

CURRICULUM VITAE

Prof. Elena Bargagli

1. INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome: Elena Bargagli

Data di nascita: 28 Dicembre 1973

Luogo di nascita: Castel del Piano (GR)

Nazionalità: Italiana

Residenza: via di Caggiolo 615 –53014-Monteroni d'Arbia, Siena

Codice fiscale BRGLNE73T68C085U

Telefono: 366 2566044

Posizione: Professore associato a tempo pieno (SSD MED/10) Università degli Studi di Siena, in convenzione con AOUS (Azienda Ospedaliera Universitaria Senese)

Email: bargagli2@unisi.it, bargagli2@gmail.com

Scopus ID 8267285300

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-8351-3703>

Google Scholar link <https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=X9F3ExAAAAAJ>

2. ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1998 - Laurea in Medicina e Chirurgia (9/10/1998) presso l'Università degli Studi di Siena (voto: 110 e lode) con tesi dal titolo: '*Studio in citofluorimetria delle citochine intracellulari nei linfociti alveolari e del sangue periferico di pazienti affetti da sarcoidosi*'.

1999 - Iscrizione all'Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Siena (14/06/1999, pos. n. 3727)

1999-2002 - Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio e Tisiologia (26/11/2002) presso l'Università degli Studi di Siena, con il massimo dei voti (70/70 e lode); titolo della tesi: '*Criteri di inserimento dei pazienti in lista per trapianto polmonare: l'esperienza del centro senese*'; con stages formativi sul trapianto polmonare presso il Centro Italiano Trapianti Polmonari dell'IRCCS San Matteo di Pavia (Direttore: Prof. Albino Rossi); il Royal Brompton Hospital di Londra (UK) (Professor Ronald Du Bois) e il Freeman Hospital, Newcastle Upon Tyne (UK) (Professor Paul Corris).

2003-2005 - Dottorato di Ricerca in Allergologia e Immunologia Cliniche e Sperimentali (18/12/2005) presso l'Università degli Studi di Siena. Tesi dal titolo: '*Analisi dei fenomeni ossidativi nel lavaggio broncoalveolare di pazienti con interstiziopatie polmonari*'

2006 - Borsa di studio post-dottorato presso l'Università degli Studi di Siena, Divisione di Malattie Respiratorie, sul tema '*Studio dei marcatori proteici nel BAL di pazienti affetti da interstiziopatie polmonari*'.

2006-2009 - Assegno di ricerca quadriennale nell'area scientifica medica e delle specialità mediche (SSD MED/10) presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Scienze Immunologiche, Sez. di Malattie Respiratorie, Università degli Studi di Siena; Progetto di ricerca: '*Marcatori dello stress ossidativo nelle interstiziopatie polmonari fumo correlate e nel rigetto cronico di trapianto polmonare*'.

2009-2010 - Contratto di collaborazione alla ricerca (art. 2222 e art 51 VI comma L 449/97) Dip.to di Medicina Clinica e Scienze Immunologiche, Sez. Malattie Respiratorie, Università degli Studi di Siena e Azienda Ospedaliera Senese (AOUS).

2010-2013 - Ricercatore Universitario a tempo determinato (ante L.230/05) presso l'Università degli Studi di Siena, Sez. Malattie Respiratorie, Dip.to di Medicina Clinica e Scienze Immunologiche.

2013 - Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di Professore Universitario di seconda fascia, settore concorsuale 06/D1 – Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Malattie dell'Apparato Respiratorio, SSD/MED10.

2013-2015 - Incarico libero professionale (art 222), Università degli Studi di Siena, UOC Malattie Respiratorie e Trapianto di Polmone e contratto di collaborazione libero professionale con AOUS.

2015-2016 - Ricercatore a tempo determinato – Junior (art. 24, L. n. 240/30.12.2010), SSD MED/10, Dip.to di Scienze Mediche Chirurgiche e Neuroscienze – Sez. Malattie Respiratorie. Progetto di ricerca *“Fibrosi polmonare idiopatica, sarcoidosi e altre interstiziopatie polmonari: analisi di biomarcatori con valore prognostico, indicazioni al trapianto polmonare”*, con inserimento in regime di convenzione con AOUS.

2017 - Incarico libero professionale presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria di Careggi (Firenze), SODC, Pneumologia e Fisiopatologia Toracopolmonare per la realizzazione del progetto *“Potenziamento dell'attività clinica, didattica e di ricerca per i pazienti affetti da IPF e malattie rare del polmone”* con acquisizione di competenze sulla diagnostica invasiva di fibrosi polmonare mediante biopsia polmonare con criosonda e Awake videotoracoscopica e sul trattamento con nuovi farmaci antifibrotici e biologici delle interstiziopatie polmonari.

2018 - Vincitore della procedura valutativa per la copertura di un posto di Professore Universitario di Ruolo, fascia degli Associati presso l'Università degli Studi di Siena (D.R. n° 1341/2017, Prot. n° 119971 del 27/10/2017; settore concorsuale 06/D1 Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Malattie dell'Apparato Respiratorio, SSD MED/10). Il 2 luglio 2018 prende servizio nel Dip.to di Scienze Mediche Chirurgiche e Neuroscienze come professore associato a tempo pieno e presso l'AOUS.

2018- Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di Professore Universitario di I fascia, settore concorsuale 06/D1 - Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Malattie dell'Apparato Respiratorio, SSD MED/10, con validità fino al 03/04/2027.

Conoscenza lingue straniere

Inglese (ottimo), Francese, Tedesco e Spagnolo (buono)

Corsi e addestramenti

2001 e 2002 - Stages di formazione e approfondimento sul trapianto polmonare presso il Centro Italiano Trapianti Polmonari dell'IRCCS San Matteo di Pavia (Direttore: Prof. Albino Rossi).

Aprile 2002 - Stage di formazione e approfondimento sulle interstiziopatie polmonari presso il Royal Brompton Hospital di Londra (UK) (Prof. Ronald Du Bois).

Novembre 2002 - Stage su trapianto e ipertensione polmonare presso l'Unità di trapianto cardio-polmonare del Freeman Hospital di Newcastle Upon Tyne (UK) (Prof. Paul Corris)

Giugno 2005 – Stage di formazione sulla sarcoidosi e altri disordini granulomatosi presso la National Jewish Medical and Research Center (Denver, Colorado, USA) (Prof. Ronald Du Bois)

2005 e 2007 - Stages di formazione presso la Ludwig University, Sezione di Pneumologia, Centro di Riferimento per la sarcoidosi e le interstiziopatie polmonari e Centro Trapianti di Polmone della Freiburg Universitat, Klinikum Freiburg Pneumologie (Germania) (Prof. Joachin Muller-Quernheim).

Gennaio e Giugno 2009 - Attività di ricerca presso la Ludwig University, Freiburg (Germania), Sezione di Pneumologia, Dipartimento di Medicina Cardio-Toracica e Centro per il Trapianto di Polmone (Prof. Muller-Quernheim).

Dicembre 2012 - Master in allergologia e immunologia clinica presso AOU Careggi, Firenze (Prof. Paola Parronchi).

Novembre 2013 - Stage di formazione su IPF e le altre interstiziopatie polmonari presso il Dipartimento di Pneumologia della Thoraxklinik, University di Heidelberg (Germania) (Prof. Michael Kreuter).

Marzo 2014 - Stage di formazione presso l'Università di Barcellona (Spagna, Vall d'Hebron Hospital) sul trapianto polmonare e la gestione delle interstiziopatie polmonari.

Maggio 2015 - Attività di ricerca sull'identificazione di biomarcatori di esacerbazione di IPF nel BAL presso Ludwig University Pneumologie, Arbeitung Freiburg (Germania) (Prof. Antje Prasse).

Luglio 2017 - Studi sui marcatori di IPF presso Hannover Medical School- ILD Clinical Center (Germania) (Prof Antje Prasse).

Febbraio 2020 – Collaborazione di ricerca presso the Faculty of Medicine and Health Technology, Tampere University (Finlandia) (Prof. H. Heikki)

Giugno 2021 – Studi sui bioindicatori di sclerosi sistemica presso l'Hannover Medical School- ILD Clinical Center (Germania) (Prof Antje Prasse)

3. PREMI E RICONOSCIMENTI

2005 - Young Investigator Award della World Association for Sarcoidosis and Other Granulomatus Disorders (WASOG) nell'ambito della VIII Conferenza Mondiale (Denver, USA). Riconoscimento economico e premio ricevuti il 15 Giugno 2005, per la comunicazione: “*Chitotriosidase, a novel marker of sarcoidosis*”.

2006 - ‘Pneumoday Award’, Universitat Klinikum Freiburg Pneumologie (Germania), per la comunicazione: “*Biomarkers of sarcoidosis, genotyping and phenotyping*”.

2010 - Award dell'American Thoracic Society (ATS) per la migliore pubblicazione scientifica del 2009 sulle interstiziopatie polmonari: Prasse A, Probst C, Bargagli E, Zissel G, Toews GB, Flaherty KR, Olschewski M, Rottoli P, Muller-Quernheim J. "Serum CC-chemokine ligand 18 concentration predicts outcome in idiopathic pulmonary fibrosis". Am J Respir Crit Care Med 2009; 179(8):717-23.

2014 - Premio della Società Italiana di Malattie Respiratorie per la migliore pubblicazione scientifica nel settore Giovani Ricercatori (Ottobre 2014, Congresso Nazionale Pneumologia, Genova).

2017 - Premio Laszlo Spezzaferri, per l'attività clinica e di ricerca nell'ambito della fibrosi polmonare idiopatica (23 Novembre, Verona).

2019 - Riconoscimento della WASOG (World Association for Sarcoidosis and Other Granulomatus Disorders) al Centro di Riferimento Regionale per la Sarcoidosi e le Malattie Interstiziali del Polmone dell'AOUS (Responsabile Prof. Elena Bargagli) come centro di eccellenza internazionale.

4. PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

La candidata si è occupata soprattutto di medicina traslazionale e di precisione dedicando gran parte dell'attività di ricerca allo studio dei marcatori diagnostici e prognostici delle malattie rare del polmone, delle complicanze del trapianto polmonare e dell'asma grave. Su queste tematiche ha sviluppato importanti collaborazioni di ricerca con colleghi di università italiane e straniere ed ha contribuito alla definizione dei meccanismi patogenetici di queste malattie, anche mediante approcci originali e innovativi come la proteomica e i fattori determinanti le condizioni di stress ossidativo. Presso la Sezione di Malattie Respiratorie dell'Università di Siena, ha promosso e partecipato alla realizzazione di numerosi progetti di ricerca, collaborando attivamente alle attività di laboratorio e alla gestione clinica di pazienti con interstiziopatie polmonari (ILDI e trapiantati di polmone). Riguardo quest'ultima attività, ha effettuato stages di formazione in Italia e all'estero per acquisire le necessarie competenze cliniche e di ricerca, ha svolto numerosi studi per l'identificazione di marcatori di rigetto acuto, cronico e di infezione e dal 2019 è responsabile del coordinamento per la Regione Toscana del Programma di Trapianto di Polmone e delle Malattie Rare Polmonari.

Principali linee di ricerca:

1. Studio immunologico del siero e del lavaggio broncoalveolare (BAL), della composizione chimica elementare del BAL; dello stress ossidativo, del metabolismo lipidico e del pattern citochinico nella patogenesi delle interstiziopatie polmonari e delle complicanze di trapianto di polmone.

Presso il laboratorio del Centro di Riferimento Regionale dell'AOUS, ha svolto e coordinato numerosi indagini multidisciplinari su campioni di siero e BAL di pazienti affetti da interstiziopatie polmonari, malattie rare del polmone e trapiantati di polmone per identificare i mediatori proteici, lipidici, molecolari e gli elementi in traccia coinvolti nella patogenesi di queste malattie. Tra i risultati acquisiti: identificazione di proteine coinvolte nei processi ossidativi (proteine carbonilate, antiossidanti), nella flogosi (adipochine, citochine e chemochine) ed elementi come Fe, Cu, Zn, Se, Cd e Hg che giocano un ruolo cruciale nei processi di ossido-riduzione, favorenti lo sviluppo di queste pneumopatie.

2. Analisi Proteomica del BAL e identificazione dei marcatori in pazienti affetti da sarcoidosi, fibrosi polmonare idiopatica, connettiviti e complicanze di trapianto del polmone.

L'analisi proteomica applicata al BAL ha permesso l'identificazione e la descrizione delle complesse risposte immunologiche che avvengono a livello polmonare. Sono state identificate e validate molte proteine coinvolte nella patogenesi delleILD (calgranuline, apolipoproteine, serum amyloid, etc.), mediatori della fibrosi e dello stress ossidativo (RAGE, MIF, proteasi) ed i pathways up- o down-regolati in queste malattie. La proteomica applicata alla fibrosi polmonare idiopatica ha permesso di individuare le proteine associate ad un aumentato del rischio di esacerbazioni acute e di morte e la fenotipizzazione dei pazienti con IPF, differenziando quelli con forme stabili rispetto a quelli con varianti rapidamente progressive, da inviare precocemente al trapianto di polmone. L'approccio proteomico è stato utilizzato anche per l'identificazione di biomarkers proteici di sarcoidosi, fibrosi polmonare associata a sclerosi sistemica e forme familiari di fibrosi polmonare.

3. Determinazione quali-quantitativa di markers diagnostici, prognostici e di risposta al trattamento nel BAL, nel siero e nel tessuto polmonare di pazienti conILD, asma grave e trapianto.

Le proteine coinvolte nella patogenesi delleILD e delle malattie rare polmonari sono state indagate attraverso varie metodologie come Western blotting, spettrometria di massa, microARRAY, ELISA, tecniche citofluorimetriche e d'immunoistochimica su ampie popolazioni per definire il loro valore diagnostico e prognostico come marcatori e stabilire il loro significato patogenetico. In particolare, sono state studiate proteine come KL6, calgranuline, citochine, ACE, proteine carbonilate e SAA in campioni di siero, BAL e tessuto polmonare proveniente da biopsie ed espunti di polmone.

4. Identificazione della chitotriosidasi (CHIT-1) come nuovo biomarcatore di sarcoidosi.

Nel 2004, in una ricerca condotta in collaborazione con il laboratorio di Pediatria della AOUS, la candidata contribuì all'identificazione, per la prima volta, della CHIT-1 come biomarcatore prognostico di sarcoidosi. In seguito, numerose ricerche cliniche hanno confermato la validità di questo biomarcatore ed è stato internazionalmente adottato come indicatore di prognosi e di risposta alle terapie.

5. Ricerca di marcatori con significato prognostico di trapianto di polmone (complicanze acute e croniche) e analisi di marcatori di rigetto e di infezione, in particolare nell'ambito dei pazienti trapiantati per fibrosi polmonare idiopatica.

L'analisi citofluorimetrica del BAL e del siero ha consentito l'identificazione di pattern citochinici caratteristici delle diverseILD e delle complicanze dei trapianti di polmone. Mediante altre metodologie di analisi qualitativa e quantitativa come l'elettroforesi bidimensionale, la spettrometria di massa, il western blotting, immunoblotting, ELISA e la chemoluminescenza sono stati acquisiti importanti risultati per la caratterizzazione del BAL dei pazienti trapiantati.

6. Mediatori di risposta al trattamento farmacologico dell'asma grave.

Al fine di acquisire una migliore conoscenza sulla patogenesi dell'asma grave e per individuare specifici indicatori di risposta ai farmaci biologici la Prof. Bargagli ha contribuito all'identificazione di nuovi marcatori biologici come le cellule NK, T-reg, B-reg, selettine e specifiche citochine.

7. Mediatori di flogosi e fibrosi nelle malattie rare del polmone, vasculiti e malattie cistiche (LAM e PLCH)

I marcatori prognostici di queste severe patologie polmonari sono stati oggetto di approfondite ricerche sia a livello alveolare che periferico.

8. Identificazione di KL6 come marcatore di polmonite interstiziale COVID-19

Con il diffondersi della pandemia sono stati analizzati i mediatori della “tempesta infiammatoria” caratteristica della polmonite interstiziale COVID-19 e per la prima volta a livello internazionale, il gruppo di ricerca coordinato dalla candidata, ha individuato la KL6 come bioindicatore di sequele fibrotiche.

9. Ricerca clinica

Mediante approcci di medicina traslazionale e la partecipazione a numerosi trials clinici internazionali la candidata ha contribuito alla:

- valutazione della risposta ai nuovi trattamenti con farmaci antifibrotici (es. Nintedanib e Pirfenidone), farmaci biologici, anticitochine e terapie sperimentali inalatorie nei pazienti affetti da ILD, ipertensione polmonare, BPCO, bronchietasie e asma grave;
- applicazione di procedure innovative per la diagnosi delle ILD;
- fenotipizzazione e definizione di indicatori clinici di prognosi di IPF e sarcoidosi.

5. ATTIVITA' DIDATTICA E ALTRI COMPITI ISTITUZIONALI

Attività didattica:

2011-2016 - Corsi opzionali per studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Siena: 'Analisi del lavaggio broncoalveolare' (0,7 CFU); 'Le patologie della pleura' (1,3 CFU) e 'Le malattie polmonari con indicazione al trapianto' (1 CFU).

2013-2016 - Segretariato Internazionale Studenti di Medicina (SISM): modulo 'Inclusion criteria for lung transplantation'.

2015-2016 - Segretariato Internazionale Studenti di Medicina (SISM): modulo 'Biomarkers of interstitial lung diseases'.

2014-2017 – Modulo 'Le interstiziopatie polmonari: il ruolo del medico di base' nell'ambito del corso triennale del SSN per la formazione specifica in Medicina Generale (sedi di Firenze, Pisa e Siena).

2015-2016 - Modulo 'Le interstiziopatie polmonari' per la Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio, sede aggregata dell'Università degli Studi di Siena (DM 68/2015).

2015-2016 - Modulo "Tirocinio di Malattie dell'Apparato Respiratorio", Corso Integrato di Patologia Medica; Corso di Laurea Magistrale (Normativa UE) di Medicina e Chirurgia

2016-2018 - Modulo 'La diagnosi e la terapia delle interstiziopatie polmonari e delle malattie rare del polmone' presso la Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio dell'Università degli Studi di Firenze. Presso la stessa Università ha seguito lo svolgimento di tesi di laurea e di dottorato e ha fatto parte della commissione giudicatrice per gli esami finali della Scuola di Specializzazione in Malattie Respiratorie (AOU Careggi, Firenze).

2018-2020 - Membro del Collegio dei Docenti, ha svolto attività seminariale e di tutoraggio nel Dottorato di Ricerca finanziato dalla Regione Toscana in "Genetica, Oncologia e Medicina Clinica"

A.A. 2018-2019 - Con l'entrata in servizio come professore associato presso l'Università degli Studi di Siena, ha svolto i seguenti compiti didattici nel SSD MED/10 (ai sensi dell'art. 24 Legge 240/2010):

- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Insegnamento di Pediatria Generale e Specialistica, Scuola di Specializzazione di Pediatria (Cl. della Medicina Clinica dell'Età Evolutiva), Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo;
- Insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Scuola di Specializzazione di Medicina Interna N.O. (Cl. Medicina Generale Clinica e Specialistica), Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze;

- Insegnamento di Journal Club e Letteratura Scientifica, Scuola di Specializzazione di Malattie dell'Apparato Respiratorio N.O. (Sede autonoma), Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze;
- Insegnamento di Inquadramento Generale delle Malattie dell'Apparato Respiratorio, Scuola di Specializzazione di Malattie dell'Apparato Respiratorio N.O. (Sede autonoma), Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze;
- Insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Scuola di Specializzazione di Neurologia N.O. (CL. delle Neuroscienze e Scienze Cliniche del Comportamento), Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze;
- Insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Scuola di Specializzazione di Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore N.O. (Cl. dei Servizi Clinici Specialistici), Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze;
- Tirocinio di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Scuola di Specializzazione di Radiodiagnostica N.O. (Cl. della Diagnostica per Immagini e Radioterapia), Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze;
- Modulo di Patologie dell'Apparato Respiratorio, Insegnamento di Medicina Interna, Scuola di Specializzazione di Geriatria N.O. (Cl. della Medicina Clinica Generale e Specialistica), Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze;
- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Scuola di Specializzazione di Medicina d'Emergenza-Urgenza N.O. (Cl. della Medicina Clinica Generale e Specialistica), Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze;
- Insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Scuola di Specializzazione di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare N.O. (Cl. della Medicina Clinica Generale e Specialistica), Dipartimento di Biotecnologie Mediche;
- Modulo di Patologie Respiratorie in Medicina Interna, Insegnamento di Medicina Interna, Scuola Specializzazione di Medicina Interna N.O. (Cl. Medicina Clinica Generale e Specialistica), Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze.

