, Giorgio Walter Canonica, Pierluigi Paggiaro, Gianenrico Senna, Manlio Milanese, Carlo Lombardi, Caterina Bucca, Andrea Manfredi, Rikki Frank Canevari, Giovanni Passalacqua, Gabriella Guarnieri, Vincenzo Patella, Foschino Barbaro Maria Pia, Elisiana Carpagnano, Anna del Colle, Giulia Scioscia, Pelaia Gerolamo, Manuela Latorre, Francesca Puggioni, Francesca Racca, Elisabetta Favero, Sandra Iannacone, Eleonora Savi, Marcello Montagni, Gianna Camiciottoli, Chiara Allegrini, Giuseppe Spadaro, Caterina Detoraki, Carla Galeone, Patrizia Ruggiero, Monna Rita Yacoub, Alvise Berti, Gisella Colombo, Nicola Scichilone, Carmen Durante, Maria Teresa Costantino, Chiara Roncallo, Mariachiara Braschi, Francesco Blasi, Alice D'Adda, Erminia Ridolo, Massimo Triggiani, Roberta Parente, Maria Vittoria Verrillo, Zappa Maria Cristina, Marianna Lilli, Nunzio Crimi, Marco Bonavia, Angelo Guido Corsico, Amelia Grosso, Stefano Del Giacco, Margherita Deidda, Luisa Ricciardi, Stefania Isola, Francesca Cicero, Giuliana Amato, Federica Vita, Antonio Spanevello, Patrizia Pignatti, Francesca Cherubino, Dina Visca, Eleonora Aletti, Fabio Luigi Massimo Ricciardolo, Vitina Maria Anna Carriero, Francesca Bertolini, Pierachille Santus, Roberta Barlassina, Andrea Airoidi, Giuseppe Guida, Nucera Eleonora, Arianna Aruanno, Angela Rizzi, Cristiano Caruso, Stefania Colantuono, Alessandra Arcolaci, Andrea Vianello, Fulvia Chieco Bianchi, Maria Rita Marchi, Stefano Centanni, Simone Luraschi, Silvia Ruggeri, Rocco Rinaldo, Elena Parazzini, Cecilia Calabrese, Martina Flora, Lorenzo Cosmi, Linda Di Pietro, Enrico Maggi, Laura Pini, Luigi Macchia, Danilo Di Bona, Luca Richeldi, Carola Condoluci, Leonello Fuso, Matteo Bonini, Alessandro Farsi, Giulia Carli, Paolo Montuschi, Giuseppe Santini, Maria Elisabetta Conte, Elisa Turchet, Carlo Barbetta, Francesco Mazza, Simona D'Alo, Stefano Pucci, Maria Filomena Caiaffa, Elena Minenna, Luciana D'Elia, Carlo Pasculli, Vittorio Viviano, Paolo Tarsia, Joyce Rolo, Mariacarmela Di Proietto, Salvatore Lo Cicero. Economic impact of mepolizumab in uncontrolled severe eosinophilic asthma, in real life. *World Allergy Organization Journal* 14 (2), 100509
- Pini L, Paoletti G, Heffler E, Tantucci C, Puggioni F; Asthma and Alpha1-Antitrypsin Research Group. Alpha1-antitrypsin deficiency and asthma. *Curr Opin Allergy Clin Immunol.* 2021 Feb 1;21(1):46-51.
- Laura Pini, Jordan Giordani, Giulia Gardini, Carlo Concoreggi, Alessandro Pini, Elisa Perger, Enrico Vizzardi, Di Bona Danilo, Cappelli Carlo, Ciarfaglia Manuela, E. Bargagli, Tantucci Claudio. Emergency Department admission and hospitalization for COPD Exacerbation and Particulate Matter short-term exposure in Brescia, a highly polluted town in Northern Italy. *Respir Med.* 2021 Feb 16;179:106334.
- Enrico Heffler, Aikaterini Detoraki, Marco Contoli, Alberto Papi, Giovanni Paoletti, Giacomo Malipiero<sup>1</sup>, Luisa Brussino, Claudia Crimi, Daniela Morrone, Marianna Padovani, Giuseppe Guida, Alberto Giovanni Gerli, Stefano Centanni, Gianenrico Senna, Pierluigi Paggiaro, Francesco Blasi, Giorgio Walter Canonica, SANI Working Group. Reply to: Kow CS et al. Are severe asthma patients at higher risk of developing severe outcomes from COVID-19? *Allergy* 2021 Mar;76(3):961-962.

