

# **PROF. RICCARDO PELLEGRINO**

## **CENTRO MEDICO PNEUMOLOGICO TORINO**

### **CURRICULUM FORMATIVO DI BASE**

- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Bologna, 1977;
- Specializzazione in Anestesiologia e Terapia Intensiva presso l'Università di Torino, 1980;
- Specializzazione in Fisiopatologia e Fisiokinesiterapia Respiratoria presso l'Università di Genova, 1984;
- Tirocinio pratico ospedaliero presso il Servizio di Anestesia e Rianimazione Osp. S.Croce, Cuneo, dal 1 Marzo 1978 al 28 Febbraio 1979;
- Assistente Medico a tempo pieno presso il Servizio di Anestesia e Rianimazione dell' Ospedale S.Croce di Cuneo dal giorno 8 Marzo 1979 al 17 Febbraio 1987;
- Aiuto Medico a tempo pieno presso il Servizio di Anestesia e Rianimazione dell' Ospedale S.Croce di Cuneo dal giorno dal 18 Febbraio 1987 al 30 Aprile 1987;
- Aiuto Medico a tempo pieno presso il Servizio di Fisiopatologia Respiratoria e poi della S.C. di Pneumologia dell'Ospedale A.Carle (S.C. di Pneumologia) dal 1 Maggio 1987 al 31 Maggio 2002..
- Responsabile F.F. della S.C. di Pneumologia dell'Azienda Ospedaliera S. Croce e Carle di Cuneo dal 1 Giugno 2002 al 3 Agosto 2003.
- Direttore del Centro di Fisiopatologia Respiratoria e di Studio della Dispnea dell'Azienda Ospedaliera S. Croce e Carle di Cuneo dal 4 Agosto 2003 al 31 dicembre 2008.
- Direttore dell'Allergologia e Fisiopatologia Respiratoria dell'Azienda Ospedaliera S. Croce e Carle di Cuneo dal 1° gennaio 2009 al 31 dicembre 2014.
- Direttore Centro Medico Pneumologico Torino dal 1° gennaio 2015 alla data attuale.

## CONFERENZE SU INVITO

- 1) L'uso dei destrani. Seminario Ospedale S. Croce, Cuneo. Ottobre 1979, Cuneo.
- 2) Nutrizione parenterale. Lettura alla Facoltà di Medicina, Istituto di Anestesia e Rianimazione. Torino, Maggio 1982.
- 3) Utilizzazione di un mini computer in un'area di Rianimazione: risultati e prospettive. Meeting "Computerizzazione in Anestesia e Rianimazione". Stresa. Novembre 6, 1983.
- 4) Influenza della volume-history nella misura delle resistenze respiratorie. Scientific seminar. Centro Nazionale delle Ricerche (CNR). Milano. Marzo 13, 1990.
- 5) Deep inhalation during bronchoconstriction. Scientific seminar. Baylor College of Medicine, Houston, Tx. May 10, 1993.
- 6) Hyperinflation during bronchoconstriction. Scientific seminar. Baylor College of Medicine, Houston, Tx. June 7, 1993.
- 7) Recenti acquisizioni in fisiopatologia respiratoria. Seminario scientifico all' Ospedale S. Croce. Cuneo. Agosto 5, 1993.
- 8) Maximal bronchoconstriction and effects of deep breath. Twelfth Annual Houston Conference on Biomedical Engineering Research. Houston, Tx. February 11, 1994.
- 9) Airway mechanics during acute bronchospasm. Asthma Institute, Smith Tower, Baylor College of Medicine, Houston, Tx. 12 Maggio 1994.
- 10) Lung mechanics during bronchoconstriction. Baylor College of Medicine, Houston, Tx. 16 Giugno 1994.
- 11) Dynamic hyperinflation in asthma and COPD. ERS meeting. Barcellona, 18 settembre 1995.
- 12) Test di meccanica respiratoria. XXXIII Congresso nazionale AIPO. Corso per tecnici di Fisiopatologia Respiratoria. Torino, Ottobre 25-26, 1995.
- 13) Basi meccaniche della broncoostruzione. Gruppo monotematico di Fisiopatologia Respiratoria. VII Meeting di Allergologia. Bormio. Marzo 3-10, 1996.
- 14) La valutazione funzionale routinaria nell'asma. Gruppo monotematico di Fisiopatologia Respiratoria. VII Meeting di Allergologia. Bormio. Marzo 3-10, 1996.
- 15) Le curve massimali e parziali nella valutazione dell'ostruzione. Seminar on "L'asma bronchiale allergico". Milano. Aprile 11, 1996.
- 16) Effetti dei cambi volumetrici del polmone durante broncoostruzione: meccanismi fisiopatologici e applicazioni cliniche. Seminar. Istituto di Clinica delle Malattie dell'Apparato Respiratorio di Parma. Parma. Settembre 13, 1996.
- 17) Meccanismi regolatori del volume polmonare durante ostruzione. Congresso S.I.Me.R. Roma. Ottobre 12, 1996.
- 18) Meccanica respiratoria nella fibrosi polmonare. Seminar. Istituto di Clinica delle Malattie dell'Apparato Respiratorio (Prof. D. Olivieri). Parma. Novembre 13, 1996.
- 19) Rapporti struttura-funzione. Gruppo monotematico di Fisiopatologia del broncospasmo. VIII Meeting di Allergologia. Bormio. Marzo 2-9, 1997.
- 20) Conseguenze cliniche e funzionali. Gruppo monotematico di Fisiopatologia del broncospasmo. VIII Meeting di Allergologia. Bormio. Marzo 2-9, 1997.
- 21) La fisiopatologia per la diagnosi e per la pratica terapeutica. Meeting on "Interdisciplinarietà della malattia asmatica nel bambino e nell'adulto". Udine. Marzo 21-

- 22, 1997.
- 22) Risposta ventilatoria all'esercizio nel sano e nel paziente pneumopatico. Meeting on "Il test da sforzo cardiopolmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione". Fondazione "Monzino". Milano. Aprile 20, 1997.
  - 23) Reversibilità dell'ostruzione bronchiale. Seminar. Istituto di Malattie Respiratorie (Prof. C. Grassi) dell'Università di Pavia. Pavia. Aprile 22, 1997.
  - 24) Risposta ventilatoria allo sforzo nel soggetto normale e nel BPCO. Seminar. Istituto di malattie respiratorie (Prof. G. Scano). Firenze, Luglio 10, 1997.
  - 25) Bronchodilatation and bronchoprovocation tests. Postgraduate course on "How to interpret routine lung function tests". ERS meeting 1997. Berlin. Settembre 20-24, 1997.
  - 26) Learning about airway hyperresponsiveness. Introductory lecture. ERS meeting 1997. Berlin. Settembre 20-24, 1997.
  - 27) Reversibilità della bronco-ostruzione e stimolazione bronchiale. Post-graduate course per medici su "Come interpretare i tests di funzionalità respiratoria eseguiti di routine". XXXIV National Congress AIPO, Vieste (Bari). Ottobre 5-8, 1997.
  - 28) Risposta ventilatoria allo sforzo nel soggetto normale e nel BPCO. Seminar. Istituto di Malattie Polmonari, Università degli Studi di Palermo. Palermo. Ottobre 29, 1997.
  - 29) Meccanismi dell'ostruzione. National meeting "ASMA". Firenze. Novembre 26-28, 1997.
  - 30) Risposta ventilatoria all'esercizio nel soggetto sano e nel soggetto con insufficienza respiratoria. Meeting on "Il test da sforzo cardiopolmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione". Milano. Febbraio 23-24, 1998.
  - 31) La risposta ventilatoria all'esercizio fisico. Gruppo monotematico di Fisiopatologia Respiratoria. X Meeting di Allergologia. Bormio. March 1-8, 1998.
  - 32) Causes of lung hyperinflation. Seminar. Galveston (USA). Maggio 1, 1998
  - 33) Esempi tipici. Meeting on "Asma bronchiale". Saluzzo (CN). Giugno 6, 1998.
  - 34) Director of the Course of the National Academy of Medicine on "Spirometria: dalla teoria alla pratica". Cuneo. Ottobre 2-3, 1998.
  - 35) Rapporto struttura funzione nell'asma e nella BPCO. Scientific Meeting on: "Argomenti di fisiopatologia Respiratoria". Genova. Settembre 25, 1998.
  - 36) Mechanical changes contributing to airflow obstruction in COPD. Medical Forum. Berlin, 7 Novembre, 1998.
  - 37) Risposta ventilatoria all'esercizio nel soggetto sano e nel soggetto con insufficienza respiratoria cronica. Meeting on: "Il test da sforzo cardiopolmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione". Milano. Febbraio 22-23, 1999.
  - 38) Metodi di misura delle resistenze respiratorie. Gruppo monotematico di Fisiopatologia Respiratoria. X Meeting di Allergologia. Bormio. Marzo 7-14, 1999.
  - 39) Il ruolo dell'infermiere nella valutazione funzionale respiratoria. V° Convegno Interregionale A.I.P.O. Piemonte e Valle d'Aosta. Asti, 28-29 Maggio 1999.
  - 40) Reversibilità dell'ostruzione: implicazioni diagnostiche e terapeutiche. 2° Convegno Nazionale SIMeR. Genova. Giugno 2-4, 1999.
  - 41) Lung mechanics. Major Symposium on "Assessment of the bronchodilator response". ERS meeting. Madrid. Ottobre 13, 1999.

- 42) Apparato respiratorio ed esercizio fisico nello sci nordico. Meeting on "La Medicina dello Sport e lo sci di fondo: Valutazione funzionale, tecniche di preparazione, aspetti fisiopatologici". Cuneo. Ottobre 23, 1999.
- 43) Meccanica respiratoria nella reversibilità. Symposium on "Valutazione fisiologica nell'ambito clinico". XXXV National Congress AIPO. Firenze. Novembre 9, 1999
- 44) Terapia farmacologica dell'ostruzione bronchiale cronica: nuove conoscenze fisiopatologiche. Meeting on: "Interazioni cuore-polmone". Torino. Febbraio 12, 2000.
- 45) Risposta ventilatoria all'esercizio nel soggetto sano e nel soggetto con insufficienza respiratoria cronica. Meeting on: "Il test da sforzo cardiopolmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione". Milano. Febbraio 14-15, 2000.
- 46) Il test da sforzo cardio-polmonare. Limiti ventilatori. Monothematic group of Respiratory pathophysiology. XI Meeting of Allergologia. Bormio. Febbraio 20-27, 2000.
- 47) Interpretation of bronchial reversibility tests. ACCP Italian Chapter -National Meeting. Padova. Aprile 6-8, 2000.
- 48) Test ergometrico e BPCO: considerazioni attuali. Congresso AIPO-SIMER "Nuove prospettive di diagnosi e di terapia delle broncopneumopatie croniche ostruttive. Udine, 14 Aprile 2000.
- 49) Flow limitation. British Thoracic Society Summer Meeting. Harrogate, UK, June 29-30, 2000.
- 49) Future of spirometry; towards consensus in spirometry standards. Lecture at an assembly symposium. World Congress on Lung health and 10<sup>th</sup> ERS annual Congress. 30 Agosto-3 Settembre 2000.
- 50) Fisiologia della risposta cardiopolmonare nel paziente con patologia polmonare. Teaching Program della Società Italiana di cardiologia (SIC) - Roma, 6 Ottobre 2000
- 51) Limitazione al flusso e meccanica respiratoria. In: post-Graduate Course on: "Enfisema polmonare: inquadramento". Congresso Italiano di Pneumologia. Catania. 8-11 Novembre 2000
- 52) La pletismografia corporea e la valutazione della meccanica polmonare. In: Corso di aggiornamento per Infermieri Professionali, Tecnici di Fisiopatologia Respiratoria e Tecnici della Riabilitazione su: "Fisiopatologia Respiratoria". Congresso Italiano di Pneumologia. Catania. 8-11 Novembre 2000
- 53) Monitoraggio funzionale dell'asmatico. La Scuola dell'Asma. Napoli, 7-9 Dicembre 2000
- 54) Risposta ventilatoria all'esercizio nel soggetto normale e nel soggetto con insufficienza respiratoria cronica. Il test da sforzo cardiopolmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione. VI Corso Teorico-Pratico. Milano, 26-27 febbraio 2001.
- 55) Risposta ventilatoria all'esercizio nel soggetto sano e nel soggetto con insufficienza respiratoria cronica. Meeting on: "Il test da sforzo cardiopolmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione". Milano. Febbraio 26-27, 2001.
- 56) Classificazione funzionale della BPCO. XII Meeting di Pneumo-Immuno-Allergologia dal bambino all'anziano. Bormio, 4-11 Marzo, 2001.
- 57) La diagnostica nel 2001. Simposio satellite "Le novità nella diagnosi e terapia