A.A. 2019-2020

- Insegnamento di Tirocinio MED/10 Malattie Respiratorie – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze- C.L.M. in Medicina e Chirurgia (V anno);
- Insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze - C.L.M. in Medicina e Chirurgia (V anno);
- Insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio - Dipartimento di Biotecnologie Mediche - C.L. Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare;
- Insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio - Dipartimento di Biotecnologie Mediche - S.S. Malattie dell'Apparato Cardiovascolare;
- Insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio - Dipartimento di Biotecnologie Mediche - S.S. Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore;
- Insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio - Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo - S.S. Pediatria;
- Insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio - Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze- S.S. Medicina Interna;
- Insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio - AFP - Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze- S.S. Radiodiagnostica;
- Insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio - AFP - Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze - S.S. Radioterapia;
- Insegnamento Malattie dell'Apparato Respiratorio – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze- S.S. Neurologia;
- Insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze- S.S. Medicina d'Emergenza – Urgenza;

- Insegnamento di Patologie Respiratorie in Medicina Interna –Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze- S.S. Medicina Interna;
- Insegnamento di Allergologia – Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo- S.S. Pediatria;
- Attività formativa Journal Club e Letteratura Scientifica – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze- S.S. Malattie dell'Apparato Respiratorio (2° anno);
- Attività formativa Journal Club e Letteratura Scientifica – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze - S.S. Malattie dell'Apparato Respiratorio (3° anno);
- Attività formativa Journal Club e Letteratura Scientifica – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze- S.S. Malattie dell'Apparato Respiratorio (1° anno);
- Insegnamento di Inquadramento Generale delle Malattie dell’Apparato Respiratorio – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze- S.S. Malattie dell'Apparato Respiratorio (1° anno);
- Insegnamento di Malattie Interstiziali del Polmone – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze - S.S. Malattie dell'Apparato Respiratorio (2° anno);
- Insegnamento di Clinica Ambulatoriale - AFP – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze- S.S. Malattie dell'Apparato Respiratorio (3° anno);
- Insegnamento di Clinica Ambulatoriale - AFP – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze - S.S. Malattie dell'Apparato Respiratorio (2° anno);

A.A. 2020/2021

- Insegnamento di Malattie dell’Apparato Respiratorio - Dipartimento di Biotecnologie Mediche - C.L. Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare;
- Insegnamento di Malattie dell’Apparato Respiratorio - Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze - C.L.M. Medicina e Chirurgia (V anno)
- Insegnamento di Tirocinio MED/10 Malattie Respiratorie - Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze - C.L.M. Medicina e Chirurgia.
- Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie: “Progressi nelle Scienze Riabilitative in Area Respiratoria” (II anno)
- Responsabilità didattica del Master di Perfezionamento UNISI in “Tecniche di Fisiopatologia Respiratoria”

2021- Ha promosso e contribuito all’istituzione e l’accreditamento del nuovo Dottorato di Ricerca in “Medicina Traslazionale e di Precisione” presso l’Università degli Studi di Siena.

Attività didattiche integrative e di servizio agli studenti:

1999-2018: supporto all’insegnamento di Malattie Respiratorie con esercitazioni teorico-pratiche per gli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Siena e di Firenze; seminari per specializzandi in Malattie Respiratorie (Università degli Studi di Siena, Pisa, Firenze). Tutoraggio, co-tutoraggio e correlatore di numerose tesi di laurea triennale, magistrale e per il Dottorato di Ricerca (studenti di Scienze Biologiche e di Medicina e Chirurgia).

Docenza in ambito extra-universitario:

- 2006: - Corso di alta formazione per specialisti pneumologi: “Le interstiziopatie polmonari” e “La terapia della IPF”, Università degli Studi di Catania.
- Corso teorico-pratico di formazione per specialisti in malattie respiratorie “Le pneumopatie diffuse infiltrative: le vasculiti”, Accademia Nazionale di Medicina, Forlì.
- 2007: - “Siena Workshop” seminario: “La patogenesi delle interstiziopatie polmonari”, AOU Siena.
- Update in Pneumologia “Strategie terapeutiche delle interstiziopatie polmonari”, Portoferraio (LI).

- 2008: - Seminario “Biomarkers infiammatori nella sarcoidosi”, Corso di Alta Formazione “Update sulle interstiziopatie polmonari e trapianto di polmone”, Università di Siena e AOU Siena.
- Corso per specialisti in medicina respiratoria “Biomarkers di ILD”, Genova.
 - Corso di Aggiornamento per Specialisti: “Le malattie diffuse polmonari”, Università degli Studi di Napoli “Federico II”.
 - Corso di Formazione e Aggiornamento “Polmone e HRCT”, Montepulciano, Siena.
- 2009: - Corso per radiologi e pneumologi “Laboratorio e broncoscopia nella diagnosi del polmone non neoplastico”. AOU Siena.
- Corso per personale medico e paramedico “Il trattamento delle patologie ostruttive e restrittive polmonari”, AOU Siena.
 - Corso per pneumologi “Appropriatezza e innovazione in pneumologia”, Università di Tor Vergata, Roma.
 - Corso “Linfangioleiomiomatosi polmonare: gestione e trattamento”, Siena.
- 2010: - Corso per pneumologi e radiologi “IPF: come trattarla”, Siena.
- Il post graduate course “Le pneumopatie interstiziali diffuse”, Gubbio.
 - Stagione AIMAR 2010: “Deficit di alfa-1 antitripsina: diagnosi e trattamento”, Parma.
- 2011: - Seminario per specialisti sull’IPF nell’ambito del Workshop “Registro Italiano RIPID VII”, AOU Siena.
- Lezione per specialisti pneumologi “Il controllo dell’asma grave”, AOU Pisa.
 - “Il sistema delle cure respiratorie: la rete pneumologica e i percorsi assistenziali”, Bologna.
 - Workshop: “Update sulle malattie respiratorie : BPCO e trapianto di polmone”: “I biomarkers nel trapianto di polmone: quali prospettive”, Siena.
- 2012: - Workshop su “Deficit alpha1-antitripsina”, Siena.
- Corso PRE-SPEC, per esperti sulle pneumopatie gravi, Firenze.
 - “Gestione del paziente BPCO”; Corso per medici di base, Todi.
 - Corso SPHERIC per cardiologi e pneumologi: “L’ipertensione polmonare associata a pneumopatie ostruttive”, Siena.
 - Seminario: “Nuove prospettive nelle malattie respiratorie”, Viterbo.
- 2013: - Corso per specialisti pneumologi “SYNC symulation technology to manage COPD”, AOU Siena.
- “Seminars in IPF enabling early detection improving together”, AOU Siena.
 - Corso per specialisti pneumologi “Le malattie ostruttive e la gestione del paziente frequente riacutizzatore”, Firenze.
 - Corso di alta formazione in pneumologia “Il ruolo del lavaggio broncoalveolare” AOU e Università di Catania.
- 2014: - “Update and new trends in respiratory medicine”, Università di Napoli “Federico II”.
- “Pneumo Workshop”. General University Hospital, Praga.
 - IV Postgraduate course AIPO per specialisti in Malattie Respiratorie “Le pneumopatie interstiziali diffuse (PID): conoscere per riconoscere”, Gubbio.
 - “La fibrosi polmonare idiopatica: un approccio multidisciplinare”, Pisa.
 - I Convegno Pneumologia 2.0 “Interpretare il cambiamento nella gestione e terapia delle malattie polmonari”, Firenze.
 - “Ruolo del MMG e dello pneumologo nel percorso diagnostico e terapeutico”, Siena.
 - “Asma e BPCO: esperienze a confronto”, Bettolle (SI).
 - Corso “Asma grave al centro”, Siena.
- 2015:- Expert meeting IPF Workshop. Madrid.
- Corso di alta formazione per specialisti pneumologi “Le interstiziopatie polmonari”, Università degli Studi di Catania.
- 2016: - Corso di alta formazione per specialisti pneumologi “IPF e diagnosi differenziale con le patologie del connettivo: il ruolo degli autoanticorpi”, Università degli Studi di Catania.

- 2017: - “Boot camp in pneumologia interventistica” corso teorico-pratico per specialisti pneumologi sulla criobiopsia nella diagnostica dell’IPF. AOU Firenze.
- Corso per specialisti pneumologi “Il percorso del paziente con IPF- Le terapie palliative e la cura di fine vita”. Firenze.
 - Corso per specialisti: “Clinical experience in IPF”, Firenze.
 - Corso per specialisti pneumologi “Innovazione terapeutica e biotecnologie nelle malattie respiratorie: coming over”, Ospedale Luigi Sacco, Milano.
 - V corso di pneumologia interventistica, Gubbio.
 - III Corso di Ventilazione Meccanica per specialisti, Gubbio.
 - Corso di formazione per medici di medicina generale “Rivalutazione funzionale e ottimizzazione del paziente con BPCO”, Poggibonsi, Siena.
 - Corso di formazione per specialisti “Fisiopatologia e imaging funzionale del polmone”, Firenze.
 - Corso per specialisti “Simulation”. Firenze.
 - Corso “IPF: Focus su diagnosi e gestione del paziente, specialisti a confronto”, Roma.
 - Corso ECM “Il percorso del paziente con fibrosi polmonare idiopatica: dalla diagnosi alla terapia”, Firenze.
 - Corso ECM “Il respiro delle donne- La LAM nella donna”, Spoleto.
 - Corso per specialisti “Il ruolo della diagnostica radiologica nelle malattie polmonari croniche”, Siena.
 - Corso ECM “IPF in practice. Personalizzare l’algoritmo terapeutico”, Firenze.
- 2018: - Corso per specialisti “Confronto tra esperti su attualità in tema di patologie respiratorie”, Taormina.
- Corso ECM “IPF Pneumo Donna: la differenza tra curare e ...prendersi cura”, Firenze.
 - Corso ECM “Unmet needs in oncologia toracica”, Firenze.
 - Air Meeting Italia 2018 “Trattamento dell’IPF: il futuro trova valore nell’esperienza” Baveno.
 - Corso per specialisti “IPF 2.0 – Esperienze cliniche”, Firenze (in videoconferenza).
 - Sez. Regionale AIPO “La nuova pneumologia toscana fra ospedale e territorio”, Lucca.
 - Corso “IPF: approccio diagnostico e innovazione”, Roma, Policlinico Tor Vergata.
 - Progetto Matisse (MedicAI conTInuoS Scientific network intEraction) “Fibrosi polmonare idiopatica & pratica clinica”, Firenze.
 - Corso ECM “La fibrosi polmonare idiopatica e le nuove linee guida internazionali”, Pisa.
 - Corso per specialisti “Up to date in medicina interna: malattie rare autoimmuni, terapie biologiche e immunomodulanti”, Firenze.
 - XI Pneumoroma “Verifiche e aggiornamenti in pneumologia”, Roma.
- 2019: - Corso avanzato di perfezionamento “Le malattie autoinfiammatorie monogenetiche e multifattoriali: diagnosi e nuove prospettive terapeutiche”. Siena.
- Corso avanzato sulla complessità delle malattie respiratorie: “Enfisema e fibrosi polmonare: due aspetti di una stessa patologia?”, Roma.
 - Corso “Percorsi per la cronicità respiratoria: progettare il futuro”, Colle Val d’Elsa.
 - Corso ECM Pneumo Siena “Il paziente al centro: dalla diagnosi alla terapia”, Siena.
 - VIII Air Meeting Italia “L’esperienza clinica alla base del progresso nel trattamento dell’IPF”, Torino.
 - Corso ECM “Tomorrow today: il potere di cambiare una vita”, Roma.
 - Seminario “Pneumologia e territorio: focus sulle patologie respiratorie croniche”, Arezzo.
 - Corso ECM per specialisti organizzato dai gruppi di studio SIP-IRS “Pneumologia in formazione”, Milano.
 - Corso “Pneumo giovani 2.0”, Viareggio.
 - Corso ECM “Pulmonary update in Monza”, Ospedale San Gerardo, Monza.

- Corso ECM “Vernissage- verso nuove soluzioni e percorsi per migliorare la salute e la gestione delle ILD”, Napoli.
- Il corso teorico-pratico sulle interstiziopatie polmonari: “La terapia della sarcoidosi”, Roma
- Corso ECM “Il polmone a 360°”, Siena
- 2020: - “Presentazione delle linee guida per la diagnosi di fibrosi polmonare idiopatica”, Milano
- 2021: - Corso ECM “Follow-up post COVID: il percorso clinico-assistenziale in AOUS”, Siena
- Corso online “Il protocollo ADET- Diagnosi e prognosi della malattia da COVID”, Milano
- ERS online course “Virtual school on international lung diseases”
- Webinar: “Diagnosi e prognosi della malattia da COVID”
- Corso ECM. “Update sulle principali patologie polmonari e percorsi di assistenza” AOUS Siena
- Webinar “Gli outcomes delle cure ospedaliere nel primo anno di pandemia” Regione Toscana.

Compiti istituzionali:

- Coordinatrice della Regione Toscana per le Malattie Rare dell’Apparato Respiratorio (Dec. AOUS del 28/09/2019; prot. 20325).
- Responsabile del Coordinamento del Programma Regionale Trapianto di Polmone (Dec. Reg. Toscana, n° 171, del 26/11/2019).
- Responsabile del Centro di Coordinamento Trapianti Pediatrici OTT (Organizzazione Toscana Trapianti) (Dec. Reg. Toscana n° 4234, del 18/3/2012).
- Coordinatore dei PDTA regionali relativi alla Fibrosi Polmonare Idiopatica, Sarcoidosi e Ipertensione Arteriosa Polmonare (Dec. Reg. Toscana n°133/2020).
- Componente della Commissione del gruppo di lavoro per la definizione delle “Linee d’Indirizzo Regionali per la Presa in Carico Post-Guarigione da COVID-19” (Dec. Reg. Toscana n° 744, del 15/6/2020)
- Membro della Commissione Regionale “Gravi Insufficienze d’Organo: Polmone - Linee d’Indirizzo della Regione Toscana” Organismo Toscano per il Governo Clinico (OTGC) (Dec. Reg. Toscana n°24 del 21/12/2020)
- Componente della Commissione Relazioni Internazionali dell’Università degli Studi di Siena (D.R. n° 680 del 5/4/2019)
- Membro del Comitato per la Ricerca del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze.
- Membro della Commissione ERASMUS dell’Università degli Studi di Siena.
- Membro della Commissione universitaria per la Mobilità Internazionale degli Studenti “Overseas”.
- Responsabile della Commissione per la Biblioteca di area medico-farmaco-biologica dell’Università di Siena.
- Responsabile pneumologico del Gruppo Interstiziopatie Multidisciplinare (GIM) dell’AOUS (accreditato dalla Regione Toscana); membro del coordinamento aziendale dei trapianti d’organo; coordinatore aziendale del PDTA integrato “Trapianto di Polmone” e del “Percorso Follow-up post-COVID”.

6. ATTIVITA’ SCIENTIFICA

Organizzazione e coordinamento gruppi di ricerca e capacità di attrarre risorse

Nel corso degli anni la candidata ha sviluppato numerose collaborazioni di ricerca con colleghi italiani e stranieri, ha contribuito alla formazione di gruppi di studio e di ricerca sia presso le Università di Siena e di Firenze, che nell’ambito delle principali società scientifiche di pneumologia

(incluso la Società Europea ERS, nella quale è responsabile dell'Assembly 12.02 ILD da causa nota).

In questi contesti, ha contribuito alla:

- definizione di alcune linee guida internazionali per la diagnosi di malattie rare del polmone,
- realizzazione di una rete europea di studio sui biomarcatori delle ILD, incluso connettiviti e malattie cistiche polmonari
- allo sviluppo del consorzio europeo per lo studio del genotipo e fenotipo della sarcoidosi,
- alla formazione del gruppo di studio multicentrico GEN-COVID per la ricerca e l'identificazione delle varianti geniche responsabili dell'eterogeneità clinica dei pazienti COVID.

Ha partecipato alla predisposizione e alla realizzazione di numerosi progetti di ricerca nell'ambito della medicina traslazionale e di precisione, finalizzati all'individuazione di nuovi marcatori di interstiziopatia polmonare, con possibile impiego nella pratica clinica e di markers utili per distinguere il rigetto acuto dal rigetto cronico nel trapianto polmonare. Da quando è stata assunta come professore associato a tempo pieno presso l'Università degli Studi di Siena (Luglio 2018) ha dato un notevole impulso alle attività di laboratorio e di ricerca dell'UO, coinvolgendo dottorandi, borsisti, assegnisti e specializzandi, alcuni dei quali, nell'ultimo biennio, hanno prodotto oltre 50 pubblicazioni scientifiche con IF. Allo scopo di favorire la formazione dei giovani e il loro ingresso nel mondo della ricerca, la candidata si è impegnata con successo per avviare nell'Anno Accademico 2021/22, presso l'Università di Siena, il nuovo Dottorato di Ricerca in "Medicina Traslazionale e di Precisione" e la Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio, coinvolgendo nella rete formativa le Università di Brescia e di Perugia. Il raggiungimento di questi importanti obiettivi consentirà di coinvolgere un numero consistente di giovani laureati nelle attività formative, di ricerca e assistenziali.

Nell'arco dell'ultimo biennio, oltre ai fondi relativi ai numerosi trials clinici, ha attratto risorse pari a Euro 1.195.570 per la realizzazione dei seguenti progetti di ricerca:

- Progetto Europeo Hedimed Horizon 2020 Euro: 457.602
- Bando Salute Regione Toscana 2020: Euro 607.968
- "Be Active" Progetto finanziato da Global Medica AstraZeneca SpA: Euro 130.000

Progetti di ricerca

Come responsabile scientifico:

Dal 2005: Coordinatore e/o sub-investigatore di sperimentazioni internazionali multicentriche randomizzate promosse dalle principali aziende farmaceutiche per la terapia della IPF, della sarcoidosi, della ipertensione polmonare, dell'asma grave e della BPCO.

2005-2016: Quattro progetti PAR per giovani ricercatori dell'Università degli Studi di Siena.

2006-2012: Coordinatore nazionale nell'ambito del "GenPhenReSA Consortium for Sarcoidosis" (DFG Mu 692/8-1), finanziato dal Ministero Federale per la Cultura e la Ricerca (Germania), nell'ambito della National Genome Research Network (NGFN) (grant 01GS0426 e 01GS0809) e dalla German Research Foundation (DFG) (DFG MU 692/8-1 e MU 692/7-1).

2013-2014: Progetto "PerFECT - Fibrosi Polmonare Idiopatica", per la realizzazione di materiale scientifico relativo ai meccanismi patogenetici della fibrosi polmonare idiopatica; Intermune

2013-2014: Progetto "Speed-it IPF Enabling Early Detection Improving Together", finanziato da Intermune (USA) e Roche (CH).

2014-2017: Studio PROXIMA "Strategie per l'Asma Grave Allergica", finanziato da Novartis, con la responsabilità scientifica per la realizzazione di 19 tavole rotonde sul territorio nazionale

- 2018-in corso: Progetto “*I biomarcatori dell’asma grave*”, GSK Call 2018: “Innovation in Severe Refractory Asthma”.
- 2020-in corso: Progetto: HIDE IPF “*Epigenetic and proteomic approaches towards innovative targeted therapies for idiopathic pulmonary fibrosis*” Bando Ricerca e Salute 2018 della Regione Toscana di Medicina di Precisione (DD 8245 del 26/05/2020) (coordinatore locale).
- 2020-in corso: Progetto internazionale di medicina traslazionale HEDIMED “*Human Exposomic Determinants of Immune Mediated Disease*” finanziato dall’Unione Europea (Grant n° 874864), con la partecipazione di 20 università straniere facenti parte dell’European Exposome Network (responsabile italiano del working group Asthma and Allergies).
- 2021-in corso: Progetto: “*Completing the puzzle: benralizumab effects on adhesion molecules and T regulatory cells imbalance in patients with severe eosinophilic asthma*”, finanziato dalla Global Medica AstraZeneca SpA.

