

Fabiano Di Marco

Professore Associato SSD MED10, Malattie Apparato Respiratorio
Dipartimento di Scienze della Salute
Università degli Studi di Milano
Nato a Liestal (Svizzera) l'8 dicembre 1973

SINTESI DEL CURRICULUM FORMATIVO-PROFESSIONALE

- Luglio 1998 laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano con lode, discutendo una tesi dal titolo: "Valutazione del tratto ansioso e depresso nel vissuto del paziente asmatico" (Relatore Chiar.mo Prof. Luigi Allegra)
- Ottobre 2002 specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio discutendo una tesi dal titolo: "Utilizzo della DLCO nello studio della dispnea da sforzo non cardiogena", con la votazione di 70/70 e lode (Relatore Chiar.mo Prof. Stefano Centanni)
- Gennaio 2003 vince una borsa di studio annuale presso l'Unità Dipartimentale di Pneumologia dell'Ospedale San Paolo di Milano, relativa al tema: "Applicazione di nuove metodiche diagnostiche nella valutazione della compromissione cardio-ventilatoria in pazienti BPCO";
- Luglio 2003-2005 perfeziona la conoscenza della ventilazione meccanica invasiva e non invasiva nel paziente critico frequentando il reparto di Anestesia e Rianimazione III degli Ospedali Riuniti di Bergamo, Università degli Studi Milano-Bicocca, diretto dal Prof. Roberto Fumagalli;
- Giugno 2004-2006 vince un assegno di ricerca universitario dal titolo "Progetto di studio relativo alle caratteristiche meccaniche ed agli scambi respiratori di pazienti con riduzione non reversibile dei flussi espiratori valutata mediante spirometria (BPCO)" bandito dall'Istituto di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Università degli Studi di Milano;
- Settembre 2005-2006 vincitore del "Long Term Research Fellowship" della European Respiratory Society (ERS) con un progetto di ricerca dal titolo: "Effect of different levels of positive end-expiratory pressure on membrane and

- capillary blood components of diffusion lung capacity of the lung for carbon monoxide in acute lung injury patients” in collaborazione con il Service de Réanimation Médicale dell’ospedale Henri Mondor (Créteil, Parigi, Francia, sotto la responsabilità del Prof. Laurent Brochard);
- Settembre 2006 consegue il Diploma inter-Universitario di “Ventilazione artificiale, alla fisiologia alla pratica clinica”, rilasciato dalla Facoltà di Medicina dell’Università di Parigi (Università Paris XII);
- Settembre 2006 vince il concorso bandito dall’Università degli Studi di Milano per un posto di Ricercatore presso l’Istituto di Tisiologia e Malattie dell’Apparato Respiratorio;
- Dicembre 2006 prende servizio come Dirigente Medico presso la Clinica di Malattie dell’Apparato Respiratorio dell’Ospedale San Paolo di Milano, diretta dal Prof. Stefano Centanni;
- Gennaio 2008 consegue il Dottorato in Metodologia Clinica (Ciclo XX) presso l’Università degli Studi di Milano con una tesi dal titolo “L’inibizione dell’enzima di conversione dell’angiotensina migliora il picco di consumo dell’ossigeno in pazienti BPCO” (Coordinatore: Prof. Marco Cicardi, Tutor: Prof. Marco Cattaneo);
- Marzo 2015 a seguito dell’abilitazione nazionale vince il concorso bandito dal Dipartimento di Scienze della Salute dell’Università degli Studi di Milano per un posto di Professore Associato SSD Med 10, Malattie dell’Apparato Respiratorio;
- Luglio 2017 nominato Direttore della Scuola di Specializzazione in Malattie dell’apparato respiratorio dell’Università degli Studi di Milano per il triennio accademico 2017/2020;
- Agosto 2017 ottiene l’abilitazione nazionale a professore ordinario nel SSD Med 10, Malattie dell’Apparato Respiratorio.

ATTIVITA' DIDATTICA

- 2002 - tutor e docente presso la Scuola di Specializzazione di Malattie dell'Apparato Respiratorio dell'Università degli studi di Milano;
- 2002 - collabora alla didattica nell'insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito del Corso integrato di Semeiotica e Sistematica I del corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano, presso il Polo Universitario "San Paolo", "Istituto Clinico Humanitas" ed in seguito nel corso International Medical School sempre dell'Università degli Studi di Milano;
- 2003 - tutor presso la Scuola di Specializzazione di Chirurgia Toracica dell'Università degli Studi di Milano;
- 2003 - 2005 collabora alla didattica del Corso Integrativo di Anestesia e Rianimazione della Scuola di Specializzazione di Anestesia e Rianimazione dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, presso il Dipartimento di Anestesia e Rianimazione degli Ospedali Riuniti di Bergamo, diretto dal Prof. Roberto Fumagalli
- 2004 - 2005 collabora alla didattica del Corso di Fisiologia Umana I della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano, presso il Polo Didattico "San Paolo", diretto dal Prof. Luciano Zocchi;

Attività didattica formalmente assegnata (Università degli Studi di Milano)

Anno Accademico 2007/2008:

- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Medicina Generale e Specialistica" del Corso di Laurea in Fisioterapia (ore assegnate 7);

