

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 - Fisiologia,
(settore scientifico-disciplinare BIO/09 - Fisiologia)
presso il Dipartimento di FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI, Codice concorso 3946

Matteo Maria Pecchiari **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	PECCHIARI
NOME	MATTEO MARIA
DATA DI NASCITA	11 GIUGNO 1973

STUDI

2015	Corso ERS (European Respiratory Society) "Research in respiratory medicine-strategies for success", Milano (28-30 Maggio 2015. Faculty: S. Aliberti, F. Blasi, J. Ramirez.
2009	Certified LabVIEW Associate Developer (CLAD), 16 Marzo 2009 -16 Marzo 2011.
2009	Corsi di formazione LabVIEW (Base I and II, Intermediate I and II, Visione Artificiale ed Elaborazione Imaging, CompactRIO: Fondamenti di Sviluppo, Acquisizione dati e Condizionamento dei segnali) presso National Instruments Milano.
1999-2002	Dottorato di Ricerca in Fisiologia (sede amministrativa Pavia), presso l'Istituto di Fisiologia Umana I, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, (tutor: Prof. E. D'Angelo). Titolo della tesi di dottorato: "Effetto della respirazione di elio-ossigeno e della somministrazione di salbutamolo sulla flusso-limitazione espiratoria e sull'iperinflazione dinamica in pazienti affetti da broncopneumopatia cronica ostruttiva" (16-01-2003).
1999	Abilitazione alla professione di medico chirurgo.
1998	Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Votazione 110/110 e Lode. Titolo della tesi di laurea: "Fattori determinanti la forma d'onda del flusso inspiratorio".
1995-1996	Internato presso il Dipartimento di Ricerca Biologica e Tecnologica della Fondazione San Raffaele del Monte Tabor dove, sotto la guida del Prof. Marco R.Soria, ha svolto ricerche sulla proteina Tat del virus HIV utilizzando tecniche di Western Blotting, immunofluorescenza e immunoprecipitazione.
1992	Diploma di maturità scientifica. Votazione 58/60.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2018	Corsi di formazione obbligatoria particolare aggiuntiva dei Responsabili delle attività Didattiche e/o di Ricerca in Laboratorio e di formazione obbligatoria Specifica Rischio Medio dei Responsabili delle attività Didattiche e/o di Ricerca in
------	--

Laboratorio” come previsto dall’art. 37 del D.Lgs. 81/2008.

2017	Abilitazione scientifica nazionale Seconda Fascia ai sensi dell’art.16 della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 fisiologia (valida dal 25/07/2017 al 25/07/2023).
dal 2008 a oggi	Professore aggregato.
dal 2004 a oggi	Ricercatore presso l’Istituto di Fisiologia Umana I, poi sezione di Fisiologia Umana del Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti presso l’Università degli Studi di Milano.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Inglese Livello avanzato (C1).

ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

dal 2018	Membro della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport ed Esercizio Fisico con l’incarico di 8 ore di didattica frontale.
dal 2018	Membro del collegio dei docenti del Dottorato in Medicina Translazionale presso l’Università degli Studi di Milano [DOT18AAZ4T].
dal 2017 a oggi	Membro del collegio dei docenti dell’International Medical School (corso di Medicina e Chirurgia in inglese dell’Università degli Studi di Milano).
2013-2018	Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ricerca Biomedica Integrata presso l’Università degli Studi di Milano [DOT1315585].
2011-2015	Membro del collegio dei docenti dell’International Medical School-MiMed (corso di Medicina e Chirurgia in inglese dell’Università degli Studi di Milano).
2011-2013	Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Fisiologia presso l’Università degli Studi di Milano [DOT0315850].
2009-2011	Membro del collegio dei docenti di Odontoiatria presso l’Università degli Studi di Milano.

A) NELL’AMBITO DELL’AREA DI STUDIO IN MEDICINA E CHIRURGIA

aa 2018-2019	attribuzione del modulo “Physiology” (7 CFU di lezioni frontali, 84 ore) nell’ambito del corso integrato Functions per il corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia in inglese International Medical School (Cod. AF: D56-148; Cod. Edizione: D56-148.19.1).
aa 2017-2018	modulo “Physiology” (7 CFU di lezioni frontali, 84 ore) nell’ambito del corso integrato Functions per il corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia in inglese International Medical School (Cod. AF: D56-148; Cod. Edizione: D56-148.18.1).
aa 2016-2017	modulo “Physiology” (7 CFU di lezioni frontali, 84 ore, 1 CFU di esercitazioni, 16 ore, 1 CFU di problem based learning, 12 ore) nell’ambito del corso integrato Functions per il corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia in inglese International Medical School (Cod. AF: D56-99; Cod. Edizione: D56-99.17.1).
aa 2015-2016	modulo “Physiology” (7 CFU di lezioni frontali, 56 ore, 2 CFU di esercitazioni, 21 ore) nell’ambito del corso integrato Functions per il corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia in inglese International Medical School (Cod. AF: D56-99; Cod.