- Laura Bergantini, Miriana d'Alessandro, Paolo Cameli, Clara Bono, Marco Perruzza, Marco Biagini, **Laura Pini** , Caterina Bigliuzzi , Piersante Sestini, Francesco Dotta , Elena Bargagli . Regulatory T cell monitoring in severe eosinophilic asthma patients treated with Mepolizumab *Scand J Immunol*. 2021 Feb 19;e13031.
- Miriana d'Alessandro, Laura Bergantini, Anna Perrone , Paolo Cameli , Valerio Beltrami , Lorenzo Alderighi , Laura Pini , Elena Bargagli , Marco Saletti. House dust mite allergy and Der p1 conundrum: literature review and case series. *Allergies*. 2021 Jun; 1(2): 108-114
- Braido F, Blasi F, Canonica GW, Paggiaro P, Beghè B, Bonini M, Carpagnano GE, Del Giacco S, Lavorini F, Milanese M, Patella V, Santus P, Contoli M; MANI Network, Allegrini C, Baiardini I, Bonzano L, Caiaffa MF, Castelnuovo P, Corsico AG, Cosmi L, Costantino MT, Cottini M, Crimi N, Crivellaro MA, D'Alò S, Folletti I, Fornari D, Foschino-Barbaro MP, Franceschini L, Gargano D, Oliani KL, Maniscalco M, Melissari L, Montagni M, Montuschi P, Murgia N, Pannofino A, Papi A, Parente R, Pelaia G, Pini L, Puggioni F, Pulerà N, Resta O, Ricciardi L, Ridolo E, Savi E, Savoia F, Scala G, Senna G, Tripodi S, Vatrella A, Ventura MT, Viviano VM, Yacoub MR.J Mild/Moderate Asthma Network in Italy (MANI): a long-term observational study. *Asthma*. 2021 Sep 1:1-6. doi: 10.1080/02770903.2021.1968895.
- Pini L, Tiberio L, Arici M, Corda L, Giordani J, Bargagli E, Tantucci C.Z-alpha1-antitrypsin polymers and small airways disease: a new paradigm in alfa-1 anti-trypsin deficiency-related COPD development? *Monaldi Arch Chest Dis*. 2021 Jun 8. doi: 10.4081/monaldi.2021.1883. Online ahead of print.
- Pini L, Peroni M, Zanotti C, Pini A, Bossoni E, Giordani J, Bargagli E, Perger E, Ferrarotti I, Vizzardi E, Tiberio L, Bonardelli S, Tantucci C. Investigating the link between Alpha-1 Antitrypsin Deficiency and Abdominal Aortic Aneurysms. *Ann Vasc Surg*. 2021 Aug 26:S0890-5096(21)00548-3. doi: 10.1016/j.avsg.2021.05.064. Online ahead of print.
- Salameh M, Pini L, Quadri F, Spreafico F, Bottone D, Tantucci C. Predictors of exercise-induced bronchoconstriction in subjects with mild asthma. *Allergy Asthma Clin Immunol*. 2021 Aug 14;17(1):84. doi: 10.1186/s13223-021-00585-8.
- Orzes N, Pini L, Levi G, Uccelli S, Cettolo F, Tantucci C A prospective evaluation of lung function at three and six months in patients with previous SARS-COV-2 pneumonia. *Respir Med*. 2021 Jul 10;186:106541. doi: 10.1016/j.rmed.2021.106541.
- Pini L, Giordani J, Concoreggi C, Zanardini E, Pini A, Perger E, Bargagli E, Di Bona D, Ciarfaglia M, Tantucci C. Effects of short-term exposure to particulate matter on emergency department admission and hospitalization for asthma exacerbations in Brescia district. *J Asthma*. 2021 Jun 14:1-8. doi: 10.1080/02770903.2021.1929310.
- Fratianni G, Malfatto G, Perger E, Facchetti L, Pini L, Bosco M, Cernigliaro F, Perego GB, Facchini M, Badano LP, Parati G. Lung Ultrasound in Patients With SARS-COV-2 Pneumonia: Correlations With Chest Computed Tomography, Respiratory Impairment, and Inflammatory Cascade. *J Ultrasound Med*. 2021 Sep 17. doi: 10.1002/jum.15831
- Braido F, Blasi F, Canonica GW, Paggiaro P, Beghè B, Bonini M, Carpagnano GE, Del Giacco S, Lavorini F, Milanese M, Patella V, Santus P, Contoli M; MANI Network. Mild/Moderate Asthma Network in Italy (MANI): a long-term observational study. *J Asthma*. 2021 Sep 1:1-6. doi: 10.1080/02770903.2021.1968895. Online ahead of print. *J Asthma*.
- Latronico N, Peli E, Calza S, Rodella F, Novelli MP, Cella A, Marshall J, Needham DM, Rasulo FA, Piva S; LOTO Investigators. Physical, cognitive and mental health outcomes in 1-year survivors of COVID-19-associated ARDS. *Thorax*. 2021 Sep 29;thoraxjnl-2021-218064. doi: 10.1136/thoraxjnl-2021-218064. Online ahead of print. *Thorax*. 2021.
- L. Pini, C. Caruso, S. Colantuono, D. Bagnasco, A. Maxwell, R.G. Price, P. Howarth, G.W. Canonica, on behalf of the Italian investigators of REALITI-A. Prospective Italian real-world study of mepolizumab in severe eosinophilic asthma validates retrospective outcome reports. *Clinical and Translational Allergy*, First published: 14 October 2021, <https://doi.org/10.1002/clin2.12067>. Online ahead of print. *Clinical and Translational Allergy*