- dell'asma". Convegno Interregionale Piemonte e Valle d'Aosta su "Le Emergenze Pneumologiche". Alessandria, 9/10 Marzo 2001.
- 58) Airway imaging determined by technegas. Post-Graduate Course on "What is new in mechanics of breathing: implications for diagnosis and treatment". Como, 8-11 Aprile, 2001
  - 59) Response to bronchodilators. Post-Graduate Course on "What is new in mechanics of breathing: implications for diagnosis and treatment". Como, 8-11 Aprile, 2001
  - 60) Functional classification at a Symposium on "Pathophysiology of COPD". 4<sup>th</sup> annual congress of the Turkish Thoracic Society. Izmir - Maggio 30- Giugno 4, 2001.
  - 61) Indications of lung function tests in asthma and COPD: When and which method. "Meet the Professor" lecture. 4<sup>th</sup> annual congress of the Turkish Thoracic Society. Izmir - Maggio 30- Giugno 4, 2001.
  - 62) Risposta al broncodilatatore nella BPCO. Convegno su "BPCO: un importante problema di salute pubblica". Tabiano Terme (PR), 8-9 Giugno, 2001.
  - 63) La misura e la valutazione dei volumi polmonari e della curva flusso-volume. XXXVI Congresso Nazionale AIPO. Rimini, 19-22 Giugno 2001
  - 64) Corticosteroidi e iperreattività bronchiale nell'asma. Meeting: "Up to date: i Corticosteroidi nella Patologia Polmonare". Stresa. 17-19 novembre 2001.
  - 65) Determinanti fisiologici dei volumi polmonari. 1° corso annuale AIPO di Fisiopatologia Respiratoria su: Spirometria e test di Stimolazione Bronchiale. Roma: 29 novembre-1 dicembre 2001.
  - 66) Il silenzio degli innocenti, ovvero diagnosi funzionale e valutazione della gravità della BPCO. Meeting: La scuola del respiro. Napoli, 6-8 Dicembre, 2001.
  - 67) Indicatori funzionali e loro specificità. 5° Congresso su: "Asma bronchiale: Nuovi obiettivi e nuovi rimedi". Verona 31 Gennaio-2 Febbraio 2002.
  - 68) Fisiologia della risposta cardiopolmonare nel soggetto sano, nell'atleta e nei pazienti con patologia cardiaca e polmonare. Meeting: Il tests da sforzo cardiopolmonare. Milano 18-19 Febbraio 2002.
  - 69) Fisiologia della risposta cardiopolmonare: CPET il test da sforzo cardio-polmonare. Parma 5-6 Settembre 2002.
  - 70) Modulazione esterna della broncocostrizione. 3° congresso nazionale UIP – Roma 6-9 Novembre 2002.
  - 71) Volumi statici e dinamici. Corso "La valutazione della funzione respiratoria". 3° congresso nazionale UIP – Roma 6-9 Novembre 2002.
  - 72) Valutazione funzionale nella BPCO – Meeting: La scuola del respiro. Napoli, 16 novembre 2002.
  - 73) Criteri di applicabilità e criticità del profilo BPCO. Convegno: I profili di cura come strumento di gestione. Cuneo, 7 dicembre 2002.
  - 74) La diagnosi dell'asma bronchiale. Convegno "Asma e patologia ambientale: aspetti emergenti di diagnostica, prevenzione e terapia". S. Vittoria d'Alba. 14-15 Dicembre 2002
  - 75) Valutazione funzionale respiratoria pre-operatoria nelle neoplasie polmonari. Incontri clinici in Ematologia e Oncologia. Azienda Ospedaliera S. Croce e Carle; 17 Gennaio,

- 2003 – Cuneo.
- 76) Risposta ventilatoria all'esercizio nel soggetto normale e risposta ventilatoria all'esercizio nel soggetto con insufficienza respiratoria cronica. VIII Corso Teorico-Pratico su: Il Test Da Sforzo Cardio-Polmonare. Milano, 10-11 marzo, 2003.
  - 77) Metodi di interazione ospedale-territorio. Congresso: L'asma tra medicina generale, specialistica e paziente. Genova, 28-29 marzo 2003.
  - 78) Le indagini funzionali: riconoscere la BPCO nelle fasi iniziali. Convegno su: la broncopneumopatia ostruttiva cronica. Belgirate (VB), 29 Marzo 2003.
  - 79) Post-graduate course on: Pulmonary Function Testing. 4<sup>th</sup> Allergy update in adults&children. Bressanone, Aprile 1-5, 2003.
  - 80) La meccanica respiratoria e la flusso-limitazione. I° FORUM INTERNAZIONALE su "BPCO: tra cronicizzazione e riacutizzazione". Milano, 13-14 Giugno 2003.
  - 81) L'uso corretto dei broncodilatatori. Meeting "Stato dell'arte sulle patologie ostruttive bronchiali: gestione e prospettive per il paziente". Napoli, 24 Giugno 2003.
  - 82) La spirometria. Corso di aggiornamento semestrale teorico-pratico in Malattie Respiratorie: 6° sessione. Catania, 12 Luglio 2003.
  - 83) Come si fa diagnosi di asma bronchiale. Convegno su: Asma Bronchiale: dalle linee guida internazionali alla realtà locale. Cuneo, 13 settembre 2003.
  - 84) Post-Graduate Course on "Lung Volume Measurements in Diseases": Clinical usefulness of lung volumes measurements in adults. ERS Congress. Vienna, 27-Settembre-1 ottobre 2003.
  - 85) Relazione tra funzionalità respiratoria e qualità della vita nell'asmatico. La Scuola del respiro. Napoli 4 Ottobre 2003.
  - 86) Seminario su "La valutazione funzionale nelle malattie respiratorie". Benevento, 15 ottobre 2003.
  - 87) Interpretazione globale delle prove di funzionalità respiratoria. Congresso Nazionale AIPO, 16-19 ottobre 2003.
  - 88) La diagnosi precoce di BPCO. Congresso Nazionale AIPO, 16-19 ottobre 2003.
  - 89) La broncodilatazione: un obiettivo strategico. Congresso Nazionale AIPO, 16-19 ottobre 2003.
  - 90) Up-to-date: Terapia dell'asma bronchiale. Riunione scientifica interregionale Liguria-Piemonte-Veneto "Il broncospasmo: dalle linee guida alla terapia". Baveno, 25-26 ottobre 2003.
  - 91) Seminario su "Diagnostica funzionale respiratoria". Cava dei Tirreni, 28 ottobre 2003.
  - 92) Limitazione ventilatoria all'esercizio fisico. Corso di aggiornamento su "Test da sforzo cardiopolmonare". Parma 30-31 ottobre 2003.
  - 93) Indagini funzionali respiratorie – In: Corso di Perfezionamento sulle: Pneumopatie Infiltrative Diffuse. Cuneo, 6-8- Novembre 2003.
  - 94) Fisiopatologia dell'asma. Convegno "Attuali approcci di diagnosi e terapia in Pneumologia". Udine, 22 novembre 2003.
  - 95) The effects of oxygen breathing on dyspnea. International congress on "Dyspnea: from physiology to treatment". Firenze, 27-29 Novembre 2003.
  - 96) How to measure bronchodilatation. International congress on "Dyspnea: from physiology

- to treatment”. Firenze, 27-29 Novembre 2003.
- 97) Limitazione ventilatoria all’esercizio. III corso annuale AIPO di Fisiopatologia Respiratoria su: “Test da sforzo cardiopolmonare”. Roma, 1-3 dicembre 2003.
  - 98) Serve ancora la spirometria? 7° congresso “Asma bronchiale e BPCO: Obiettivi, Rimedi, strategie”. Verona, 21-23 gennaio, 2004.
  - 99) Lung mechanics. ERS School 2004 Course on “Exercise-based assessment in Respiratory Medicine”. Florence, January 29-31, 2004.
  - 100) Dall’ostruzione bronchiale all’insufficienza respiratoria. Corso monografico su “Insufficienza Respiratoria e Affezioni Correlate”. Benevento, 25 febbraio 2004.
  - 101) Le infezioni delle basse vie respiratorie: le polmonite acquisite in comunità. Convegno “Focus sulle infezioni delle basse vie respiratorie e cancro del polmone”. Cuneo 4 marzo, 2004.
  - 102) Risposta ventilatoria all’esercizio nel soggetto normale e risposta ventilatoria all’esercizio nel soggetto con insufficienza respiratoria cronica. IX Corso Teorico-Pratico su: Il Test Da Sforzo Cardio-Polmonare. Milano, 8-9 marzo, 2004.
  - 103) La broncodilatazione: un obiettivo strategico. II Forum Internazionale. Milano, 8-9-marzo 2004.
  - 104) Iperdistensione Polmonare. Corso teorico-pratico: Il razionale nella selezione del paziente candidato ad intervento di riduzione volumetrica polmonare per enfisema. Treviso, 10-11 marzo, 2004
  - 105) Aiflow limitation. International meeting on COPD. Leuven, 11-13 March, 2004.
  - 106) Presentazione casi clinici. Topics in pneumologia. Venezia, 12-14 marzo 2004.
  - 107) L’asma da sforzo. Convegno su “Asma bronchiale: fattori di rischio e prevenzione”. Torino, 27 Marzo, 2004.
  - 108) Test di funzionalità respiratoria. Update in Respiratory Allergy. Bressanone, 31 Marzo-4 Aprile 2004.
  - 109) Risposta ventilatoria all’esercizio nello scompenso cardiaco. Meeting: Il test ergospirometrico nella pratica clinica della Cardiologia e della Pneumologia. Catania, 16 aprile, 2004.
  - 110) La meccanica respiratoria in corso di test di provocazione. Corso teorico-pratico sui test di broncoprovocazione: aspetti diagnostici tradizionale e nuove prospettive. Milano, 4-5 giugno 2004.
  - 111) I percorsi assistenziali della BPCO sul territorio. Corso di aggiornamento sulla Broncopneumopatia Ostruttiva Cronica – I percorsi assistenziali locali. Cuneo, 5 Giugno 2004.
  - 112) La determinazione dei volumi polmonari statici e dinamici. I° corso annuale di pneumologia ambientale ed occupazionale sulla “valutazione funzionale respiratoria nelle broncopneumopatie professionali”. Genova, 16-17 settembre 2004.
  - 113) I limiti dell’utilizzo del semplice esame spirometrico- Corso di aggiornamento Post-Laurea per Tecnici di Fisiopatologia Respiratoria. 5° Congresso nazionale di Pneumologia UIP- Milano, 6-9 ottobre 2004.
  - 114) Approccio ragionato all’uso dei test di funzionalità respiratoria. Lettura introduttiva. 5° Congresso nazionale di Pneumologia UIP- Milano, 6-9 ottobre 2004.

- 115) Le prove di funzionalità respiratoria – Corso su “Le urgenze mediche respiratorie e trattamento”. Cuneo, 21 settembre, 19 ottobre e 9 novembre 2004.
- 116) Rapporto tra curva flusso-volume, piccole vie aeree e air trapping. Corso su “Le malattie respiratorie croniche: dalla fisiopatologia alla gestione dei pazienti”. Viareggio, 19-20 Novembre 2004.
- 117) Interazione operatore-paziente. Corso su “Test di funzionalità respiratoria”. Torino, 26-27 novembre 2004.
- 118) Test di broncodilatazione: determinanti e metodi di misura. Corso su “Test di funzionalità respiratoria”. Torino, 26-27 novembre 2004.
- 119) Iperdistensione polmonare. Meccanismi fisiopatologici. Corso su “Test di funzionalità respiratoria”. Torino, 26-27 novembre 2004.
- 120) Interpretazione globale della spirometria e DLCO. Corso su “Test di funzionalità respiratoria”. Torino, 26-27 novembre 2004.
- 121) Determinanti de volumi polmonari. IV corso annuale AIPO – Corso avanzato di Fisiopatologia Respiratoria. Roma, 13-15 dicembre 2004
- 122) Le piccole vie aeree: un fantasma o un bersaglio? II Congresso Nazionale AIITO. Ancona, 15-18 dicembre 2004.
- 123) Gli aspetti funzionali dell'ostruzione reversibile. 8° congresso su “Asma Bronchiale e BPCO: obiettivi, rimedi, strategie”. Verona, 19-21 gennaio 2005.
- 124) Obesità: valutazione funzionale respiratoria. Corso avanzato di test di Funzionalità Respiratoria. Torino 11-12 febbraio 2005.
- 125) Dai sintomi alla diagnosi. Asma bronchiale: proposta di un percorso assistenziale locale. Cuneo, 19 febbraio 2005.
- 126) Insufficienza respiratoria acuta e cronica: quadro clinico e misure di primo intervento. University program: asma ± rinite = infiammazione. Genova 4-5 marzo 2005.
- 127) La diagnosi funzionale della BPCO. Pneumologia: dalla tradizione al futuro. III Forum Internazionale. Milano, 7-8 marzo 2005.
- 128) Marcatori funzionali di infiammazione broncopolmonare. Convegno di aggiornamento delle Linee Guida per rinite, asma e BPCO. Ferrara 10-12 Marzo 2005.
- 129) Obiettivi funzionali del trattamento di fondo della BPCO. Convegno di aggiornamento delle Linee Guida per rinite, asma e BPCO. Ferrara 10-12 Marzo 2005.
- 130) Fisiopatologia dell'asma. Corso di formazione “ASMA FORUM 2005”, Villa Franceschi Mira (Venezia). 1-2 Aprile 2005.
- 131) Indicazioni all'utilizzo del test ergospirometrico in pneumologia. Corso di aggiornamento semestrale teorico-pratico in malattie respiratorie: Il test ergospirometrico. Catania, 16 aprile 2005.
- 132) Significato del test ergospirometrico nelle patologie polmonari croniche. Corso di aggiornamento semestrale teorico-pratico in malattie respiratorie: Il test ergospirometrico. Catania, 16 aprile 2005.
- 133) L'iperreattività bronchiale. Corso di formazione per il medico di medicina generale. Pietra Ligure, 23 Aprile 2005.
- 134) Mechanisms of hyperinflation. ERS School Course 2005 – Dyspnoea from physiology to treatment. Firenze, 28-30 aprile, 2005.