Anno Accademico 2008/2009:

- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Medicina Generale e Specialistica" del Corso di Laurea in Fisioterapia (ore assegnate 7);
- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Semeiotica e Sistematica 1" del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (didattica non formale, ore assegnate 4);

Anno Accademico 2009/2010:

- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Medicina Generale e Specialistica" del Corso di Laurea in Fisioterapia (ore assegnate 7);
- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Semeiotica e Sistemica 1" del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (lezioni, ore assegnate 6; didattica non formale, ore assegnate 3; attività professionalizzante, ore assegnate 45);

Anno Accademico 2010/2011:

- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Medicina Generale e Specialistica" del Corso di Laurea in Fisioterapia (ore assegnate 7);
- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Semeiotica e Sistemica 1" del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (lezioni, ore assegnate 8; attività professionalizzante, ore assegnate 15);
- Lezione di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa di "Clinica Medica 6 anno" del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (ore assegnate 1.5);

Anno Accademico 2011/2012:

- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Medicina Generale e Specialistica" del Corso di Laurea in Fisioterapia (ore assegnate 7);
- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Semeiotica e Sistemica 1" del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (lezioni, ore assegnate 6; attività professionalizzante, ore assegnate 15);

Anno Accademico 2012/2013:

- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Corso interdisciplinare clinico" del Corso di Laurea in Fisioterapia (ore assegnate 10);
- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Semeiotica e Sistemica 1" del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (lezioni, ore assegnate 32; attività professionalizzante, ore assegnate 15).

Anno Accademico 2013/2014:

- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Corso interdisciplinare clinico" del Corso di Laurea in Fisioterapia (ore assegnate 10);
 - Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Semeiotica e Sistemica 1" del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (lezioni, ore assegnate 32; attività professionalizzante, ore assegnate 15).
-

Anno Accademico 2014/2015:

- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Corso interdisciplinare clinico" del Corso di Laurea in Fisioterapia (ore assegnate 10);
- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Semeiotica e Sistemica 1" del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (lezioni, ore assegnate 32; attività professionalizzante, ore assegnate 15).

Anno Accademico 2015/2016:

- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Corso interdisciplinare clinico" del Corso di Laurea in Fisioterapia (ore assegnate 10);
- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Semeiotica e Sistemica 1" del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (lezioni, ore assegnate 32; attività professionalizzante, ore assegnate 15).

Anno Accademico 2016/2017:

- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Corso interdisciplinare clinico" del Corso di Laurea in Fisioterapia (ore assegnate 10);
- Attività professionalizzante all'interno del modulo di "Respiratory Diseases" nell'ambito dell'International Medical School (ore assegnate 6);
- Modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito dell'attività formativa "Semeiotica e Sistemica 1" del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (lezioni, ore assegnate 11; attività professionalizzante, ore assegnate 30).

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

- 1996 – 2002 frequenta l'Unità Dipartimentale di Pneumologia dell'Ospedale San Paolo, diretta dal Prof. Stefano Centanni, prima in veste di Studente Interno e successivamente come Medico Specializzando;
- 2003 - 2005 Dirigente Medico di 1° livello presso la Terapia Intensiva e Rianimazione dell'Istituto Clinico San Siro, Milano; in questo periodo affina le sue capacità nella gestione del paziente post operatorio/critico, mediante la ventilazione sia invasiva che non invasiva ed il supporto aminico;
- dicembre 2006 - Dirigente Medico presso la Clinica di Malattie dell'Apparato Respiratorio dell'Ospedale San Paolo di Milano (attualmente ASST Santi Paolo e Carlo), in cui svolge attività soprattutto presso il reparto di degenza (10 posti letto ed attualmente un letto monitorato presso l'Unità Coronarica gestita dal personale della pneumologia). La attività clinica svolta prevede:
- i turni di guardia attiva divisionale;
 - l'attività ambulatoriale (sia ambulatori generici che la responsabilità di ambulatori di secondo livello, nello specifico di malattie rare, tra le quali la linfangioleiomiomatosi, e di ipertensione polmonare di cui è referente ospedaliero);
 - la gestione della fisiopatologia ed in particolare del test da sforzo cardio-polmonare del quale ha la responsabilità unica;
 - l'attività di consulenza specialistica all'interno dell'ospedale;
 - l'attività di DH e di pneumologia interventistica (autonomo nella esecuzione di broncoscopie di primo livello con procedure quali il BAL e le biopsie endobronchiali e nella gestione della malattia pleurica mediante toracentesi ed il posizionamento di drenaggi toracici anche chirurgici);
 - l'attività di guardia sia diurna che notturna come internista di Pronto Soccorso.
- Il case mix di pazienti gestiti nella pratica clinica prevede: l'insufficienza respiratoria sia acuta che cronica, le patologie ostruttive (asma e BPCO), le interstiziopatie, le patologie neoplastiche, le patologie pleuriche, le patologie polmonari rare (soprattutto la linfangioleiomiomatosi) e l'ipertensione polmonare.
-

ATTIVITA' DI RICERCA

Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali peer-reviewed

Dati relativi alla piattaforma Scopus:

- ✓ Numero di pubblicazioni: 96
- ✓ Numero di citazioni: 1742
- ✓ H-index: 22

1. **Di Marco F**, Santus P, Terraneo S, Peruzzi E, Muscianisi E, Ripellino C, Pegoraro V. Characteristics of newly diagnosed COPD patients treated with triple inhaled therapy by general practitioners: a real world Italian study. *NPJ Prim Care Respir Med*. 2017 Sep 7;27(1):51.
2. Sorino C, Scichilone N, D'Amato M, Patella V, **Di Marco F**. Asthma-COPD overlap syndrome: recent advances in diagnostic criteria and prognostic significance. *Minerva Med*. 2017 Jun;108(3 Suppl 1):1-5
3. **Di Marco F**, Palumbo G, Terraneo S, Imeri G, Lesma E, Sverzellati N, Peron A, Gualandri L, Canevini MP, Centanni S. Lymphangioliomyomatosis, multifocal micronodular pneumocyte hyperplasia, and sarcoidosis: more pathological findings in the same chest CT, or a single pathological pathway? *BMC Pulm Med*. 2017 Jul 28;17(1):107.
4. Sferrazza Papa GF, Pellegrino GM, Volpicelli G, Sferrazza Papa S, **Di Marco F**, Mondoni M, Centanni S. Lung Ultrasound B Lines: Etiologies and Evolution with Age. *Respiration*. 2017;94(3):313-314.
5. Lucreziotti S, Debenedetti C, Massironi L, Mantero A, **Di Marco F**, Chessa M, Carugo S. [Postural effect in patients with patent foramen ovale: evaluation of right-to-left shunt with transcranial Doppler and transthoracic echocardiography and correlation with arterial oxygen saturation]. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2017 Jun;18(6):519-524.
6. Barlascini L, Vegni E, Verga M, Pellegrino G, **Di Marco F**, Centanni S. Middle-earth between smokers and non-smokers: an opportunity to improve the success of smoking cessation interventions? *Minerva Med*. 2017 Aug;108(4):381-382.
7. Calzetta L, Matera MG, Braido F, Contoli M, Corsico A, **Di Marco F**, Santus P, Scichilone N, Cazzola M, Rogliani P. Withdrawal of inhaled corticosteroids in COPD: A meta-analysis. *Pulm Pharmacol Ther*. 2017 Aug;45:148-158.
8. **Di Marco F**, Terraneo S, Job S, Rinaldo RF, Sferrazza Papa GF, Roggi MA, Santus P, Centanni S. Cardiopulmonary exercise testing and second-line pulmonary function tests to detect obstructive pattern in symptomatic smokers with borderline spirometry. *Respir Med*. 2017 Jun;127:7-13.
9. Sferrazza Papa GF, Mondoni M, Volpicelli G, Carlucci P, **Di Marco F**, Parazzini EM, Reali F, Pellegrino GM, Fracasso P, Sferrazza Papa S, Colombo L, Centanni S. Point-of-Care Lung Sonography: An Audit of 1150 Examinations. *J Ultrasound Med*. 2017 Aug;36(8):1687-1692.
10. Braido F, Baiardini I, Alleri P, et al. Asthma management in a specialist setting: Results of an Italian Respiratory Society survey. *Pulm Pharmacol Ther*. 2017 Jun;44:83-87.
11. Bodini R, Santus P, **Di Marco F**, Aliberti S, Centanni S, Blasi F, Rizzi A, Recchia G. Epidemiology of clinical trials of medicines in respiratory diseases in Europe and Italy. *Respir Med*. 2017 Apr;125:8-11. doi:
12. **Di Marco F**, Santus P, Scichilone N, Solidoro P, Contoli M, Braido F, Corsico AG. Symptom variability and control in COPD: Advantages of dual bronchodilation therapy. *Respir Med*. 2017 Apr;125:49-56.