Partecipazione in progetti di ricerca

- 1999-2000: MIUR/PRIN “*Correlazione fra profilo immunoinfiammatorio e mappa elettroforetica bidimensionale delle proteine del BAL e del siero di pazienti con ILD a diversa evoluzione fibrotica. Ricerca di marcatori specifici di malattia*”. Responsabile Prof. Rottoli, Siena.
- 2001-2003: MIUR/PRIN “*Caratterizzazione dei profili proteici e citochinici differenziati e analisi delle proteine ossidate nel BAL di pazienti con ILD*”. Resp. Prof. Rottoli, Siena.
- 2004-2006: MIUR/PRIN “*Rapporti fra risposta immune e proteine a varia funzione nei pazienti con ILD*”. Resp. Prof. Rottoli, Siena.
- 2008-2011: Progetto AIFA ‘*Fibrosi polmonare idiopatica*’ (MRAR08C010), Resp. Prof. Richeldi, Modena
- 2009-2011: Progetto “*Potenziali biomarkers di ILD e trapianto polmonare*”. Fondazione MPS. Resp. Prof. Rottoli, Siena.
- 2010-2015: Progetto “*Multicenter protocol on the optimization of management of lung donors and lung transplant candidates and the standardization of a new patient-tailored immunosuppressive regimen*”. PON Regione Basilicata, Capofila e responsabile IRCCS, San Matteo, Pavia.
- 2011-2012: Progetto “*Effetto di molecole a potenziale attività antifibrotica in un modello murino di fibrosi polmonare indotta da bleomicina*”, con il contributo di Siena BIOTECH. Resp. Prof P.Rottoli
- 2011-2013: Programma Comunitario FP7 Era-net E-RARE-2 JTC 2011: Progetto: “*Acute exacerbations of idiopathic pulmonary fibrosis: mechanism and biomarkers*”, Resp. Prof. A. Prasse.
- 2016-in corso: ‘*Ricognizione dei presidi della rete malattie rare della Regione Toscana candidabili all’European Reference Networks (ERNs)*’, Regione Toscana, Resp. Prof. Rottoli.
- 2017-2020: Progetto “*Il ruolo della AWAKE VATS nella diagnosi delle ILD*”, Coord. Prof. Pompeo, Università di Tor Vergata.
- 2019-in corso: Progetto: “*Immunocheckpoint inhibitor-related lung toxicity: a multi center real-life report*”, SIP Gruppo di Studio Interstiziopatie Polmonari.
- 2019- in corso: Progetto: “*Identificazione di biomarcatori con significato clinico prognostico in pazienti con ARDS, fibrosi polmonare e trapianto polmonare*”, Regione Toscana-Organizzazione Toscana Trapianti.
- 2020- in corso: Progetto. “*Novel autoantibodies for outcome stratification in systemic sclerosis associated interstitial lung diseases*”(Royal Brompton Hospital, AOUS e Medizinische Hochschule Hannover.

- 2021- in corso: Progetto SPRINT (*Studio prospettico e retrospettivo sugli esiti e complicanze da COVID-19*) Agenzia Regionale Sanità Toscana, Resp. Prof. Dotta.
- 2021- in corso: Progetto CLASS “*Classification criteria of AntiSynthetase Syndrome*”; European League against Rheumatism (EULAR) e American College of Rheumatology. Coord. Prof. Cavagna.
- 2021-in corso: Progetto: “*Usual interstitial pneumonia in ANCA-associated vasculitis: implications for prognosis*”, SIP.

Collaborazioni

Oltre alle numerose collaborazioni con colleghi italiani, intrattiene rapporti con molteplici università straniere:

- GERMANIA: Medizinische Hochschule Hannover Pneumologie Klinik Universität (Prof. Prasse), Universität Klinikum Freiburg Pneumologie (Prof. Müller-Quernheim), Essen Klinikum Universität Pneumologie (Prof. Bonella)
- USA: University of Washington, Seattle (Prof. Raghu), University of Cincinnati (Prof. Baughman), Yale School of Medicine-New Haven (Prof. Kaminski).
- BELGIO: Leuven University (Prof. Vanders e Prof. Wuyts)
- OLANDA: St Antonius Hospital Nieuwegein (Prof. Drent): Rotterdam University (Prof. Wijsenbeek)
- UK: Freeman Hospital di Newcastle upon Tyne (Prof. Corris), Brompton Hospital (Prof. Renzoni)
- FRANCIA: University Paris Nord (Prof. Valeyre)
- SPAGNA: Università di Barcellona (Dr. Diego Castillo Villegas, Dr. Jacobo Sellares e Dr. Vidal)
- GRECIA: Università di Creta (Prof. Antoniou)
- FINLANDIA: Università di Tampere (Prof. Heikky)

Ruolo in società scientifiche nazionali e internazionali e affiliazioni

2015-2019: - Segretario del gruppo SIP per lo studio delle pneumopatie infiltrative diffuse.

Dal **2016-in corso:** - Executive manager WASOG- Sarcoidosis, Vasculites and Diffuse Lung Disease.

2018- 2020: -Segretario ERS Assembly 12.02 per lo studio delle “ILD of known origin”

Dal **2019:** - Presidente del gruppo di studio della SIP “Pneumopatie infiltrative diffuse”

Dal **2020:** -Membro del gruppo di studio ATS/JRS/ALAT (American Thoracic Society/Japanese Respiratory Society/Asociación Latinoamericana del Tórax) per le linee guida cliniche su “Diagnosis of Hypersensitivity Pneumonitis in Adults”

Dal **2021:** -Responsabile dell’ERS Assembly 12.02 per lo studio delle “ILD of known origin”

- Membro della task force ERS/EULAR “Clinical practice guideline on connective tissue diseases with Interstitial Lung (ILD) involvement” (TF-2020-03)
- Membro del Delphi Study-Fleischner Society and WASOG Society for Sarcoidosis CT phenotype
- Membro del Gruppo europeo delle linee guida ERS per le ILD associate a connettivite.

Fa parte del comitato scientifico e partecipa alle iniziative promosse da diverse società e associazioni ONLUS come:

- Rete dei Presidi delle Malattie Rare Polmonari
- Amici contro la sarcoidosi
- Mario Crivaro - Associazione malati con fibrosi polmonari
- Profondi Respiri
- FEDERASMA
- LAM Italia

- “OK Salute e Benessere” (Fondazione Veronesi), UN SOFFIO DI SPERANZA (pazienti trapiantati di polmone).

Membro comitati editoriali:

- Executive Manager: *Sarcoidosis Vasculitis and Diffuse Lung Diseases*, ISSN1124-0490.
- Editorial Advisor: *Respiratory Medicine* ISSN: 0954-6111.
- Associate Editor: *Internal and Emergency Medicine* ISSN:1828-0447
- Editorial Board: *Frontiers in Allergy*
- Editorial Board: *EC Pulmonology and Respiratory Medicine Online*, Open Access Journal
- Editorial Board: *Sci Res Literature Immunology and Immunotherapy*” Online, Open Access Journal.
- Editorial Board WASOG website.

Attività di referee per riviste scientifiche internazionali

Journal of Heart and Lung Transplantation, The Lancet Respiratory Medicine, American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, European Respiratory Journal, Chest, Journal of Proteomics, Expert Review of Proteomics, American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology, Respiratory Medicine, Thorax, Respiratory Research, Sarcoidosis Vasculitis Diffuse Lung Diseases, Pathobiology, International Journal of Rare Diseases, European Journal of Rheumatology, Lung, Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, Archives of Medical Sciences, Journal Respiratory Disorders, Journal of Thoracic Diseases, PLOS ONE, Inflammation, Clinics in Chest Medicine, Respirology, BMC Pulmonary Medicine, Therapeutic Advances in Respiratory Diseases..

Organizzazione di Congressi e Workshop:

- Novembre 2003 - II International WASOG Conference on *Diffuse Lung Diseases* e VIII Capitolo Italiano della WASOG, Siena.
- Settembre 2007 - Workshop “*Update sulla patogenesi delle interstiziopatie polmonari*”, Siena
- Luglio 2009- Workshop ‘*Laboratorio e broncoscopia nella diagnosi del polmone non neoplastico*’ e Workshop per personale medico e paramedico ‘*Il trattamento delle patologie ostruttive e restrittive polmonari*’, Siena.
- Ottobre 2013 - Workshops”*IPF enabling early detection improving together*”, Siena.
- Novembre 2015- Workshop ‘*Le interstiziopatie polmonari e trapianto di polmone*’, Certosa di Pontignano, Siena.
- Marzo 2017 - “*Il percorso del paziente con IPF: dalla diagnosi alla terapia* (prima parte), AOUC Firenze.
- Aprile 2017 –“*La fibrosi polmonare idiopatica: inquadramento clinico e diagnosi precoce*”, Gubbio;
- “*Clinical experience in IPF*”. AOUC Firenze;
- Giugno 2017 – “*Il percorso del paziente con IPF: dalla diagnosi alla terapia*” (seconda parte), AOUC Firenze.
- Ottobre 2017 - “*Il percorso del paziente con IPF: dalla diagnosi alla terapia*” (terza parte), AOUC Firenze
- Novembre 2017- “*SIMULACTION New insights in pulmonary diseases*”, AOUC Firenze
- Dicembre 2017 - “*Il ruolo della diagnostica radiologica nelle malattie polmonari croniche*”, Siena

Maggio 2018 – Corso “*IPF short-film: focus on patients. Percorso diagnostico terapeutico dell’IPF: criticità e opportunità*”, Firenze
Gennaio 2020 – “*L’importanza della multidisciplinarietà in pneumologia*”, Siena
Febbraio 2020 – “*Train the treaters AATD: la realtà Toscana*”, Firenze
Maggio 2021 – “*Importanza della multidisciplinarietà in pneumologia*”, Siena
Luglio 2021- “*20 anni di trapianti a Siena*”, Siena

7. PRODUZIONE SCIENTIFICA (Dicembre 2002- Settembre 2021):

N° prodotti con IF: 212; primo, secondo o ultimo nome = 132 (62%)

N° prodotti degli ultimi 5 anni = 149 (70 %).

IF Totale = 930,065; IF medio=4,38

Indici bibliometrici

SCOPUS: 212 documenti; 3687 citazioni (totali), n° medio citazioni= 17,39; H-index = 32

Web of Science: 231 documenti, 2165 citazioni, n° medio citazioni= 9,37; H-index = 30

Google Scholar: 280 documenti, 4477 citazioni, n° medio citazioni= 15,98; H-index= 35

Pubblicazioni con IF (2002-2021)

- 1) Monaci F, **Bargagli E**, Bravi F, Rottoli P - Concentrations of major elements and mercury in unstimulated human saliva. *Biol Trace Elem Res* 2002 Dec, 89(3):193-203 DOI: 10.1385/BTER:89:3:193 DOI: 10.1385/BTER:89:3:19.
- 2) Rottoli P, **Bargagli E**, Perari MG, Cintorino M, Romeo R - Gardening in greenhouses as a risk factor for silicosis. *Respiration* 2003 Mar-Apr, 70(2):221-223 DOI: 10.1159/000070074.
- 3) Rottoli P, **Bargagli E** - Is BAL obsolete in the diagnosis of interstitial lung disease? *Curr Opin Pulm Med* 2003 Sep, 9(5):418-425 DOI: 10.1097/00063198-200309000-00014.
- 4) Rottoli P, **Bargagli E** – The role of bronchoalveolar lavage in diffuse lung diseases. *Minerva Pneumologica* 2004, 43(3):143-150 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-7644235480&partnerID=40&md5=733491d87a305d9bf5193b40f23913cf>.
- 5) Grosso S, Margollicci MA, **Bargagli E**, Buccoliero QR, Perrone A, et al - Serum levels of chitotriosidase as a marker of disease activity and clinical stage in sarcoidosis. *Scand J Clin Lab Invest* 2004, 64(1):57-62 DOI: 10.1080/00365510410004092.
- 6) **Bargagli E**, Galeazzi M, Rottoli P - Infliximab treatment in a patient with rheumatoid arthritis and pulmonary fibrosis. *Eur Resp J* 2004 Oct, 24(4):708-709 DOI: 10.1183/09031936.04.00076904.
- 7) **Bargagli E**, Bigliuzzi C, Leonini A, Nikiforakis N, Perari MG, et al - Tryptase concentrations in bronchoalveolar lavage from patients with chronic eosinophilic pneumonia. *Clin Sci (London)* 2005 Mar, 108(3):273-276 DOI: 10.1042/CS20040178.
- 8) Rottoli P, Magi B, Perari MG, Liberatori S, Nikiforakis N, **Bargagli E**, et al - Cytokine profile and proteome analysis in BAL of patients with sarcoidosis, pulmonary fibrosis associated with systemic sclerosis and idiopathic pulmonary fibrosis. *Proteomics* 2005 Apr, 5 (5):1423-1430 DOI: 10.1002/pmic.200301007.
- 9) Rottoli P, Magi B, Cianti R, **Bargagli E**, Vagaggini C, et al - Carbonylated proteins in BAL of patients with sarcoidosis, pulmonary fibrosis associated with systemic sclerosis and idiopathic pulmonary fibrosis. *Proteomics* 2005 Jul, 5(10): 2612-2618 DOI:10.1002/pmic.200401206.

- 10) Rottoli P, **Bargagli E**, Chidichimo C, Nuti D, Cintorino M, et al - Sarcoidosis with upper respiratory tract involvement. *152006 Feb*, 100(2):253-257 DOI: 10.1016/j.rmed.2005.04.018.
- 11) Magi B, **Bargagli E**, Bini L, Rottoli P - Proteome analysis of BAL in lung diseases. *Proteomics 2006 Dec*, 6(23):6354-69 DOI: 10.1002/pmic.200600303.
- 12) Rottoli P, Mazzi A, **Bargagli E** – Idiopathic pulmonary fibrosis. *Minerva Pneumol 2006*, 45: 75-91 =07f1 86aba921610d9f798abf00a60c2.
- 13) **Bargagli E**, Margollicci M, Nikiforakis N, Luddi A, , Perrone A, et al - Chitotriosidase activity in serum of patients with sarcoidosis and pulmonary tuberculosis. *Respiration 2007*, 74(5):548-52 DOI: 10.1159/000100555.
- 14) **Bargagli E**, Penza F, Vagaggini C, Magi B, Perari MG, et al - Analysis of carbonylated proteins in BAL of patients with diffuse lung diseases. *Lung 2007 May-Jun*, 185(3):139-44 DOI: 10.1007/s00408-007-9001-6.
- 15) **Bargagli E**, Margollicci MA, Luddi A, Nikiforakis N, Perari MG, et al - Chitotriosidase activity in patients with interstitial lung diseases. *Respir Med 2007 Oct*, 101(10): 2176-81 DOI:10.1016/j.rmed.2007.05.008.
- 16) **Bargagli E**, Rottoli P - Serum chitotriosidase activity in sarcoidosis patients. *Rheumatol Int 2007 Oct*, 27(12), 1187 DOI: 10.1007/s00296-007-0417-3.
- 17) **Bargagli E**, Margollicci M, Perrone A, Luddi A, Perari MG, et al - Chitotriosidase analysis in BAL of patients with sarcoidosis. *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis 2007 Mar*, 24(1):59-64 10.1007/s11083-007-9059-z.
- 18) **Bargagli E**, Galeazzi M, Bellisai F, Volterrani L, Rottoli P - Infliximab treatment in a patient with systemic sclerosis associated with lung fibrosis and pulmonary hypertension. *Respiration 2008*, 75:346-349 DOI: 10.1159/000090248.
- 19) **Bargagli E**, Rottoli P - Omalizumab treatment associated with Churg-Strauss vasculitis. *Int Arch Allergy Immunol 2008*, 145(3):268 DOI: 10.1159/000109296.
- 20) **Bargagli E**, Bartalini G, Galeazzi M, Maggiorelli C, Anichini C, et al - Chromosome 5 inversion in two siblings, one with Klinefelter syndrome and systemic sclerosis, the other with rheumatoid arthritis. *Rheumatol Int 2008 May*, 28(7):725-6 DOI: 10.1007/s00296-007-0501-8.
- 21) **Bargagli E**, Madioni C, Olivieri C, Penza, Rottoli P - Churg-Strauss vasculitis in a patient treated with omalizumab. *J Asthma 2008 Mar*, 45(2):115-6 DOI: 10.1080/02770900701767704.
- 22) **Bargagli E**, Maggiorelli C, Rottoli P - Human chitotriosidase: a potential new marker of sarcoidosis severity. *Respiration 2008*, 76(2):234-8 DOI: 10.1159/000134009.
- 23) **Bargagli E**, Mazzi A, Rottoli P - Markers of inflammation in sarcoidosis: blood, urine, BAL, sputum, and exhaled gas. *Clin Chest Med 2008 Sep*, 29(3):445-58 DOI: 10.1016/j.ccm. 2008.03.004.
- 24) **Bargagli E**, Madioni C, Prasse A, Fossi A, Filippi R, et al- Eosinophilic cationic protein in bronchoalveolar lavage fluid of lung transplant patients. *Clin Chem Lab Med 2008*, 46(4):563-4 DOI: 10.1515/CCLM.2008.097.
- 25) **Bargagli E**, Bianchi N, Margollicci M, Olivieri C, Luddi A, et al - Chitotriosidase and soluble IL-2 receptor: comparison of two markers of sarcoidosis severity. *Scand J Clin Lab Invest 2008 Feb*, 11:1-5 DOI: 10.1080/00365510701854975.
- 26) **Bargagli E**, Monaci F, Bianchi N, Bucci C, Rottoli P - Analysis of trace elements in bronchoalveolar lavage of patients with diffuse lung diseases. *Biol Trace Elem Res 2008 Sep*, 124(3):225-35 DOI: 10.1007/s12011-008-8143-6.
- 27) **Bargagli E**, Margollicci M, Luddi A, Rottoli P, Bartalini G – Unusual phenotype of cystic fibrosis patient, compound-heterozygous for 2789+5G A/ΔF508 mutations. *Resp Med 2008*, 76(2):85-86 DOI: 10.1016/j.rmedc.2007.10.009.