### **Capitoli di Libro**

V. Grassi, L. Corda, M. Malerba, L. Pini, componenti del gruppo Alfa1/Brescia. Deficit di Alfa1-antitripsina. PNEUMOLOGIA'97 - Il polmone nella Medicina Interna. Trieste 1997: 117-132.

GM. Favagrossa, L. Corda, L. Pini, M. Guerini, F. Desantis. Bronchiectasie: attuali problematiche cliniche e nuove metodiche diagnostiche di imaging. Aggiornamenti di radiologia toracica. A cura di R Bergonzini, APC-SIRM, Brescia 1998: 209-216.

L. Corda, L. Carminati, L. Pini, V. Grassi. Epatocirrosi e versamento pleurico recidivante (idotorace epatico). Quaderni di Toracosopia - La Pleurodesi. A cura di: G. Vitrone, E. Vitacea – Gruppo Editoriale Delfo, Brescia 1999: 61-4.

B Balbi, L Pini, L Corda, M Delmastro, A Balestrino, V Grassi. "Il deficit di Alfa1-Anti-tripsina", in: Trattato italiano di pneumologia Edi-AIPO Scientifica. Pisa 2004: 1943-1963.

### **Abstracts pubblicati in riviste nazionali e internazionali ed atti di congressi**

E. Boni, L. Corda, G. Damiani, M. Crippa, L. Pini, R. Fariello, V. Grassi. La prova da sforzo cardio-respiratorio nella definizione di invalidità da silicosi. Congresso Società Italiana Medicina Respiratoria (SIMeR), Milano 1995.

L. Corda, E. Boni, B. Filippi, N. Cerri, G. Damiani, MG. Birbes, M. Crippa, PU. Carletti, L. Pini, F. De Ferrari, V. Grassi. Prova da sforzo cardio-respiratorio e spirometria nello screening delle patologie respiratorie nell'adulto. Congresso Soc. Italiana Medicina Respiratoria (SIMeR), Milano 1995.

E. Boni, L. Corda, G. Damiani, M. Crippa, R. Fariello, L. Pini, V. Grassi. The role of exercise testing to assess the disability by silicosis in Italy. Eur Resp J 1995; 8: 36s.

L. Corda, GM. Favagrossa, L. Pini, M. Guerini, A. Dotti, V. Grassi. In-patients with bronchiectasis : a casuistic overview. Eur. Resp. J 1997; 10: 371s.

R. Fariello, M. Crippa, G. Damiani, I. Notaristefano, R. Costa, D. Franchini, L. Pini, L. Corda, E. Chiari. Frequency distribution of high blood pressure in 1173 hypertensive patients aged 21 to 80 years. International Angiology 1997; 16: 37s.

M. Crippa, G. Damiani, I. Notaristefano, R. Costa, L. Pini, D. Franchini, E. Boni, L. Corda, E. Chiari, A. Zaninelli, R. Fariello. Angiotensin II - receptor (AT1) blockade reduces ventricular arrhythmias in uncomplicated essential hypertensive patients. Am J Hypert 1998; 11: 40.

M. Crippa, G. Damiani, I. Notaristefano, R. Costa, D. Franchini, L. Pini, MC. Slompo, L. Corda, E. Boni, E. Chiari, A. Zaninelli, R. Fariello. Treatment of essential hypertension with hydrochlorothiazide combined with ACE-I or K+ channel-I. American Journal of Hypertension 1998; 11 : 96.

R. Fariello, M. Crippa, G. Damiani, I. Notaristefano, R. Costa, D. Franchini, L. Pini, E. Chiari, E. Boni, L. Corda, A. Zaninelli. Average 24-h ambulatory BP distribution in uncomplicated males and females hypertensive patients: an age-based observational study. Am J Hypert 1998; 11: 227.

L. Pini, L. Corda, M. Malerba, L. Ceriani, M. Guerini, R. Kanso, E. Boni e V. Grassi. Screening, clinica e follow-up del deficit di alfa1-ANTITRIPSINA (AAT) nella provincia di Brescia (confronto tra pazienti con grave deficit e soggetti eterozigoti). Medicina Toracica 1998; 20: 28.

M. Malerba, L. Corda, L. Pini, L. Ceriani, V. Grassi. Interrelazione tra deficit funzionale di alfa1-Antitripsina ed iperreattività delle vie aeree. Medicina Toracica 1998; 20: 28.