- 135) Interpreting the patterns of dysfunction. The ATS-ERS Consensus on Clinical Pulmonary Function Testing. 2005 ATS International Conference. San Diego, CA. 20-25 maggio 2005.
- 136) Impaired lung function and physical performance in chronic heart failure. ERS annual meeting 2005. Copenhagen, 19 Settembre 2005.
- 137) Risposta ventilatoria all'esercizio fisico. Il corso annuale pneumologico dell'Ospedale S. Martino su "L'esercizio fisico in condizioni normali e patologiche". Genova 13-14 Ottobre 2005.
- 138) La malattia polmonare cronica ostruttiva: ruolo centrale delle piccole vie aeree nella fisiopatologia della BPCO. Meeting interregionale ligure-lombardo-piemontese. Cuneo, 15-16 Ottobre 2005.
- 139) La fisiopatologia della BPCO- Simposio su: "BPCO: il razionale farmacologico di una patologia complessa. XXXVIII Congresso Nazionale AIPO. Venezia, 25-28 Ottobre 2005.
- 140) L'approccio funzionale al paziente con sintomi respiratori. Simposio su "Percorsi diagnostici attuali in fisiopatologia Respiratoria". XXXVIII Congresso Nazionale AIPO. Venezia, 25-28 Ottobre 2005.
- 141) Diagnostica funzionale dell'asma. Highlights in allergy and respiratory diseases. Genova, 11-12 novembre 2005.
- 142) Effetti della chirurgia sulla funzione respiratoria. Corso su "Apparato respiratorio e Chirurgia". Torino, 23 Novembre 2005.
- 143) Flow limitation ed esercizio fisico. Convegno Sea, Mountain, Sport from Ravello. Ravello, 24-26 Novembre 2005.
- 144) Il punto di vista del fisiopatologo respiratorio. La funzione respiratoria nello scompenso cardiaco. Dalla teoria alla pratica.- Treviso, 30 novembre 2005.
- 145) Fisiologia e biologia dell'esercizio. Aggiornamenti di medicina toracica a Tor Vergata. Roma, 5 Dicembre 2005.
- 146) L'asma bronchiale e la sua valutazione. Convegno su "Asma e Sport dall'età evolutiva all'età adulta". Teramo, 10 Dicembre 2005.
- 147) Come valutare la ventilazione. Corso su "Il test da sforzo cardiopolmonare". 66° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma, 10-13 Dicembre 2005.
- 148) Le prove di funzionalità respiratoria. Corso su "La valutazione del paziente BPCO". Milano, 12 gennaio 2006.
- 149) Interpretazione e refertazione dei tracciati spirometrici. Corso su "Test di funzionalità polmonare: le nuove linee guida ATS-ERS". Torino, 13-14 Gennaio 2006.
- 150) Quando l'esame non è attendibile. Gestione dei casi complessi. Corso su "Test di funzionalità polmonare: le nuove linee guida ATS-ERS". Torino, 13-14 Gennaio 2006.
- 151) Misure della reversibilità nella BPCO e nell'asma. 9° congresso su "Asma Bronchiale e BPCO: obiettivi, rimedi, strategie". Verona, 18-20 gennaio 2005.
- 152) Lo studio funzionale respiratorio. Forum "Viaggio intorno all'uomo – Forum di Medicina Respiratoria". Cernobbio, 9-11 Febbraio 2006.
- 153) Fisiopatologia Respiratoria dell'asma. Corso di formazione "Asma Forum 2006". Sestri Levante (GE), 24-25 febbraio 2006.

- 154) Assessing airflow limitation during exercise - ERS School Course on Basics in clinical exercise testing. Rome, March 2-4, 2006.
- 155) Cosa provoca la riduzione del flusso aereo nella BPCO? IV Forum Internazionale La cultura del Respiro. Milano 7-8 marzo, 2006
- 156) Meccanica respiratoria e scambi gassosi- Simposio su “L’insufficienza respiratoria cronica nello scompenso cardiaco cronico: dall’iperventilazione all’ipoventilazione”. 5th International Conference on “Management and Rehabilitation of Chronic Respiratory Failure (from ICU to Home). Stresa (Italy), 22-25 marzo 2006.
- 157) La gestione della malattia da parte del Pneumologo. University Program: L’allergopatia respiratoria e la progressione della malattia. Genova, 7-8 aprile 2006.
- 158) Valutazione funzionale del paziente con BPCO e con asma alla luce delle nuove linee guida ERS/ATS. Il management del paziente respiratorio. Napoli 28-29 aprile, 2006.
- 159) Effetti dell’anestesia e chirurgia sulla funzione respiratoria. Corso su “Apparato respiratorio e chirurgia addominale”. Lanciano, 5 maggio 2006.
- 160) Le nuove linee guida ERS-ATS nell’asma e BPCO. Sorrento, 29-30 maggio 2006.
- 161) La fisiopatologia respiratoria tra cuore e polmone. Lettura magistrale. 1° corso di pneumologia della Lombardia Orientale. 7 giugno 2006.
- 162) Outcome funzionali nell’asma. Update in malattie respiratorie. Pollenzo (CN), 9 giugno 2006.
- 163) Lati oscuri delle linee guida. Recenti contributi della pneumologia italiana all’ERS: epidemiologia, fisiopatologia, infettivologia. Pisa, 12-13 giugno 2006
- 164) Ventilazione ed esercizio (normale e patologico). Il test da sforzo cardiopolmonare (CPET): basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione. Milano 19-20 giugno 2006.
- 165) CPET e farmaci pneumologici. Il test da sforzo cardiopolmonare (CPET): basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione. Milano 19-20 giugno 2006.
- 166) Pulmonary function testing in diagnostic and follow-up procedures. 3rd International WASOG Conference of Diffuse Lung Disease. Catania, 22-24 June, 2006.
- 167) Tolleranza allo sforzo e qualità di vita dei pazienti con BPCO: diagnosi e terapia. 3° giornata pneumologica nissena. Caltanissetta, 30 giugno 2006
- 168) Lung function measurement during exercise. Postraduate Course on “Interpreting lung function in health and disease”. ERS Annual Meeting, Munich (Germany), 2-5 settembre 2006.
- 169) Interpretative strategies: contrasts and agreements with other guidelines. Symposium on “Implementation of the new standards on clinical pulmonary function testing”. ERS Annual Meeting, Munich (Germany), 2-5 settembre 2006.
- 170) La diffusione alveolo-capillare: pratica ed interpretazione. Corso su “La diffusione polmonare: fisiologia, fisiopatologia, procedure diagnostiche, aspetti clinici”. Mestre, 22 settembre 2006.
- 171) Interpretazione dei test di funzionalità respiratoria- Post-graduate course. 7° Congresso Nazionale della Pneumologia – UIP – Firenze, 4-7 ottobre 2006.
- 172) Effetto dei carichi esterni alle vie aeree. Simposio su: asma bronchiale: nuovi concetti. 7° Congresso Nazionale della Pneumologia – UIP – Firenze, 4-7 ottobre 2006.
- 173) Esempi pratici e refertazione dei test di funzionalità respiratoria. Corso “Approccio

- ragionato alle malattie respiratorie”, Taranto, 19-20 ottobre 2006.
- 174) Studio funzionale respiratorio durante esercizio fisico nel paziente con malattia respiratoria. Corso “Approccio ragionato alle malattie respiratorie”, Taranto, 19-20 ottobre 2006.
  - 175) Razionale del trattamento nell’asma bronchiale. Corso “Approccio ragionato alle malattie respiratorie”, Taranto, 19-20 ottobre 2006.
  - 176) Ostruzione al flusso aereo e risposta ventilatoria all’esercizio fisico. Corso su “BPCO: dalla fisiologia alla clinica”. Genova. 9 Novembre 2006.
  - 177) Test di funzionalità respiratoria: aspetti metodologici. V° corso nazionale di Fisiopatologia Respiratoria – AIPO – Roma, 30 novembre-1 dicembre 2006.
  - 178) Ostruzione al flusso aereo e risposta ventilatoria all’esercizio fisico. III° corso annuale pneumologico dell’Ospedale S. Martino “BPCO: dalla fisiologia alla clinica”.. Genova, 14-15 dicembre, 2006.
  - 179) La valutazione funzionale a riposo ed i test da sforzo nella valutazione dei pazienti con pneumopatie infiltrative diffuse. Le pneumopatie infiltrative diffuse. Torino, 15-16 dicembre, 2006.
  - 180) Ventilation during exercise. Course on “Spiroergometrie – Ventilation und training”. Heidelberg (Germany). January 27-27, 2007.
  - 181) Correlazione tra funzione e controllo dell’asma. V° Forum Internazionale: “From the bed-side to the bench”. Milano, 12-13 febbraio 2007.
  - 182) FEV1: I suoi primi 60 anni. “10° congresso Asma bronchiale e BPCO: Obiettivi, Rimedi, Strategie”. Verona, 14-16 febbraio 2007.
  - 183) Ventilazione ed esercizio fisico. Corso: Il test da sforzo cardio-polmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione. Milano 7/8 maggio 2007.
  - 184) CPET e farmaci pneumologici. Corso: Il test da sforzo cardio-polmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione. Milano 7/8 maggio 2007.
  - 185) Modulazione esterna della broncocostrizione. Corso: “Asma bronchiale: solo infiammazione?” Ospedale S. Luigi, Torino, 8-9 giugno 2007.
  - 186) Effetti del sonno sul tono bronchiale. Corso: “Asma bronchiale: solo infiammazione?” Ospedale S. Luigi, Torino, 8-9 giugno 2007.
  - 187) Razionale per un approccio terapeutico. Corso: “Asma bronchiale: solo infiammazione?” Ospedale S. Luigi, Torino, 8-9 giugno 2007.
  - 188) L’interpretazione corretta dei test di funzionalità respiratoria. Congresso “Respiro Trieste 2007”. Trieste, 18-20 giugno 2007.
  - 189) L’evoluzione dell’ostruzione bronchiale. 4° Giornata Pneumologica Nissena su “Recenti aspetti fisiopatologici e clinici della broncopneumopatia cronica ostruttiva”. Caltanissetta, 29 giugno 2007.
  - 190) La spirometria. VII° Corso di Aggiornamento Semestrale Teorico-Pratico in Malattie Respiratorie. Catania, 30 giugno 2007.
  - 191) Il test da sforzo nello scompenso cardiaco cronico. Corso su “Scompenso cardiaco ed ipertensione polmonare: cardiologi e pneumologi a confronto. Taranto 7-8 settembre 2007.
  - 192) Symposium on “Quality control in lung function testing”. ERS Annual Meeting,