Edizione: D56-99.16.1).

- aa 2014-2015 modulo "Physiology" (7 CFU di lezioni frontali, 56 ore, 1 CFU di esercitazioni, 15 ore, 1 CFU di problem based learning, 6 ore) nell'ambito del corso integrato Functions per il corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia in inglese International Medical School - MiMed (Cod. AF: D56-58; Cod. Edizione: D56-58.15.1).
- aa 2013-2014 modulo "Physiology" (7 CFU di lezioni frontali, 56 ore, 1 CFU di esercitazioni, 15 ore, 1 CFU di problem based learning, 6 ore) nell'ambito del corso integrato Functions per il corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia in inglese International Medical School - MiMed (Cod. AF: D56-58; Cod. Edizione: D56-58.14.1).
- aa 2012-2013 modulo "Physiology" (7 CFU di lezioni frontali, 56 ore, 2 CFU di esercitazioni, 24 ore) nell'ambito del corso integrato Functions per il corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia in inglese International Medical School - MiMed (Cod. AF: D56-58; Cod. Edizione: D56-58.13.1).
- aa 2011-2012 modulo "Physiology" (6 CFU di lezioni frontali, 48 ore, 1 CFU di esercitazioni, 15 ore, 1 CFU di problem based learning, 6 ore) nell'ambito del corso integrato Functions per il corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia in inglese International Medical School - MiMed (Cod. AF: D56-58; Cod. Edizione: D56-58.12.1).
- aa 2010-2011 modulo di fisiologia degli apparati cardiovascolare, respiratorio, urinario e digerente per il corso di laurea specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria (circa 45 ore di lezione frontale)
- aa 2009-2010 modulo di fisiologia degli apparati cardiovascolare, respiratorio, urinario e digerente per il corso di laurea specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria (circa 45 ore di lezione frontale)
- dall'aa 2007-2008 all'aa 2008-2009 modulo di fisiologia degli apparati cardiovascolare, respiratorio, urinario e digerente per il corso di laurea triennale in Assistenza Sanitaria (27 ore di lezione frontale).
- dall'aa 2004-2005 all'aa 2009-2010 tutor per esercitazioni (apparato cardiovascolare e respiratorio) per il corso di Fisiologia Umana tenuto dal Prof. E. D'Angelo (36 ore).
- dall'aa 2002-2003 all'aa 2003-2004 tutor per attività elettiva "Meccanica del sistema respiratorio" per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia (40 ore).
- dall'aa 2001-2002 all'aa 2005-2006 tutor per esercitazioni (apparato locomotore, cardiovascolare e respiratorio) per il corso di Fisiologia Umana tenuto dal Prof. G. Cavagna (36 ore).

B) NELL'AMBITO DEL DOTTORATO DI RICERCA

- 2016 Lezione "Effects of abnormal stress-strain cycles on the lung parenchima" nell'ambito del corso "Meccanismi ciclici di eventi oscillatori in biologia" per la Scuola di Dottorato in Ricerca Biomedica Integrata (Cod. AF: R23-9; Cod. Edizione: R23-9.16.1).
- 2013 Lezione "Non respiratory activity of respiratory muscles: sig, hiccup, yawn and sneeze" nell'ambito della Scuola di Dottorato in Scienze Morfologiche, Fisiologiche e dello Sport.
- 2011 Lezione "Singing and playng music: non respiratory use of the diaphragm nell'ambito della Scuola di Dottorato in Scienze Morfologiche, Fisiologiche e dello Sport.

C) NELL'AMBITO DELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MEDICINA DELLO SPORT ED ESERCIZIO FISICO

aa 2018-2019 lezioni di fisiologia cardiovascolare durante esercizio (4 ore, Cod. AF: 73S-17; Cod. Edizione: 73S-17.17.1).

D) TESI DI LAUREA

11 Settembre 2018 Correlatore della tesi di laurea in Medicina e Chirurgia di V. Urechie dal titolo: "Secondary stress biochemical machinery in neural damage: bioactive sphingoids in the cross-talk between microglia and dopaminergic neurons".

27 Ottobre 2016 Correlatore della tesi di laurea in Medicina e Chirurgia di F. Pirracchio dal titolo: "Analisi delle curve pletismografiche pressione alveolare flusso nei pazienti con broncopneumopatia cronica ostruttiva in fase stabile".

E) SEMINARI

27 Settembre 2018 Effects of abnormal stress-strain cycles on lung parenchyma. 1st Department of Respiratory Medicine, National and Kapodistrian University of Athens Medical School.

26 Settembre 2018 Tricks and pitfalls of the experimental research on ventilation-induced lung injury. 1st Department of Respiratory Medicine, National and Kapodistrian University of Athens Medical School.

3 Novembre 2015 The alveolar arterial oxygen gradient. 1st Department of Respiratory Medicine, National and Kapodistrian University of Athens Medical School.