13. **Di Marco F**, Sferrazza Papa GF, Radovanovic D, Santus P. Avoiding misdiagnosis in patients with dyspnea and wheezing: a case report illustrating the clinical implications of fixation error. *Clin Mol Allergy*. 2017 Feb 8;15:3.
14. Sferrazza Papa GF, Pellegrino GM, **Di Marco F**, Corbo M, Centanni S. Predicting Survival in Amyotrophic Lateral Sclerosis: Should We Move Forward from Vital Capacity? *Am J Respir Crit Care Med*. 2017 Jan 1;195(1):144-145.
15. Schreiber A, **Di Marco F**, Braido F, Solidoro P. High flow nasal cannula oxygen therapy, work in progress in respiratory critical care. *Minerva Med*. 2016 Dec;107(6 Suppl 1):14-20.
16. Sferrazza Papa GF, DE Giampaulis P, **Di Marco F**, Corbo M. Is neural drive the missing piece in the puzzle of COPD exacerbation? *Minerva Med*. 2016 Dec;107(6 Suppl 1):9-13.
17. Contoli M, Solidoro P, **Di Marco F**, Scichilone N, Corsico A, Braido F, Santus P. Effects of acclidinium on determinants of COPD severity: symptoms and quality of life. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2016 Dec 5;11:3043-3050.
18. Beeh KM, Burgel PR, Franssen FME, Lopez-Campos JL, Loukides S, Hurst JR, Fležar M, Ulrik CS, **Di Marco F**, Stolz D, Valipour A, Casserly B, Ställberg B, Kostikas K, Wedzicha JA. How Do Dual Long-Acting Bronchodilators Prevent Exacerbations of Chronic Obstructive Pulmonary Disease? *Am J Respir Crit Care Med*. 2017 Jul 15;196(2):139-149.
19. Santus P, Radovanovic D, Balzano G, Pecchiari M, Raccanelli R, Sarno N, **Di Marco F**, Jones PW, Carone M. Improvements in Lung Diffusion Capacity following Pulmonary Rehabilitation in COPD with and without Ventilation Inhomogeneity. *Respiration*. 2016;92(5):295-307.
20. Solidoro P, Schreiber A, Boffini M, Braido F, **Di Marco F**. Improving donor lung suitability: from protective strategies to ex-vivo reconditioning. *Minerva Med*. 2016 Jun 15.
21. Sferrazza Papa GF, Pellegrino GM, **Di Marco F**, Imeri G, Brochard L, Goligher E, Centanni S. A Review of the Ultrasound Assessment of Diaphragmatic Function in Clinical Practice. *Respiration*. 2016;91(5):403-11.
22. **Di Marco F**, Terraneo S, Imeri G, Palumbo G, La Briola F, Tresoldi S, Volpi A, Gualandri L, Ghelma F, Alfano RM, Montanari E, Gorio A, Lesma E, Peron A, Canevini MP, Centanni S. Women with TSC: Relationship between Clinical, Lung Function and Radiological Features in a Genotyped Population Investigated for Lymphangiomyomatosis. *PLoS One*. 2016 May 12;11(5).
23. Zanforlin A, Corsico AG, **Di Marco F**, Patella V, Scichilone N. Asthma in pregnancy: one more piece of the puzzle. *Minerva Med*. 2016 Mar 2.
24. Toffetti L, Centola M, Massironi L, Pipia C, **Di Marco F**, Colombo A, Piccaluga E. Uncommon late presentation of platypnea-orthodeoxia syndrome. *J Geriatr Cardiol*. 2015 Nov;12(6):687-9.
25. Blasi F, Canonica GW, Centanni S, Mereu C, Bernabei R, Paolisso G, Incalzi RA, Corsico A, **Di Marco F**, Milanese M, Pagano F, Santus P, Scichilone N, Sumberesi M, Braido F, Baiardini I. Genuair® Usability Test: Results of a National Public Survey of the Elderly. *COPD*. 2016 Jun;13(3):367-71.
26. Mondoni M, D'adda A, Terraneo S, Carlucci P, Radovanovic D, **Di Marco F**, Santus P. Choose the best route: ultrasound-guided transbronchial and transesophageal needle aspiration with echobronchoscope in the diagnosis of mediastinal and pulmonary lesions. *Minerva Med*. 2015 Nov 19.
27. Baiardini I, Steinhilber G, **Di Marco F**, Braido F, Solidoro P. Anxiety and depression in cystic fibrosis. *Minerva Med*. 2015 Nov 19.
28. Santus P, Radovanovic D, **Di Marco F**, Raccanelli R, Valenti V, Centanni S. Faster reduction in hyperinflation and improvement in lung ventilation inhomogeneity promoted by acclidinium compared to glycopyrronium in severe stable COPD patients. A randomized crossover study. *Pulm Pharmacol Ther*. 2015 Dec;35:42-9.