- Stockholm (Sweden), 15-19 settembre 2007.
- 193) La risposta al broncodilatatore nel soggetto normale e patologico. Lettura magistrale. Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del S. Cuore di Roma. Roma, 12 ottobre 2007.
  - 194) Incontro con l'esperto: un pomeriggio con Riccardo Pellegrino (studio clinico commentato dall'esperto; il test di stimolazione bronchiale con metacolina secondo Pellegrino; La psirometria difficile: lettura di tracciati spirometrici; Non tutto ciò che è GOLD luccica: i lati oscuri delle linee guida sulla BPCO; dieci domande di fisiopatologia respiratoria a Riccardo Pellegrino). Feltre (BL), 24-26 ottobre 2007.
  - 195) I punti forti ed i punti deboli del polmone. IV° incontro del Club "Milic and his friends". Treviso novembre 2007.
  - 196) COPD: what is new since the 2000? Highlights in Allergia and Respiratory Diseases. Genova 16-17 novembre 2007.
  - 197) Diagnostica clinica e funzionale di asma e broncopneumopatia ostruttiva cronica. Evento S.I.Me.R. su malattie respiratorie ostruttive: confronto medico di medicina generale e specialista. Pollenzo (CN), 24 novembre 2007.
  - 198) Lettura magistrale: Test di funzionalità respiratoria: passato e futuro. 2° meeting interregionale ligure-lombardo-piemontese. Napoli 25 novembre 2007.
  - 199) Connotati funzionali tipici della BPCO e deviazione dalla media. Il management delle patologie respiratorie: le infiammazioni e la cronicità. Messina, 30 novembre-1 dicembre 2007.
  - 200) Il cut-off fisso FEV1/FVC < 70% misclassifica i pazienti con ostruzione bronchiale? XXXIX congresso nazionale AIPO/VIII congresso nazionale UIP. Firenze 4-7 dicembre 2007.
  - 201) Diffusione alveolo-capillare: teoria. Simposio su "Scambio dei gas, regolazione dei fluidi polmonari in fisiologia e patologia". 68° congresso nazionale della società italiana di cardiologia. Roma, 15-18 dicembre 2007.
  - 202) La diagnosi funzionale respiratoria fra statements e pratica clinica. 11° Congresso su "Asma bronchiale e BPCO: obiettivi, rimedi, strategie". Verona, 30 gennaio-1 febbraio, 2008.
  - 203) Dispnea e capacità di esercizio nella BPCO grave. Congresso su "Le ostruzioni respiratorie gravi". Napoli 22-23 febbraio 2008.
  - 204) Il significato clinico della valutazione funzionale respiratoria nell'asma e nella BPCO. . Congresso nazionale su "Problemi aperti in Medicina Respiratoria: confronto con gli esperti". Catania, 29 febbraio-1 Marzo 2008.
  - 205) Il ruolo della funzione nella BPCO. IV Forum pneumologico internazionale "Il polmone nel sistema uomo". Milano, 3-4 marzo 2008.
  - 206) Ostruzione bronchiale: VEMS e non solo. Primo congresso nazionale SIMREG. Palermo 10-12 aprile 2008.
  - 207) Structure & Function relationships in respiratory allergy and COPD. Congresso "Respiratory Allergy & COPD: from innate immunity to treatment". Genoa, April 11-12, 2008.
  - 208) Fisiopatologia Respiratoria: analisi critica dell'iperinflazione polmonare. 3° corso di

- Pneumologia nella Lombardia Orientale. Relais Franciacorta (BS), 15-17 aprile 2008..
- 209) Fisiopatologia Respiratoria: Linee Guida sulla spirometria. 3° corso di Pneumologia nella Lombardia Orientale. Relais Franciacorta (BS), 15-17 aprile 2008.
- 210) Diagnostica di asma e BPCO. Convegno su “Il punto sulle malattie respiratore ostruttive”. Grinzane Cavour (CN), 19 aprile 2008.
- 211) Obesità e meccanica respiratoria. IV corso annuale pneumologico dell’ospedale “S. Martino”. Sindrome metabolica e respirazione: dalla fisiologia alla clinica. Genova 29-30 aprile 2008.
- 212) Fisiopatologia e clinica dell’embolia polmonare. 3° Congresso Mediterraneo di Pneumologia. Siacca (AG), 8-10 maggio 2008.
- 213) Il percorso diagnostico della BPCO. Convegno su “Broncopneumopatia ostruttiva cronica: solo curare o anche prevenire?”. Mondovì, 10 maggio 2008.
- 214) Ventilazione ed esercizio fisico. Corso: Il test da sforzo cardio-polmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione. Milano, 12-13 maggio 2008.
- 215) CPET e farmaci pneumologici. Corso: Il test da sforzo cardio-polmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione. Milano, 12-13 maggio 2008.
- 216) Definizione dell’ostruzione vie aeree: solo un’opinione? Workshop su “Controversie in Medicina Respiratoria”. Torino 26-27 maggio 2008.
- 217) Tracheo-bronchomalacia: physiopathology. International meeting on “Obstructive non neoplastic large airway diseases”. Mestre (VE), June 6-7. 2008.
- 218) Test di funzionalità respiratoria. Teramo 9 giugno 2008.
- 219) Carichi bronchiali. Corso su “Muscolo liscio e asma: nuove teorie patogenetiche”. Torino 13-14 giugno 2008.
- 220) Effetti del sonno sul tono bronchiale. Corso su “Muscolo liscio e asma: nuove teorie patogenetiche”. Torino 13-14 giugno 2008.
- 221) Influenza del pattern respiratorio sulla risposta delle vie aeree ai trigger allergenici e non. Corso su “Diagnosi e monitoraggio della flogosi allergica delle vie aeree”. Pre St. Didier (AO), 28-29 giugno 2008.
- 222) Valutazione funzionale dell’obeso. Congresso nazionale SI.Me.R.. Genova, 10-13 settembre 2008.
- 223) Patogenesi dell’asma da sforzo. 2nd advanced workshop of sports medicine “Vincenzo Biamonte”. Course on “Lung in the sport”- Erice (TP), September 25-28, 2008.
- 224) Patogenesi dell’asma bronchiale: ruolo del muscolo liscio. Corso “Asma Forum Piemonte”. 10-11 ottobre 2008, Sestri Levante.
- 225) Aggiornamenti sulla patogenesi dell’asma bronchiale. SIMPOSIO su “Dal sintomo alla terapia: l’asma bronchiale”. 25° congresso nazionale della società di allergologia ed immunologia clinica. FIRENZE, 15-18 ottobre 2008.
- 226) BPCO o asma? Corso su “Il paziente affetto da BPCO: il percorso con il Medico di famiglia e lo Specialista. Saluzzo (CN), 18 ottobre 2008.
- 227) La funzione respiratoria dello scompenso a riposo e sotto sforzo. Corso “Lo scompenso cardiaco: percorsi ragionati e nuove frontiere terapeutiche”. Taranto, 24-25 ottobre 2008.
- 228) Significato clinico della misurazione della funzione respiratoria. VI Corso Nazionale di Fisiopatologia Respiratoria. ROMA, 4-5 dicembre 2008.

- 229) Role of reversibilità in COPD: functional evaluation. COPD2day. ROMA, 21-22 novembre 2008.
- 230) Definizione e patogenesi dell'asma da esercizio fisico. V° Incontro del Club "Milic and his friends". Asma bronchiale ed attività sportive: è possibile respirare come un campione?" Treviso, 18 dicembre 2009.
- 231) Dai test funzionali ai meccanismi patogenetici. 12° congresso: Asma bronchiale e BPCO: obiettivi, rimedi, strategie. Verona, 28-30 gennaio 2009.
- 232) Funzione respiratoria e piccole vie aeree: metodi di indagine e ruolo nella fisiopatologia dell'asma. VII Forum Internazionale: Respiro, funzione vitale. Milano, 9-10 febbraio 2009.
- 233) Il test di reversibilità: importanza e limiti. Corso di spirometria – Reggio Calabria, 21 febbraio 2009.
- 234) Sistemi di monitoraggio funzionale nel paziente cronico. Corso "Il management delle patologie respiratorie: dalla prevenzione al trattamento nella pneumologia del prossimo futuro". Messina, 27-28 febbraio 2009.
- 235) Il ruolo delle vie aeree periferiche nel trattamento dell'asma: quali benefici clinic per il paziente? Progetto TRILOGY. 20-21 marzo 2009.
- 236) La fisiopatologia dell'asma. II° convegno nazionale della Tuscia e V° convegno interregionale della Tuscia. Viterbo, 22-24 aprile 2009.
- 237) Lo studio della funzione polmonare. Corso di alta formazione in Pneumologia. Catania, 7 maggio 2009.
- 238) Il test da sforzo. Corso di alta formazione in Pneumologia. Catania, 7 maggio 2009.
- 239) Tutto quello che avreste voluto sapere sulla capacità vitale forzata (tutti i segreti della curva flusso-volume): la curva di base, la prova di reversibilità. Il profilo funzionale del paziente affetto da BPCO. Corso: Gestione diagnostica-terapeutica dell'asma bronchiale. Arenzano 14-16 maggio 2009.
- 240) Il percorso clinico dall'ostruzione all'insufficienza respiratoria. 7ª giornata pneumologica nissena. Caltanissetta, 30 maggio 2009.
- 241) Bronchodilator response and spirometric phenotypes in COPD. Catania giugno 2009.
- 242) Le basi fisiopatologiche dell'asma bronchiale: Aspetti fisiopatologici ed imaging funzionale. Corso di aggiornamento "Nuove acquisizioni sull'asma bronchiale". Milano, Comando Logistico dell'Esercito. 26 giugno 2009.
- 243) Il laboratorio di fisiopatologia respiratoria. 6° incontro del club "Milic and his friends". Negrar (Verona). 27 giugno 2009.
- 244) Asma: sistema nervosa e muscolo liscio. Corso B.A.S.I.C. (Bronchial Asthma Specialistic Intensive Course). Firenze 11-12 settembre 2009.
- 245) Principi di diagnostica funzionale respiratoria. Corso avanzato su "Le malattie allergiche respiratorie". Cuneo, 26 settembre 2009.
- 246) Correlazioni struttura-funzione: la rivalutazione del muscolo liscio bronchiale. SIMPOSIO: Stato dell'arte in tema di asma bronchiale. I° congresso nazionale della Federazione delle Società Italiane di Immunologia, Allergologia ed Immunologia Clinica (IFIACI). Trieste, 20 settembre-3 ottobre 2009.
- 247) Funzione respiratoria e piccole vie aeree. SIMPOSIO SATELLITE: Hot topics in asma.

- I° congresso nazionale della Federazione delle Società Italiane di Immunologia, Allergologia ed Immunologia Clinica (IFIACI). Trieste, 20 settembre-3 ottobre 2009.
- 248) Fisiopatologia dell'asma. Corso teorico-pratico. I° congresso nazionale della Federazione delle Società Italiane di Immunologia, Allergologia ed Immunologia Clinica (IFIACI). Trieste, 20 settembre-3 ottobre 2009.
- 249) Asma bronchiale: patogenesi e terapia da ripensare? Corso: Medicina respiratoria: *hot topics*. Pollenzo 23 ottobre 2009.
- 250) La diagnostica funzionale della BPCO e asma: presente e futuro. Corso "COPD e asma bronchiale: dibattito con gli esperti". Torino, 24 ottobre 2009.
- 251) I test di funzionalità respiratoria - Taranto, 6 novembre 2009.
- 252) BPCO: aspetti fisiopatologici. Highlights in allergy and respiratory diseases. Genova, 13-14 novembre 2009.
- 253) Effetti dell'anestesia e chirurgia sulla funzione respiratoria. VII° Incontro del Club "Milic and his friends". Treviso, 17 dicembre 2009.
- 254) Misure istantanee o monitoraggi? 13° congresso: Asma bronchiale e BPCO: obiettivi, rimedi, strategie. Verona, 26-28 gennaio 2010.
- 255) Lung mechanics. ERS School on "Clinical exercise testing". ROMA, 25-27 febbraio 2010.
- 256) Funzione respiratoria e piccole vie aeree: metodi di indagine e ruolo nella fisiopatologia dell'asma. VIII Forum Internazionale: Respiro, funzione vitale. Milano, 8-9 Marzo 2010.
- 257) L'ostruzione e l'iperdistensione polmonare. Corso di alta formazione in Pneumologia. Catania, 6-8 maggio 2010.
- 258) Broncodilatazione e reversibilità nella BPCO. II° Congresso della SIMREG (Società Italiana di Medicina Respiratoria in Età Geriatrica). Palermo, 6-8 maggio 2010.
- 259) CPET e farmaci pneumologici. Corso: Il test da sforzo cardio-polmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione. Milano, 10-12 maggio 2010.
- 260) Fisiopatologia respiratoria nell'asma bronchiale. SIAIC Interactive School, Terrasini (Palermo), 23-26 maggio 2010.
- 261) Definizione e diagnosi della BPCO. 2° Consensus Conference, Comportamenti condivisi in medicina respiratoria. Roma, 28-30 maggio 2010.
- 262) Asma bronchiale: variabilità temporale e funzionale. Corso: Il polmone profondo in medicina cardio-polmonare. Torino, 11-12 Giugno 2010.
- 263) L'intervento precoce nella BPCO. Export Meeting 2010. Bologna, 17-19 Giugno 2010.
- 264) Corso I-Tech. Milano, 1-3 ottobre 2010.
- 265) Diagnosi clinico-funzionale dell'asma bronchiale e corretto approccio terapeutico. CORSO "L'approccio diagnostico e terapeutico all'asma e alla rinite". Torino, 6 novembre 2010.
- 266) Docente responsabile del corso "Diagnosi precoce e corretto inquadramento clinico della paziente con disturbi respiratori". Cuneo, 27 e 30 novembre 2010.
- 267) L'intervento precoce nella BPCO. Corso "Expert meeting 2010". Catania 11-12 novembre 2010.
- 268) Fisiopatologia respiratoria e PID. Corso residenziale su "Le pneumopatie diffuse