- 28) Goracci A, Fagiolini A, Martinucci M, ..., **Bargagli E**, Pieroni MG, et al - Quality of life, anxiety and depression in Sarcoidosis. *Gen Hosp Psychiatry* 2008 Sep-Oct; 30(5):441-45 DOI: 10.1016/j.genhosppsy. 2008.04.010.
- 29) **Bargagli E**, Olivieri C, Prasse A, Bianchi N, Magi B, et al - Calgranulin B (S100A9) levels in bronchoalveolar lavage fluid of patients with interstitial lung diseases. *Inflammation* 2008 Oct, 31(5):351-54 DOI: 10.1007/s10753-008-9085-z.
- 30) Ciarleglio G, Refini RM, Pieroni MG, Martino MR, **Bargagli E**, et al - Exhaled carbon monoxide in sarcoidosis. *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis* 2008, 25:46-50 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-56349141234&partnerID=40&md5=b5ff30748c1aac7174f37e465d49f3ef>.
- 31) **Bargagli E**, Penza F, Bianchi N, Olivieri C, Bennett D, et al - Controversial role of RAGE in the pathogenesis of idiopathic pulmonary fibrosis. *Respir Physiol Neurobiol* 2009 Feb, 165(2-3):119-20 DOI:10.1016/j.resp.2008.10.017.
- 32) Prasse A, Probst C, **Bargagli E**, Zissel G, Toews GB, et al - Serum CC-chemokine ligand-18 concentration predicts outcome in idiopathic pulmonary fibrosis. *Am J Respir Crit Care Med* 2009 Apr, 179(8):717-23 DOI: 10.1164/rccm.200808-1201OC.
- 33) Prasse A, Stahl M, Schulz G,**Bargagli E**, Zissel G, et al - Essential role of osteopontin in smoking-related interstitial lung diseases. *Am J Pathol* 2009 May, 174(5):1683-91 DOI: 10.2353/ajpath.2009.080689.
- 34) Focardi M, Picchi A, Nikiforakis N, **Bargagli E**, Fossi A, et al - Assessment of cardiac involvement in sarcoidosis by echocardiography. *Rheumatol Int* 2009 Jul, 29(9):1051-55 DOI:10.1007/s00296-009-0904-9.
- 35) **Bargagli E**, Olivieri C, Nikiforakis N, Cintorino M, Magi B, et al - Analysis of macrophage migration inhibitory factor (MIF) in patients with IPF. *Respir Physiol Neurobiol* 2009, 167(3):261-7 DOI: doi: 10.1016/j.resp.2009.05.004.
- 36) **Bargagli E**, Olivieri C, Bennett D, Prasse A, Muller-Quernheim J, et al - Oxidative stress in the pathogenesis of diffuse lung diseases: a review. *Respir Med* 2009 Sept, 103(9):1245-56 DOI: 10.1016/j.med.2009.04.014.
- 37) Rottoli P, **Bargagli E**, Landi C, Magi B - Proteomic analysis of interstitial lung diseases: a review. *Curr Opin Pulm Med* 2009 Sep, 15(5):470-78. DOI: 10.1097/MCP.0b013e32832ea4f2.
- 38) **Bargagli E**, Mazzi A, Mezzasalma F, Perrone A, Olivieri C, et al. - The analysis of tryptase in serum of sarcoidosis patients. *Inflammation* 2009 Oct, 32(5):310-4 DOI: 10.1007/s10753-009-9137-z.
- 39) **Bargagli E**, Olivieri C, Margollicci M, Bennett D, Luddi A, et al - Serum chitotriosidase levels in patients with allergic and non-allergic asthma. *Respiration* 2010, 79(5):437-8 DOI:10.1159/000277664.
- 40) **Bargagli E**, Olivieri C, Cintorino M, Refini RM, Bianchi N, et al - Calgranulin B (S100A9/MRP14): A key molecule in idiopathic pulmonary fibrosis? *Inflammation* 2011, 34:85-91 DOI: 10.1007/s10753-010-9210-7.
- 41) **Bargagli E**, Olivieri C, Penza F, Bertelli P, Gonnelli S, et al - Rare localizations of bone sarcoidosis: two case reports and review of the literature. *Rheumatol Int* 2011, 31:1103-07 DOI:10.1007/s00296-009-1315-7.
- 42) **Bargagli E**, Prasse A, Olivieri C, Muller-Quernheim J, Rottoli P - Macrophage-derived biomarkers of IPF. *Pulm Med* 2011, 20:1-7 DOI: 10.1155/2011/717130.
- 43) **Bargagli E**; Magi B, Olivieri C, Bianchi N, Landi C, et al - Analysis of serum amyloid A in sarcoidosis patients. 2011, 105:775-80 DOI: 10.1016/j.rmed.2010.12.010.
- 44) Hofmann S, Fischer A, Till A, Muller-Quernheim J, **Bargagli E**, et al - A genome wide association study reveals evidence of association with sarcoidosis at 6p12.1. *Eur Respir J* 2011, 38:1127-35 DOI: 10.1183/09031936.00001711.

- 45) **Bargagli E**, Olivieri C, Rottoli P - Cytokine modulators in the treatment of sarcoidosis. *Rheumatol Int* 2011 Dec; 31(12):1539-44 DOI: 10.1007/s00296-011-1969-9.
- 46) Abbritti M, Mazzei MA, **Bargagli E**, Refini RM, Penza F, et al - Utility of spiral CT scan in the follow-up of patients with pulmonary Langerhans cell histiocytosis. *Eur J Radiol* 2012, 81(8):1907-12 DOI: 10.1016/j.ejrad.2011.04.018.
- 47) Mura M, Porretta MA, **Bargagli E**, Sergiacomi G, Zompatori M, et al - Predicting survival in newly diagnosed idiopathic pulmonary fibrosis: a 3-year prospective study. *Eur Respir J* 2012 Jul, 40(1):101-09 DOI: 10.1183/09031936.00106011.
- 48) Castria D, Refini RM, **Bargagli E**, Mezzasalma F, Pierli C, et al - Pulmonary hypertension in idiopathic pulmonary fibrosis: prevalence and clinical progress. *Int J Immunopathol Pharmacol* 2012 Jul-Sep, 25(3):681-9 DOI: 10.1177/039463201202500314.
- 49) Voltolini L, Bongiolatti S, Luzzi L, **Bargagli E**, Fossi A, et al - Impact of interstitial lung disease on short-term and long-term survival of patients undergoing surgery for non-small-cell lung cancer: analysis of risk factors. *Eur J Cardiothorac Surg* 2013 Jan, 43(1):e17-23 DOI: 10.1093/ejcts/ezs560.
- 50) **Bargagli E**, Bennett D, Maggiorelli C, Di Sipio P, Margollicci M, et al - Human chitotriosidase: a sensitive biomarker of sarcoidosis. *J Clin Immunol* 2013 Jan, 33(1):264-70 DOI: 10.1007/s10875-012-9754-4.
- 51) Landi C, **Bargagli E**, Bianchi L, Gagliardi A, Carleo A, et al - Towards a functional proteomics approach to the comprehension of idiopathic pulmonary fibrosis, sarcoidosis, systemic sclerosis and pulmonary Langerhans cell histiocytosis. *J. Proteomics* 2013 May, 83:60-75 DOI: 10.1016/j.jprot.2013.03.006.
- 52) Bordignon M, **Bargagli E**, Agostini C, Cinetto F, Baldo V, et al - TLR7 Gln11Leu single nucleotide polymorphism in patients with sarcoidosis. *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis* 2013 Aug 1, 30(2):157-61 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84885150318&partnerID=40&md5=3aead35d3bbc28dc7ba814b64d474f0f>.
- 53) **Bargagli E**, Madioni C, Bianchi N, Refini RM, Cappelli R, et al - Serum analysis of coagulation factors in IPF and NSIP. *Inflammation* 2014 Feb, 37(1):10-6 doi: 10.1007/s10753-013-9706-z.
- 54) Bennett D, **Bargagli E**, Refini RM, Campagna MS, Gennari L, et al - Helicobacter pylori seroprevalence in patients with idiopathic pulmonary fibrosis. *Eur Respir J* 2014 Feb, 43(2):635-8 DOI: 10.1183/09031936.00104813.
- 55) Cameli P, **Bargagli E**, Refini RM, Pieroni MG, Bennett D, et al - Exhaled nitric oxide in interstitial lung diseases. *Respir Physiol Neurobiol* 2014 Jun, 197:46-52 DOI: 10.1016/j.resp.2014.03.011.
- 56) Landi C, **Bargagli E**, Carleo A, Bianchi L, Gagliardi A, et al - A system biology study of BALF from patients affected by idiopathic pulmonary fibrosis (IPF) and healthy controls. *Proteomics Clin Appl* 2014 Dec, 8(11-12):932-50 DOI: 10.1002/prca.201400001.
- 57) Harari S, Caminati A, Albera C, Vancheri C, ..., **Bargagli E**, et al - Efficacy of pirfenidone for idiopathic pulmonary fibrosis: An Italian real life study. *Respir Med* 2015 Jul, 109(7):904-13 DOI: 10.1016/j.rmed.2015.04.010.
- 58) Bennett D, **Bargagli E**, Refini RM, Pieroni MG, Fossi A, et al - Acute exacerbation of idiopathic pulmonary fibrosis after inhalation of a water repellent. *Int J Occup Med Environ Health* 2015, 28(4):775-9 DOI: 10.13075/ijomeh.1896.00462.
- 59) Bennett D, Fossi A, **Bargagli E**, Refini RM, Pieroni M, et al - Mortality on the waiting list for lung transplantation in patients with idiopathic pulmonary fibrosis: A single-centre experience. *Lung* 2015, 193(5):677-81 DOI: 10.1007/s00408-015-9767-x.
- 60) Cameli P, **Bargagli E**, Fossi A, Bennett D, Voltolini L, et al - Exhaled nitric oxide and carbon monoxide in lung transplanted patients. *Respir Med* 2015 Sep, 109(9):1224-9 DOI: 10.1016/j.rmed.2015.07.005.

- 61) Landi C, **Bargagli E**, Carleo A, Bianchi L, Gagliardi A, et al - A functional proteomics approach to the comprehension of sarcoidosis. *J Proteomics* 2015 Oct, 128:375-87 DOI: 10.1016/j.jprot.2015.08.012.
- 62) Novelli F, Latorre M, Vergura L, Caiaffa MF, ..., **Bargagli E**, et al – Asthma control in severe asthmatic under treatment with omalizumab: A cross-sectional observational study in Italy. *Pulm Pharmacol Therap* 2015, 31:123-129 DOI: 10.1016/j.pupt.2014.09.007.
- 63) Cameli P, **Bargagli E**, Rottoli P - Exhaled nitric oxide is not increased in pulmonary sarcoidosis. *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis* 2016 Mar, 33(1):39-40 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84963985272&partnerID=40&md5=caf620ecec6ee4979d26ef11215a8cac>
- 64) Carleo A, **Bargagli E**, Landi C, Bennett D, Bianchi L, et al - Comparative proteomic analysis of bronchoalveolar lavage of familial and sporadic cases of idiopathic pulmonary fibrosis. *J Breath Res* 2016 Apr, 10(2):026007 DOI: 10.1088/1752-7155/10/2/026007.
- 65) Olivieri C, **Bargagli E**, Inghilleri S, Campo I, Cintorino M, et al - MIF in lung tissue of IPF patients. *Exp Lung Res* 2016 Jun; 42(5):263-6 DOI: 10.1016/j.rmed.2016.09.005.
- 66) Sposato B, Scalse M, Latorre M, Scichilone N, **Bargagli E**, et al - Effects of omalizumab in severe asthmatics across ages: A real life Italian experience. *Respir Med* 2016 Oct, 119:141-149 DOI: 10.1016/j.rmed.2016.09.005.
- 67) Caffarelli C, Gonnelli S, Tomai Pitinca MD, Francolini V, **Bargagli E**, et al - IPF a rare disease with severe bone fragility. *Intern Emerg Med* 2016 Dec, 11(8):1087-1094 doi: 10.1007/s11739-016-1501-z.
- 68) Bennett D, Mazzei MA, Squitieri NC, **Bargagli E**, et al - Familial pulmonary fibrosis: clinical and radiological characteristics and progression analysis in different HRCT patterns. *Respir Med* 2017 May, 126:75-83 DOI: 10.1016/j.rmed.2017.03.020.
- 69) **Bargagli E**, Torricelli E, Fusha E, Cavigli E, et al – Risk of death in patients with progressive pulmonary sarcoidosis. *Sarcoid Vascul Diffuse Lung Dis* 2017, 34(3):272-275 DOI: 10.36141/svldd.v34i3.6593.
- 70) **Bargagli E**, Lavorini F, Pistolesi M, Rosi E, Prasse A, et al - Trace metals in fluids lining the respiratory system of patients with idiopathic pulmonary fibrosis and diffuse lung diseases. *J Trace Elem Med Biol* 2017 Jul, 42:39-44 DOI: 10.1016/j.jtemb.2017.04.001.
- 71) **Bargagli E**, Bonti V, Ferrari K, Rosi E, Bindi A, et al - Lung cancer in patients with severe idiopathic pulmonary fibrosis: Critical aspects. *In Vivo* 2017 July-Aug 31(4):773-77 DOI:10.21873/invivo.11130.
- 72) **Bargagli E**, Rosi E, Pistolesi M, Lavorini F, Voltolini L, et al - Increased risk of atherosclerosis in patients with sarcoidosis. *Pathobiology* 2017, 84(5):258-263 DOI: 10.1159/000477736.
- 73) **Bargagli E**, Piccioli C, Cavigli E, Scola M, Rosi E, et al - Gorham-Stout disease management during pregnancy. *AJP Rep* 2017 Oct, 7(4):e226-e229 DOI: 10.1055/s-0037-1615259.
- 74) **Bargagli E**, Palazzi M, Perri F, Torricelli E, Rosi E, et al - Fibrotic lung toxicity induced by hydroxycarbamide. *In Vivo* 2017 Nov-Dec, 31(6):1221-1223 DOI: 10.21873/invivo.11194.
- 75) Schupp JC, Freitag-Wolf S, **Bargagli E**, Mihailovic-Vucinic V, Rottoli P, et al. - Phenotypes of organ involvement in sarcoidosis. *Eur Respir J* 2018 Jan, 51(1):1700991 DOI: 10.1183/13993003.00991-2017.
- 76) Lo Conte C, Allegrini C, Matucci A, Bartolucci M, ..., **Bargagli E** - Immunoglobulin replacement therapy for yellow nail syndrome. *Scand J Immunol* 2018 Mar, 87(3) DOI: 10.1111/sji.12639.
- 77) Cozzi D, **Bargagli E**, Calabrò AG, Torricelli E, Giannelli F, et al - Atypical HRCT manifestations of pulmonary sarcoidosis. *Radiol Med* 2018 Mar, 123(3):174-184 DOI: 10.1007/s11547-017-0830-y.

- 78) **Bargagli E**, Prasse A - Sarcoidosis: a review for the internist. *Intern Emerg Med* 2018 Apr, 13(3):325-331 DOI: 10.1007/s11739-017-1778-6.
- 79) **Bargagli E**, Bonti V, Bindi A, Scotti V, Pistolesi M, et al - Fibrotic lung toxicity induced by cytotoxic drugs, radiation and immunotherapy in patients treated for lung cancer. *Monaldi Arch Chest Dis* 2018 Jun, 88(2):917 DOI: 10.4081/monaldi.2018.917.
- 80) **Bargagli E**, Rottoli P, Torricelli E, Allegrini C, Dubini A, et al - Airway-centered pleuroparenchymal fibroelastosis associated with non-necrotizing granulomas: A rare new entity. *Pathobiology* 2018, 85(5-6):276-279 DOI: 10.1159/000492431.
- 81) Landi C, **Bargagli E**, Carleo A, Refini RM, Bennett D, et al - Bronchoalveolar lavage proteomic analysis in pulmonary fibrosis associated with systemic sclerosis: S100A6 and 14-3-3 ϵ as potential biomarkers. *Rheumatology* 2019 Jan, 58(1):165-178 DOI: 10.1093/rheumatology/key223.
- 82) **Bargagli E**, Di Masi M, Perruzza M, Vietri L, Bergantini L, et al - The pathogenetic mechanisms of cough in idiopathic pulmonary fibrosis. *Intern Emerg Med* 2019 Jan, 14(1):39-43 DOI:10.1007/s11739-018-1960-5.
- 83) Bennett D, Mazzei MA, Collins B, **Bargagli E**, Pipavath S, et al - Diagnosis of idiopathic pulmonary fibrosis by virtual means using "IPF database"- a new software. *Respir Med* 2019 Feb, 147:31-36 DOI: 10.1016/j.rmed.2018.12.011.
- 84) Alfaro TM, Moor CC, Alfieri V, Jeny F,....., **Bargagli E**, et al - Research highlights from the 2018 ERS International Congress: interstitial lung diseases. *ERJ Open Res* 2019 Feb, 5(1):00215-2018 DOI: 10.1183/23120541.00215-2018.
- 85) Bergantini L, Bianchi F, Cameli P, Mazzei MA, Fui A,....., **Bargagli E** - Prognostic biomarkers of sarcoidosis: A comparative study of serum chitotriosidase, ACE, lysozyme, and KL-6. *Dis Markers* 2019 Mar, 2019:8565423 DOI: 10.1155/2019/8565423.
- 86) Cameli P, **Bargagli E**, Bergantini L, Refini RM, Pieroni M, et al -Evaluation of multiple-flows exhaled nitric oxide in idiopathic and non-idiopathic interstitial lung disease. *J Breath Res* 2019 Mar, 13(2):026008 DOI: 10.1088/1752-7163/ab0233.
- 87) Prasse A, Binder H, Schupp JC, Kayser G, **Bargagli E**, et al – BAL cell gene expression is indicative of outcome and airway basal cell involvement in idiopathic pulmonary fibrosis. *Am J Respir Crit Care Med* 2019 Mar, 199(5):622-630 DOI: 10.1164/rccm.201712-2551OC.
- 88) Perruzza M, Fusha E, Cameli P, Capecchi PL,....., **Bargagli E** – Pleuroparenchymal fibroelastosis (PPFE) associated with giant cell arteritis: A coincidence or a novel phenotype? *Respir Med Case Rep* 2019 Apr, 27:100843 DOI: 10.1016/j.rmcr.2019.100843.
- 89) Bergantini L, **Bargagli E**, Cameli P, Cekorja B, Lanzarone N, et al - Serial KL-6 analysis in patients with idiopathic pulmonary fibrosis treated with nintedanib. *Respir Investig* 2019 May, 57(3):290-291 DOI: 10.1016/j.resinv.2019.02.001.
- 90) Sposato B, Scalese M, Milanese M, Masieri S, **Bargagli E**, et al - Omalizumab Italian Study Group. - Higher blood eosinophil levels after omalizumab treatment may be associated with poorer asthma outcomes. *J Allergy Clin Immunol Pract* 2019 May-Jun, 7(5):1643-1646 DOI: 10.1016/j.jaip.2019.03.00m 10.1016/j.jaip.2019.03.006.
- 91) **Bargagli E**, Piccioli C, Rosi E, Torricelli E, Turi L, et al. - Pirfenidone and nintedanib in idiopathic pulmonary fibrosis: Real-life experience in an Italian referral centre. *Pulmonology* 2019 May-Jun, 25(3):149-153 DOI: 10.1016/j.pulmoe.2018.06.003.
- 92) **Bargagli E**, Mazzei MA, Orlandi M, Gentili F, et al - Pleuroparenchymal fibroelastosis in patients affected by systemic sclerosis: What should the rheumatologist do? *Medicine (Baltimore)* 2019 Jun, 98(26):e16086 DOI: 10.1097/MD.00000000000016086.
- 93) Torricelli E, Occhipinti M, Cavigli E,....., **Bargagli E**, et al - The relevance of family history taking in the detection and management of Birt-Hogg-Dubé syndrome. *Respiration* 2019, 98(2):125-132 DOI: 10.1159/000498973.