29 Novembre 2013 Pecchiari M. Cenni di anatomia e fisiopatologia dei muscoli respiratori. Corso: "l'allenamento dei muscoli respiratori nella patologia ostruttiva e restrittiva", organizzato da Associazione Riabilitatori Insufficienza Respiratoria alla Fondazione Salvatore Maugeri, Istituto Scientifico di Milano.

26 Marzo 2013 Ossigeno: dall'aria all'alveolo. Congresso Insufficienza respiratoria cronica: gestione clinico funzionale e riabilitativa. Incontri tra Medicina generale e specialisti : giornata di studio in pneumologia. Ospedale San Paolo.

20 Maggio 2010 Flusso limitazione espiratoria e respirazione in heliox in pazienti BPCO a riposo e durante esercizio. Dipartimento di Fisiologia Umana, Università degli Studi di Milano.

31 Maggio 2007 Pecchiari M. Effetti della ventilazione meccanica a bassi volumi polmonari. Istituto di Fisiologia Umana, Università degli Studi di Milano.

ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

A) PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

dal 1999 a oggi Collaborazione con Joseph Milic-Emili, professore emerito ed ex direttore (dal 1979 al 1994) dei Meakins-Christie Laboratories (McGill University, Montreal, Canada). Tale collaborazione, incentrata sullo studio delle piccole vie aeree in modelli animali e nell'uomo, ha fruttato i seguenti articoli:

a) D'Angelo E., Pecchiari M., Baraggia P., Saetta M., Balestro E., Milic-Emili J. Low volume ventilation causes peripheral airway injury and increased airway resistance in normal rabbits. J. Appl. Physiol., 2002, 92:949-956.

b) Pecchiari M., Pelucchi A., D'Angelo Em., Foresi A., Milic-Emili J., D'Angelo E. Effect of Heliox breathing on dynamic hyperinflation in COPD patients.

- Chest, 2004, 125: 2075-2083.
- c) D'Angelo E., Pecchiari M., Sietta M., Balestro E., Milic-Emili J. Dependence of lung injury on inflation rate during low-volume ventilation in normal open-chest rabbits. *J. Appl. Physiol.*, 2004, 97:260-268.
 - d) D'Angelo E., Pecchiari M., Della Valle P., Koutsoukou A., Milic-Emili J. Effects of mechanical ventilation at low lung volume on respiratory mechanics and nitric oxide exhalation in normal rabbits. *J Appl Physiol*, 2005, 99: 433-444.
 - e) Milic-Emili J. Pecchiari M.D'Angelo E. Pathophysiology of Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Current Respiratory Medicine Reviews* 2008, 4(4): 250-257.

dal 2001 al 2008

Collaborazione con Francois Bellemare all'Université de Montréal. Tale collaborazione, incentrata sullo studio dei muscoli respiratori, ha fruttato le seguenti pubblicazioni:

- a) D'Angelo E., Pecchiari M., Acocella F., Monaco A., Bellemare F. Effects of abdominal distension on breathing pattern and respiratory mechanics in rabbits. *Respir. Physiol. & Neurobiol.*, 2002, 130: 293-304.
- b) Bellemare F., Pecchiari M., Bandini M., Sawan M., D'Angelo E. Reversibility of Airflow obstruction by hypoglossus nerve stimulation in anesthetized rabbits. *Am. J. Respir. Crit. Care Med.*, 2005, 172: 606-612.

dal 2002 a oggi

Collaborazione con Stephen Loring, professore all'Harvard Medical school. Tale collaborazione, incentrata sullo studio dell'attrito pleurico e sull'utilizzo del palloncino esofageo nel soggetto anestetizzato allo scopo di stimare la pressione traspolmonare, ha fruttato i seguenti articoli:

- a) D'Angelo E., Loring S.H., Gioia M.E., Pecchiari M., Moscheni C. Friction and lubrication of pleural tissues. *Respir. Physiol. & Neurobiol.*, 2004, 142 : 55-68.
- b) Loring SH., Pecchiari M., Della Valle P., Monaco A., Gentile G., D'Angelo E. Maintaining end-expiratory transpulmonary pressure prevents worsening of ventilator-induced lung injury caused by chest wall constriction in surfactant-depleted rats. *Crit. Care Med.* 2010, 38(12):2358-64.
- c) Pecchiari M., Loring SH., D'Angelo E. Esophageal pressure as an estimate of average pleural pressure with lung or chest distortion in rats *Resp. Physiol. & Neurobiol.* 2013, 186: 229-235.

dal 2003 a oggi

Collaborazione con Nickolaos Koulouris, professore di malattie respiratorie, e con Antonia Koutsoukou, professoressa di anestesia e rianimazione, attualmente in carica al 1° Department of Respiratory Medicine, National and Kapodistrian University of Athens. Tale collaborazione, incentrata sullo studio delle piccole vie aeree, ha fruttato le seguenti pubblicazioni:

- a) D'Angelo E., Pecchiari M., Della Valle P., Koutsoukou A., Milic-Emili J. Effects of mechanical ventilation at low lung volume on respiratory mechanics and nitric oxide exhalation in normal rabbits. *J Appl Physiol*, 2005, 99: 433-444.
- b) D'Angelo E. Koutsoukou A. Della Valle P. Gentile G. Pecchiari M. Cytokine release, small airway injury, and parenchymal damage during mechanical ventilation in normal open-chest rats. *J Appl Physiol*, 2008, 104(1): 41-9.
- c) D'Angelo E. Koulouris NG. Della Valle P. Gentile G. Pecchiari M. The fall in exhaled nitric oxide with ventilation at low lung volumes in rabbits: an index of small airway injury. *Respir. Physiol. & Neurobiol*, 2008, 160(2): 215-23.
- d) Pecchiari M. Anagnostakos T. D'Angelo E. Roussos C. Nanas S. Koutsoukou A. Effect of heliox breathing on flow limitation in chronic heart failure patients. *Eur. Resp. J.* 2009, 33(6):1367-73.
- e) Pecchiari M., Monaco A., Koutsoukou A., D'Angelo E. Plasma membrane disruptions with different modes of injurious mechanical ventilation in normal rat lungs. *Crit. Care Med.* 2012, 40(3) 869-875.
- f) Pecchiari M., Monaco A., Koutsoukou A. Della Valle P. Gentile G. D'Angelo E. Effects of Various Modes of Mechanical Ventilation in Normal Rats

Anesthesiology, 2014, 120(4):943-950.

dal 2005 al 2007 Collaborazione con Gianni Giudi, professore presso l'Università di Bologna, e Paolo Barbini, professore presso l'Università di Siena. Tale collaborazione, incentrata sullo studio di modelli matematici della flusso limitazione espiratoria, ha fruttato il seguente articolo:

- a) Brighenti C., Barbini P., Gnudi G., Cevenini G., Pecchiari M., D'Angelo E. Helium-oxygen ventilation in the presence of expiratory flow-limitation: a model study. *Respir. Physiol. & Neurobiol.*, 2007, 157(2-3): 326-34.

dal 2016 a oggi Collaborazione con Leonardo Tartaruga, professore presso l'Università Federale del Rio Grande do Sul. Tale collaborazione, incentrata sullo studio dei fattori che limitano l'esercizio nei soggetti con broncopneumopatia cronica ostruttiva, ha fruttato il seguente articolo:

- a) Sanseverino M., Pecchiari M., Bona R., Berton D., Queroz F., Gruet M., Peyré-Tartaruga L. Limiting Factors in Walking Performance of Patients with COPD *Respiratory Care*, 2018, 63(3): 301-310.

B) PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

dal 24-03-2016 a oggi Review Editor per *Frontiers Physiology* (Integrative Physiology)

C) ATTIVITÀ DI REVISORE

dal 2010 a oggi Reviewer per *British Journal of Applied Science & Technology*, *European Respiratory Journal*, *European Journal of Internal Medicine*, *International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease*, *Journal of Applied Physiology*, *Journal of Critical Care*, *International Scholarly Research Notices*, *Respiratory Physiology and Neurobiology*, *Frontiers in Physiology*, *Scientific Reports*.

D) ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE NELL'AMBITO DI PROCEDURE DI SELEZIONE COMPETITIVE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

dal 2015 a oggi Revisore REPRISSE per Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) (progetti PRIN).

2016 Revisore per Università dell'Insubria.

E) AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

2010, 2011, 2017 Membro della *European Respiratory Society*

dal 2011 a oggi Membro della Società Italiana di Fisiologia

F) PARTECIPAZIONI AD ENTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2015 Visiting professor dal 18-10-2015 al 13-11-2015 presso il 1° Department of Respiratory Medicine, National and Kapodistrian University of Athens.

G) PREMI E RICONOSCIMENTI

9-13 Settembre 2017 Autore dell'abstract Plethysmographic measurement of intrinsic PEEP in stable COPD patients at rest presentato al *European Respiratory Society Annual Congress 2017*, Settembre 9-13, Milan, vincitore di ERS Travel Grant for Best Abstract in Clinical Respiratory Physiology (Geratherm Respiratory).

10 Luglio 2014 Premio Master Italia. TWA: Think & Write About COPD. Torino. Il premio è stato ottenuto con una presentazione di fisiopatologia respiratoria basata su Santus P.,

Radovanovic D., Henchi S., Di Marco F., Centanni S., D'Angelo E., Pecchiari M. Assessment of acute bronchodilator effects from specific airway resistance changes in stable COPD patients. *Respir Physiol Neurobiol.* 2014, 197: 36-45.