- infiltrative”. Forlì 13-15 dicembre 2010.
- 269) La rilevanza delle piccole vie aeree nell’asma e BPCO. Focus on small airways. Milano 24 febbraio e Roma 25 febbraio 2011.
- 270) Definizione e patogenesi dell’asma da esercizio fisico. Incontro teorico-pratico “Asma&Sport: anche con l’asma si può diventare campioni”. Treviso, 26 marzo 2011.
- 271) Sintomi e funzione nella BPCO. Corso EXTEND – Extend, unmeT nEeds and New Devices in COPD. Firenze 30-31 marzo e 1° aprile 2011.
- 272) Sintomi e funzione nella BPCO. Corso EXTEND – Extend, unmeT nEeds and New Devices in COPD. Bergamo 8-9 aprile 2011.
- 273) Fisiopatologia respiratoria nella BPCO. Corso INSUBRIA PNEUMOLOGICA 2011: aggiornamenti in asma bronchiale e BPCO. Varese, 13-14 aprile 2011.
- 274) Sintomi e funzione nella BPCO. Corso EXTEND – Extend, unmeT nEeds and New Devices in COPD. Bari 18-20 aprile 2011.
- 275) Il test da sforzo in Pneumologia – Corso di alta formazione in Pneumologia. Catania, 5-7 maggio 2011.
- 276) CPET: controllo della ventilazione nel soggetto normale. Corso: Il test da sforzo cardio-polmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione. Milano, 9-10 maggio 2011.
- 277) CPET e farmaci pneumologici. Corso: Il test da sforzo cardio-polmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione. Milano, 9-10 maggio 2011.
- 278) Asma da esercizio fisico. Corso avanzato post-universitario EXCHANGE in Pneumo/Allergologia. Ancona, 19-21 maggio 2011.
- 279) I test classici di funzionalità respiratoria: vantaggi e limiti nella pratica clinica e in ricerca. Corso: Nuovi approcci allo studio delle malattie cardio-polmonari. Torino, 10 giugno 2011.
- 280) Pattern funzionali delle malattie cardio-polmonari sotto sforzo. Corso: Nuovi approcci allo studio delle malattie cardio-polmonari. Torino, 10 giugno 2011.
- 281) Fisiopatologia respiratoria dell’asma. SIAIC Interactive School. Terrasini (PA), 1-4 ottobre 2011.
- 282) Dai sintomi alla diagnosi nella pratica clinica: un nuovo approccio – Corso: Malattie ostruttive e infettive del polmone – *Focus*- Pollenzo (Cuneo) - 11 novembre 2011.
- 283) Misure *in vivo* del tono bronchiale: dimostrazione pratica - Corso: Malattie ostruttive e infettive del polmone – *Focus*- Pollenzo (Cuneo) - 11 novembre 2011.
- 284) Moderatore dell’”IX INCONTRO DEL CLUB MILIC AND HIS FRIENDS”. Treviso, 15 dicembre 2011.
- 285) Certezze e criticità diagnostiche nella patologia ostruttiva cronica: ambito fisiopatologico. 15° congresso Asma bronchiale e BPCO: Obiettivi, rimedi, strategie. Verona, 25-27 gennaio 2012.
- 286) Diagnosi clinico-funzionale dell’asma bronchiale e corretto approccio terapeutico. Torino, 25 febbraio 2012.
- 287) Quadri fisiopatologici nell’asma. Congresso: Sorrento Breathing: update and new trends in respiratory medicine. Sorrento, 29-31 marzo 2012.
- 288) Determinanti meccanici della dispnea nelle malattie respiratorie ostruttive. IX congresso nazionale SIAM e I° congresso internazionale Natotech Medicine. Roma, 26-27 aprile



- 2012.
- 289) Fisiopatologia respiratoria: quello che l'allergologo deve sapere. III Congresso nazionale IFIACI - L'allergologia e immunologia del 3° millennio: From bedside to bench, dalla clinica alla proteomica. Verona, 2-5 maggio 2012.
  - 290) CPET: controllo della ventilazione nel soggetto normale. Corso: Il test da sforzo cardio-polmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione. Milano, 7-8 maggio 2012.
  - 291) CPET e farmaci pneumologici. Corso: Il test da sforzo cardio-polmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione. Milano, 7-8 maggio 2012.
  - 292) Exchange. Ancona, 24-26 maggio 2012.
  - 293) SIAIC, Chia Laguna, 26-29 maggio 2012.
  - 294) Villa Ida (Torino). 9 maggio 2012.
  - 295) Catania, 21-23 giugno 2012.
  - 296) La diagnostica nella fibrosi polmonare idiopatica: cosa si sa e cosa si vorrebbe sapere dai colleghi: il clinic. RIPID Workshop su "La fibrosi polmonare idiopatica": Nuovi approcci multidisciplinari clinici, diagnostici e terapeutici". Orbassano (TO), 28-29 settembre 2012.
  - 297) I test di broncostimolazione con challenge diretti. Congresso Nazionale SIMER. Catania, 3-6 ottobre 2012.
  - 298) Lung function in asthma: a practical approach. XVII Congress SLaaI – Sociedad Latinoamericana de Alergia, Asma e Immunologia. Cartagena (Columbia), October 23-27, 2012.
  - 299) Functional characteristics in asthma and COPD. XVII Congress SLaaI – Sociedad Latinoamericana de Alergia, Asma e Immunologia. Cartagena (Columbia), October 23-27, 2012.
  - 300) Treviso, 8-10 Novembre 2012.
  - 301) Origine della dispnea nell'asma e BPCO. Corso su: "Malattie polmonari e allergiche: struttura, funzione e terapia". Fossano, 23 Novembre 2012.
  - 302) La meccanica dell'asma difficile. 2° meeting Task Forces Allergologia Respiratoria (AAITO, AIPO, SIAIC, SIMeR). La gestione integrata dell'asma difficile. Firenze, 29-30 novembre 2012.
  - 303) Esplorazione funzionale e declino nell'enfisema. Corso su "Enfisema polmonare (dalla diagnosi al trattamento) e sintomi notturni nel paziente respiratorio. Orbassano (TO), 14-15 dicembre 2012.
  - 304) Dispnea notturna nell'asma. Corso su "Enfisema polmonare (dalla diagnosi al trattamento) e sintomi notturni nel paziente respiratorio. Orbassano (TO), 14-15 dicembre 2012.
  - 305) Nuove metodologie funzionali. Corso "Una nuova prospettiva nell'interazione meccanica polmonare-infiammazione-rimodellamento nella BPCO". Napoli, 14-15 febbraio 2013.
  - 306) Dispnea. Simposio "La Scuola della BPCO". Milano, 28 Febbraio 2013.
  - 307) Patogenesi dell'asma bronchiale. Corso "Profili di assistenza e cura nella BPCO e asma bronchiale". Baveno, 12 aprile 2013.
  - 308) CPET: controllo della ventilazione nel soggetto normale. Corso: Il test da sforzo cardio-polmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione. Milano, 6-7 maggio 2013.

- 309) CPET e farmaci pneumologici. Corso: Il test da sforzo cardio-polmonare: basi fisiologiche, indicazioni ed interpretazione. Milano, 6-7 maggio 2013.
- 310) Il razionale della riabilitazione allo sforzo. Corso: “Riabilitazione cardio-respiratoria”. Villa Ida (Torino), 8 giugno 2013.
- 311) Orizzonte Respiro: scenari presenti e futuri” a Foggia – 16-17 maggio 2013.
- 312) Valutazione funzionale respiratoria. Convegno “La gestione dell’errore clinico in Pneumologia”. Genova, 20-22 Giugno 2013.
- 313) Genesi e progressione della BPCO. Update su “Malattie delle vie aeree”. Fossano 25 ottobre 2013.
- 314) Inquadramento delle malattie delle vie aeree e razionale della riabilitazione. Corso per Fisioterapisti e infermieri professionali su “Trattamento riabilitativo del paziente con malattie polmonari”. Fossano 26 ottobre 2013.
- 315) Farmaci broncodilatatori e tecniche di inalazione. Corso per Fisioterapisti e infermieri professionali su “Trattamento riabilitativo del paziente con malattie polmonari”. Fossano 26 ottobre 2013.
- 316) Asma bronchiale - Pattern funzionali: vecchio e nuovo. Update su “Malattie polmonari ad alto impatto socio-sanitario”. Fossano, 24 ottobre 2014.
- 317) Razionale dell’approccio riabilitativo al paziente con BPCO. Update su “Malattie polmonari ad alto impatto socio-sanitario”. Fossano, 24 ottobre 2014.
- 318) Asma bronchiale: struttura e funzione. Corso su “ASMA&BPCO: dalla fisiopatologia respiratoria ai percorsi gestionali in evoluzione”. Torino, 7-8 novembre 2014.
- 319) Fisiopatologia Respiratoria delle “Interstitial Lung Diseases”. Incontri clinici in oncologia: tossicità polmonare e terapie oncologiche. Elementi per la diagnostica e la corretta gestione- Torino, 19 febbraio 2015.
- 320) Le malattie respiratorie ostruttive croniche: dai sintomi alla diagnosi: approcci pratici. Corso su “Riabilitazione delle malattie respiratorie croniche: un approccio pratico”. Torino, 28 marzo 2015.
- 321) Approccio pratico clinico al paziente con dispnea. Corso su “Riabilitazione delle malattie respiratorie croniche: un approccio pratico”. Torino, 28 marzo 2015.
- 322) Dispnea: dalla patogenesi alla diagnosi – Analisi del sintomo. Corso “Dall’ipotesi alla diagnosi in Medicina Respiratoria: modelli di indagine”. Torino, 17-18 novembre 2016.
- 323) Asma: diagnosi e terapia nella pratica quotidiana. Update su “Allergie, malattie delle vie aeree e apnee notturne”. Torino, 25 febbraio 2017.
- 324) BPCO: nuovi approcci terapeutici. Update su “Allergie, malattie delle vie aeree e apnee notturne”. Torino, 25 febbraio 2017.
- 325) Casi clinici: Un paziente di 52 anni con dispnea e tosse: asma o BPCO? E quale terapia broncoattiva? Update su “Allergie, malattie delle vie aeree e apnee notturne”. Torino, 25 febbraio 2017.
- 326) Dalla storia clinica all’ipotesi diagnostica. Update su “Clinica, funzione e *imaging* delle malattie respiratorie”. Torino, 24 febbraio 2018.
- 327) Malattie respiratorie: Studio della funzione respiratoria: scelta dei *test* – Update su

- “Clinica, funzione e *imaging* delle malattie respiratorie”. Torino, 24 febbraio 2018.
- 328) BPCO e asma: diagnosi differenziale e nuovi trattamenti. *Update* su “Clinica, funzione e *imaging* delle malattie respiratorie”. Torino, 24 febbraio 2018.
- 329) Patologie polmonari restrittive. *Update* su “Clinica, funzione e *imaging* delle malattie respiratorie”. Torino, 24 febbraio 2018.

## TRAINING NAZIONALE ED ESTERO

- Frequenza presso l'Istituto di Rianimazione E. Vecla dell'Università Milano (Gennaio 1982)
- **Visiting Assistant Professor presso il Dipartimento di malattie broncopolmonari del Baylor College of Medicine, Houston, Tx 77030 (diretto dal Prof. J.R. Rodarte) dal 10 Febbraio 1991 al 20 Giugno 1991;**
- **Visiting Assistant Professor presso il Dipartimento di malattie broncopolmonari del Baylor College of Medicine, Houston, Tx 77030 (diretto dal Prof. J.R. Rodarte) dal 15 Agosto 1992 al 2 Luglio 1993;**
- **Visiting Assistant Professor presso il Dipartimento di malattie broncopolmonari del Baylor College of Medicine, Houston, Tx 77030 (diretto dal Prof. J.R. Rodarte) dal 28 Agosto 1993 al 29 Giugno 1994.**

## **INCARICHI SPECIALI e TITOLI ACCADEMICI**

Insegnante presso la Scuola Infermieri Professionali dell'Ospedale S.Croce di Cuneo nella materia di Rianimazione per gli anni scolastici 1982-83, 1983-84, 1984-85, 1985-86, e 1986-87;

Reviewer per "The European Respiratory Journal";

Reviewer per "Respiration".

Reviewer per "Journal of Applied Physiology";

Reviewer per "American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine";

Reviewer per Intensive Care Medicine;

Reviewer per Allergy;

Reviewer per Respiratory Physiology and Neurobiology;

Reviewer per European Journal of Applied Physiology;

Reviewer per Thorax;

Reviewer per American Journal of Physiology.

Reviewer per "Respirology".