R. Fariello, M. Crippa, G. Damiani, I. Notaristefano, R. Costa, D. Franchini, L. Pini, E. Chiari, E. Boni, L. Corda, A. Zaninelli. Different mean 24-H ambulatory BP and high BP distribution in hypertensive patients : an age-based observational study. 6th International Symposium on Hypertension in the Community, Geneve 1998.

L. Corda, L. Pini, M. Malerba, E. Boni, P. Chirolì, D. Franchini, A. Radaeli, R. Kanso, V. Grassi. Severe Alpha1-Antitrypsin deficiency : a cross-sectional clinical study. Alpha1-antitrypsin deficiency - The biochemical basis of pulmonary emphysema. Cernobbio, 1999.

L. Corda, L. Pini, M. Malerba, E. Boni, P. Chirolì, D. Franchini, A. Radaeli, R. Kanso, V. Grassi. Intermediate Alpha1-antitrypsin deficiency: a cross sectional clinical study. International workshop on alpha1-antitrypsin deficiency - The biochemical basis of pulmonary emphysema. Cernobbio, 1999.

L. Pini, D. Franchini, P. Chirolì, E. Boni, L. Corda, V. Grassi, C. Tantucci. Assessment of expiratory flow limitation in subjects with severe alfa1-Antitrypsin deficiency. Alpha1-antitrypsin deficiency - The biochemical basis of pulmonary emphysema. Cernobbio, 1999.

M. Malerba, A. Radaeli, L. Corda, L. Pini, L. Ceriani, V. Grassi. Prevalence of bronchial hyper-responsiveness in subject with Alpha1-Antitrypsin deficiency. Alpha1-antitrypsin deficiency - The biochemical basis of pulmonary emphysema. Cernobbio, giugno 1999.

L. Corda, L. Pini, M. Malerba, E. Boni, P. Chirolì, D. Franchini, A. Radaeli, R. Kanso, V. Grassi. Severe alfa1-Antitrypsin deficiency : a cross-sectional clinical study. Eur. Resp. J 1999; 14: 375s.

L. Corda, L. Pini, M. Malerba, E. Boni, P. Chirolì, D. Franchini, A. Radaeli, R. Kanso, V. Grassi. Intermediate alfa1-Antitrypsin deficiency : a cross-sectional clinical study. Eur. Resp. J 1999; 14: 380s.

L. Pini, D. Franchini, P. Chirolì, E. Boni, L. Corda, V. Grassi, C. Tantucci. Assessment of expiratory flow limitation in subjects with severe  $\alpha$ 1-Antitrypsin deficiency. Eur Resp J 1999; 14: 81s.

Pezzini, M. Magoni, L. Corda, L. Pini, V. Grassi, A. Padovani. Alpha1-Antitrypsin Deficiency in Spontaneous Cerebral Arterial Dissection. Cerebrovascular Diseases 2000; 10(2):23.

M. Malerba, E. Clini, A. Radaeli, L. Bianchi, L. Corda, L. Pini, N. Ambrosino, V. Grassi. Ossido Nitrico esalato (eNO) e funzionalità respiratoria in soggetti con deficit di alfa1-antitripsina. Medicina Toracica 2000, XXII (3s): 21.

E. Clini, M. Malerba, A. Radaeli, L. Bianchi, L. Pini, L. Corda, N. Ambrosino, V. Grassi. Exhaled nitric oxide (eNO) and lung function in patients with alpha1-antitrypsin (AAT) deficiency. Eur Resp J 2000; 16: 411s.

Tantucci, E. Boni, L. Corda, D. Franchini, L. Pini, M. Bezzi, V. Grassi. Vasodilators and diuretics control orthopnoea also by reversing expiratory flow limitation in subjects with chronic heart failure. Eur Resp J 2000; 16: 3s.

E. Clini, M. Malerba, A. Radaeli, L. Bianchi, L. Pini, L. Corda, N. Ambrosino, V. Grassi. Exhaled nitric oxide (eNO) and lung function in patients with alpha1-antitrypsin (AAT) deficiency. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 2000; 16/3: A580.

E. Boni, L. Corda, P. Chirolì, D. Franchini, L. Pini, M. Bezzi, V. Grassi, C. Tantucci. Expiratory flow limitation is associated with orthopnoea in left ventricular failure and is reversed by standard treatment. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 2002; 16/3: A858.

P. Bottini, ML. Dottorini, R. Costa, L. Pini, C. Tantucci. Association of autonomic neuropathy and obesity highly increases the occurrence of obstructive sleep apnoea syndrome (OSAS) in diabetic subjects. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 2002; 165/8: A515.

L. Pini, A. Radaeli, D. Franchini, L. Corda, M. Malerba e V. Grassi. Fenotipi rari di alfa1-antitripsina: descrizione di 23 casi. Biologia molecolare e genetica delle malattie respiratorie ostruttive. AIR, Como, aprile 2000.