H) FINANZIAMENTI

2017	Fondo per il Finanziamento delle Attività Base di Ricerca - FFABR (3000 €)
2016	Finanziamento di 11000 € per il progetto "Le basi morfofunzionali del respiro singolo d'ossigeno", nel contesto del piano strategico di investimento della linea 2 "dotazione annuale per attività istituzionali" dell'Università degli Studi di Milano (Azione B, iniziative di ricerca a carattere interdisciplinare e preferibilmente interdipartimentale elaborate da parte di professori e ricercatori che risultano attivi ai fini della produzione scientifica).
dal 2007 al 2008	Partecipante al progetto PRIN 2007: Effetti morfo-funzionali polmonari della ventilazione meccanica a basso volume e meccanismi del danno epiteliale.
dal 2001 al 2002	Partecipante al progetto PRIN 2001: Meccanica e controllo della respirazione in condizioni fisiologiche e fisiopatologiche. Modificazioni meccaniche e morfologiche del polmone a seguito della ventilazione prolungata a bassi volumi polmonari in conigli anestetizzati e paralizzati.
dal 1999 al 2000	Partecipante al progetto PRIN 1999: Risposte immunobiologiche e fisiopatologiche dell'apparato respiratorio. Meccanica respiratoria nella fibrosi e nell'enfisema polmonare sperimentale. Meccanismi di ottimizzazione della forma del flusso inspiratorio.

I) CONGRESSI E CONVEGNI

a) COMUNICAZIONI A CONGRESSI

9-13 Settembre 2017	Radovanovic D., Zilanti C., Santus P., Pecchiari M. Plethysmographic measurement of intrinsic PEEP in stable COPD patients at rest. European Respiratory Society, Annual Congress, Milan. Poster vincitore di ERS Travel Grant for Best Abstract in Clinical Respiratory Physiology (Geratherm Respiratory). <i>European Respiratory Journal</i> (2017) Volume: 50 Supplement: 61 DOI: 10.1183/1393003.congress-2017.PA3014.
6-8 Settembre 2017	Radovanovic D., Pirracchio F., Zilanti C., Pecchiari M., Santus P. A quantitative analysis of plethysmographic loops. 68th SIF National Congress, Pavia.
21-23 Settembre 2016	Pecchiari M., Radovanovic D., Santus P. Assessment of airway occlusion by single breath N2 test and deflation lung PL-V curve in healthy subjects and COPD patients. 67th SIF National Congress, Catania.
11-15 Febbraio 2016	Piantoni C., Gualdoni A., Bazzini C., Milanese R., Adelfio M., Bucchi A., Barbuti A., Pecchiari M., Baruscotti M., Di Francesco D. HCN3 Channel Expression in Human Leukocytes. Biophysical Society 61st Annual Meeting, New Orleans. <i>BIOPHYSICAL JOURNAL</i> (2017) Volume: 112 Issue: 3 Pages: 415A-415A Supplement: 1 DOI: 10.1016/j.bpj.2016.11.2224.
21-23 Settembre 2016	Piantoni C., Adelfio M., Milanese R., Bazzini C., Gualdoni A., Pecchiari M., Bucchi A., Barbuti A., DiFrancesco D., Baruscotti M. HCN channels in human leukocytes. 67th SIF National Congress, Catania.
16-18 Settembre 2015	Pecchiari M., Sartori P., Conte V., Moscheni C. Friction and morphology of pleural mesothelia. 66th SIF National Congress, Genova.
28-30 Settembre 2014	Pecchiari M. Strain dependence of microvascular failure and alveolar epithelium

disruption during mechanical ventilation in normal open chest rats. 65th SIF National Congress, Anacapri.

- 10 Luglio 2014 Pecchiari M., Henchi S., Radovanovic D. Uso delle resistenze specifiche per la stima della risposta al broncodilatatore in pazienti BPCO. TWA: Think & Write About COPD, Torino.
- 24-28 Settembre 2011 Pecchiari M., Monaco A., Koutsoukou A., D'Angelo E. Patterns of plasma membrane disruptions distribution in mechanically ventilated lungs European Respiratory Society Annual Congress, Amsterdam.
- 13-15 Settembre 2011 D'Angelo E., Koutsoukou A., Della Valle P., Gentile G., Pecchiari M. Development of various forms of lung injury with increasing tidal volume in normal rats. Israel Society of Anesthesiologists International Congress, Tel Aviv.
- 18-22 Settembre 2010 D'Angelo E., Koutsoukou A., Monaco A., Della Valle P., Gentile G., Pecchiari M. Positive versus negative-pressure ventilation in healthy rats. European Respiratory Society Annual Congress, Barcelona.
- 12-16 Settembre 2009 D'Angelo E., Santus P., Civitillo M.F., Centenni S., Pecchiari M. Expiratory flow limitation and heliox breathing in resting and exercising COPD patients. European Respiratory Society Annual Congress, Vienna.
- 4-8 Ottobre 2008 Pecchiari M., Anagnostakos T., Dimopolous S., Koutsoukou A. Effect of heliox breathing on tidal expiratory flow limitation and dynamic hyperinflation in chronic heart failure patients. European Respiratory Society Annual Congress, Berlin.
- 17-21 Settembre 2005 Pecchiari M., Koutsoukou A., D'Angelo E. Effects of low lung volume ventilation on respiratory mechanics and nitric oxide exhalation in normal rabbits. European Respiratory Society Annual Congress, Copenhagen.