Segretario del gruppo "Respiratory Mechanics and Modelling" della European Respiratory Society (ERS) per gli anni 1995/1996.

Segretario del gruppo "Respiratory Function and Structure" della European Respiratory Society (ERS) per gli anni 1999/2000.

Partecipante alle "Linee guida italiane per il management della BPCO".

**Membro della Task Force 2001-2005: “Guidelines for routine pulmonary function testing: towards an ERS/ATS consensus”. Queste sono le LG utilizzate attualmente in tutto il mondo occidentale per lo studio della funzione polmonare.**

**Professore a Contratto** dal 2001 alla data attuale presso la Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Firenze “Corso di Fisiopatologia Respiratoria: aspetti meccanici”.

**Professore di ruolo** dal 2003 alla data attuale presso la Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Genova.

Consigliere Nazionale SIMER eletto nel 2003.

Consigliere Nazionale SIMER eletto nel 2007 e 2009

Membro Comitato Direttivo SIMER

**IDONEITA' NAZIONALE A PROFESSORE ASSOCIATO CONSEGUITA IN DATA 29 OTTOBRE 2010.**

### **Organizzatore e Presidente dei seguenti congressi:**

1. Convegno su Enfisema Polmonare. Cuneo, 9 Maggio 2002.
2. Convegno su “Asma Bronchiale: dalle linee guida alla realtà locale”. Cuneo, 13 settembre 2003.
3. Corso Nazionale di perfezionamento sulle Pneumopatie Infiltrative Diffuse. Cuneo, 6-8 novembre 2003.
4. Broncopneumopatia Ostruttiva Cronica: i percorsi assistenziali locali Cuneo 6 giugno 2004.
5. Il ruolo degli antileucotrieni nell’asma bronchiale. Cuneo, 11 dicembre 2004.
6. Test di funzionalità respiratoria: dalla teoria alla pratica e corso avanzato. Torino 26-27 novembre 2004 e 11-12 febbraio 2005.
7. Corso: Apparato respiratorio e chirurgia. Torino, 18 novembre 2005.
8. Asma bronchiale: proposta di un percorso assistenziale locale. Cuneo, 19 febbraio 2005.
9. BPCO: UNO SGUARDO AL FUTURO- Cuneo, 22-23 Settembre 2006
10. Corso: Test di funzionalità respiratoria: le nuove linee guida ATS/ERS- Torino, 13-14 gennaio 2006.
11. Corso: Le malattie respiratorie ostruttive: confronto medico di famiglia e specialista. Pollenzo (CN), 24 novembre 2007.
12. Corso: Asma bronchiale: solo infiammazione? Torino, 15-16 giugno 2007.
13. Corso: Broncopneumopatia ostruttiva cronica: solo curare o anche prevenire? Saluzzo, 10 maggio 2008.
14. Convegno: Il punto sulle malattie respiratorie ostruttive. Grinzane Cavour, 19 aprile 2008.
15. Corso: Il paziente affetto da BPCO: il percorso con il medico di famiglia e lo specialista. Saluzzo (CN), 18 ottobre 2008.
16. Corso: Muscolo liscio bronchiale e asma: nuove teorie patogenetiche. Torino, 13-14 giugno 2008.
17. Workshop: controversie in medicina respiratoria. Torino, 26-27 maggio 2008.
18. Corso: riabilitazione nelle malattie cardio-polmonari croniche. Pollenzo (CN), 6 giugno 2009.
19. Corso avanzato su: Le malattie allergiche respiratorie. Cuneo, 26 settembre 2009.
20. Corso: Medicina respiratoria: *hot topics*. Pollenzo (CN), 22 ottobre 2009.
21. COPD e Asma Bronchiale: dibattito con gli esperti. Torino, 23 ottobre 2009.
22. Corso: Complicanze sistemiche nelle malattie polmonari. Torino, 1 Dicembre 2009.
23. Corso: Tosse: gestione clinica. Pollenzo (CN): 10 aprile 2010.
24. Corso: Il polmone profondo in medicina cardio-polmonare. Torino, 11-12 giugno 2010.
25. Corso: Dispnea: dal sintomo alla terapia: Pollenzo (CN), 25 settembre 2010.
26. Asma bronchiale e rinite e congiuntivite allergiche: percorso diagnostico-terapeutico. Cuneo, 5 giugno e 18 settembre 2010.
27. Nuovi approcci allo studio delle malattie cardio-polmonari. Torino, 10 Giugno 2011.
28. Malattie ostruttive e infettive del polmone: FOCUS. Pollenzo (Cuneo) - 11 novembre 2011.
29. Malattie polmonari e allergiche: struttura, funzione e terapia. Fossano (CN) - 23

Novembre 2012.

30. *Update* su malattie delle vie aeree. Fossano, 25 ottobre 2013.
31. Corso per fisioterapisti ed infermieri professionali “Trattamento riabilitativo del paziente con malattie polmonari”. Fossano, 26 ottobre 2013.
32. *Update* su “Malattie polmonari ad alto impatto socio-sanitario”. Fossano, 24 ottobre 2014.
33. ASMA&BPCO: dalla fisiopatologia ai percorsi gestionali in evoluzione. Torino, Ospedale S. Luigi Gonzaga, 7-8 novembre 2014.
34. Corso “Riabilitazione delle malattie respiratorie croniche: un approccio pratico”. Torino, Casa di Cura Pinna Pintor. 28 Marzo 2015.
35. Corso “Dall’ipotesi alla diagnosi in Medicina Respiratoria: modelli di indagine”. Torino, 17-18 novembre 2016.
36. *Update* su “Allergie, malattie delle vie aeree e apnee notturne”. Torino, 25 febbraio 2017.
37. *Update* su “Clinica, funzione e imaging delle malattie respiratorie”. Torino, 24 febbraio 2018.

## Pubblicazioni A STAMPA SU RIVISTE MEDICHE INTERNAZIONALI

1. Brusasco V, **Pellegrino R**. Spirometry in chronic obstructive pulmonary disease. From rule of thumb to science. *Am J Respir Crit Care Med* 2016; 193: 704-706.
2. Brusasco V, **Pellegrino R**, Miller MR. Arbitrary thresholds of natural variability and severity should not be used to diagnose chronic obstructive pulmonary disease. *BMJ* 2016 Jan 28; 352:i393. doi: 10.1136/bmj.i393.
3. Quanjer PH, Ruppel G, Brusasco V, Perez-Padilla R, Fragoso CA, Culver BH, Swanney MP, Miller MR, Thompson B, Morgan M, Hughes M, Graham BL, **Pellegrino R**, Enright P, Buist AS, Burney P. COPD (confusion over proper diagnosis) in the zone of maximum uncertainty. *Eur Respir J* 2015; 46: 1523-1524.
4. Barisione G, **Pellegrino R**. Body plethysmography is helpful for COPD diagnosis, determination of severity, phenotyping, and response to therapy. *COPD* 2015; 12: 595-597.
5. Zannin E, **Pellegrino R**, Di Toro A, Antonelli A, Dellacà R, Bernardi L. Parasympathetic stimuli on bronchial and cardiovascular systems in humans. *PLOS ONE* 2015; June 5; 10(6):e0127697. doi:10.1371/journal.pone.0127697. eCollection 2015.
6. **Pellegrino R**, Crimi E, Torchio R, Antonelli A, Gulotta C, Baroffio M, Sferrazza Papa GF, Brusasco V. Severity grading of chronic obstructive pulmonary disease: the confounding effect of phenotype. *J Appl Physiol* 2015; 118: 796-802.
7. Antonelli A, Pellegrino GM, Sferrazza Papa GF, **Pellegrino R**. Pitfalls in spirometry: clinical relevance. *World J Respirol* 2014; 4: 19-25.
8. Pellegrino G, Sferrazza Papa GF, **Pellegrino R**. European Airways: a review of the assessment of airway function. *ERS Buyers' Guide to Respiratory Care Products* 2014.
9. **Pellegrino R** and Brusasco V. Point and counterpoint: Is an increase in FEV1 and/or  $FVC \geq 12\%$  of control and  $\geq 200$  ml the best way to assess positive bronchodilator response? YES, BUT.... *Chest* 2014, 146: 536-544.
10. **Pellegrino R**, Torchio R, Antonelli A, Crimi E, Dutto L, Gulotta C, Pedersen OF, Brusasco V. Lung volume dependence of bronchoconstrictor and bronchodilator responses. *Respirology J* 2014 Jul 14. doi: 10.1111/resp.12349.
11. **Pellegrino R**, Brusasco V, Miller M. Question everything. Editorial. *Eur Respir J* 2014; 43: 947-948.



12. Sferrazza Papa F, Pellegrino GM, **Pellegrino R**. Asthma and respiratory physiology: Putting lung function into perspective. Review. *Respirology* Jul 24. doi: 10.1111/resp.12355.
13. Noble PB, McFawn PK, Mitchell HW, Ansell TK, Bates JH, Seow CY, Brusasco V, **Pellegrino R**, Skloot G, Toghias A, Scichilone N. Commentaries on Viewpoint: Airway smooth muscle and airway hyperresponsiveness in human asthma: Have we chased the wrong horse? *J Appl Physiol* 2014; 116: 1116-8.
14. Barisione G, Bacigalupo A, Brusasco C, Scanarotti C, Penco S, Bassi AM, Lamparelli T, Garlaschi A, **Pellegrino R**, Brusasco V. Mechanisms for reduced lung diffusing capacity in hematopoietic stem-cell transplantation recipients. *Respir Physiol Neurobiol* 2014; 197: 54-61.
15. **Pellegrino R**, Gobbi A, Antonelli A, Torchio R, Gulotta C, Pellegrino GM, Hyatt RE, Brusasco V. Ventilation distribution in obesity. *J Appl Physiol* 2014; 116: 1175-1181.
16. Antonelli A, Crimi E, Gobbi A, Torchio R, Gulotta C, Dellaca R, Scano G, Brusasco V, **Pellegrino R**. Mechanical correlates of dyspnea in bronchial asthma. *Physiol Rep* 2013 Dec 8;1(7):e00166. doi: 10.1002/phy2.166. eCollection 2013.
17. Gobbi A, **Pellegrino R**, Gulotta C, Antonelli A, Pompilio P, Crimi C, Torchio R, Dutto L, Parola P, Dellacà RL, Brusasco V. Short-term variability of respiratory impedance and effect of deep breath in asthmatic and healthy subjects with airway smooth muscle activation and unloading. *J Appl Physiol* 2013; 115: 708-715.
18. Cazzola M, Brusasco V, Centanni S, Cerveri I, De Michele F, Di Maria G, Palange P, **Pellegrino R**, Polverino M, Rossi A, Papi A. Project PriMo: Sharing principles and practices of bronchodilator therapy monitoring in COPD. A consensus initiative for optimizing therapeutic appropriateness among Italian specialists. *Pulm Pharmacol Ther* 2013; 26: 218-228.
19. Paolillo S, **Pellegrino R**, Salvioni E, Contini M, Iorio A, Bovis F, Antonelli A, Torchio R, Gulotta C, Locatelli A, Agostoni PG. Role of alveolar  $\beta_2$ -adrenergic receptors on lung fluid clearance and exercise ventilation in healthy humans. *PLOS ONE* 2013; 16; 8(4): e61877.
20. Antonelli A, Torchio T, Bertolaccini L, Terzi A, Rolfo F, Agostoni PG, Gulotta C, Brusasco V, **Pellegrino R**. Contribution of  $\beta_2$ -adrenergic receptors to exercise-induced bronchodilatation. *Respir Physiol Neurobiol* 2012; 184: 55-59.
21. Barisione G, Pompilio PP, Bacigalupo A, Brusasco C, Cioè A, Dellacà RL, Lamparelli T,

- Garlaschi A, **Pellegrino R**, Brusasco V. Airway distensibility with lung inflation after allogeneic hematopoietic stem-cell transplantation. *Respir Physiol Neurobiol* 2012; 184:80-85.
22. Gulotta C, Suki B, Brusasco V, **Pellegrino R**, Gobbi A, Pedotti A, Dellacà RL. Monitoring the Temporal Changes of Respiratory Resistance: A Novel Test for the Management of Asthma. *Am J Respir Crit Care Med* 2012; 185: 1330-1331.
23. **Pellegrino R**, Antonelli A. Unfolding the mechanisms of progression of pulmonary emphysema in COPD. Editorial. *Eur Respir J* 2012; 40: 801-803.
24. **Pellegrino R**, Brusasco V. Has my patient responded? Letter. *Am J Respir Crit Care Med* 2012; 185: 896.
25. **Pellegrino R**, Pellegrino GM, Brusasco V. CPAP as a novel treatment in bronchial asthma? Editorial. *J Appl Physiol* 2011; 111: 343-344.
26. Aliverti A, Kayser B, Mauro AL, Quaranta M, Pompilio P, Dellacà RL, Ora J, Biasco L, Cavalleri L, Pomidori L, Cogo A, **Pellegrino R**, Miserocchi G. Respiratory and leg muscles perceived exertion during exercise at altitude. *Respir Physiol Neurobiol*. 2011; 177: 162-168.
27. Miller MR, Hankinson J, Brusasco V, Burgos F, Casaburi R, Coates A, Enright P, van der Grinten C, Gustafsson P, Jensen R, MacIntyre N, McKay RT, Pedersen OF, **Pellegrino R**, Viegi G, and Wanger J. Standardisation of lung function testing: the authors' replies to readers' comments. *Eur Respir J* 2010; 36: 1496-1498.
28. **Pellegrino R**, Pompilio P, Quaranta M, Aliverti A, Kayser B, Miserocchi G, Fasano V, Cogo A, Milanese M, Cornara G, Brusasco V, Dellacà R. Airway responses to methacholine and exercise at high altitude in healthy lowlanders. *J Appl Physiol* 2010; 108: 256-265.
29. Baldi S, Dellacà R, Covoni L, Torchio R, Aliverti A, Corda L, Tantucci C, Gulotta C, Brusasco V, **Pellegrino R**. Airway distensibility and lung tissue recruitment with lung inflation in COPD. *J Appl Physiol* 2010; 109: 1019-1026.
30. Kayser B, Aliverti A, **Pellegrino R**, Dellacà R, Quaranta M, Pompilio P, Miserocchi G, Cogo A. Comparison of VAS and Lake Louise symptoms scores for acute mountain sickness (AMS). *High Alt Med Biol* 2010; 11: 69-72.
31. Scorsone D, Crimi E, Bartolini S, Braido F, Baroffio M, **Pellegrino R**, Brusasco V. Does a low-density gas mixture and oxygen supplementation improve exercise training in COPD? *Chest* 2010; 138: 1133-1139.