L. Pini, L. Corda, M. Malerba, A. Radaeli, D. Franchini, E. Boni and V. Grassi. Alpha1-Antitrypsin Deficiency – The Brescia Clinical Study. AIR, Birmingham, June 2000.

L. Corda, L. Pini, E. Boni, D. Franchini, M. Malerba, L. Carminati, C. Tantucci, V. Grassi. Has cardio-pulmonary exercise testing a role in detecting early emphysema in alpha1-antitrypsin deficiency? Rapallo, 2001.

Pezzini, L. Pini, L. Corda, L. Carminati, C. Tantucci, A. Padovani, V. Grassi. Alpha1-antitrypsin deficiency and arterial dissection: report of four cases. Rapallo, 2001.

Ferrarotti, M. Zorzetto, S. Medaglia, MC. Cuccia, L. Corda, L. Pini, V. Grassi, G. Begher, G. Donazzan, M. Luisetti. Complement receptor 1 (CR1) gene polymorphism in COPD subjects with and without alpha1-antitrypsin deficiency. Rapallo, 2001.

L. Pini, J.G. Martin, Q. Hamid, M.S. Ludwig. Extracellular Matrix (ECM) Remodeling is more prominent in the peripheral airways of OA-Challenged BN rats. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 2004; 169/7: A699.

L. Pini, J. Shannon, R. Olivestein, P. Ernst, J.G. Martin, Q. Hamid, M.S. Ludwig. Differences in Proteoglycan (PG) deposition in the Sub-epithelial vs Smooth Muscle Layer of the asthmatic airway wall. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 2004; 169/7: A266.

L. Pini, J.G. Martin, Q. Hamid, M.S. Ludwig. Extracellular Matrix (ECM) Remodeling in the airways of OA-challenged Brown Norway (BN) rats. European Respiratory Journal 2004; 24/48: P731.

F. Salerno, L. Pini, M.S. Ludwig. Methacholine Responsiveness and airway parenchymal interdependence in the decorin deficient mouse. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 2005; /2: A563.

L Corda, E Bertella, L Pini, A Pezzini, M Medicina, E Boni, V Grassi, C Tantucci . Diagnostic flow chart for targeted detection of Alpha1-antitrypsin deficiency. AIR, Copenhagen 2005.

L Corda, E Bertella, L Pini, A Pezzini, M Medicina, E Boni, V Grassi, C Tantucci . Diagnostic flow chart for targeted detection of Alpha1-antitrypsin deficiency. . European Respiratory Journal, Copenhagen 2005.

D Modina, L Pini , G.E. La Piana, B Ragnoli, C. Tantucci. Role of respiratory mechanics in the pathogenesis of airway hyper-responsiveness in obese subjects. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, S. Francisco 2007.

L Pini , D Modina, C Toreggiani, V Pinelli, B Ragnoli, M Guerini, C. Tantucci. Respiratory mechanics in pathogenesis of AHR in obese subjects. . European Respiratory Journal, E1640, Stockholm, 2007.

L Pini , D Modina, G.E. C Toreggiani, M Guerini, V Pinelli, C. Tantucci. Role of respiratory mechanics in the pathogenesis of AHR in obese subjects. WAM, Istanbul 2007.

L. Pini, C. Torregiani, V. Pinelli, D. Modina, M. Ravanini, F. Facchetti, F Esposito, C. Tantucci Long-term physical training leads to airway remodelling in animal model. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, A997, Toronto 2008.

L.Pini, D. Modina, V. Pinelli, M. Beretta, M. Bezzi, M. Novali, C. Torregiani, F Facchetti, M Ludwig, C. Tantucci. Extracellular Matrix (ECM) changes in large airways of Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) patients. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, A661, Toronto 2008.

L. Pini, C. Torregiani, D. Modina, E. Pracchino, F. Facchetti, F Esposito, C. Tantucci Long-term physical training leads to airway remodelling in animal model. . European Respiratory Journal, E3094, Berlin 2008.

L.Pini, V. Pinelli, D. Modina, M. Bezzi, P. Foccoli, F Facchetti, C. Tantucci and M.S. Ludwig,. Extracellular Matrix (ECM) changes in large airways of Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) patients. . European Respiratory Journal, E3088, Berlin 2008.

Tantucci, M. Guerini,, E. Bon, L. Pini.. Airway obstruction or closure during bronchoconstriction in asthma: can we preconize it? . European Respiratory Journal, E3223, Berlin 2008.

L. Pini, C. Torregiani, D. Modina, E. M. Novali, F. Facchetti, C. Tantucci, F Esposito, C. Tantucci Long-term physical training leads to airway remodelling in animal model. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 2009; 179: A5621.