29. **Di Marco F**, Santus P, Sotgiu G, Blasi F, Centanni S. Does Improving Exercise Capacity and Daily Activity Represent the Holistic Perspective of a New COPD Approach? *COPD*. 2015;12(5):575-81.
30. Braido F, Baiardini I, Scichilone N, Sorino C, **Di Marco F**, Corsico A, Santus P, Girbino G, Di Maria G, Mereu C, Sabato E, Foschino Barbaro MP, Cuttitta G, Zolezzi A, Bucca C, Balestracci S, Canonica GW. Disability in moderate chronic obstructive pulmonary disease: prevalence, burden and assessment - results from a real-life study. *Respiration*. 2015;89(2):100-6.
31. Baiardini I, Sorino C, **Di Marco F**, Facchini F. Smoking cessation, anxiety, mood and quality of life: reassuring evidences. *Minerva Med*. 2014 Oct;105(5 Suppl 1):15-21.
32. Zanforlin A, Bezzi M, Carlucci A, **Di Marco F**. Clinical applications of diaphragm ultrasound: moving forward. *Minerva Med*. 2014 Oct;105(5 Suppl 1):1-5.
33. Lussana F, **Di Marco F**, Terraneo S, Parati M, Razzari C, Scavone M, Femia EA, Moro A, Centanni S, Cattaneo M. Effect of prasugrel in patients with asthma: results of PRINA, a randomized, double-blind, placebo-controlled, cross-over study. *J Thromb Haemost*. 2015 Jan;13(1):136-41.
34. **Di Marco F**, Bonacina D, Vassena E, Arisi E, Apostolo A, Banfi C, Centanni S, Agostoni P, Fumagalli R. The effects of anesthesia, muscle paralysis, and ventilation on the lung evaluated by lung diffusion for carbon monoxide and pulmonary surfactant protein B. *Anesth Analg*. 2015 Feb;120(2):373-80.
35. Monti G, Terzi V, Calini A, **Di Marco F**, Cruz D, Pulici M, Brioschi P, Vesconi S, Fumagalli R, Casella G. Rescue therapy with polymyxin B hemoperfusion in high-dose vasopressor therapy refractory septic shock. *Minerva Anestesiol* 2015; 81(5): 516-25.
36. Reali F, Sferrazza Papa GF, Carlucci P, Fracasso P, **Di Marco F**, Mandelli M, Soldi S, Riva E, Centanni S. Can lung ultrasound replace chest radiography for the diagnosis of pneumonia in hospitalized children? *RESPIRATION*. 2014;88(2):112-5.
37. Milanese M, **Di Marco F**, Corsico AG, Rolla G, Sposato B, Chieco-Bianchi F, Costantino MT, Crivellaro MA, Guarnieri G, Scichilone N; ELSA Study Group. Asthma control in elderly asthmatics. An Italian observational study. *RESPIR MED*. 2014 Aug;108(8):1091-9.
38. Santus P, Corsico A, Solidoro P, Braido F, **Di Marco F**, Scichilone N. Oxidative Stress and Respiratory System: Pharmacological and Clinical Reappraisal of N-Acetylcysteine. *COPD*. 2014 Apr 30.
39. 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 Jun 15;197:36-45.
40. Solidoro P, Boffini M, Lacedonia D, Scichilone N, Paciocco G, **Di Marco F**. Pulmonary hypertension in COPD and lung transplantation: timing and procedures. *MINERVA MED*. 2014; 105 (Suppl. 1 to No. 1): 1-7.
41. **Di Marco F**, Braido F, Santus P, Scichilone N, Blasi F. The role of cefditoren in the treatment of lower community-acquired respiratory tract infections (LRTIs): from bacterial eradication to reduced lung inflammation and epithelial damage. *EUR REV MED PHARMACOL SCI*. 2014 Feb;18(3):321-32.
42. Braido F, **Di Marco F**, Santus P, Scichilone N, Corsico AG, Solidoro P. COPD classification methods and informativeness on mortality: contrasting evidences. *MINERVA MED*. 2013; 104 (Suppl. 1 to No.6): 1-5.
43. **Di Marco F**, Terraneo S, Roggi MA, Repossa A, Pellegrino GM, Anna V, Santus P, Pontiroli AE, Centanni S. Physical activity impairment in depressed COPD patients. *Respir Care*. 2014; 59 (5): 726-734.
44. Mondoni M, Carlucci P, **Di Marco F**, Rossi S, Santus P, D'Adda A, Sferrazza Papa GF, Bulfamante G, Centanni S. Rapid on-site evaluation improves needle aspiration sensitivity in the diagnosis of central lung cancers: a randomized trial. *Respiration*. 2013;86(1):52-8.
45. **Di Marco F**, Tantucci C, Pellegrino G, Centanni S. Chronic obstructive pulmonary disease diagnosis: the simpler the better? Not always. *Eur J Intern Med*. 2013 Apr;24(3):199-202.
46. Dellamonica J, Lerolle N, Sargentini C, Hubert S, Beduneau G, **Di Marco F**, Mercat A, Diehl JL, Richard JC, Bernardin G, Brochard L. Effect of different seated positions on lung volume and