32. **Pellegrino R**, Antonelli A, Mondino M. Bronchodilator testing: an endless story. Editorial. *Eur Respir J* 2010; 35: 952-954.
33. Miller MR, Pedersen OF, **Pellegrino R**, Brusasco V. Debating the definition of airflow obstruction: time to move on? Editorial. *Eur Respir J* 2009; 34: 527-528.
34. Barisione G, Crimi E, Bartolini S, Saporiti R, Copello F, **Pellegrino R**, and Brusasco V. How to interpret a reduced FEV<sub>1</sub>/VC ratio with normal FEV<sub>1</sub>. *Eur Respir J* 2009; 33: 1396-1402.
35. Bussotti M, Agostoni P, Durigato A, Santoriello C, Farina S, Brusasco V, **Pellegrino R**. Do maximum flow-volume loops collected during maximum exercise alter the main cardio-pulmonary parameters? *Chest* 2009; 135: 425-433.
36. Torchio R, Gobbi A, Gulotta C, Dellacà R, Tinivella M, Hyatt RE, Brusasco V, **Pellegrino R**. Mechanical effects of obesity on airway responsiveness in otherwise healthy humans. *J Appl Physiol* 2009; 107: 408-416.
37. Milanese M, Saporiti R, Bartolini S, **Pellegrino R**, Baroffio M, Brusasco V, Crimi E. Bronchodilator effects of exercise hyperpnea and albuterol in mild-to-moderate asthma. *J Appl Physiol* 2009; 107: 494-499.
38. **Pellegrino R**, Pompilio P, Innocenti Bruni G, Scano G, Crimi C, Biasco L, Coletta G, Cornara G, Torchio R, Brusasco V, and Dellacà R. Airway hyperresponsiveness with chest wall strapping: a matter of heterogeneity or just reduced lung volume? *Respir Physiol Neurobiol* 2009; 166: 47-53.
39. **Pellegrino R**, Viegi G, Levy P, and Brusasco V. From the Authors: Reference values for spirometry of the European Coal and Steel Community: time for change. *Eur Respir J* 2008; 31: 688-689.
40. Pistelli F, Bottai M, Carrozzi L, Di Pede F, Baldacci F, Maio S, Brusasco V, **Pellegrino R**, Viegi G. Changes in obesity status and lung function decline in a general population sample. *Respir Med* 2008; 102: 674-680.
41. Crimi E, Saporiti R, Bartolini S, Baroffio M, **Pellegrino R**, Brusasco V. Airway responsiveness to methacholine and deep inhalations in subjects with rhinitis without asthma. *J Allergy Clin Immunol* 2008; 121: 403-407.
42. **Pellegrino R**, Coletta G, Gallo V, Brusasco V. Structure and function in COPD. *Curr Respir med Reviews* 2008; 4: 234-238.

43. **Pellegrino R**, Brusasco V, Viegi G, Crapo R.O., Burgos F, Casaburi R, Coates A, van der Grinten C.P.M., Gustafsson P, Hankinson J, Jensen R, Johnson DC, MacIntyre N, McKay R, Miller M.R., Navajas D, Pedersen O.F., Wanger J. Definition of chronic obstructive pulmonary disease: based on evidence or opinion? *Eur Respir J* 2008; 31: 681-682.
44. Brusasco V, Crimi E, **Pellegrino R**. Airway inflammation in chronic obstructive pulmonary disease: friend or foe? Editorial. *Am J Respir Crit Care Med* 2007; 176: 425-426.
45. Parola P, Franzoso B, Coletta G, Gallo V, **Pellegrino R**. Expiratory airflow limitation and physical exercise. *Multidisciplinary Respiratory Medicine* 2007; 1: 100-103.
46. **Pellegrino R**, and Brusasco V. Commentary on “The role of the large airways on smooth muscle contraction in asthma”. *J Appl Physiol* 2007; 103: 1460.
47. An SS, Bai TR, Bates JHT, Black JL, Brown RH, Brusasco V, Chitano P, Deng L, Dowell M, Eidelman DH, Fabry B, Ford LE, Fredberg JJ, Gerthoffer WT, Gilbert SH, Gunst SJ, Halayko AJ, Ingram RH, Irvin CG, James AL, Janssen LJ, King GG, Knight DA, Lauzon AM, Lakser OJ, Ludwig MS, Lutchen KR, Maksym GN, Martin JG, Mauad T, McParland BE, Mijailovich SM, Mitchell HW, Mitchell RW, Mitzner W, Murphy TM, Pare PD, **Pellegrino R**, Seow CY, Smith PG, Solway J, Schellenberg RR, Silveira PS, Stephens NL, Sterk PJ, Stewart AG, Tang DD, Tepper RS, Wang L. Airway smooth muscle dynamics: a common pathway of airway obstruction in asthma. *Eur Respir J* 2007; 29: 834-860.
48. Meinero M, Coletta G, Dutto L, Milanese M, Nova G, Sciolla A, **Pellegrino R**, Brusasco V. Mechanical response to methacholine and deep breath in supine posture in men. *J Appl Physiol* 2007; 102: 269-275.
49. Torchio R, Gulotta C, Ciacco C, Perboni A, Guglielmo M, Crosa F, Zerbini M, Brusasco V, Hyatt RE, **Pellegrino R**. Effects of chest wall strapping on mechanical response to methacholine in humans. *J Appl Physiol* 2006; 101: 430-438.
50. Baldi S, Fracchia C, Bruschi C, Dore R, Maestri R, Brusasco V, **Pellegrino R**. Effects of bronchodilatation on single breath pulmonary uptake of carbon monoxide in chronic obstructive pulmonary disease. *Int J COPD* 2006; 1: 477-483.
51. Franzoso B, Parola P, Coletta G, Gallo V, **Pellegrino R**. Considerations on the 2005 ATS-ERS guidelines on lung function testing. *Intern J Respir Care* 2006; 2: 54-57.
52. Miller MR, Crapo R, Hankinson, Brusasco V, Burgos F, Casaburi R, Coates A, Enright P, van der Grinten CPM, Gustafsson P, Jensen R, Johnson DC, MacIntyre N, McKay R,

- Navajas D, Pedersen OF, **Pellegrino R**, Viegi G, Wanger J. General Considerations for lung function testing. *Eur Respir J* 2005; 26: 153-161.
53. Salerno FG, **Pellegrino R**, Trocchio GL, Spanevello A, Brusasco V, Crimi E. Attenuation of induced-bronchoconstriction in healthy subjects: effects of breathing depth. *J Appl Physiol* 2005; 98: 817-821.
54. Brusasco V, **Pellegrino R**. Lung hyperinflation in chronic obstructive pulmonary disease. *Int J Respir Care* 2005; 2: 46-49.
55. Miller M, Hankinson J, Brusasco V, Burgos F, Casaburi R, Coates A, Crapo R, Enright P, van der Grinten CPM, Gustafsson P, Jensen R, Johnson DC, MacIntyre N, McKay R, Navajas D, Pedersen OF, **Pellegrino R**, Viegi G, Wanger J. Standardization of spirometry. *Eur Respir J* 2005; 26: 319-338.
56. MacIntyre N, Crapo R, Viegi G, Johnson D, van der Grinten CPM, Brusasco V, Burgos F, Casaburi R, Coates A, Enright P, Gustafsson P, Hankinson J, Jensen R, McKay R, Miller MR, Navajas D, Pedersen OF, **Pellegrino R**, Wanger J. Standardization of the single breath determination of carbon monoxide uptake in the lung. *Eur Respir J* 2005; 26: 720-735.
57. Wanger J, Clausen JC, Coates A, Pedersen OF, Brusasco OF, Burgos F, Casaburi R, Crapo R, Enright P, van der Grinten CPM, Gustafsson P, Hankinson J, Jensen R, Johnson D, MacIntyre N, McKay R, Miller MR, Navajas D, **Pellegrino R**, Viegi G. Standardization of the measurement of lung volumes. *Eur Respir J* 2005; 26: 511-522.
58. **Pellegrino R**, Viegi G, Brusasco V, Crapo RO, Burgos F, Casaburi R, Coates A, van der Grinten CPM, Gustafsson P, Hankinson J, Jensen R, Johnson D, MacIntyre N, McKay N, Miller MR, Navajas D, Pedersen OF, Wanger J. Interpretative strategies for lung function tests. Official statement of the American Thoracic Society and the European Respiratory Society. *Eur Respir J* 2005; 26: 948-968.
59. **Pellegrino R**, Decramer M, Rutten-van Mólken M, Dekhuijzen RPN, Troosters T, van Herwaarden C, van Schayck OCP, Olivieri D, Del Donno M, De Backer W, Lankhorst I, and Ardia A. Quality control of spirometry: lesson from the BRONCUS trial. *Eur Respir J* 2005; 26: 1104-1109.
60. Decramer M, Gosselink R, Rutten-Van Molken M, Buffels J, Van Schayk O, Gevenois PA, **Pellegrino R**, Derom E, De Backer W. Assessment of progression of COPD. *Thorax* 2005; 60: 335-342.
61. Decramer M, Rütten-van Mólken M, Dekhuijzen PNR, Troosters T, va Herwaarden C, **Pellegrino R**, van Schayck CPO, Olivieri D, Del Donno M, De Backer W, Lankhorst I,

Ardia A. Effects of N-acetyl cysteine on outcomes in chronic obstructive pulmonary disease (Bronchitis Randomized On NAC Cost-Utility Study, BRONCUS): a randomised placebo-controlled trial. *Lancet* 2005; 365: 1552-1560.

62. **Pellegrino R**, Brusasco V. Assessing airflow obstruction: when everything is not so obvious. Editorial. *Respiration* 2004; 71: 557-558.
63. Cerveri I, Dore R, Corsico A, Zoia MC, **Pellegrino R**, Brusasco V, Pozzi E. Assessment of Emphysema in COPD: a Functional and Radiological Study. *Chest* 2004; 125: 1714-1718.
64. Robertson HT, **Pellegrino R**, Pini D, Origlia I, DeVita S, Brusasco V, Agostoni PG. Exercise response after rapid intravenous infusion of saline in healthy humans. *J Appl Physiol* 2004; 97: 697-703.
65. Brusasco V, and **Pellegrino R**. Oxygen in the rehabilitation of patients with chronic obstructive pulmonary disease. An old tool revisited. Editorial. *Am J Respir Crit Care Med* 2003; 168: 1021-1028.
66. Spicuzza L, Ciancio N, **Pellegrino R**, Bellofiore S, Polosa R, Ricciardolo FL, Brusasco V, Di Maria GU. The effect of inhaled furosemide and acetazolamide on bronchoconstriction induced by deep inspiration in asthma. *Monaldi Arch Chest Dis* 2003; 59: 150-154.
67. Brusasco V and **Pellegrino R**. Functional classification of COPD. *Eur Respir Rev* 2003; 12 (86/87); 284-286.
68. Brusasco V and **Pellegrino R**. Assessment of expiratory flow limitation. *Eur Respir Rev* 2003; 12 (86/87): 380-382.
69. **Pellegrino R**, Dellacà R, Macklem PT, Aliverti A, Bertini S, Lotti P, Agostoni PG, Locatelli A, Brusasco V. Effects of rapid saline infusion on lung mechanics and induced bronchoconstriction in humans. *J Appl Physiol* 2003; 95: 728-734.
70. Brusasco V, **Pellegrino R**. Airway hyperresponsiveness: From Molecules to Bedside. Invited review: Complexity of factors modulating airway narrowing in vivo: relevance to assessment of airway hyperresponsiveness. *J Appl Physiol* 2003; 95: 1305-1313.
71. Crimi E, **Pellegrino R**, Milanese M, Brusasco V. Deep breaths, methacholine, and airway narrowing in healthy and asthmatic subjects. *J Appl Physiol* 2002; 93: 1384-1390.
72. Crimi E, **Pellegrino R**, Smeraldi A, Brusasco V. Exercise-induced bronchodilation in natural and induced asthma: effects on ventilatory response and performance. *J Appl*

Physiol 2002; 92: 2353-2360.