L. Pini, D. Modina, M. .Novali, E. Boni, S. Chiari, C. Tantucci. Role of sighs and breathing pattern in the pathogenesis of airway hyper-responsiveness in healthy obese subjects. . European Respiratory Journal, 253711, Wien 2009.

E. Vizzardi, L. Corda, L. Pini, C. Tantucci, L. Dei Cas. Proprietà elastiche dell'aorta ascendente in una popolazione di pazienti con deficit di alfa1-antitripsina (genotipo ZZ). *Giornale Italiano di Cardiologia* 10(11-12)Suppl.1: 42s, 2009.

E. Vizzardi, L. Corda, L. Pini, C. Tantucci, L. Dei Cas. Valutazione ecografica in una popolazione di pazienti con deficit di alfa1-antitripsina (genotipo ZZ). *Internal and Emergency Medicine Congress*, 339, Roma 2009.

L. Pini, A. Valsecchi, E. Boni, M. Guerini, C. Tantucci. Acute dynamic hyperinflation and systemic inflammation in stable COPD patients. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, New Orleans 2010.

L. Pini, L. Tiberio, M.S. Ludwig, N. Venkatesan, M. Bezzi, M. Novali, L. Corda, L. Schiaffonati, C. Tantucci. The role of alpha-1 antitrypsin (AAT) Z polymers in the lung of patients with alpha-1 antitrypsin deficiency (AATD). *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* 2010; 181: A4166.

L. Pini, L. Tiberio, M.S. Ludwig, N. Venkatesan, M. Bezzi, M. Novali, L. Corda, L. Schiaffonati, C. Tantucci. Intra-epithelial polymerization, accumulation and secretion of alpha1- antitrypsin (AAT) Z polymers in the lung of patients with alpha-1 antitrypsin deficiency (AATD). *European Respiratory Journal*, Barcelona 2010.

M. Braga, C. Quecchia, C. Bettinzoli, L. Pini, C. Tantucci. Omalizumab improves clinical parameters without changes in lung function. *European academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)*, Istanbul, 2011

N. Aggarwall, V. Grau, R. Mahadeva, L. Pini, T. Welte, S. Janciauskiene. Time-dependent regulation of LPS-induced neutrophil activation and CXCR2 levels by alpha1-antitrypsin. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* 191; 2015:A4350

L. Pini, S. Bonardelli, I. Ferrarotti, S. Janciauskiene, M. Peroni, C. Zanotti, L. Corda, L. Tiberio, S. Ottaviani, M. Luisetti, C. Tantucci. Alpha1-antitrypsin deficiency and Abdominal Aortic Aneurysms : does this association really exist? *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* 191; 2015:A2745

Vizzardi, E.; Castiello, A.; Sciatti, E.; Bonadei, I.; Cani, D. S.; Valentini, F.; Pini, L.; Tantucci, C.; Metra, M. Early effects of CPAP on elastic aortic properties. *atti Ecocardiografia 2017 – XVIII Congresso Nazionale SIEC*; 2017-11-06T20

E. Vizzardi, A. Castiello, E. Sciatti, I. Bonadei, F. Cani, F. Valentini; A. Dellaquila, G. Arabia, L. Pini, C. Tantucci, M. Metra. Early effects CPAP on elastic aortic properties. *European Heart Journal Supplements* 2019; 21: J62

Pini, L.; Giordani, J.; Concoreggi, C.; Gardini, G.; Raffetti, E.; Pini, A.; Levi, G.; Pedroni, L.; Ciarfaglia, M.; Magri, R.; Tantucci, C. Evaluating the Emergency Department admission and hospitalization trend for COPD Exacerbation and time-dependent Particulate Matter exposure. *Chest*. 2020, 157(6):A312

Pini, L.; Giordani, J.; Concoreggi, C.; Piovanelli, P.; Pini, A.; Zanardini, E.; Levi, G.; Pedroni, L.; Ciarfaglia, M.; Tantucci, C. Role Of Particulate Matter On Emergency Department Visits For Asthma Exacerbation. *Chest*. 2020, 157(6):A311

Salameh, Maroon; Pini, Laura; Quadri, Federico; Spreafico, Fabio; Giordani, Jordan; Tantucci, Claudio. Exercise-induced asthma: researching predictors in subjects with mild asthma. *Chest*. 2020, 158, A2476

Levi, G.; Corda, L.; Benini, F.; Arici, M.; Rocchetti, C.; Ciarfaglia, M.; Fra, A. M.; Fuoti, M.; Pini, L.; Laffranchi, M.; Orzes, N.; Uccelli, S.; Cettolo, F.; Giordani, J.; Tantucci, C. Alpha1-antitrypsin deficiency: a twenty-five years' experience. *Chest*. 2020, 157(6):A177