- 94) Cameli P, Bergantini L, Salvini M,...., **Bargagli E**, et al - Alveolar concentration of nitric oxide as a prognostic biomarker in idiopathic pulmonary fibrosis. *Nitric Oxide* 2019 Aug, 89:41-45 DOI: 10.1016/j.niox.2019.05.001.
- 95) Barisione E, Salio M, Romagnoli M,..., **Bargagli E**, et al - Competence in transbronchial cryobiopsy. *Panminerva Med* 2019 Sep, 61(3):290-297 doi: 10.23736/S0031-0808.18.03567-X.
- 96) Cameli P, Perruzza M, Salvini M, Fui A,...., **Bargagli E** - Omalizumab treatment in Samter's triad: case series and review of the literature. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2019 Sep. 23(18):8124-8129 DOI: 10.26355/eurrev_201909_19031.
- 97) Bennett D, **Bargagli E**, Refini RM, Rottoli P - New concepts in the pathogenesis of sarcoidosis. *Expert Rev Respir Med* 2019 Oct, 13(10):981-991 DOI: 10.1080/17476348.2019.1655401.
- 98) Bergantini L, Cameli P, D'Alessandro M, Vagaggini C,...., **Bargagli E** - NK and NKT-like cells in granulomatous and fibrotic lung diseases. *Clin Exp Med* 2019 Nov, 19(4):487-494 DOI: 10.1007/s10238-019-00578-3.
- 99) Bianchi F, Piccioli C, Rosi E, Carobene L,...., **Bargagli E** - Combined sarcoidosis and idiopathic pulmonary fibrosis (CSIPF): A novel disease phenotype? *Respir Med* 2019 Nov-Dec, 160:105650 DOI: 10.1016/j.rmed.2019. 02.022.
- 100) Cameli P, Bergantini L, D'Alessandro M, Vietri L,...., **Bargagli E** -Alveolar nitric oxide is related to periostin levels in idiopathic pulmonary fibrosis. *Minerva Med* 2020 Aug, 111(4):324-329 DOI: 10.23736/S0026-4806.19.06321-3.
- 101) Vietri L, Cameli P, Perruzza M, Cekorja B,...., **Bargagli E** - Pirfenidone in idiopathic pulmonary fibrosis: real-life experience in the referral centre of Siena. *Ther Adv Respir Dis* 2020 Jan- Dec, 14:1753466620906326 DOI: 10.1177/1753466620906326.
- 102) Bennett D, Cameli P, Lanzarone N,...., **Bargagli E**, et al - Chitotriosidase: a biomarker of activity and severity in patients with sarcoidosis. *Respir Res.* 2020 Jan, 21(1):6 DOI: 10.1186/s12931-019-1263-z.
- 103) Bergantini L, D'Alessandro M, Cameli P, Carleo A,...., **Bargagli E** - Antithrombin III as predictive indicator of survival in IPF patients treated with nintedanib: a preliminary study. *Intern Med J* 2020 Feb, DOI: 10.1111/imj.14768.
- 104) Bennett D, **Bargagli E**, Bianchi N, Landi C, Fossi A, et al - Elevated level of Galectin-1 in bronchoalveolar lavage of patients with idiopathic pulmonary fibrosis. *Respir Physiol Neurobiol* 2020 Feb, 273:103323 DOI: 10.1016/j.resp.2019.103323.
- 105) Cameli P, Carleo A, Bergantini L, Landi C,...., **Bargagli E** - Oxidant/antioxidant disequilibrium in idiopathic pulmonary fibrosis pathogenesis. *Inflammation* 2020 Feb, 43(1):1-7 DOI: 10.1007/s10753-019-01059-1.
- 106) Fui A, Bergantini L, Selvi E, Mazzei MA,...., **Bargagli E** - Rituximab therapy in interstitial lung disease associated with rheumatoid arthritis. *Intern Med J* 2020 Mar, 50(3):330-336 DOI: 10.1111/imj.14306.
- 107) D'Alessandro M, Bergantini L, Perrone A, Beltrami V,...., **Bargagli E** - A real-life experience with Immuno CAP ISAC: the advantages of a new diagnostic method. *Minerva Med* 2020, DOI: 10.23736/S0026-4806.19.06408-5.
- 108) Cameli P, Gonnelli S, **Bargagli E**, D'Alessandro M, Bergantini L, et al - The role of urinary calcium and chitotriosidase in a cohort of chronic sarcoidosis patients. *Respiration* 2020, 99(3):207-212 DOI: 10.1159/000505653.
- 109) Cameli P, Bergantini L, D'Alessandro M, Vietri L,...., **Bargagli E** - Serum CD59: a novel biomarker of idiopathic pulmonary fibrosis? *Panminerva Med* 2020 Apr; DOI: 10.23736/S0031-0808.20.03893-8.
- 110) Sposato B, Camiciottoli G, Bacci E, Scalese M,...., **Bargagli E**, et al - Mepolizumab effectiveness on small airway obstruction, corticosteroid sparing and maintenance therapy

- step-down in real life. *Pulm Pharmacol Ther* 2020 Apr, 61:101899 DOI:10.1016/j.pupt.2020.101899.
- 111) D'Alessandro M, Bergantini L, Cameli P, Lanzarone N,....., **Bargagli E** - Serum KL-6 levels in pulmonary Langerhans' cell histiocytosis. *Eur J Clin Invest* 2020 Apr, e13242 DOI: 10.1111/eci.13242.
- 112) Bergantini L, Cameli P, D'Alessandro M, Vietri L,....., **Bargagli E** - Regulatory T cells in severe persistent asthma in the era of monoclonal antibodies target therapies. *Inflammation* 2020 Apr, 43(2):393-400 DOI: 10.1007/s10753-019-01157-0.
- 113) Carleo A, Landi C, Prasse A, Bergantini L, **Bargagli E** - Proteomic characterization of idiopathic pulmonary fibrosis patients: stable versus acute exacerbation. *Monaldi Arch Chest Dis* 2020 Apr; 90(2) DOI:10.4081/monaldi. 2020.1231.
- 114) D'Alessandro M, Carleo A, Cameli P, Bergantini L,....., **Bargagli E** - BAL biomarkers' panel for differential diagnosis of interstitial lung diseases. *Clin Exp Med* 2020 May, 20(2):207-216 DOI: 10.1007/s10238-020-00608-5.
- 115) Bergantini L, D'Alessandro M, Cameli P, Vietri L,....., **Bargagli E** - Effects of rituximab therapy on B cell differentiation and depletion. *Clin Rheumatol.* 2020 May, 39(5):1415-1421 DOI:10.1007/s10067-020-04996-7.
- 116) Bianchi F, Bennett D, Alderighi L, Pieroni M,....., **Bargagli E**, et al - Coronavirus HKU 1 infection with bronchiolitis, pericardial effusion and acute respiratory failure in obese adult female. *J Asthma* 2020 May, 4:1-4 DOI: 10.1080/02770903.2020.1761981.
- 117) D'Alessandro M, Bergantini L, Carleo A, Cameli P,.,., **Bargagli E** - Neutrophil-to-lymphocyte ratio in bronchoalveolar lavage from IPF patients: a novel prognostic biomarker? *Minerva Med* 2020 May, DOI: 10.23736/S0026-4806.20.06614-8.
- 118) Cameli P, Bergantini L, d'Alessandro M, Perruzza M,....., **Bargagli E** - A comprehensive evaluation of Mepolizumab effectiveness in a real-life setting. *Int Arch Allergy Immunol* 2020, 181(8):606-612 DOI: 10.1159/000507996.
- 119) **Bargagli E**, Cameli P, Carleo A, Refini RM, Bergantini L, et al - The effect of cigarette smoking on bronchoalveolar lavage protein profiles from patients with different interstitial lung diseases. *Panminerva Med* 2020 Jun,; 62(2):109-115 DOI: 10.23736/S0031-0808.19.03754-6.
- 120) Landi C, Bergantini L, Cameli P, d'Alessandro M,.,., **Bargagli E** - Idiopathic pulmonary fibrosis serum proteomic analysis before and after Nintedanib therapy. *Sci Rep* 2020 Jun, 10(1):9378 DOI: 10.1038/s41598-020-66296-z.
- 121) D'Alessandro M, Bergantini L, Cameli P, Vietri L,.,., **Bargagli E** - Krebs von den Lungen-6 as a biomarker for disease severity assessment in interstitial lung disease: a comprehensive review. *Biomark Med* 2020 Jun, 14(8):665-674 DOI: 10.2217/bmm-2019-0545.
- 122) D'Alessandro M, **Bargagli E** - Cluster analysis for clinical sarcoidosis phenotyping. *Eur J Intern Med.* 2020 Jul, 77:32 DOI: 10.1016/j.ejim.2020.05.010.
- 123) Bennett D, De Vita E, Fossi A, **Bargagli E**, Paladini P, et al - Outcome of ECMO bridge to lung transplantation: a single cohort study. *Minerva Med* 2020 Jul, DOI: 10.23736/S0026-4806.20.06744-0.
- 124) Raghu G, Remy-Jardin M, Ryerson CJ,.,., **Bargagli E**, et al - Diagnosis of hypersensitivity pneumonitis in adults. An Official ATS/JRS/ALAT Clinical Practice Guideline. *Am J Respir Crit Care Med.* 2020 Aug, 202(3):e36-e69 DOI: 10.1164/rccm.202005-2032ST.
- 125) D'Alessandro M, Bergantini L, Perrone A, Cameli P, **Bargagli E** - Serial investigation of angiotensin- converting enzyme in sarcoidosis patients treated with angiotensin-converting enzyme inhibitor. *Eur J Intern Med* 2020 Aug, 78:58-62 DOI: 10.1016/j.ejim.2020.04.006.

- 126) Bennett D, Fossi A, Lanzarone N, De Vita E,..., **Bargagli E**, et al - Lung transplant in patients with familial pulmonary fibrosis. *J Bras Pneumol* 2020, 46(6):e20200032 DOI: 10.36416/1806-3756/e20200032.
- 127) **Bargagli E**, Refini RM, D'Alessandro M, Bergantini L, Cameli P, et al - Metabolic dysregulation in idiopathic pulmonary fibrosis. *Int J Mol Sci* 2020 Aug, 21(16):5663 DOI: 10.3390/ijms21165663.
- 128) Bergantini L, d'Alessandro M, Cameli P,..., **Bargagli E**, et al - Personalized approach of severe eosinophilic asthma patients treated with Mepolizumab and Benralizumab. *Int Arch Allergy Immunol* 2020, 181(10):746-753 DOI: 10.1159/000508936.
- 129) Conticini E, Franchi F, Bennett D,.....**Bargagli E**, et al - High dosage of Methylprednisolone as a rescue, second-line treatment in COVID-19 patients who failed to respond to Tocilizumab. *Ann Rheum Dis* 2020 Aug, annrheumdis-2020-218761 DOI: 10.1136/annrheumdis-2020-218761.
- 130) Cameli P, **Bargagli E**, Bergantini L, D'Alessandro M, Pieroni M, et al - Extended exhaled nitric oxide analysis in interstitial lung diseases: A systematic review. *Int J Mol Sci* 2020 Aug, 21(17):6187 DOI: 10.3390/ijms21176187.
- 131) Cameli P, D'Alessandro M, Bergantini L,..., **Bargagli E** - A multicenter approach to evaluate Omalizumab effectiveness in Samter's triad. *Monaldi Arch Chest Dis* 2020 Aug, 90(3) DOI: 10.4081/monaldi.2020.1397.
- 132) Vietri L, **Bargagli E**, Bennett D, Fossi A, Cameli P, et al - Serum amyloid A in lung transplantation. *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis* 2020, 37(1):2-7 DOI: 10.36141/svldd v37i1. 8775.
- 133) D'Alessandro M, Bergantini L, Cameli P, Lanzarone N,....., **Bargagli E** - BAL and serum multiplex lipid profiling in idiopathic pulmonary fibrosis and fibrotic hypersensitivity pneumonitis. *Life Sci* 2020 Sep, 256:117995 DOI: 10.1016/j.lfs.2020.117995.
- 134) Caffarelli C, Tomai Pitinca MD,...., **Bargagli E**, et al - Timing of osteoporotic vertebral fractures in lung and heart transplantation: A longitudinal study. *J Clin Med* 2020 Sep, 9(9):2941 DOI: 10.3390/jcm9092941.
- 135) Bennett D, Lanzarone N, Fossi A,..., **Bargagli E**, et al - Pirfenidone in chronic lung allograft dysfunction: a single cohort study. *Panminerva Med* 2020 Sep, 62(3):143-149 DOI: 10.23736/S0031-0808.19.03840-0.
- 136) D'Alessandro M, Bergantini L, Refini RM,..., **Bargagli E** - Adiponectin and leptin levels in idiopathic pulmonary fibrosis: A new method for BAL and serum assessment. *Immunobiology* 2020 Sep, 225(5):151997 DOI:10.1016/j.imbio.2020.151997.
- 137) Dei G, Rebora P, Catalano M,..., **Bargagli E**, et al - Functional progression in patients with interstitial lung disease resulted positive to antisynthetase antibodies: A multicenter retrospective analysis. *J Clin Med* 2020 Sep, (9):3033 DOI: 10.3390/jcm9093033.
- 138) D'Alessandro M, Perillo F, Refini RM, Bergantini L,..., **Bargagli E** - Efficacy of baricitinib in treating rheumatoid arthritis: Modulatory effects on fibrotic and inflammatory biomarkers in a real-life setting. *Int Immunopharmacol* 2020 Sep, 86:106748 DOI: 10.1016/j.intimp.2020.106748.
- 139) Cameli P, Refini RM, Bergantini L, d'Alessandro M,..., **Bargagli E**- Long-term follow-up of patients with idiopathic pulmonary fibrosis treated with pirfenidone or nintedanib: A real-life comparison study. *Front Mol Biosci* 2020 Sep, 7:581828.DOI:10.3389/fmolb.2020.581828.
- 140) Vantaggiato L, Perruzza M, Refini RM,..., **Bargagli E**, et al - Mepolizumab and benralizumab in severe eosinophilic asthma: preliminary results of a proteomic study. *Lung* 2020 Oct, 198(5):761-765 DOI: 10.1007/s00408-020-00379-6.

- 141) D'Alessandro M, Cameli P, Refini RM,....., **Bargagli E** - Serum KL-6 concentrations as a novel biomarker of severe COVID-19. *J Med Virol* 2020 Oct, 92(10):2216-2220 DOI: 10.1002/jmv.26087.
- 142) Landi C, Carleo A, Bergantini L, D'Alessandro M,....., **Bargagli E** - Common molecular pathways targeted by nintedanib in cancer and IPF: A bioinformatic study. *Pulm Pharmacol Ther* 2020 Oct, 64:101941 DOI: 10.1016/j.pupt.2020.101941.
- 143) Dupin C, Fernandes V, Hernandez-Gonzalez F,....., **Bargagli E**, et al - ERS International Congress, Madrid, 2019: Highlights from the Interstitial Lung Diseases Assembly. *ERJ Open Res* 2020 Oct, 6(4):00143-2020. DOI: 10.1183/23120541.00143-2020.
- 144) Bennett D, Franchi F, De Vita E,...., **Bargagli E**, et al - SARS-CoV-2 in pleural fluid in a kidney transplant patient. *Postgrad Med* 2020 Oct, 27:1-4 DOI: 10.1080/00325481.2020.1838817.
- 145) Lanzarone N, Gentili F, Alonzi V,.., **Bargagli E**, et al - Bronchoalveolar lavage and serum KL-6 concentrations in chronic hypersensitivity pneumonitis: correlations with radiological and immunological features. *Intern Emerg Med* 2020 Oct, 15(7):1247-1254 DOI: 10.1007/s11739-020-02281-8.
- 146) Sartorelli P, Indini S, Bianchi F, D'Alessandro M,....., **Bargagli E** - Cytological analysis of bronchoalveolar lavage fluid in asbestos-exposed workers. *Med Lav* 2020 Oct, 111(5):379-387. DOI: 10.23749/mdl.v111i5.9170.
- 147) Cameli P, Caffarelli C, Refini RM, Bergantini L,...., **Bargagli E**. - Hypercalciuria in sarcoidosis: A specific biomarker with clinical utility. *Front Med* 2020 Oct, 7:568020. DOI: 10.3389/fmed.2020.568020.
- 148) Refini RM, Bettini G, Kacerja E,....., **Bargagli E**, et al - The role of the combination of echo-HRCT score as a tool to evaluate the presence of pulmonary hypertension in idiopathic pulmonary fibrosis. *Intern Emerg Med* 2020 Nov, DOI: 10.1007/s11739-020-02539-1.
- 149) D'Alessandro M, De Vita E, Bergantini L,....., **Bargagli E**, et al - Galactin-1, 3 and 9: Potential biomarkers in idiopathic pulmonary fibrosis and other interstitial lung diseases. *Respir Physiol Neurobiol* 2020 Nov, 282:103546. doi: 10.1016/j.resp.2020.103546.
- 150) Sposato B, Scalese M, Camiciottoli G,...., **Bargagli E**, et al - Real-life mepolizumab effectiveness in severe eosinophilic asthmatics with nasal polyposis. *Respir Med Res* 2020 Nov, 78:100791, DOI: 10.1016/j.resmer.2020.100791.
- 151) Benetti E, Giliberti A, Emiliozzi A,....., **Bargagli E**, et al - Clinical and molecular characterization of COVID-19 hospitalized patients. *PLoSOne* 2020 Nov, 15(11):e0242534 DOI: 10.1371/journal.pone.0242534.
- 152) Benetti E, Tita R, Spiga O,...., **Bargagli E**, et al - ACE2 gene variants may underlie interindividual variability and susceptibility to COVID-19 in the Italian population. *Eur J Hum Genet* 2020 Nov, 28(11):1602-1614 DOI: 10.1038/s41431-020-0691-z.
- 153) Bergantini L, D'Alessandro M, Vietri L, Rana GD,....., **Bargagli E** - Utility of serological biomarker panels for diagnostic accuracy of interstitial lung diseases. *Immunol Res* 2020 Dec, 68(6):414-421, DOI: 10.1007/s12026-020-09158-0.
- 154) D'Alessandro M, Bergantini L, Cameli P, Landi C,...., **Bargagli E** - Peripheral and alveolar biomarkers of fibrotic hypersensitivity pneumonitis. *Panminerva Med.* 2020 Dec; DOI: 10.23736/S0031-0808.20.04056-2.
- 155) Orlandi M, Landini N, Bruni C,...., **Bargagli E**, et al - Pleuroparenchymal fibroelastosis in rheumatic autoimmune diseases: a systematic literature review. *Rheumatology* 2020 Dec, 59(12):3645-3656 DOI: 10.1093/rheumatology/keaa451.
- 156) Landi C, Carleo A, Vantaggiato L, Bergantini L,...., **Bargagli E** - Common molecular pathways targeted by Nintedanib in cancer and IPF: a bioinformatic study. *Pul Pharm Ther* 2020, 64:101941 DOI 10.1016/j.pupt.2020.101941.

- 157) Vietri L, D'Alessandro M, Bergantini L, Carleo A,..., **Bargagli E** - Specificity of serum amyloid A as a biomarker of idiopathic pulmonary fibrosis. *Intern Med J* 2020 Dec, 50(12):1571-1574. DOI: 10.1111/imj.15113.
- 158) **Bargagli E**, Bellisai F, Mazzei MA, Conticini E, Alderighi L, et al - Interstitial lung disease associated with psoriatic arthritis: a new disease entity? *Intern Emerg Med* 2021 Jan, 16(1):229-231 DOI: 10.1007/s11739-020-02451-8.
- 159) D'Alessandro M, Bergantini L, Cameli P, Curatola G,..., **Bargagli E** - Serial KL-6 measurements in COVID-19 patients. *Intern Emerg Med* 2021 Jan, 16:1-5 DOI: 10.1007/s11739-020-02614-7.
- 160) D'Alessandro M, Bergantini L, Torricelli E, Cameli P,..., **Bargagli E** -Systematic review and metaanalysis of oncomarkers in IPF patients and serial changes of oncomarkers in a prospective Italian real-life case series. *Cancers* 2021 Jan, 13(3):539 DOI:10.3390/cancers13030539.
- 161) Bennett D, De Vita E, Mezzasalma F,..., **Bargagli E**, et al - Portable pocket-sized ultrasound scanner for the evaluation of lung involvement in coronavirus disease 2019 patients. *Ultrasound Med Biol* 2021 Jan, 47(1):19-24 DOI: 10.1016/j.ultrasmedbio.2020.09.014.
- 162) Capecchi PL, Lazzerini PE, Volterrani L,..., **Bargagli E**, et al - Antirheumatic agents in covid-19: is IL-6 the right target? *Ann Rheum Dis* 2021 Jan; 80(1):e2 DOI: 10.1136/annrheumdis-2020-217523.
- 163) D'Alessandro M, Cameli P, Bergantini L, Franchi F,..., **Bargagli E** - Serum concentrations of Krebs von den Lungen-6 in different COVID-19 phenotypes. *J Med Virol* 2021 Feb, 93(2):657 DOI: 10.1002/jmv.26431 (IF= 2,321)
- 164) Bennett D, De Vita E, Ventura V,..., **Bargagli E**, et al - Impact of SARS-CoV-2 outbreak on heart and lung transplant: A patient-perspective survey. *Transpl Infect Dis* 2021 Feb, 23(1):e13428 DOI: 10.1111/tid.13428.
- 165) Landi C, Cameli P, Vantaggiato L,..., **Bargagli E**, et al - Ceruloplasmin and oxidative stress in severe eosinophilic asthma patients treated with mepolizumab and benralizumab. *Biochim Biophys Acta Proteins Proteom* 2021 Feb, 1869(2):140563 DOI: 10.1016/j.bbapap.2020.140563.
- 166) D'Alessandro M, Bergantini L, Cameli P, Pieroni M,..., **Bargagli E** - Serum concentrations of KL-6 in patients with IPF and lung cancer and serial measurements of KL-6 in IPF patients treated with antifibrotic therapy. *Cancers* 2021 Feb, 13(4):689 DOI: 10.3390/cancers13040689.
- 167) Coi A, Barsotti S, Santoro M, Almerigogna F, **Bargagli E**, et al - Epidemiology of systemic sclerosis: a multi-database population-based study. *Orphanet J Rare Dis* 2021 Feb, 16 (1) 90 DOI: 10.1186/s13023-021-01733-4.
- 168) Conticini E, **Bargagli E**, Bardelli M, Rana GD, Baldi C, et al - COVID-19 pneumonia in a large cohort of patients treated with biological and targeted synthetic antirheumatic drugs. *Ann Rheum Dis* 2021 Feb, 80(2):e14 DOI: 10.1136/annrheumdis-2020-217681.
- 169) D'Alessandro M, Bergantini L, Cameli P, Perillo F,..., **Bargagli E** - Prognostic role of KL-6 in lymphangiomyomatosis patients. *Minerva Med* 2021 Feb, DOI: 10.23736/S0026-4806.221.07322-5.
- 170) **Bargagli E**, Conticini E, Mazzei MA, Cameli P, Guerrini S, et al - Pleuroparenchymal fibroelastosis in interstitial lung disease with antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis. *Clin Exp Rheumatol* 2021 Mar, 39 129(2) 190.
- 171) Mandoli GE, Sciacaluga C, Bandera F,..., **Bargagli E**, et al - Cor pulmonale: the role of traditional and advanced echocardiography in the acute and chronic settings. *Heart Fail Rev* 2021 Mar, 26(2):263-275 DOI: 10.1007/s10741-020-10014-4.