b) COMUNICAZIONI SU INVITO

- 27 Gennaio 2018 Il Fisiologo e la ventilazione non invasiva: un punto di vista differente? The lung: from mechanics to gas exchange towards clinical management, Milano.
- 28 Ottobre 2017 Cost of breathing during exercise. I Simposio de fisiomecanica da locomocao terrestre, , Porto Alegre, Brasile.
- 17 Febbraio 2017 Natura delle anse pletismografiche. Lavori in corso, Milano
- 13 Maggio 2017 Biochemical and physiological principles on CO2. World Medicine Park, Cascais, Portogallo.
- 10 Giugno 2016 Il gradiente alveo-arterioso per l'ossigeno. Respiratory Meeting Ampio Respiro, Milano.
- 27 Marzo 2015 Weibel: l'importanza della morfometria polmonare. Congresso Ampio Respiro: confronto e discussione sulla gestione del paziente "respiratorio", Palermo.
- 26 Marzo 2013 Ossigeno: dall'aria all'alveolo. Congresso Insufficienza respiratoria cronica: gestione clinico funzionale e riabilitativa. Incontri tra Medicina generale e specialisti : giornata di studio in pneumologia. Ospedale San Paolo, Milano.
- 22 Settembre 2005 Effect of mechanical ventilation at low lung volume in normal rabbits. Flow-Volume Underworld Meeting, Sonderborg , Denmark.

c) ORGANIZZAZIONE CONGRESSI

- 10-11 Giugno 2016 Segretario scientifico di Respiratory Meeting Ampio Respiro, Milano.

d) PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

1 Ottobre 2017	Europe Evolution Cup Enzo Maiorca: nella vita, nello sport, nella ricerca. Magnano in Riviera.
30 Settembre 2017	1° Convegno Nazionale ADET. Milano.
30-31 Maggio 2014	IV Congresso Nazionale Simreg, Palermo.
29 Maggio 2014	PNEUMOLAB 2014: Interactive workshop "Knowledge Gaps in chronic obstructive respiratory diseases" Palermo.

J) CONTRATTI

2011	Analisi del contenuto di anidride carbonica in campioni di birra alla spina con differenti tecnologie di conservazione e modalità di spillatura nell'ambito del contratto di consulenza tra Carlsberg Italia S.p.A. e Università degli Studi di Milano
------	--

K) TRADUZIONI

2017-2018	Traduzione dei capitoli 7-10 di J. B. West, A. M. Lucks, West's Pulmonary Pathophysiology: The Essentials, Wolters Kluwers, Alphen aan den Rijn, Olanda (IX edizione).
2009	Traduzione del capitolo 19 di G.J Tortora, B. H. Derrickson, Principles of Anatomy and Physiology, John Wiley & Sons, Hoboken, USA (XII edizione).
2006	Traduzione dei capitoli 43 e 44 di Arthur C. Guyton, John E. Hall, Textbook of Medical Physiology, Elsevier INC., New York, USA (XI edizione).

L) ELENCO PUBBLICAZIONI

1. Koutsoukou, A., & Pecchiari, M. Expiratory flow-limitation in mechanically ventilated patients: A risk for ventilator-induced lung injury? World Journal of Critical Care Medicine. In press: <https://www.f6publishing.com/ArticleInPressDetail?id=40878>. ISSN: 22203141
2. Radovanovic, D., Pecchiari, M., Pirracchio, F., Zilanti, C., D'Angelo, E., & Santus, P. (2018). Plethysmographic Loops: A Window on the Lung Pathophysiology of COPD Patients. *Frontiers in physiology*, 9, 484. doi:10.3389/fphys.2018.00484 ISSN: 1664042X.
3. Sanseverino, M. A., Pecchiari, M., Bona, R. L., Berton, D. C., De Queiroz, F. B., Gruet, M., & Peyré-Tartaruga, L. A. (2018). Limiting factors in walking performance of subjects with COPD. *Respiratory Care*, 63(3) doi:10.4187/respcare.05768. ISSN: 00201324.
4. Pecchiari, M., Santus, P., Radovanovic, D., & D'Angelo, E. (2017). Acute effects of long-acting bronchodilators on small airways detected in COPD patients by single-breath N2test and lung P-V curve. *Journal of Applied Physiology*, 123(5), 1266-1275. doi: 10.1152/jappphysiol.00493.2017. ISSN: 87507587.
5. Ortega, V. E., & Pecchiari, M. (2017). Understanding at-risk subgroups for lung function impairment in life-long nonsmokers with α 1-antitrypsin deficiency. *European Respiratory Journal*, 49(3) doi:10.1183/13993003.00114-2017. ISSN: 09031936.
6. Pecchiari, M., Radovanovic, D., Santus, P., & D'Angelo, E. (2016). Airway occlusion

assessed by single breath N₂ test and lung P-V curve in healthy subjects and COPD patients. *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 234, 60-68. doi:10.1016/j.resp.2016.09.006. ISSN: 15699048.