- oxygenation in acute respiratory distress syndrome. *Intensive Care Med.* 2013 Jun;39(6):1121-7.
47. **F. Di Marco**, M. Guazzi, G.F. Sferrazza Papa, M. Vicenzi, P. Santus, P. Busatto, F. Piffer, F. Blasi, S. Centanni. Salmeterol improves fluid clearance from alveolar-capillary membrane in COPD patients: A pilot study. *PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*, 2012, vol. 25, p. 119-123.
 48. F. Blasi, M.L. Bocchino, **F. Di Marco**, L. Richeldi, S. Aliberti. The role of biomarkers in low respiratory tract infections. *EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE*, 2012, vol. 23, p. 429-435.
 49. F. Braido, D. Bagnasco, N. Scichilone, P. Santus, P. Solidoro, **F. Di Marco**, A. Corsico, G.W. Canonica. Biomarkers in obstructive respiratory diseases : an update. *PANMINERVA MEDICA*, 2012, vol. 54, p.119-127.
 50. P. Santus, **F. Di Marco**, D. Radovanovic, S. Centanni. Tiotropium: what came after the UPLIFT study. *EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY*, 2012, vol. 13, p. 613-618.
 51. G.F. Sferrazza Papa, **F. Di Marco**, P. Carlucci, L. Colombo, M. Mondoni, S. Centanni. Do we always need computed tomography to detect and treat parapneumonic pleural effusion?. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*, 2012, vol. 39, p. 1053.
 52. G.F. Sferrazza Papa, **F. Di Marco**, E. Akoumianaki, L. Brochard. Recent advances in interfaces for non-invasive ventilation : from bench studies to practical issues. *MINERVA ANESTESIOLOGICA*, 2012, vol. 78, p. 1146-1153.
 53. F. Braido, I. Baiardini, A. Bordo, S. Menoni, **F. Di Marco**, S. Centanni, G. Girbino, R. Dal Negro, V. Brusasco, L. Le, G.W. Canonica. Coping with asthma: is the physician able to identify patient's behaviour?. *RESPIRATORY MEDICINE*, 2012, vol. 106, p. 1625-1630.
 54. **F. Di Marco**, P. Santus, S. Centanni. Anxiety and depression in asthma. *CURRENT OPINION IN PULMONARY MEDICINE*, vol. 17, 2011, p. 39-44.
 55. J. Dellamonica, N. Lerolle, C. Sargentini, G. Beduneau, **F. Di Marco**, A. Mercat, J.C.M. Richard, J.L. Diehl, J. Mancebo, J.J. Rouby, Q. Lu, G. Bernardin, L. Brochard. PEEP-induced changes in lung volume in acute respiratory distress syndrome : two methods to estimate alveolar recruitment. *INTENSIVE CARE MEDICINE*, 2011, vol. 37, p. 1595-1604.
 56. N. Pinto Da Costa, **F. Di Marco**, A. Lyazidi, G. Carteaux, M. Sarni, L. Brochard. Effect of pressure support on end-expiratory lung volume and lung diffusion for carbon monoxide. *CRITICAL CARE MEDICINE*, 2011, vol. 39, p. 2283-2289.
 57. J. Dellamonica, N. Lerolle, C. Sargentini, G. Beduneau, **F. Di Marco**, A. Mercat, J.M. Richard, J. Diehl, J. Mancebo, J. Rouby, Q. Lu, G. Bernardin, L. Brochard. Accuracy and precision of end-expiratory lung-volume measurements by automated nitrogen washout/washin technique in patients with acute respiratory distress syndrome. *CRITICAL CARE*, 2011,15, 6, R294.
 58. **F. Di Marco**, S. Centanni, A. Bellone, G. Messinesi, A. Pesci, R. Scala, A. Perren, S. Nava. Optimization of ventilator setting by flow and pressure waveforms analysis during noninvasive ventilation for acute exacerbations of COPD: a multicentric randomized controlled trial. *CRITICAL CARE*, 2011, vol. 15, 6, R283.
 59. F. Blasi, D. Bonardi, S. Aliberti, P. Tarsia, M. Confalonieri, O. Amir, M. Carone, **F. Di Marco**, S. Centanni, E. Guffanti. Long-term azithromycin use in patients with chronic obstructive pulmonary disease and tracheostomy. *PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*, 2010, vol. 23, p. 200-207.
 60. **F. Di Marco**, M. Guazzi, M. Vicenzi, P. Santus, M. Cazzola, M. Pappalettera, P. Castellotti, S. Centanni. Effect of enalapril on exercise cardiopulmonary performance in chronic obstructive
-

- pulmonary disease : a pilot study. PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS, 2010, vol. 23, p. 159-164.
61. **F. Di Marco**, M. Verga, P. Santus, F. Giovannelli, P. Busatto, M. Neri, G. Girbino, S. Bonini, S. Centanni. Close correlation between anxiety, depression, and asthma control. RESPIRATORY MEDICINE, 2010, vol. 104, p. 22-28.
 62. P. Santus, F. Giovannelli, **F. Di Marco**, S. Centanni. Budesonide/formoterol dry powder in asthma : an option for control as maintenance and reliever therapy. EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY, 2010, vol. 11, p. 257-267.
 63. **F. Di Marco**, J. Devaquet, A. Lyazidi, F. Galia, N.P. da Costa, R. Fumagalli, L. Brochard. Positive end-expiratory pressure-induced functional recruitment in patients with acute respiratory distress syndrome. CRITICAL CARE MEDICINE, 2010, vol. 38, p. 127-132.
 64. P. Santus, F. Casanova, M.L. Biondi, F. Blasi, **F. Di Marco**, S. Centanni. Stromelysin-1 polymorphism as a new potential risk factor in progression of chronic obstructive pulmonary disease. MONALDI ARCHIVES FOR CHEST DISEASE, 2009, vol. 71, p. 15-20.
 65. P. Santus, **F. Di Marco**. Safety and pharmacological profile of tiotropium bromide. EXPERT OPINION ON DRUG SAFETY, 2009, vol. 8, p. 387-395.
 66. M. Cazzola, P. Santus, A. D'Adda, S. Pizzolato, **F. Di Marco**, S. Centanni. Acute effects of higher than standard doses of salbutamol and ipratropium on tiotropium-induced bronchodilation in patients with stable COPD. PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS, 2009, vol. 22, p. 177-182.
 67. M. Darmon, F. Schortgen, R. Leon, S. Moutereau, J. Mayaux, **F. Di Marco**, J. Devaquet, C. Brun-Buisson, L. Brochard. Impact of mild hypoxemia on renal function and renal resistive index during mechanical ventilation. INTENSIVE CARE MEDICINE, 2009, vol. 35, p. 1031-1038.
 68. G.G. Riario-Sforza, C. Incorvaia, F. Paterniti, L. Pessina, R. Caligiuri, C. Pravettoni, **F. Di Marco**, S. Centanni. Effects of pulmonary rehabilitation on exercise capacity in patients with COPD: a number needed to treat study. INTERNATIONAL JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE, 2009, vol. 4, p. 315-319.
 69. **F. Di Marco**, S. Tresoldi, S. Maggolini, A. Bozzano, G. Bellani, A. Pesenti, R. Fumagalli. Risk factors for treatment failure in patients with severe acute cardiogenic pulmonary oedema. ANAESTHESIA AND INTENSIVE CARE, 2008, vol. 36, p. 351-359.
 70. **F. Di Marco**, L. Rota Sperti, B. Milan, R. Stucchi, S. Centanni, L. Brochard, R. Fumagalli. Measurement of functional residual capacity by helium dilution during partial support ventilation: in vitro accuracy and in vivo precision of the method. INTENSIVE CARE MEDICINE, 2007, vol. 33, p. 2109-2115.
 71. M. Cazzola, F. Andò, P. Santus, P. Ruggeri, **F. Di Marco**, A. Sanduzzi, M. D'Amato. A pilot study to assess the effects of combining fluticasone propionate/salmeterol and tiotropium on the airflow obstruction of patients with severe-to-very severe COPD. PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS, 2007, vol. 20, p. 556-561.
 72. P. Santus, S. Centanni, N. Morelli, **F. Di Marco**, M. Verga, M. Cazzola. Tiotropium is less likely to induce oxygen desaturation in stable COPD patients compared to long-acting beta2-agonists. RESPIRATORY MEDICINE, 2007, vol. 101, p. 1798-1803.
 73. **F. Di Marco**, M. Verga, M. Reggente, F.M. Casanova, P. Santus, F.B.A. Blasi, L. Allegra, S. Centanni. Anxiety and depression in COPD patients : the roles of gender and disease severity. RESPIRATORY MEDICINE, 2006, vol. 100, p. 1767-1774.
 74. P. Santus, S. Centanni, M. Verga, **F. Di Marco**, M.G. Matera, M. Cazzola. Comparison of the acute effect of tiotropium versus a combination therapy with single inhaler budesonide/formoterol
-