- 172) D'Alessandro M, Bellisai F, Bergantini L, Cameli P,....., **Bargagli E** – Prognostic role of KL-6 in SSc-ILD patients with pleuroparenchymal fibroelastosis. *Eur J Clin Inv* 2021 Mar, e13543 DOI: 10.1111/eci.13543.
- 173) Bergantini L, D'Alessandro M, Cameli P, Bono C,...., **Bargagli E** – Regulatory T cell monitoring in severe eosinophilic asthma patients treated with mepolizumab. *Scand J Immunol* 2021 Mar, e1303 DOI: 10.1111/sji.13031.
- 174) D'Alessandro M, Bergantini L, Cameli P, Curatola G,...., **Bargagli E** - Peripheral biomarkers' panel for severe COVID-19 patients. *J Med Virol* 2021 Mar, 93(3):1230-1232 DOI: 10.1002/jmv.26577.
- 175) Sposato B, Scalese M, Camiciottoli G,...., **Bargagli E**, et al. - Mepolizumab effectiveness and allergic status in real life. *Int Arch Allergy Immunol* 2021 Mar, 182 (4) 311-318 DOI: 10.1159/000511147.
- 176) Sposato B, Scalese M, Ricci A,...., **Bargagli E**, et al. - Persistence of both reversible airway obstruction and higher blood eosinophils may predict lung function decline in severe asthma. *Clin Respir J* 2021 Feb, 15(2):237-243 DOI: 10.1111/crj.13325.
- 177) Pairo-Castineira E,...., COVID-19 Human Genetics Initiative; BRACOVID Investigators; Gen-COVID Investigators (**Bargagli E**, contributor), et al - Genetic mechanisms of critical illness in COVID-19. *Nature* 2021 Mar, 591(7848):92-98 DOI: 10.1038/s41586-020-03065-y.
- 178) Monticelli M, Hay Mele B,...., Renieri A - Gen-Covid Multicenter Study (**Bargagli E**, contributor) - Protective Role of a *TM6SPS2* variant on severe COVID-19 outcome in young males and elderly women. *Genes (Basel)* 2021 Apr, 19;12(4):596, DOI:10.3390/genes 12040596.
- 179) Funke-Chambour M, Albera C, Bendstrup E, Costabel U,...., Erice participants (**Bargagli E** contributor) - Suggestions for improving clinical utility of future guidelines for diagnosis and management of idiopathic pulmonary fibrosis: results of a Delphi survey. *Eur Respir J.* 2021 Apr, 57(4):2004219. doi: 10.1183/13993003.04219-2020.
- 180) Bettiol A, Sinico RA, Schiavon F, Monti S,...., Italian EGPA Consortium (**Bargagli E**, contributor) - Risk of acute arterial and venous thromboembolic events in eosinophilic granulomatosis with polyangiitis (Churg-Strauss syndrome). *Eur Respir J.* 2021 May, 57(5):2004158, DOI: 10.1183/13993003.04158-2020.
- 181) Fallerini C, Daga S, Mantovani S,...., **Bargagli E**, et al. - Association of Toll-like receptor 7 variants with life-threatening COVID-19 disease in males: findings from a nested case-control study. *Elife* 2021 Mar, 10:e67569 DOI: 10.7554/eLife.67569.
- 182) Daga S, Fallerini C, Baldassarri M, Fava F,...., **Bargagli E**, et al. - Employing a systematic approach to biobanking and analyzing clinical and genetic data for advancing COVID-19 research. *Eur J Hum Genet* 2021 May, 29(5):745-759 DOI: 10.1038/s41431-020-00793-7.
- 183) Bergantini L, D'Alessandro M., De Vita E, Perillo F,...., **Bargagli E** – Regulatory and effector cell disequilibrium in patients with acute cellular rejection and chronic lung allograft dysfunction after lung transplantation: comparison of peripheral and alveolar distribution. *Cells* 2021 Apr, 10 (4) n° 780 DOI: 10.3390/cells10040780.
- 184) Mandoli GE, De Carli G, Pastore MC,...., **Bargagli E**, et al - Right cardiac involvement in lung diseases: a multimodality approach from diagnosis to prognostication. *J Intern Med* 2021 Apr, 289(4):440-449 DOI: 10.1111/joim.13179.
- 185) Cameli P, Bergantini L, D'Alessandro M, **Bargagli E** – High-dose steroids for the treatment of severe COVID-19: a new therapeutic tool? *Inter Emerg Med* 2021 Apr, DOI: 10.1007/s11739-021-02722-y.
- 186) Glaspole I, Bonella F, **Bargagli E**, Glassberg MK, Caro F, et al – Efficacy and safety of nintedanib in patients with idiopathic pulmonary fibrosis who are elderly or have comorbidities. *Respir Res* 2021 Apr, 22 n°125, DOI: 10.1186/s12931-021-01695-y.

- 187) Bergantini L, D'Alessandro M, Cameli P, Perrone A,..., **Bargagli E** – Integrated approach to bronchoalveolar lavage cytology to distinguish interstitial lung diseases. *Eur J Intern Med* 2021 Apr, S0953-6205(21)00118-7 DOI= 10.1016/j.ejim.2021.03.021.1929310.
- 188) D'Alessandro M, Soccio P, Bergantini L, Cameli P,..., **Bargagli E** – Extracellular vesicle surface signatures in IPF patients: a multiple bead-based flow cytometry approach. *Cells* 2021 Apr, 10(5) n°1045, DOI: 10.3390/cells10051045.
- 189) Pini L, Giordani J, Concoreggi C,..., **Bargagli E**, et al – Effects of short-term exposure to particulate matter on emergency department admission and hospitalization from asthma exacerbations in Brescia district. *J Asthma* 2021 May, 12: 1-11, DOI: 10.1080/02770903.2021.1929310.
- 190) Kalluri M, Luppi F, Vancheri A,..., **Bargagli E**, et al - Patient-reported outcomes and patient-reported outcome measures in interstitial lung disease: where to go from here? *Eur Respir Rev* 2021 May, 30(160):210026, DOI:10.1183/16000617.0026-2021.
- 191) D'Alessandro M, Bergantini L, Fossi A,..., **Bargagli E**, et al – The role of galectins in chronic lung allograft dysfunction. *Lung* 2021 May; DOI: 10.1007/s00408-021-00449-3.
- 192) Bergantini L, **Bargagli E**, D'Alessandro M, Refini RM, Cameli P, et al – Prognostic bioindicators in severe COVID-19 patients. *Cytokine* 2021 May, 141 155455 DOI: 10.1016/j.cyto.2021.155455.
- 193) Cameli P, Platrotti D, Rana GD, Bergantini L,..., **Bargagli E** - Serial autoantibody detection in interstitial lung diseases: should they be repeated at follow-up? *Pulmonology* 2021 May-Jun; 27(3):268 DOI:10.1016/j.pulmoe.2020.05.005 (IF= 3,575)
- 194) D'Alessandro M, Bergantini L, Cameli P, Fanetti M,..., **Bargagli E** – Immunologic responses to antifibrotic treatment in IPF patients. *Int Immunopharmacol* 2021 Jun, 95 n°107525, DOI: 10.1016/j.intimp.2021.107525.
- 195) Paglicci L, Borgo V, Lanzarone N,..., **Bargagli E**, et al - Incidence and risk factors for respiratory tract bacterial colonization and infection in lung transplant recipients. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2021 Jun; 40(6):1271-1282 DOI: 10.1007/s10096-021-04153-1.
- 196) D'Alessandro M, Bennett D, Montagnani F,..., **Bargagli E**, et al - Peripheral lymphocyte subset monitoring in COVID-19 Italian patients. *Minerva Med* 2021 Jun, 112(3):423-426 DOI: 10.23736/S0026-4806.20.06638-0.
- 197) Shaba E, Landi C, Carleo A,..., **Bargagli E**, et al – Proteome characterization of BALF extracellular vesicles in idiopathic pulmonary fibrosis: unveiling undercover molecular pathways. *Int J Mol Sci* 2021 May; 27:22(11):5696 DOI: 10.3390/ijms22115696.
- 198) D'Alessandro M, Bergantini L, Cameli P,..., **Bargagli E** – Adaptive immune system in pulmonary sarcoidosis – comparison of peripheral and alveolar biomarkers. *Clin Exp Immunol* 2021 Jun, DOI: 10.1111/cei.13635.
- 199) Sebastiani M, Luppi F,..., **Bargagli E**, et al – Interstitial lung disease and anti-myeloperoxidase antibodies: not a simple association. *J Clin Med* Jun 2021, 10 2548 DOI: 10.3390/jcm10122548.
- 200) Conticini E, D'Alessandro M, Bergantini L, **Bargagli E**, et al – Relapse of microscopic polyangiitis after vaccination against COVID-19: a case report. *J Med Virol* Jul 2021, DOI: 10.1002/jmv.27192.
- 201) Campiani G, Cavella C, Osoko JD,..., **Bargagli E**, et al – Harnessing the role of HDC6 in idiopathic pulmonary fibrosis: design, synthesis, structural analysis, and biological evaluation of potent inhibitors. *J Med Chem*, Jul 2021, DOI: 10.1021/acs.jmedchem.1c00184.
- 202) Landi C, Vantaggiato L, Shaba E, , **Bargagli E**, Bini L – Differential redox proteomic profiles of serum asthma patients after one month of benralizumab and mepolizumab treatment. *Pulm Pharmacol Ther*, Jul 2021, DOI: 10.1016/j.pupt.2021.102060.

- 203) D'Alessandro R, Bardelli M, **Bargagli E**, Frediani B, Selvi E – Tattoo induced sarcoidosis. *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis*, Jun 2021, DOI= 10.36141/svldd.v38i12.1129.
- 204) Rana GD, D'Alessandro M, Rizzi L,.....; **Bargagli E** – Clinical phenotyping in sarcoidosis management. *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis*, Jun 2021, DOI: 10.36141/svldd.v38i2.10423.
- 205) D'Alessandro M, Vietri L, Bergantini L, **Bargagli E** – Comment on specificity of serum amlioid A as a biomaker of idhiopatic pulmonary fibrosis. *Int Med J*, Jul 2021, DOI: 10.1111im.15406.
- 206) Zanella I, Zacchi E, Piva S, Filosto M,, GEN-COVID Multicenter Study (**Bargagli E**, contributor) – C9orf72 intermediated repeats confer genetic risk for severe COVID-19 pneumonia independently of age. *Int J Mol Sci* , Jul 2021, DOI: 10.3390/ijms22136991.
- 207) Bergantini L, D'Alessandro M, Cameli P,....., **Bargagli E** – Follicular T helper cell balance in severe allergic asthma before and after Omalizumab therapy. *Mol Diagn Ther*, Aug 2021, DOI: 10.1007/s40291-021-00545-3.
- 208) Bettiol A, Urban ML,....., **Bargagli E**, et al – Mepolizumab for eosinophilic granulomatosis with polyangitis (EGPA): a European multicenter observational study. *Arthritis Rheumatol*, Aug 2021, DOI: 10.1002/art.41943.
- 209) Bergantini L, D'Alessandro M, Cameli P,....., **Bargagli E** – Prognostic role of NK cell percentages in the bronchoalveolar lavage from patients with different fibrotic interstitial lung diseases. *Clin Immunol* Aug 2021, DOI: 10.106/j.clim.2021.108827
- 210) 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. Epub ahead of print. PMID: 34468105.
- 211) Carobene L, Spina D, Disanto ML,....., **Bargagli E**, et al – Lung cancer and inetrstitial lung diseases: the lack of prognostic impact of lung cancer in IPF. *Intern Emerg Med* Aug 2021, DOI: 10.1007/s11739-021-02833-6.
- 212) Cameli P, **Bargagli E**, Bergantini L, D'Alessandro M, Giugno B, et al – Alveolar nitric oxide as a biomarker of COVID-19 lung sequelae; a pivotal study. *Antioxidants (Basel)*, Aug 2021, DOI: 10.3390/antox10091350.

Capitoli di libri e articoli senza IF

- Bargagli E**, Margollicci M, Luddi A, Rottoli P, Bartalini G - Unusual phenotype of cystic fibrosis patient, compound-heterozygous for 27895GA/F508: mutations. *Resp Med CME* 2007 Oct, 07-00611 DOI 10.1016/j.rmedc.2007.10.009
- Bargagli E**, Castria D, Madioni C, Rottoli P – Efficacy of treatment with omalizumab in a patient with Churg-Strauss vasculites. *GIMT* 2007, 61(3):212-214 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-5648982358&partnerID=40&md5=ee54a64075ed0e4d26331fa3ee22e3a>
- Bargagli E**, Mazzi A, Rottoli P – Markers of Inflammation in sarcoidosis: blood, urine, BAL, sputumand exhaled gas. In: *Clinics in Chest Medicine*, Baughman RP e Drent M (eds), 2008, *Sarcoidosis* 29(3) 445-458 doi: 10.1016/J.CCM.2008.03.004.
- Bargagli E**, Castria D, Madioni C, Rottoli P – Improvement in the clinical course of asthma in a patient treated with omalizumab. *GIMT*, 61(3):214-216 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-35648985080&partnerID=40&md5=cf33697765404f61d60f68431fd1007d>
- Rottoli P, **Bargagli E**, Mazzei MA - Le interstiziopatie polmonari. In: *Trattato di Medicina Interna*, Gasbarrini (ed) 2010, cap 98 sez 9 pag 1055-1072 Verduci Editore ISBN-13:978-8876208386

- Landi C, **Bargagli E**, Magi B, Prasse A, Muller-Quernheim J, et al - Proteome analysis of bronchoalveolar lavage in pulmonary langerhans cell histiocytosis. J Clin Bioinform 2011 Nov, 1:31 DOI: 10.1186/2043-9113-1-31
- Magi B, **Bargagli E**, Landi C, Rottoli P - Proteomics in granulomatous diseases. In: Hypersensitivity Pneumonitis, Om P Sharma (ed) 2012, pag 162-172, New Dehli Broth Med Publish ISBN: 9789350252697
- Rottoli P, **Bargagli E**. La Sarcoidosi. In: Malattie dell'Apparato Respiratorio, Fabbri LM e Marsico S (eds) 2013; cap 10 sez 3 EdiSES ISBN: 8879597493
- Rottoli P, **Bargagli E** - PID a pattern cistico. Rass Patol App Resp 2014, 29 (6):338-340. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84923527680&partnerID=40&md5=71603ad659121f795253cc0736dbdd64>
- Bargagli E**, Pistolesi M, Rosi E, Prasse A, Voltolini L. - Human chitotriosidase in lung and liver fibrosis. J Respir Dis 2017, 2(1):106 DOI 10:153/AnnalsATS.201503-172OT
- Bargagli E**, Torricelli E, Rosi E, Bonti V, Lavorini F, Ferrari K, Voltolini L, Fattiroli F. Human chitotriosidase in cardiac sarcoidosis. EC Pulmunology and Respiratory Medicine 2017, ECPRM-17-Eco-001.
- Vietri L, Bennett D, Cameli P, Bergantini L,... , **Bargagli E**, et al - Serum amyloid A in patients with idiopathic pulmonary fibrosis. Respir Investig 2019 Sep, 57(5):430-434 DOI: 10.1016/j.resinv.2019.03.010.
- Vietri L, Fui A, Bergantini L, d'Alessandro M,..., **Bargagli E** - Serum amyloid A: A potential biomarker of lung disorders. Respir Investig 2020 Jan, 58(1):21-27 DOI: 10.1016/j.resinv.2019.09.005.
- Bargagli E**, Carleo A – Oxidative stress in obstructive and restrictive lung diseases. In: Oxidative Stress in Lung Diseases, Chakraborti S et al (eds) 2020 Springer Berlin, cap. 2:213-222 ISBN: 978-981-32-9366-3
- Melani AS, Albano S, Armati M, D'Alessandro M, **Bargagli E** – A comprehensive review of sarcoidosis diagnosis and monitoring for the pulmonologist. Pulm Ther Jun 2021, DOI: 10.1007/s41030-021-00161-w
- Melani AS, Bigliuzzi C, Cimmino FA, Bergantini L, **Bargagli E** -. A comprehensive review of sarcoidosis treatment for pulmonologists. Pulm Ther Jun 2021, DOI: 10.1007/s41030-021-00160-x
- Cameli P, **Bargagli E**, Bergantini L, D'Alessandro M, Giugno B et al – Alveolar nitric oxide as biomarker of COVID-19 lung sequelae: a pilot study. Antioxidants (basel) Aug 2021, DOI: 10.3390/antiox10091350.

Contributi in congressi scientifici

- Rottoli P, **Bargagli E**, et al - ATS/ERS World Congress on Lung Health and 10th ERS Annual Cong Firenze 2000 Aug-Sep, Eur Respir J 16(S31):27-28.
- Bianconi B, Gulino M, Giacchi M, Pandolfo L, **Bargagli E**, et al - VII Conf Naz Sanità Pubbl SITI Bari 2001 Oct, abs pag 110.
- Monaci F, **Bargagli E**, et al. - 8th Int Conf BAL Torino 2002 Feb, abs pag 31.
- Rottoli P, Perari MG, Nikiforakis N, Fossi A, **Bargagli E**, et al - VII WASOG Cong Stoccolma 2002 June; abs pag 44
- Magi B, Bini L, Perari MG, Fossi A, Nikiforakis N, **Bargagli E**, et al – Cong. “From Genome to Proteome” Siena 2002 Sept, abs pag 266.
- Rottoli P, **Bargagli E**, Cimmino F, Galeazzi M. – Eur Respir Soc Annual Cong Stoccolma 2002 Sep, Eur Respir J 2002 20(S38):587
- Bargagli E**, Cimmino F, Galeazzi M, et al - Atti III Cong Naz Pneumol UIP Roma, 2002 Nov, abs. pag 64.

Bargagli E, Bigliazzi C, Perari MG, Leonini A, Vagaggini C, et al - Eur Respir Soc Annual Cong Vienna 2003 Sep, Eur Respir Journal 22(S45):177-178

Bargagli E, Bigliazzi C, Perari MG, Leonini A, Vagaggini C, et al – Cong Naz AIPO e IV Cong Naz UIP Napoli 2003 Oct, Rass Patol App Resp 18(s-6) pag.39.

Bargagli E, Perari MG, Bigliazzi C, Leonini A, Rottoli P. - II Int WASOG Conf Diffuse Lung Dis Siena 2003 Nov.

Bargagli E, Magi B, Liberatori S, Perari MG, Leonini A, et al - II Int WASOG Conf Diffuse Lung Dis Siena 2003 Nov.

Voltolini L, Luzzi L, Paladini P, Fossi A, **Bargagli E**, et al - II Int WASOG Conf Diffuse Lung Dis Siena 2003 Nov.