7. Santus, P., Radovanovic, D., Balzano, G., Pecchiari, M., Raccanelli, R., Sarno, N., Di Marco, F., Jones, P. W., & Carone, M. (2016). Improvements in lung diffusion capacity following pulmonary rehabilitation in COPD with and without ventilation inhomogeneity. *Respiration*, 92(5), 295-307. doi:10.1159/000448847. ISSN: 00257931.
8. Pecchiari, M., Sartori, P., Conte, V., D'Angelo, E., & Moscheni, C. (2016). Friction and morphology of pleural mesothelia. *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 220, 17-24. doi:10.1016/j.resp.2015.09.003. ISSN: 15699048.
9. Santus, P., Radovanovic, D., Henchi, S., Di Marco, F., Centanni, S., D'Angelo, E., & Pecchiari, M. (2014). Assessment of acute bronchodilator effects from specific airway resistance changes in stable COPD patients. *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 197(1), 36-45. doi:10.1016/j.resp.2014.03.012. ISSN: 15699048.
10. Pecchiari, M., Monaco, A., Koutsoukou, A., Valle, P. D., Gentile, G., & D'Angelo, E. (2014). Effects of various modes of mechanical ventilation in normal rats. *Anesthesiology*, 120(4), 943-950. doi:10.1097/ALN.0000000000000075. ISSN: 00033022.
11. Pecchiari, M., Loring, S. H., & D'Angelo, E. (2013). Esophageal pressure as an estimate of average pleural pressure with lung or chest distortion in rats. *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 186(2), 229-235. doi:10.1016/j.resp.2013.02.006. ISSN: 15699048.
12. Bodega, F., Sironi, C., Porta, C., Pecchiari, M., Zocchi, L., & Agostoni, E. (2013). Mixed lubrication after rewetting of blotted pleural mesothelium. *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 185(2), 369-373. doi:10.1016/j.resp.2012.09.003. ISSN: 15699048.
13. Pecchiari, M. (2012). Effects of heliox in stable COPD patients at rest and during exercise. *Pulmonary Medicine*, doi:10.1155/2012/593985. ISSN: 20901836.
14. Pecchiari, M., Monaco, A., Koutsoukou, A., & D'Angelo, E. (2012). Plasma membrane disruptions with different modes of injurious mechanical ventilation in normal rat lungs*. *Critical Care Medicine*, 40(3), 869-875. doi:10.1097/CCM.0b013e318232da2b. ISSN: 00903493.
15. Bodega, F., Pecchiari, M., Sironi, C., Porta, C., Arnaboldi, F., Barajon, I., & Agostoni, E. (2012). Lubricating effect of sialomucin and hyaluronan on pleural mesothelium. *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 180(1), 34-39. doi:10.1016/j.resp.2011.10.006. ISSN: 15699048.
16. D'Angelo, E., Monaco, A., D'Angelo, E., & Pecchiari, M. (2010). Motor control of the diaphragm in anesthetized rabbits. *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 170(2), 141-149. doi:10.1016/j.resp.2009.11.007. ISSN: 15699048.
17. Loring, S. H., Pecchiari, M., Della Valle, P., Monaco, A., Gentile, G., & D'Angelo, E. (2010). Maintaining end-expiratory transpulmonary pressure prevents worsening of ventilator-induced lung injury caused by chest wall constriction in surfactant-depleted rats. *Critical Care Medicine*, 38(12), 2358-2364. doi:10.1097/CCM.0b013e3181fa02b8. ISSN: 00903493.
18. D'Angelo, E., Santus, P., Civitillo, M. F., Centanni, S., & Pecchiari, M. (2009). Expiratory flow-limitation and heliox breathing in resting and exercising COPD patients. *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 169(3), 291-296.

doi:10.1016/j.resp.2009.09.009. ISSN: 15699048.