- on the degree of resting pulmonary hyperinflation. *RESPIRATORY MEDICINE*, 2006, vol. 100, p. 1277-1281.
75. **F. Di Marco**, M. Verga, P. Santus, N. Morelli, M. Cazzola, S. Centanni. Effect of formoterol, tiotropium, and their combination in patients with acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease : A pilot study. *RESPIRATORY MEDICINE*, 2006, vol. 100, p. 1925-1932.
76. P. Santus, **F. Di Marco**, P. Carlucci, E. Belloli, F. Casanova, F. Giovannelli, M. Verga, S. Centanni. Effect of inhaled combination therapy on asthma management. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY RESEARCH*, 2005, vol. 25, p. 57-63, ISSN: 0251-1649.
77. S. Centanni, **F. Di Marco**. Budesonide and formoterol combination for the treatment of chronic obstructive pulmonary disease. *EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY*, 2005, vol. 6, p. 2525-2534.
78. M. Cazzola, P. Noschese, S. Centanni, P. Santus, **F. Di Marco**, L. Spicuzza, G.U. Di Maria. Salmeterol/fluticasone propionate in a Single Inhaler Device versus theophylline + fluticasone propionate in patients with COPD. *PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*, 2004, vol. 17, p. 141-145.
79. M. Cazzola, P. Santus, **F. Di Marco**, P. Carlucci, M. Mondoni, M.G. Matera, S. Centanni. Onset of action of formoterol/budesonide in single inhaler vs. formoterol in patients with COPD. *PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*, 2004, vol. 17, p. 121-125.
80. M. Cazzola, S. Centanni, P. Santus, M. Verga, M. Mondoni, **F. Di Marco**, M.G. Matera. The functional impact of adding salmeterol and tiotropium in patients with stable COPD. *RESPIRATORY MEDICINE*, 2004, vol. 98, p. 1214-1221.
81. M. Cazzola, **F. Di Marco**, P. Santus, B. Boveri, M. Verga, M.G. Matera, S. Centanni. The pharmacodynamic effects of single inhaled doses of formoterol, tiotropium and their combination in patients with COPD. *PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*, 2004, vol. 17, p. 35-39.
82. M. Guazzi, G. Tumminello, **F. Di Marco**, M.D. Guazzi. Influences of sildenafil on lung function and hemodynamics in patients with chronic heart failure. *CLINICAL PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*, 2004, vol. 76, p. 371-378.
83. M. Guazzi, G. Tumminello, **F. Di Marco**, C. Fiorentini, M.D. Guazzi. The effects of phosphodiesterase-5 inhibition with sildenafil on pulmonary hemodynamics and diffusion capacity, exercise ventilatory efficiency, and oxygen uptake kinetics in chronic heart failure. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*, 2004, vol. 44, p. 2339-2348.
84. P. Santus, M. Pecchiari, P. Carlucci, B. Boveri, **F. Di Marco**, F. Castagna, S. Centanni. Bronchodilation test in COPD: effect of inspiratory manoeuvre preceding forced expiration. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*, 2003, vol. 21, p. 82-85.
85. **F. Di Marco**, J. Milic-Emili, B. Boveri, P. Carlucci, P. Santus, F. Casanova, M. Cazzola, S. Centanni. Effect of inhaled bronchodilators on inspiratory capacity and dyspnoea at rest in COPD. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*, 2003, vol. 21, p. 86-94.
86. M. Cazzola, P. Santus, M.G. Matera, P. Carlucci, E. Belloli, **F. Di Marco**, S. Centanni. A single high dose of formoterol is as effective as the same dose administered in a cumulative manner in patients with acute exacerbation of COPD. *RESPIRATORY MEDICINE*, 2003, vol. 97, p. 458-462.
87. M. Cazzola, P. Santus, **F. Di Marco**, B. Boveri, F. Castagna, P. Carlucci, M.G. Matera, S. Centanni. Bronchodilator effect of an inhaled combination therapy with salmeterol + fluticasone and formoterol + budesonide in patients with COPD. *RESPIRATORY MEDICINE*, 2003, vol. 97, p. 453-457.
-