Rottoli P, Chidichimo C, **Bargagli E**, Caruso G, Cintorino M - II Int WASOG Conf Diffuse Lung Dis Siena 2003 Nov.

Luzzi L, Voltolini L, **Bargagli E**, Fossi A, Nikiforakis N, et al - II Int WASOG Conf Diffuse Lung Dis Siena 2003 Nov.

Bargagli E, Galeazzi M, Cimmino F, Bellisai F, Rottoli P – VIII Cap Ital WASOG Siena 2003 Nov.

Grosso S, Margollicci M, Perrone F, **Bargagli E**, Rottoli P - VIII Cap Ital WASOG Siena 2003 Nov.

Rottoli P, Magi B, Cianti R, **Bargagli E**, et al - 6th Siena Meeting on From Genome to Proteome Siena 2004 Aug Sett.

Bargagli E, Grosso S, Margollicci MA, Perrone F, Rottoli P - Atti V Cong Naz Pneumologia Milano 2004 Ott.

Rottoli P, **Bargagli E**, Chidichimo C, Caruso G, Cintorino M, et al - Eur Respir Soc Annual Cong Glasgow 2004 Sep, Eur Respir J 24 Suppl. 48.

Rottoli P, **Bargagli E**, Nikiforakis N, Perari MG, Bini L, et al - Eur Respir Soc Annual Cong Glasgow 2004 Sep, Eur Respir J 24 Suppl. 48.

Bargagli E, Perrone A, Grosso S, Margollicci MA, Perari MG, et al – WASOG Int Conf Denver 2005 Jun, (comunicazione orale premiata con il YOUNG INVESTIGATOR AWARD)

Bargagli E, Perrone A, Margollicci M, Grosso S, Rottoli P – Eur Respir Soc Annual Cong Copenaghen 2005 Sep, Eur Respir J 26(49) abs 469.

Bargagli E, Magi B, Vagaggini C, Bini L, Rottoli P - Eur Respir Annual Cong Copenaghen 2005 Sep; Eur Respir J 26(49) abs S344.

Bargagli E, Magi B, Cianti R, Vagaggini C, Nikiforakis N, et al - WASOG Int Conf Catania Jun 2006.

Bargagli E, Margollicci MA, Perrone A, Nikiforakis N, Luddi A, et al - Eur Respir Soc Annual Conf Monaco (Germania) 2006 Sep, Eur Respir J 2006; 28(50):111s

Rottoli P, **Bargagli E**, Cianti R, Nikiforakis N, Perari MG, et al - Eur Respir Soc Annual Conf Monaco (Germania) 2006 Sep, Eur Respir J 2006; 28(50) abs 564s.

Bargagli E, Monaci F, Rottoli P – Eur Respir Soc Annual Conf Stockholm (Sweden) 2007 Sep, Eur Respir J 30 suppl 51.

Bargagli E, Cianti R, Nikiforakis N, Magi B, et al - Eur Respir Soc Annual Conf Stockholm (Sweden) 2007 Sep, Eur Respir J 30 suppl 51.

Bargagli E, Margollicci MA, Perrone A, Nikiforakis N, Luddi A, et al - - Eur Respir Soc Annual Conf Stockholm (Sweden) 2007 Sep, Eur Respir J 30 suppl 51.

Prasse A, **Bargagli E**, Rottoli P, Probst C, Zissel G, et al - Eur Respir Soc Annual Conf Stockholm (Sweden) 2007 Sep, Eur Respir J 30 suppl 51.

Bargagli E, Margollicci M, Perrone A, Nikiforakis N, Luddi A, et al - Atti VI Cong Naz UIP Firenze 2006 Oct.

Bargagli E, Margollicci M, Luddi A, Nikiforakis N, Perrone A, et al - VII Cong AIPO Firenze 2006 Oct.

Bargagli E, Vagaggini C, Penza F, Perari MG, Filippi R, et al - VII Cong AIPO Firenze 2006 Oct.

Bargagli E, Mezzasalma F, Pieroni MG, Nikiforakis N, Rottoli P et al - Eur Respir Soc Annual Cong Berlin 2008 Oct, Eur Respir J 32 suppl 52.

Bargagli E, Bianchi N, Olivieri C, Magioni C, Rottoli P - Eur Respir Soc Annual Cong Berlin 2008 Oct, Eur Respir J 32 suppl 52.

Bargagli E, Mazzi A, Mezzasalma F, Perrone A, Rottoli P - Eur Respir Soc Annual Cong Berlino 2008 Oct, Eur Respir J 32 suppl 52.

Bargagli E, Bianchi N, Olivieri C, Magioni C, Rottoli P - Eur Respir Soc Annual Cong Berlino 2008 Oct, Eur Respir J 32 suppl 52.

Cianti R, **Bargagli E**, Landi C, Bianchi L, Armini A, et al – Siena Meeting From Genome to Proteome Siena 2008 Aug; pag.163

Ciarleglio C, Refini RM, **Bargagli E**, et al - 9th WASOG, 11th BAL Conference Atene 2008 Jun.

Bargagli E, Fossi A, Prasse A, Refini RM, Olivieri C, et al - Eur Respir Soc Annual Cong Vienna 2009 Sep; Eur Respir J 34 suppl 53.

Olivieri C, **Bargagli E**, Bennett D, Bianchi N, Vagaggini C, et al - Eur Respir Soc Annual Cong Vienna 2009 Sep; Eur Respir J 34 suppl 53.

Prasse A, Kolb M, **Bargagli E**, Muller-Quernheim J, Zissel G, et al - Eur Respir Soc Annual Cong Vienna 2009 Sep, Eur Respir J 34 suppl 53.

Prasse A, Probst C, **Bargagli E**, Zissel G, Towes GB, et al - Conf 2010 Amer Thoracic Soc New Orleans (USA) 2010 May, Am J Respir Crit Care Med 2010, 181 abs A4018 (Award dell’American Thoracic Society per la migliore pubblicazione scientifica del 2009 sulle interstiziopatie polmonari.: “*Serum CC-chemokine ligand 18 concentration predicts outcome in idiopathic pulmonary fibrosis*”. Am J Respir Crit Care Med 2009; 179(8):717-23.

Scupp J, Zissel G, **Bargagli E**. et al – Conf 2010 Amer Thoracic Soc New Orleans 2010 May, Am J Respir Crit Care Med 2010, 181 abs A6024

Rottoli P, **Bargagli E**. Biomarkers in sarcoidosis. 11th Int Symp of Leuven 2011 Mar.

Rottoli P, Landi C., **Bargagli E**, et al. - Eur Respir Soc Annual Cong Amsterdam 2011 Sep, Eur Respir J 38 suppl 55 abs 101s (P 3809)

Bargagli E, Olivieri C, Landi B, et al. - Eur Respir Soc Annual Cong Amsterdam 2011 Sep, Eur Respir J 38 suppl 55 abs 688s (P3807)

Probst C, **Bargagli E**, Rottoli P, et al - Eur Respir Soc Cong Annual Conf Amsterdam 2011 Sep, Eur Respir J 38 suppl 55 abs 824s 4518 (648)

Bargagli E, Bennett D, Maggiorelli M, et al. - Eur Respir Soc Cong Annual Conf Amsterdam 2011 Sep, Eur Respir J 38 suppl 55 abs 689(P3809)

Probst C, Prasse A, **Bargagli E**, Rottoli P, et al – Am Thoracic Soc Int Conf Denver 2011 May, J Respir Crit Care Med 183 abs A3431

Bargagli E, Landi C, Bennett D, Di Sipio P, Bini L, et al - Eur Respir Soc Annual Cong Vienna 2012 Sep, Eur Respir J 40 suppl 56 abs 5035 (P.712)

Landi C, Rottoli P, **Bargagli E**, et al - Eur Respir Soc Annual Cong Vienna 2012 Sep, Eur Respir J 40 suppl 56 suppl 56 abs 661s

Rottoli P, Landi C, **Bargagli E**, Carleo A, e al - Eur Respir Soc Annual Cong Vienna 2012 Sep, Eur Respir J 40 suppl 56 abs 897s (P 712)

Castria D, Refini RM, Mezzasalma F, **Bargagli E** et al - Eur Respir Soc Annual Cong Vienna 2012 Sep, Eur Respir J 40 suppl 56 abs 129s (P3636)

Rottoli P, Landi C, **Bargagli E** et al - Freiburg Conf 2012 Sep.

Olivieri C, **Bargagli E**, Mezzasalma F, Castria D, et al – Cong Naz Scuola Special Mal App Respir Catania 2013 May.

Voltolini L, Bongiolatti S, **Bargagli E**, et al - 19th Eur Conf Gen Thoracic Surg ESTS Marsiglia 2011 Jun.

Bargagli E, Bordignon M, Alaibac M, Olivieri C, Refini RM, et al – 6th Int WASOG Conf Paris 2013 Jun.

Bargagli E., Landi C, Carleo A, Perari M.G., Bennett D et al - 6th Int WASOG Conf Paris 2013 Jun.

Bennett D, **Bargagli E**, Refini RM, et al – WASOG Int Conf Paris 2013 Jun.

Bennett D, Mazzei MA, E. **Bargagli, E**, et al - Eur Respir Soc Annual Cong Barcellona 2013 Sep, Eur Respir J 42 suppl 57 abs 3578 (P 3382)

Bennett D, **Bargagli E**, Campagna MS, Pieroni M, Figura N et al - Eur Respir Soc Annual Cong Barcellona 2013 Sep, Eur Respir J 42 suppl 57 abs 3564 (P 3382)

Bargagli E, Landi C, Carleo A, Bennett D, Castria D et al - I Cong Naz FIP XIV, Cong Naz UIP e XLII Cong Naz AIPO Verona 2013 Nov.

Bennett D, **Bargagli E**, Campagna S, Pieroni M, Figura N et al - I Cong Naz FIP, XIV Cong Naz UIP e XLII Cong Naz AIPO Verona 2013 Nov.

Bennett D, **Bargagli E**, Fui A, Refini M, Campagna T et al - I Cong Naz FIP, XIV Cong Naz UIP e XLII Cong Naz AIPO Verona 2013 Nov.

Rottoli P, **Bargagli E**, Carleo A, Landi C, Bennett D, et al - I Cong Naz FIP, XIV Cong Naz UIP e XLII Cong Naz AIPO Verona 2013 Nov.

Cameli P, Bennett D, **Bargagli E**, Refini RM, Pieroni MG, Rottoli P. - I Cong Naz FIP, XIV Cong Naz UIP e XLII Cong Naz AIPO Verona 2013 Nov.

Castria D, Refini RM, Bennett D, **Bargagli E**, Kacerjab E, et al - I Cong Naz FIP, XIV Cong Naz UIP e XLII Cong Naz AIPO Verona 2013 Nov.

Bennett D, Valentini ML, Valecchi D, **Bargagli E** et al – Eur Respir Soc Int Cong Munich 2014 Sep, Eur Respir J 44 suppl 58 (P 753)

Bargagli E, Landi C., Carleo A., Cillis G, Refini RM, et al - Eur Respir Soc Int Cong Munich 2014 Sep, Eur Respir J 44 suppl 58 (P 3878)

Bargagli E, Landi C, Carleo A, Bennett D, Cillis G et al – 11th WASOG and 13th BAL meeting Kusadasi (Turkey) 2014 Oct;

Bargagli E, Carleo A, Olivieri C, Landi C, Bini L et al – Cong Naz NOVAIR Firenze 2015 Feb.

Olivieri C, Fui A, **Bargagli E**, Bianchi N, Refini RM et al - Cong Naz NOVAIR Firenze 2015 Feb.

Prasse A, Binder H, Vuga L, **Bargagli E** et al – ATS Cong Denver 2015 May, Am J Respir Crit Care Med 191 abs A6358

Bargagli E, Carleo A, Landi C, Refini RM, Cillis G et al - Eur Respir Soc Int Cong Amsterdam 2015 Sept, Eur Respir J 46 sup 59 abs PA3877 DOI: 10.1183/13993003.congress-2015.PA3877

Cameli P, **Bargagli E**, Bennett D, Refini RM, Rottoli P et al - Eur Respir Soc Int Cong Amsterdam 2015 Sept, Eur Respir J 46 sup 59 abs PA3822 DOI: 10.1183/13993003.congress-2015.PA3822

Bennett D, **Bargagli E**, Fossi A, Bettini G, Pieroni M et al - Eur Respir Soc Int Cong Amsterdam 2015 Sept, Eur Respir J 46 sup 59 abs OA4968 DOI: 10.1183/13993003.congress-2015.OA4968

Bargagli E, Bucca C, Zappa MC, Berlendis et al – Eur Accad Allergy and Clin Immunol Cong Vienna 2016 Jun, 71 (S.102) abs 1182

Bargagli E et al - IV Int Work Lung Health. Asthma & COPD Budapest 2017 Jan.

Schupp JC, Freitag-Wolf S, **Bargagli E**, et al – Am Thoracic Soc Int Conf Washington 2017 May, Am J Respir Crit Care Med 195 abs A7644.

Torricelli E, **Bargagli E**, et al. – Eur Respir Soc Int Cong Milano 2017 Sep, Eur Respir J 50 suppl 61 abs PA1508 DOI: 10.1183/13993003.congress-2017.PA1508

Rottoli P, **Bargagli E**, Bucca C, Zappa MC, Berlendis M, et al. - Eur Respir Soc Int Cong Milano 2017 Sep, Eur Respir J 50 suppl 61 abs PA3963 DOI: 10.1183/13993003.congress-2017.PA3963

Cameli P, **Bargagli E**, Bennett D, Bianchi N, et al – Eur Respir Soc Int Cong Milano 2017 Sep, Eur Respir J 50 (S 61) abs PA3272 DOI: 10.1183/13993003.congress-2017.PA3272

Bargagli E, Rottoli P, Bucca C, Zappa MC, Berlendis et al- Eur Respir Soc Int Cong Milano 2017 Sep, Eur Respir J 50 (S 61) abs PA1834 DOI: 10.1183/13993003.congress-2017.PA1834.

Bargagli E et al - 7th Advancing ILD Research (AIR), Barcellona 2017 Nov.

Torricelli E, Mazzoni F, Pasini V, Innocenti M, **Bargagli E**, et al. – Eur Respir Soc Int Cong Parigi 2018 Sept, Eu Res J 52 (s.62) abs PA4184 DOI: 10.1183/13993003.congress-2018.PA4184

Vivarelli E, Vitiell G, Tinghi F, Malandrino D, **Bargagli E**, et al. – Eur Respir Soc Int Cong Parigi 2018 Sep, *Eu Res. J* 2018 Sept, 52 suppl 62 abs PA2991 DOI: 10.1183/13993003.congress-2018.PA2991

Torricelli E, Rosi E, Turi L, Lo Conte C, **Bargagli E**, et al. – Eur Respir Soc Int Cong Parigi 2018 Sep, *Eu Res. J* 2018 Sept, 52 suppl 62 abs PA2919 DOI: 10.1183/13993003.congress-2018.PA2919

Meloni F, Cifrian JM, Pesci A, **Bargagli E**, et al. – Eur Respir Soc Int Cong Parigi 2018 Sep, *Eu Res. J* 52 (62) abs OA3818, DOI: 10.1183/13993003.congress-2018.OA3818

Bargagli E, Bergantini L, Cameli P, D’Alessandro M, Bini L, et al – Int Conf Am Thoracic Soc Dallas 2019 May, *Am J Respir Crit Care Med* 199 abs.A5256

Bocci S, Cekorja B, Cerase A, **Bargagli E**, et al. – 5th Cong Eur Acad Neurol Oslo 2019 Jun, *Eu J Neur* 2019Jul; 26 (1)abs EPO2283

Cameli P, Bergantini L, Bianchi F, **Bargagli E**. – Eur Respir Soc Int Cong Madrid 2019 Sep-Oct, *Eur Respir J* 54 suppl 63 abs PA1959 DOI: 10.1183/13993003.congress-2019.PA1959

Cameli P, **Bargagli E**, D’Alessandro M, Bergantini L, Sestini P - et al – Eur Respir Soc Int Cong Madrid 2019 Sep-Oct, *Eu Respir J* 54 suppl 63 abs PA2257 DOI: 10.1183/13993003.congress-2019.PA2257

Landi C, Cameli P, Bergantini L, **Bargagli E**, Stansen W et al - . – Eur Respir Soc Int Cong Madrid 2019 Sep-Oct,. *Eu Respir J* 54 suppl 63 PA1328 DOI:10.1183/139933003.congress-2019.PA1328

Bendstrup E, Bonella F, **Bargagli E**, et al. – Eur Respir Soc Int Cong Madrid 2019 Sep-Oct, *Eu Respir J* 54 suppl 63 abs PA1353 DOI: 10.1183/13993003.congress-2019.PA1353

Carleo A, Deluca D, **Bargagli E**, Wuyts W et al - Eur Respir Soc Int Cong Madrid 2019 Sep-Oct, *Eu Respir J* 54 suppl 63 abs PA597 DOI: 10.1183/13993003.congress-2019.PA597

Lanzarone N, Alonzi V, Bergantini L, **Bargagli E** et al – Eur Respir Soc Int Cong Madrid 2019 Sep-Oct, *Eu Respir J* 54 suppl 63 abs PA1359 DOI: 10.1183/13993003.congress-2019.PA1359

Bonella F, Benstrup E, **Bargagli E**, et al. – Kongress Deuthschen Gesellschaft fuer Pneumologie 2020 Mar, *Pneumologie* 2020 Mar; 74 suppl 1 abs P167 DOI 10.1055/s-0039-3403289

Bennett D, Fossi A, Ferrari S, Lanzarone N, **Bargagli E**, et al – 40 Annual Meet and Scient Sessions Int Soc Heart and Lung Transpl Montreal 2020 Apr, *J Hearth Lung Trans* 39 (4), abs 757: S307

Glaspole I, Bonella F, **Bargagli E**, et al – Int Conf Am Thoracic Soc (elect network) 2020 Nov, *Am J Res Crit Care Med* 2020, 201abs A4549

Bargagli E, Vantaggiato L, Cameli P, Bergantini L, D’Alessandro M et al - Int Conf Am Thoracic Soc, Philadelphia 2020 Nov (elect network), *Am J Res Crit Care Med* 201 abs A7415

Landi C, Vantaggiato L, Cameli P, Bergantini L, **Bargagli E** - Int Conf Am Thoracic Soc, Philadelphia 2020 Nov (elect network), *Am J Res Crit Care Med* 201 abs A7312

Renieri A, Benetti E, Montagnani F, **Bargagli E**, et al. – 53th Conf Eur Soc Human Genet (ESHG), (elect network) 2020 Jun, *J Human Gen* 2020 Dec 28 (suppl. 1):121-122 abs C25.6

D’Alessandro M, Bergantini L, Cameli P, **Bargagli E** – Eur Respir Soc Int Cong Vienna 2020 Sep, (elect network) *Eur Respir J* 56 (suppl 64) abs 823 DOI: 10.1183/13993003.congress-2020.823T

Cameli P, Gonnelli S, **Bargagli E**, et al – Eur Respir Soc Int Cong Vienna 2020 Sep (elect network) *Eur Resp J* 56 (suppl 64) abs 1089 DOI: 10.1183/13993003.congress-2020.1089

Bendstrup E, Bonella F, **Bargagli E**, Caro F, Glassberg M et al - Eur Respir Soc Int Cong Vienna 2020 sep (elect network), *Eur Respir J* 56 (64) abs 1789, DOI: 10.1183/13993003.congress-2020.1789

Bergantini L, D’Alessandro M, Cameli P, Carleo A, **Bargagli E** – Eur Respir Soc Int Cong Vienna 2020 Sept (elect network), *Eur Respir J* 56 (64) abs 2667 DOI: 10.1183/13993003.congress-2020.2667

D'Alessandro M, Bergantini L, Cameli P, Pieroni M, **Bargagli E** - Eur Respir Soc Int Cong (elect network) 2021, website

D'Alessandro M, Bergantini L, Cameli P, **Bargagli E** – IX Int Meet Pulm Rare Dis and Orphan Drugs, (elect network) 2021

8. ATTIVITA' ASSISTENZIALE

Negli ultimi 20 anni la candidata ha svolto attività di ricerca e clinica presso la UOC di Malattie dell'Apparato Respiratorio della AOU di Siena e presso la SOD, Pneumologia e Fisiopatologia Toracopolmonare della AOU di Firenze Careggi. Sebbene l'attività assistenziale (in corsia, ambulatorio, day-hospital e day-service) sia rivolta a tutte le patologie dell'apparato respiratorio, negli anni la Prof. Bargagli ha acquisito specifiche competenze cliniche e di ricerca in medicina traslazionale e di precisione sulle malattie rare del polmone e il trapianto polmonare. Ha contribuito alla definizione di percorsi diagnostici e di follow-up per malattie rare del polmone come sarcoidosi, fibrosi polmonare idiopatica, inetrstiziopatie polmonari, ipertensione polmonare, malattie cistiche del polmone, discinesie ciliari e l'enfisema da deficit di alfa-1 antitripsina. In relazione a quest'ultima patologia, si occupa come referente regionale, della gestione della terapia sostitutiva, della diagnostica e dell'eventuale valutazione trapiantologica di questi pazienti. Nell'ambito delle patologie ostruttive svolge attività assistenziale per la gestione dei pazienti BPCO (contribuendo per esempio allo studio osservazionale AIFA per la gestione della BPCO riacutizzata), bronchiectasie, enfisema, asma bronchiale e infezioni respiratorie (inclusa la micobatteriosi atipica, patologia per la quale sta collaborando alla realizzazione di un PDTA regionale).