Levi, Guido; Pini, Laura; Tiberio, Laura; Rocchetti, Chiara; Arici, Marianna; Giordani, Jordan; Tantucci, Claudio. Small airways disease and z-alpha1-antitrypsin polymers: is there a correlation? *Chest*. 2020, 158, A2475

Giordani J.F., Concoreggi C., Zanardini E., Pini A., Piovanelli P., Ciarfaglia M., Tantucci C., Pini L. Characterization of the impact of particulate matter and fine particulate matter on asthma exacerbation. 121° Congresso Nazionale - SIMI (Società Italiana di Medicina Interna), Volume delle Relazioni, Comunicazioni Orali e Poster. 2020, 420, 229-230

Levi G., Pini L., Corda L., Tiberio L., Arici M., Rocchetti C., Giordani J.F., Tantucci C. Small airways disease and z-alpha1-antitrypsin polymers: is there a correlation? 121° Congresso Nazionale - SIMI (Società Italiana di Medicina Interna), Volume delle Relazioni, Comunicazioni Orali e Poster. 2020, 421, 230

Levi G., Corda L., Benini F., Pini L., Arici M., Rocchetti C., Ciarfaglia M., Fuoti M., Laffranchi M., Orzes N., Uccelli S., Cettolo F., Giordani J.F., Tantucci C. Retrospective analysis and results of the alpha1-antitrypsin deficiency center activity in Brescia. 121° Congresso Nazionale - SIMI (Società Italiana di Medicina Interna), Volume delle Relazioni, Comunicazioni Orali e Poster. 2020, 422, 230

Salameh M., Pini L., Quadri F., Spreafico F., Bottone D., Giordani J.F., Tantucci C. Exercise-induced asthma: researching predictors in subjects with mild asthma. 121° Congresso Nazionale – SIMI (Società Italiana di Medicina Interna), Volume delle Relazioni, Comunicazioni Orali e Poster. 2020, 423, 230

Giordani J.F., Concoreggi C., Gardini G., Pini A., Cadone Ughi E., Magri R., Ciarfaglia M., Tantucci C., Pini L. COPD exacerbation and airborne pollutants: characterizing the role of particulate matter and fine particulate matter short-term exposure. 121° Congresso Nazionale – SIMI (Società Italiana di Medicina Interna), Volume delle Relazioni, Comunicazioni Orali e Poster. 2020, 424, 230-231

L. Pini, J. F. Giordani, C. Concoreggi, E. Zanardini, A. Pini, P. Piovanelli, G. Levi, L. Pedroni, M. Ciarfaglia, C. Tantucci. Emergency department visits for Asthma Exacerbation after short-term exposure to Particulate Matter: trend assessment in an European industrial city. XXXIII Congresso Nazionale SIAAIC (Società Italiana Allergologia, Asma e Immunologia Clinica). SIAAIC Channel, Poster, 37.

Elisa Perger, Paolo Castiglioni, Debora Rosa, Stefano Vicini, Paolo Meriggi, Andrea Faini, Laura Pini, Luigi Taranto Montemurro, Carolina Lombardi, Gianfranco Parati. Impact of Reboxetine plus Oxybutynin treatment for Obstructed Sleep Apnea on the Cardiovascular Autonomic Activity. ATS (American Thoracic Society) 2021

Laura Pini, Jordan Franz Giordani, Carlo Concoreggi, Giulia Gardini, Elena Cadone Ughi, Alessandro Pini, Roberto Magri, Guido Levi, Leonardo Pedroni, Manuela Ciarfaglia, Claudio Tantucci Impact of Particulate Matter on Emergency Department admissions and hospitalizations for COPD Exacerbation. European Respiratory Journal Sep 2020, 56 (suppl 64) 430; DOI: 10.1183/13993003.congress-2020.430

Maroon Salameh, Laura Pini, Federico Quadri, Fabio Spreafico, Damiano Bottone, Jordan Franz Giordani, Claudio Tantucci Predictors of exercise-induced airways obstruction in patients with mild asthma European Respiratory Journal Sep 2020, 56 (suppl 64) 936; DOI: 10.1183/13993003.congress-2020.936

Laura Pini, Luciano Corda, Guido Levi, Laura Tiberio, Chiara Rocchetti, Marianna Arici, Jordan Franz Giordani, Claudio Tantucci Z-alpha1-antitrypsin polymers and small airways disease: a new paradigm in COPD development? European Respiratory Journal Sep 2020, 56 (suppl 64) 965; DOI: 10.1183/13993003.congress-2020.965

Laura Pini, Jordan Franz Giordani, Carlo Concoreggi, Elena Zanardini, Alessandro Pini, Pietro Piovanelli, Guido Levi, Leonardo Pedroni, Manuela Ciarfaglia, Claudio Tantucci. Effects of short-term exposure to Particulate Matter on Emergency Department admissions for Asthma Exacerbation European Respiratory Journal Sep 2020, 56 (suppl 64) 1389; DOI: 10.1183/13993003.congress-2020.1389