19. Pecchiari, M., Anagnostakos, T., D'Angelo, E., Roussos, C., Nanas, S., & Koutsoukou, A. (2009). Effect of heliox breathing on flow limitation in chronic heart failure patients. *European Respiratory Journal*, 33(6), 1367-1373. doi:10.1183/09031936.00117508. ISSN: 09031936.
20. Milic-Emili, J., Pecchiari, M., & D'Angelo, E. (2008). Pathophysiology of chronic obstructive pulmonary disease. *Current Respiratory Medicine Reviews*, 4(4), 250-257. doi:10.2174/157339808786263842. ISSN: 1573398X.
21. D'Angelo, E., Koulouris, N. G., Della Valle, P., Gentile, G., & Pecchiari, M. (2008). The fall in exhaled nitric oxide with ventilation at low lung volumes in rabbits: An index of small airway injury. *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 160(2), 215-223. doi:10.1016/j.resp.2007.10.001. ISSN: 15699048.
22. D'Angelo, E., Koutsoukou, A., Della Valle, P., Gentile, G., & Pecchiari, M. (2008). Cytokine release, small airway injury, and parenchymal damage during mechanical ventilation in normal open-chest rats. *Journal of Applied Physiology*, 104(1), 41-49. doi:10.1152/jappphysiol.00805.2007. ISSN: 87507587.
23. Brighenti, C., Barbini, P., Gnudi, G., Cevenini, G., Pecchiari, M., & D'Angelo, E. (2007). Helium-oxygen ventilation in the presence of expiratory flow-limitation: A model study. *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 157(2-3), 326-334. doi:10.1016/j.resp.2006.12.012. ISSN: 15699048.
24. D'Angelo, E., Pecchiari, M., & Gentile, G. (2007). Dependence of lung injury on surface tension during low-volume ventilation in normal open-chest rabbits. *Journal of Applied Physiology*, 102(1), 174-182. doi:10.1152/jappphysiol.00405.2006. ISSN: 87507587.
25. Bellemare, F., Pecchiari, M., Bandini, M., Sawan, M., & D'Angelo, E. (2005). Reversibility of airflow obstruction by hypoglossus nerve stimulation in anesthetized rabbits. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 172(5), 606-612. doi:10.1164/rccm.200502-190OC. ISSN: 1073449X.
26. D'Angelo, E., Pecchiari, M., Della Valle, P., Koutsoukou, A., & Milic-Emili, J. (2005). Effects of mechanical ventilation at low lung volume on respiratory mechanics and nitric oxide exhalation in normal rabbits. *Journal of Applied Physiology*, 99(2), 433-444. doi:10.1152/jappphysiol.01368.2004. ISSN: 87507587.
27. D'Angelo, E., Loring, S. H., Gioia, M. E., Pecchiari, M., & Moscheni, C. (2004). Friction and lubrication of pleural tissues. *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 142(1), 55-68. doi:10.1016/j.resp.2004.05.006. ISSN: 15699048.
28. D'Angelo, E., Pecchiari, M., Saetta, M., Balestro, E., & Milic-Emili, J. (2004). Dependence of lung injury on inflation rate during low-volume ventilation in normal open-chest rabbits. *Journal of Applied Physiology*, 97(1), 260-268. doi:10.1152/jappphysiol.01175.2003. ISSN: 87507587.
29. Pecchiari, M., Pelucchi, A., D'Angelo, E., Forest, A., Milic-Emili, J., & D'Angelo, E. (2004). Effect of heliox breathing on dynamic hyperinflation in COPD patients. *Chest*, 125(6), 2075-2082. doi:10.1378/chest.125.6.2075. ISSN: 00123692.
30. Carnelli, V., D'Angelo, E., Pecchiari, M., Ligorio, M., & D'Angelo, E. (2003). Pulmonary dysfunction in transfusion-dependent patients with thalassemia major. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 168(2), 180-184. doi:10.1164/rccm.200211-1292OC. ISSN: 1073449X.

31. D'Angelo, E., Prandi, E., D'Angelo, E., & Pecchiari, M. (2003). Lung-deflating ability of rib cage and abdominal muscles in rabbits. *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 135(1), 17-24. doi:10.1016/S1569-9048(03)00017-X. ISSN: 15699048.
32. Santus, P., Pecchiari, M., Carlucci, P., Boveri, B., Di Marco, F., Castagna, F., & Centanni, S. (2003). Bronchodilation test in COPD: Effect of inspiratory manoeuvre preceding forced expiration. *European Respiratory Journal*, 21(1), 82-85. doi: 10.1183/09031936.03.00052203a. ISSN: 09031936.
33. D'Angelo, E., Pecchiari, M., Acocella, F., Monaco, A., & Bellemare, F. (2002). Effects of abdominal distension on breathing pattern and respiratory mechanics in rabbits. *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 130(3), 293-304. doi:10.1016/S0034-5687(02)00008-7. ISSN: 15699048.
34. D'Angelo, E., Pecchiari, M., Baraggia, P., Saetta, M., Balestro, E., & Milic-Emili, J. (2002). Low-volume ventilation causes peripheral airway injury and increased airway resistance in normal rabbits. *Journal of Applied Physiology*, 92(3), 949-956. doi:10.1152/japplphysiol.00776.2001. ISSN: 87507587.
35. D'Angelo, E., Calderini, E., Wolfler, A., & Pecchiari, M. (2001). Factors influencing the shape of the inspiratory flow. *Respiration Physiology*, 126(3), 211-219. doi:10.1016/S0034-5687(01)00224-9. ISSN: 00345687.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

2015-2017	Membro del comitato ordinatore dell'International Medical School dell'Università degli Studi di Milano.
Dal 2016	Membro della Commissione Centrale per test IMAT (International Medical Admission Test) all'Università degli Studi di Milano.
Dal 2011 a oggi	Presidente della commissione d'esame di Functions presso l'International Medical School (28 CFU).
2009	Membro della Commissione Esaminatrice per l'ammissione nell'aa 2009-2010 (XXV ciclo) al corso di dottorato in Fisiologia, afferente alla Scuola di dottorato in Scienze morfologiche e fisiologiche.

Data	25-10-2018	Luogo	Milano
------	------------	-------	--------