Come responsabile del Centro Regionale di Riferimento della Sarcoidosi e delle Malattie Interstiziali del Polmone svolge funzioni di coordinamento del DH dei pazienti con sarcoidosi, malattie polmonari rare e interstiziopatie polmonari occupandosi della diagnosi e del follow-up dei pazienti. Tale centro ha recentemente ottenuto il riconoscimento dalla WASOG come eccellenza internazionale e ha in cura pazienti provenienti da tutta Italia.

Come referente regionale del percorso trapianto di polmone coordina le attività ambulatoriali e di ricovero per la valutazione dei candidati al trapianto, per la gestione della fase post-chirurgica e il follow-up dei pazienti trapiantati. Come principal investigator si occupa del reclutamento e della gestione di numerosi trial clinici internazionali in ambito pneumologico.

Presso l'AOUS coordina un gruppo multidisciplinare per la diagnosi delleILD comprendente colleghi radiologi esperti in malattie rare e trapianto di polmone e specialisti dell'Area Vasta Sud-Est della Toscana. Il gruppo è stato accreditato come percorso formativo per pneumologi, radiologi, patologi, chirurghi toracici, reumatologi, medici del lavoro e immunologi. L'approccio interdisciplinare nella pratica clinica ha favorito la messa a punto di procedure innovative altamente specialistiche per la diagnostica delle interstiziopatie polmonari primitive o secondarie, come la biopsia polmonare con criosonda e l'Awake videotoracosopia, potenziando le competenze e la rilevanza del gruppo di studio delleILD e richiamando progetti di ricerca e trials clinici internazionali.

Nell'ambito del coordinamento aziendale dei trapianti, si occupa dei percorsi di accreditamento del Centro Trapianti di Polmone dell'AOUS, promuove lo sviluppo di programmi di innovazione in ambito trapiantologico e recentemente ha contribuito a un innovativo percorso regionale OTT di trapianto di sterno. Come coordinatore del gruppo tecnico aziendale del trapianto si occupa della revisione periodica dei dati di esito e di procurement del trapianto di polmone. Anche sulla base delle continue interazioni con associazioni nazionali e regionali dei pazienti come la Rete dei Presidi delle Malattie Rare Polmonari, Amici contro la sarcoidosi "Mario Crivaro", Associazione malati con fibrosi polmonari; Federasma e l'associazione dei trapiantati di polmone "Un Soffio di Speranza", promuove il confronto regionale in ambito trapiantologico e delle malattie rare del polmone.

Svolge attività clinica in campo allergologico e immunologico, occupandosi della diagnosi, terapia e gestione di protocolli terapeutici innovativi per l'asma grave, BPCO, malattie interstiziali del

polmone. Come dirigente medico, svolge attività di consulenza per i reparti dell'AOUS collaborando in particolare con:

- la chirurgia toracica e la pneumologia interventistica per la diagnostica delle ILD e i trapianti;
- la reumatologia, per la gestione delle connettiviti, vasculiti e altre malattie rare con coinvolgimento polmonare, interessandosi all'impiego di nuovi farmaci e occupandosi di una vasta popolazione di pazienti con sclerosi sistemica e artrite reumatoide;
- la medicina interna, per la gestione delle comorbidità nei pazienti con malattie respiratorie croniche;
- la medicina del lavoro, per la diagnosi e la terapia dei pazienti affetti da pneumoconiosi;
- la pediatria, per la gestione dei pazienti affetti da asma, sclerosi tuberosa, angiomiolipomi renali e linfangioleiomiomatosi;
- la cardiologia, per la gestione di pazienti con ipertensione polmonare primitiva e secondaria, avendo anche la responsabilità del PDTA regionale sull'ipertensione polmonare arteriosa, primitiva e secondaria;
- la neurologia, dermatologia e l'oculistica per la diagnosi e il follow-up di pazienti con sarcoidosi e vasculiti sistemiche.

Come referente regionale del PDTA della fibrosi polmonare idiopatica, la candidata segue da molti anni i malati con interstiziopatie polmonari, dalla diagnosi alla fase end-stage e all'eventuale valutazione trapiantologica. Queste attività coinvolgono un numero rilevante di pazienti provenienti dalla Toscana e da altre regioni e consente la realizzazione di numerosi trials clinici per valutare l'efficacia e la sicurezza di terapie innovative per il trattamento della fibrosi polmonare e delle altre patologie dell'apparato respiratorio. La disponibilità di un laboratorio attrezzato, coordinato dalla candidata, per la ricerca e la messa a punto di biomarkers sierologici e del BAL, utili ai fini diagnostici e prognostici, costituisce un'ulteriore importante opportunità per la diagnosi e il monitoraggio di questi pazienti.

Con il diffondersi della pandemia da COVID-19, la Prof. Bargagli ha contribuito all'organizzazione e alla gestione delle aree COVID-19 a bassa e media intensità di cura e ne è attualmente corresponsabile. Ha partecipato alla realizzazione di un gruppo multidisciplinare aziendale per la diagnosi e la terapia della fase acuta della polmonite interstiziale da COVID; è responsabile aziendale del follow-up post-COVID e collabora alla gestione di un percorso integrato per il monitoraggio dei pazienti a 3, 6, 9 ed 12 mesi dalla dimissione. E' membro del gruppo pneumologico regionale per la stesura delle linee d'indirizzo per la presa in carico post-guarigione da COVID-19.

Studi Clinici

FASE II

- 1199.35 BOEHRINGER – studio di lungo termine sulla tollerabilità, sicurezza ed efficacia della somministrazione orale di BIBF 1120 in pazienti con IPF (Prot N° 1199.35; Eud N°: 2009-013788-21).
- 1275148SCD2001 CENTOCOR RESEARCH & DEVELOPMENT, INC.- studio multicentrico, randomizzato, a gruppi paralleli, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia di Ustekinumab o Golimumab in soggetti con sarcoidosi cronica (Eud N°: 2009-010714-30).
- 203PF203 BIOGEN – studio randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo per valutare efficacia e sicurezza del BG00011 in pazienti con IPF.
- BAY 85-8501 BAYER - studio multicentrico, randomizzato, a gruppi paralleli, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia della somministrazione orale per 28 giorni del BAY85-8501 in pazienti con fibrosi polmonare (Eud N°: 2012-004491-18).
- BAY63-2521 BAYER- studio, randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo per valutare efficacia e sicurezza di Riociguat (0.5 mg, 1 mg, 1.5 mg, 2 mg, or 2.5 mg TID) in pazienti

con ipertensione arteriosa polmonare, associata a polmoniti interstiziali idiopatiche (IIP) (Cod Prot BAY63-2521/13605).

- CVAY736X2207 NOVARTIS - studio multicentrico, randomizzato, controllato verso placebo, (blinded to the subject, the investigator and the sponsor) per valutare efficacia, sicurezza e tollerabilità del VAY736 in pazienti con IPF.

- DRI11772 SANOFI - studio multicentrico di 52 settimane, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia del SAR156597 nel trattamento dell'IPF (Cod Prot: DRI11772).

- GB28547 ROCHE - studio multicentrico, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia del LEBRIKIZUMAB in pazienti con IPF (Cod Prot: GB28547 - Eud N°: 2013-001163-24).

- GS-US-231-0101 GILEAD - studio multicentrico, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia di AMBRISANTAN in soggetti con IPF (GS-US-231-0101).

- GS-US-300-0128 GILEAD - studio multicentrico, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia di AMBRISANTAN in soggetti con PH associata con IPF (GS-US-300-0128).

- GS-US-322-0207 GILEAD - studio multicentrico, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia di GS-6624 in pazienti con IPF (RAINIER) (Cod Prot GS-Eud: 322-0207 N°: 2012-001571-36).

- MA29895 ROCHE - studio esplorativo, multicentrico, aperto sulla sicurezza e la tollerabilità del Pirfenidone (ESBRIET®) in associazione con Nintedanib (OFEV®) in pazienti con IPF.

- PIPF-023 INTERMUNE INTERNATIONAL AG (poi acquisita da Roche) - studio multicentrico, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla sicurezza e la tollerabilità della N-acetilcisteina in pazienti IPF (Cod Prot: PIPF-000523 - 2012 14).

- TH005 CIRCASSIA (QUINTILES) - studio multicentrico, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia di HDM-SPIRE in soggetti con rinocongintivite indotta da polveri contenenti acari (Cod Prot TH005).

- GALACTIC 1- studio multicentrico, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia del trattamento in pazienti IPF del TD139 (un inibitore della galectina-3 in polvere, inalato per oltre 52 settimane).

- MA29957- studio multicentrico, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sull'efficacia, sicurezza e tollerabilità del SILDENAFIL in aggiunta al PYRPHENIDONE in pazienti con ipertensione polmonare.

- 1305-0013 BOEHRINGER - studio multicentrico, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla sicurezza, efficacia e tollerabilità della somministrazione orale per oltre 12 settimane del BI 1015550

- CCSJ117A12201C- studio multicentrico di 12 settimane, randomizzato, a gruppi paralleli, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia del CSJ117, aggiunto alle terapie dell'asma in atto, su pazienti ≥ 18 anni di età con asma grave non controllabile.

- CQBW251B2201- studio multicentrico di 24 settimane, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia e la dose ottimale per la somministrazione orale del QBW251 nei pazienti COPD trattati con tripla terapia inalatoria (LABA/LAMA/ICS).

- RVT1601- studio multicentrico, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla dose ottimale, sicurezza e efficacia dell'inalazione di RVT-1601 per il trattamento della tosse persistente in pazienti IPF (Trial SCENIC).

FASE III

- 1199.36 BOEHRINGER - studio di 24 settimane multicentrico, randomizzato, doppio cieco, gruppi paralleli e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia della somministrazione orale di NINTEDANIB e SILDENAFIL, confrontato con la somministrazione del solo

NINTEDANIB in pazienti con IPF e grave compromissione della funzionalità polmonare (Fase III B).

- 1199.247 BOEHRINGER - studio, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia del trattamento per oltre 52 settimane con NINTEDANIB in pazienti con progressiva ILD fibrosante (PF-ILD)

- FGCL-3019-095 - Zephyrus II: - studio, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia del trattamento con PAMREVLUMAB in pazienti IPF.

- GLPG1690 - studio di oltre 52 settimane, randomizzato, doppio cieco, a gruppi paralleli e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia del trattamento con due dosi di GLPG1690 in pazienti IPF.

- 206785 – Nimble – studio di oltre 52 settimane, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia del trattamento dell'asma grave con GSK3511294, in adulti e adolescenti con fenotipo eosinofilo e confronto con i trattamenti con MEPOLIZUMAB e BENRALIZUMAB

- 213744 – SWIFT - studio di oltre 52 settimane, randomizzato, doppio cieco a gruppi paralleli e controllato verso placebo, sulla sicurezza e l'efficacia della terapia aggiuntiva con GSK3511294 in pazienti adulti ed adolescenti con asma grave e fenotipo eosinofilo.

- GSK RSV OA=ADJ-006 – 212494 - studio, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sull'efficacia di una singola dose del vaccino GSK's RSVPreF3 OA in adulti con età \geq 60 anni.

- INS-415/416 - ARISE – studio multicentrico, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sull'efficacia per convalidare i risultati in pazienti adulti con nuova diagnosi di infezione polmonare non tubercolare da micobatteri (NTM) causata dal complesso *Mycobacterium avium* (MAC)

- INS-1007 – The ASPEN Study - studio di 52 settimane, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sull'efficacia, sicurezza e tollerabilità di una somministrazione al giorno di BRENSOCATIB in soggetti con fibrosi non cistica.

- WA42293 - studio, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sull'efficacia e la sicurezza del PRM-151 in pazienti IPF

- 199.32 – BOEHRINGER – studio di 52 settimane, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo per valutare gli effetti della somministrazione orale, due volte al giorno, di 150 mg di BIBF 1120, sul declino annuale della FVC in pazienti IPF.

- 1199.33 – BOEHRINGER – estensione del trial “The Long Term Safety of Oral BIBF 1120” in pazienti con IPF.

- 1222.33 – BOEHRINGER - studio, randomizzato, doppio cieco, in gruppi paralleli e controllato verso placebo, sull'efficacia e sicurezza del trattamento di 48 settimane (una volta al giorno) con BI 1744 CL e due volte al giorno con FORADIL (12 MCG) somministrato con aerosol inalatorio nei pazienti con broncopneumopatie ostruttive croniche (COPD) (Cod Prot 2222.13 – EDUC N°: 2008-001933-84).

- AC-052-3217BUID3- studio multicentrico, randomizzato, a gruppi paralleli, doppio cieco e controllato verso placebo, sugli effetti del BOSENTAN in pazienti IPF (Sequential Group III, Prot AC-052-3217buid3 – EDUC N°: 2008-001933-84)

- ARC209- studio, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sull'efficacia del SILDENAFIL nel trattamento dei pazienti con ipertensione polmonare associata a COPD.

- CQAW039A2314 – studio di 52 settimane, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sull'efficacia e la sicurezza del trattamento con QAW039 in aggiunta alle terapie in corso, nei pazienti con asma grave non controllata.

- CQVA149A2304- studio di 64 settimane, randomizzato, doppio cieco, in gruppi paralleli e controllato verso placebo, sugli effetti del QVA149 (110/50 μ g o.d.) vs NVA237 (50 μ g o.d.) e Open-label TIOTROPIUM (18 μ g o.d.) nelle esacerbazioni COPD severe o molto severe.

- M/40464/30 – studio sull’efficacia e la sicurezza dell’associazione ACLIDINIUM BROMIDE / FORMOTEROL confrontate con gli effetti dei trattamenti con i singoli componenti e verso il placebo, in pazienti con COPD stabile. LAC 30 Prot M / 40464/30 – Educ N° 2011-001524-38.
- PIPF-004 - studio, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo, sull’efficacia e la sicurezza del PIRFENIDONE nei pazienti IPF.
- PIPF-012 – Studio per la valutazione di lungo termine della sicurezza del trattamento con PIRFENIDONE in pazienti IPF.

FASE IV

- **1199.222** – studio di 12 settimane, randomizzato, doppio cieco, per gruppi paralleli e controllato verso placebo, sulla sicurezza, tollerabilità e farmacocinetica (PK) della somministrazione orale di NINTEDANIB e PIRFENIDONE in pazienti IPF e confronto con il trattamento con il solo NINTEDANIB.
- CQVA149A3401- studio di 12 settimane, multicentrico, randomizzato, doppio cieco e controllato verso placebo per valutare l’efficacia e la sicurezza dei trattamenti con GLYCOPYRRONIUM (50 µg o.d.) e della combinazione INDACATEROL MALEATO – GLYCOPYRRONIUM BROMURO (dose: 110/50 µg o.d.) riguardo i sintomi e lo stato di salute in pazienti con COPD moderato.

FASE OSSERVAZIONALE

- GSK 204710 - studio, randomizzato, per gruppi paralleli, doppio cieco e controllato verso placebo, sull’efficacia e sicurezza della terapia aggiuntiva con MEPOLIZUMAB nei pazienti con asma grave e infiammazione eosinofila.
- TRITRIAL- studio annuale di osservazione sull’impatto sullo stato di salute e le condizioni di vita nei pazienti italiani COPD trattati con TRIMBOWpMDI b.i.d.
- 201038 – Studio di Post-Authorization Safety (PAS) per quantificare l’incidenza e la sicurezza comparativa di specifici eventi cardiovascolari e cerebrovascolari in pazienti COPD trattati con inalazione di UMEC/VI e inalazione di UMEC versus TRIOTROPIUM (study 201038)
- 204710 – Studio internazionale per valutare l’efficacia e le modalità d’uso del MEPOLIZUMAB nei pazienti con severa asma eosinofila (204710).
- 1199.262 – Studio italiano sulla IPF (cod 1199.262 – FIBRONET).
- AIFA ICSLIFE – Confronti dopo un anno di trattamento con inalazione di broncodilatatori a lunga azione (LABD) e inalazione di glucocorticosteroidi (ICS) e senza ICS sulla ri-ospedalizzazione o i decessi di nei pazienti anziani con COPD, recentemente ospedalizzati a causa di esacerbazioni acute (ICS-Life study).
- BFS-AS40087 – Studio internazionale sul controllo della malattia in pazienti COPD e con asma persistente, trattati con combinazioni di polveri inalatorie (SPRINT)
- CIGE025AIT05 - studio multicentrico a due stadi dei pazienti con asma allergica grave e trattati con XOLAIR (studio PROXIMA per la gestione dell’asma, con risultati riportati dai pazienti e da XOLAIR®; cod CIGE025AIT05)
- Mistral- Studio multicentrico italiano triennale per definire la gestione farmacologica dei pazienti COPD.
- ML39260 – Studio multicentrico e retrospettivo per determinare l’efficacia della somministrazione nella pratica clinica del PIRFENIDONE nei pazienti IPF.
- PIPF-025 – studio post-autorizzazione sulla sicurezza del PIRFENIDONE (PASS): registro della sicurezza di lungo termine nel mondo reale (Cod Pass: PIPF-025) – Observatory Study – Commitmental Reserve).
- PREFER – COPD comorbidità nel fenotipo riabilitatorio. Studio (ID: RO 2455-402- IT Observational Study) sulle condizioni dei pazienti COPD.
- OSS-REOS – Valutazione delle caratteristiche cliniche, funzionali, radiologiche e patologiche nei pazienti affetti da malattie polmonari ostruttive e restrittive.

- COVID-HIGH- studio multicentrico, randomizzato, controllato, in aperto, a gruppi paralleli “Ossigenoterapia nasale ad alti flussi umidificati versus ossigenoterapia convenzionale in pazienti affetti da COVID-19”
- ChAracterisation of ItaliaN Severe Uncontrolled Asthmatic patieNts Key Features When Receiving Benralizumab (ANANKE) - uno studio di coorte osservazionale, multicentrico, retrospettivo italiano con visita di arruolamento su pazienti affetti da asma eosinofilico grave che hanno iniziato benralizumab nel Programma di campionamento o come da normale pratica clinica in Italia.

Il sottoscritto, consapevole delle sanzioni previste dal codice penale, e dalle leggi speciali nei confronti di chiunque rilasci dichiarazioni mendaci, consapevole altresì della possibilità di decadere dai benefici conseguenti a eventuali provvedimenti emanati sulla base di dichiarazione non veritiera dichiara:

- *che quanto dichiarato nella domanda e nel curriculum vitae corrisponde a verità - art. 46, D.P.R. 445/2000;*
- *che le copie di documenti, titoli e pubblicazioni allegati alla presente domanda sono conformi agli originali – art. 47, D.P.R. 445/2000.*

Siena, 4 nov 2021
Prof Elena Bargagli