Roberto Magri, Luciano Corda, Laura Pini, Lara Bertolovic, Fabio Spreafico, Claudio Tantucci. Daytime approach to Obstructive Sleep Apnea phenotyping. European Respiratory Journal Sep 2020, 56 (suppl 64) 2508; DOI: 10.1183/13993003.congress-2020.2508

L. Pini, J. Giordani, G. Gardini, C. Concoreggi, A. Pini, M. Ciarfaglia, R. Magri, and C. Tantucci. Time-Dependent Relationship Between Particulate Matter Exposure and COPD Exacerbations. ATS. TP41. TP041 Diagnosis And Risk Assessment In COPD. May 1, 2021, A2294-A2294

L. Pini, J. Giordani, C. Concoreggi, A. Pini, E. Zanardini, M. Ciarfaglia, and C. Tantucci. Short-Term Exposure to Particulate Matter and Asthma: A Link Between Environment and Respiratory Emergencies. ATS. TP66. TP066 Air Pollution And Exposure Science. May 1, 2021, A3167-A3167

L. Pini, L. Corda, M. Arici, L. Tiberio, J. Giordani, M. Ciarfaglia, and C. Tantucci Assessment of Small Airway Dysfunction and Z-Alpha1-Antitrypsin Polymers in Exhaled Breath Condensate in Healthy PIZZ Subjects. ATS. TP121. TP121 COPD: From Cells To The Clinic. May 1, 2021, A4556-A4556

L. Pini, M. Salameh, F. Quadri, F. Spreafico, D. Bottone, J. Giordani, M. Ciarfaglia, and C. Tantucci. Evaluation of a New Strategy to Predict Exercise-Induced Asthma. ATS. TP14. TP014 Diagnostic And Screening Insights In Pulmonary, Critical Care, And Sleep. May 1, 2021, A1592-A1592

G. Levi, C. Rocchetti, R.M. Inciardi, L. Pini, J.F. Giordani, M. Ciarfaglia, C. Tantucci, and G. Marchetti. Standardizing Bilateral Ultrasound Images Comparison for the Diagnosis of Pneumothorax: A Pilot Study. ATS. TP46. TP046 Investigations In Interventional Pulmonology And Pleural Disease. May 1, 2021, A2411-A2411

N. Orzes, L. Pini, M. Guerini, J. Giordani, M. Ciarfaglia, and C. Tantucci. A Six-Month Follow-Up Evaluation of Lung Function in Patients with Previous SARS-COV-2 Pneumonia. ATS. . TP117. TP117 Covid-19 Pathophysiology And Modelling. May 1, 2021, A4466-A4466

L. Pini, N. Orzes, G. Levi, S. Uccelli, F. Cettolo, M. Guerini, J. Giordani, M. Ciarfaglia, C. Tantucci. Consequences of SARS-COV-2 Pneumonia on Lung function ERS (European Respiratory Society) 2021

L. Pini, R. Montori, J. Giordani, A. Pini, M. Guerini, N. Orzes, M. Ciarfaglia, C. Tantucci. Lung function tests in patients with previous SARS-COV2 pneumonia: a useful follow-up tool ERS (European Respiratory Society) 2021

E. Perger, P. Castiglioni, D. Rosa, S. Vicini, P. Meriggi, A. Faini, L. Pini, L. Taranto Montemurro, C. Lombardi, G. Parati Impact of Reboxetine plus Oxybutynin treatment for Obstructed Sleep Apnea on the Cardiovascular Autonomic Activity. ERS (European Respiratory Society) 2021

N. Orzes, L. Pini, G. Levi, S. Uccelli, F. Cettolo, M. Guerini, A. Pini, J. Giordani, M. Ciarfaglia, C. Tantucci. Evaluation Of Lung Function After Sars-Cov-2 Pneumonia Chest 2021

L. Pini, G.C. Ziletti, E. Perger, A. Pini M. Ciarfaglia, J. Giordani, C. Tantucci. . Characterization of the airway wall compliance after treatment with bronchodilator in COPD patients Chest 2021

L. Pini, R. Montori, A. Pini, J. Giordani, M. Ciarfaglia, G. Levi, M. Guerini, C. Tantucci. Longitudinal Assessment Of Respiratory Function In Patients After Sars-Cov-2 Lung Disease. Chest 2021

Brescia, 12 ottobre 2021

Prof.ssa Laura Pini



**Incarico di Alta Specializzazione**  
**Ambulatorio Asma Grave**  
Spedali Civili di Brescia

**Cattedra di Malattie dell'Apparato Respiratorio**  
Università degli Studi di Brescia

**Direttore della Scuola di Specializzazione**  
**Medicina dell'Apparato Respiratorio**  
Università degli Studi di Brescia