73. Corsico A, Fulgoni P, Beccaria M, Zoia MC, Barisione G, **Pellegrino R**, Brusasco V, Cerveri I. Effects of exercise and beta 2-agonists on lung function in chronic obstructive pulmonary disease. *J Appl Physiol* 2002; 93: 2053-2058.
74. Duranti R, Filippelli M, Bianchi R, Romagnoli I, **Pellegrino R**, Brusasco V, Scano G. Inspiratory capacity and decrease in lung hyperinflation with albuterol in COPD. *Chest* 2002; 122: 2009-2014.
75. Agostoni PG, **Pellegrino R**, Conca C, Rodarte JR, Brusasco V. Exercise hyperpnea in chronic heart failure: relationships to lung stiffness and expiratory flow. *J Appl Physiol* 2002; 92: 1409-1416.
76. **Pellegrino R**. Future of spirometry. *Monaldi Arch. Chest Dis* 2001; 56: 254-260.
77. **Pellegrino R**, Biggi A, Papaleo A, Camuzzini GF, Rodarte JR, Brusasco V. Regional expiratory flow limitation studied with Technegas in asthma. *J Appl Physiol* 2001; 91: 2190-2198.
78. Milanese M, Crimi E, Scordamaglia A, Riccio AM, **Pellegrino R**, Canonica GW, and Brusasco V. On the functional consequences of reticular basement membrane thickening in the airways. *J Appl Physiol* 2001; 91: 1035-1040.
79. Filippelli M, **Pellegrino R**, Iandelli I, Misuri G, Rodarte JR, Duranti R, Brusasco V, Scano G. Respiratory dynamics during laughter. *J Appl Physiol* 2001; 90: 1441-1446.
80. Corsico A, **Pellegrino R**, Zoia MC, Barbano L, Brusasco V, Cerveri I. Effects of inhaled steroids on lung function in methacholine-induced bronchoconstriction and gas trapping in mild asthma. *Eur Respir J* 2000; 15: 687-692.
81. Cerveri I, **Pellegrino R**, Dore R, Corsico A, Fulgoni P, van de Woestijne KP, Brusasco V. Mechanisms for isolated volume response to a bronchodilator in patients with COPD. *J Appl Physiol* 2000; 88: 1989-1995.
82. **Pellegrino R**, Villosio C, Milanese U, Garelli G, Rodarte JR, Brusasco V. Breathing during exercise in patients with mild airflow obstruction: Effects of physical training. *J Appl Physiol* 1999; 87: 1697-1704.
83. Rodarte JR, Noredin G, Miller C, Brusasco V, **Pellegrino R**. Lung elastic recoil during breathing at increased lung volume. *J Appl Physiol* 1999; 87: 1491-1495.
84. Brusasco V, Crimi E, Barisione G, Spanevello A, Rodarte JR, **Pellegrino R**. Airway

- responsiveness to methacholine: effects of deep inhalations and airway inflammation. *J Appl Physiol* 1999; 87: 567-573.
85. Brusasco V, Crimi E, **Pellegrino R**. Airway hyperresponsiveness in asthma: not just a matter of airway inflammation. Review. *Thorax* 1998; 53: 992-998.
86. Officer TM, **Pellegrino R**, Rodarte JR, Brusasco V. Measurement of pulmonary resistance and dynamic compliance with airway obstruction. *J Appl Physiol* 1998; 85: 1982-1988.
87. **Pellegrino R**, Sterk P, Sont JK, Brusasco V. Assessing the effect of deep inhalation on airway calibre: a novel approach to lung function in bronchial asthma and COPD. *Eur Respir J* 1998; 12: 1219-1227.
88. **Pellegrino R**, Rodarte JR, Brusasco V. Assessing the reversibility of airway obstruction. *Chest* 1998; 114: 1607-1612.
89. **Pellegrino R**, Rodarte JR, Frost AE, Reid MB. Breathing by double-lung recipients during exercise: response to expiratory threshold loading. *Am J Respir Crit Care Med* 1998, 157: 106-110.
90. **Pellegrino R** and Brusasco V. On the causes of lung hyperinflation during bronchoconstriction. Review. *Eur Respir J* 1997; 10: 468-475.
91. **Pellegrino R** and Brusasco V. Lung hyperinflation and flow limitation in chronic airway obstruction. *Eur Respir J* 1997; 10: 543-549.
92. Brusasco V, **Pellegrino R**, Rodarte JR. Vital capacities during acute and chronic bronchoconstriction. Dependence of flow and volume histories. *Eur Respir J* 1997, 10: 1316-1320.
93. **Pellegrino R**, Wilson O, Jenouri G, Rodarte JR. Lung mechanics during induced bronchoconstriction. *J Appl Physiol* 1996; 81: 964-975.
94. **Pellegrino R**, Violante B, Brusasco V. Maximal bronchoconstriction in humans. Relationship to deep inhalation and airway sensitivity. *Am J Respir Crit Care Med* 1996, 153; 115-121.
95. **Pellegrino R**, Confessore P, Bianco A, Brusasco V. The effects of lung volume and thoracic gas compression on maximal and partial flow-volume curves. *Eur Respir J* 1996; 9: 2168-2173.
96. Brusasco V, **Pellegrino R**. Hysteresis of airways and lung parenchyma. Topical review.



Respir Med 1995; 89: 317-322.

97. **Pellegrino R**, Brusasco V. Lung volumes and expiratory flow during bronchoconstriction in asthma. Review. *Monaldi Arch Chest Dis* 1994; 49: 439-443.
98. **Pellegrino R**, Violante B, Selleri R, Brusasco V. Changes in residual volume during induced bronchoconstriction in healthy and asthmatic subjects. *Am J Respir Crit Care Med* 1994; 150: 363-368.
99. **Pellegrino R**, Brusasco V, Rodarte JR, and Babb TG. Expiratory flow limitation and regulation of end-expiratory lung volume during exercise. *J Appl Physiol* 1993; 74: 2552-2558.
100. **Pellegrino R**, Violante B, Crimi E, Brusasco V. Effects of aerosol methacholine and histamine on airways and lung parenchyma in healthy humans. *J Appl Physiol* 1993, 74: 2681-2686.
101. **Pellegrino R**, Violante B, Nava S, Rampulla C, Brusasco V, and Rodarte JR. Expiratory airflow limitation and hyperinflation during methacholine-induced bronchoconstriction. *J Appl Physiol* 1993; 75: 1720-1727.
102. Brusasco V, Crimi E, **Pellegrino R**, Violante B, Rossi GA. Late-phase reaction and bronchial hyperresponsiveness. *Eur Resp Rev* 1993; 3: 466-468.
103. Crimi E, Violante B, **Pellegrino R**, Brusasco V. Effects of multiple doses of Nedocromil Sodium given after allergen inhalation in asthma. *J Allergy Clin Immunol* 1993; 92 : 777-783.
104. Violante B, **Pellegrino R**, Crimi E, and Brusasco V. Increase in airway responsiveness and effect of deep inhalation on airway caliber in allergen-induced asthma. Relationship to the late-phase response. *Am Rev Resp Dis* 1992; 146:127-131.
105. Brusasco V, **Pellegrino R**, Violante B, Crimi E. Relationship between quasi-static pulmonary hysteresis and maximal airway narrowing in humans. *J Appl Physiol* 1992; 72: 2075-2080.
106. **Pellegrino R**, Violante B, Crimi E, Brusasco V. Time course and Calcium dependence of sustained bronchoconstriction induced by deep inhalation in asthma. *Am Rev Resp Dis* 1991; 144: 1262-1266.
107. **Pellegrino R**, Violante B, Crimi E, and Brusasco V. Effects of deep inhalation during early and late asthmatic reactions to allergen. *Am Rev Resp Dis* 1990; 142; 822-825.

108. Violante B, **Pellegrino R**, Vinay C, Selleri R, Ghinamo G. Failure of Aminophylline and Salbutamol to improve respiratory muscle function and exercise tolerance in healthy humans. *Respiration* 1989; 55: 227-236.

### **CAPITOLI DI LIBRI DI TESTO**

1. **Pellegrino R**. La meccanica ventilatoria – Dinamica. Resistenze respiratorie e delle vie aeree. In manuale di Fisiopatologia Respiratoria. Eds. Cerveri I e Rossi A. 2014.
2. **Pellegrino R**, Brusasco V, Crimi E. Forced expiratory volumes and flows. Lung Function. Seventh Edition. Eds Cotes J, Maynard R, Nemery B, Wagner P, Cooper B, Cooper S. Wiley, 9600 Garsington Road, Oxford OX4 2DQ (UK). 2014
3. **Pellegrino R**, Antonelli A. Static and dynamic lung volumes. ERS Handbook, 2010/2013.
4. Brusasco V, **Pellegrino R**. Mechanics of ventilation. In: Respiratory Medicine. Chapter 2. Vol. 4, 1999. Elsevier Science.
5. **Pellegrino R**. Response to bronchodilators. In: Mechanics of breathing: Pathophysiology, Diagnosis, and Treatment. Eds. A. Aliverti, V. Brusasco, P.T. Macklem, A. Pedotti. Springer Verlag Italia. Pg. 232-237; 2002.
6. **Pellegrino R**. Airway imaging determined by Technegas. In: Mechanics of breathing: Pathophysiology, Diagnosis, and Treatment. Eds. A. Aliverti, V. Brusasco, P.T. Macklem, A. Pedotti. Springer Verlag Italia. Pg. 83-89; 2002.
7. Brusasco V, Crimi E, **Pellegrino R**. Alterazioni funzionali nella BPCO. In: Trattato di Medicina Interna: Malattie dell'Apparato respiratorio, Ed. Renzo Zuin, Vol. V, Tomo I. Piccin Editore., 2008, pagine: 89-130.
8. **Pellegrino R**, Palange P. Il test da sforzo nella BPCO. In: Il volto della BPCO che cambia. Volume 2. Eds C. Giuntini, V. Grassi. UTET Periodici. Pagine 79-85, 2001.
9. **Pellegrino R**. Alterazioni della meccanica ventilatoria. In: Il volto della BPCO che cambia. Volume 2. Eds C. Giuntini, V. Grassi. UTET Periodici. Pagine 9-15, 2001.
10. Brusasco V, **Pellegrino R**, Rodarte JR. Airway mechanics. Chapter 5. In: Respiratory Mechanics. The European Respiratory Monograph. 1999; 4:68-91.

**LETTERE DI PRESENTAZIONE DA PARTE DE MAGGIORI AUTORITA'  
SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI NEL CAMPO DELLA MEDICINA  
RESPIRATORIA**

1. Prof. Jeffrey Fredberg, Harvard School of Public Health, Boston, MA, USA
2. Prof. Robert E. Hyatt, Mayo Clinic, Rochester, MN, USA
3. Prof. Charles Irvin, The University of Vermont, Burlington, VT, USA
4. Prof. Julian Solway, The University of Chicago, Chicago, IL, USA
5. Prof. Aladin Boriek, Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA
6. Prof. Michael Reid, University of Kentucky, Lexington, KY, USA
7. Prof. Michael Goldman, University of California, Los Angeles, CA, USA
8. Prof. Peter Sterk, Universiteit van Amsterdam, Amsterdam, NL
9. Prof. Neil Pride, Imperial College, London, UK
10. Prof. Peter Sly, Telethon Institute for child health research, Perth, Australia
11. Prof. Ole Find Pedersen, Aarhus Universitet, Aarhus, Denmark
12. Prof. Peter Macklem, McGill University, Montreal, Canada
13. Prof. Bengt Kayser, Università de Geneve, Svizzera
14. Prof. Robert Brown, The John Hopkins University, Baltimore, MD, USA
15. Prof. Rolf Hubmair, Mayo Clinic, Rochester, MN, USA
16. Prof. Felix Shardonofsky, Southwestern Medical Center, Dallas, TX, USA
17. Prof. Richard Casaburi, University of California, Los Angeles, CA, USA