88. M. Cazzola, P. Santus, F. Castagna, **F. Di Marco**, C. Terzano, M.G. Matera, S. Centanni. Addition of an extra dose of salmeterol Diskus to conventional dose of salmeterol Diskus in patients with COPD. *RESPIRATORY MEDICINE*, 2002, vol. 96, p. 439-443.
89. S. Centanni, P. Santus, F. Casanova, P. Carlucci, B. Boveri, F. Castagna, **F. Di Marco**, M. Cazzola. Bronchodilating effect of oxitropium bromide in heart disease patients with exacerbations of COPD: double-blind, randomized, controlled study. *RESPIRATORY MEDICINE*, 2002, vol. 96, p. 137-141.
90. S. Centanni, P. Santus, **F. Di Marco**, F. Fumagalli, S. Zarini, A. Sala. The potential role of tocopherol in asthma and allergies: modification of the leukotriene pathway. *BIODRUGS*, 2001, vol. 15, p. 81-86.
91. S. Centanni, **F. Di Marco**, F. Castagna, P. Santus, R. Guarnieri, L. Allegra. Atopy prevalence and spirometric performance in asymptomatic schoolchildren exposed to air pollution. *MONALDI ARCHIVES FOR CHEST DISEASE*, 2001, vol. 56, p. 304-308.
92. M. Cazzola, S. Centanni, B. Boveri, **F. Di Marco**, P. Santus, M.G. Matera, L. Allegra. Comparison of the bronchodilating effect of salmeterol and zafirlukast in combination with that of their use as single treatments in asthma and chronic obstructive pulmonary disease.. *RESPIRATION*, 2001, vol. 68, p. 452-459.
93. M. Cazzola, S. Centanni, C. Regorda, **F. Di Marco**, F. di Perna, P. Carlucci, B. Boveri, P. Santus. Onset of action of single doses of formoterol administered via Turbuhaler in patients with stable COPD. *PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*, 2001, vol. 14, p. 41-45.
94. S. Centanni, P. Santus, F. Casanova, **F. Di Marco**, G. Brazzola, G.W. Canonica. Evaluation of the effects of zafirlukast 40 mg b.i.d. in addition to preexisting therapy of high-dose inhaled steroids on symptomatic patients with reversible respiratory obstruction : preliminary data. *DRUGS UNDER EXPERIMENTAL AND CLINICAL RESEARCH*, 2000, vol. 26, p. 133-138.
95. M. Cazzola, B. Boveri, P. Carlucci, P. Santus, **F. Di Marco**, S. Centanni, L. Allegra. Lung function improvement in smokers suffering from COPD with zafirlukast, a CysLT(1)-receptor antagonist. *PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*, 2000, vol. 13, p. 301-305.
96. S. Centanni, **F. Di Marco**, F. Castagna, B. Boveri, F. Casanova, A. Piazzini. Psychological issues in the treatment of asthmatic patients. *RESPIRATORY MEDICINE*, 2000, vol. 94, p. 742-749.
97. M. Cazzola, F. Di Perna, B. Boveri, **F. Di Marco**, F. Diamare, S. Centanni. Interrelationship between the pharmacokinetics and pharmacodynamics of cefaclor advanced formulation in patients with acute exacerbation of chronic bronchitis. *JOURNAL OF CHEMOTHERAPY*, 2006, vol. 12, p. 216-222.

Capitoli di libri

1. S. Centanni, **F. Di Marco**. Problematiche psicologiche nelle patologie allergiche e terapia alternativa. In: Carlo Zanussi, Trattato Italiano di Allergologia. Selecta Medica Ed Medico Scientifiche, 2002, Cap. 54: 1205-1213.
2. Centanni S, **Di Marco F** et al. "*Il paziente con problemi respiratori*" in: Battezzati MP et al, "Infermieristica clinica in medicina interna", Hoepli editore, 2009;
3. Centanni S, **Di Marco F** et al. "*L'insufficienza respiratoria acuta e cronica*" in: Allegra L, Blasi F et al, "Malattie Respiratorie: l'essenziale", Hoepli editore, 2009;
4. Centanni S, **Di Marco F** et al. "*ABC di fisiopatologia respiratoria*" in: Allegra L, Blasi F et al, "Malattie Respiratorie: l'essenziale", Hoepli editore, 2009.
5. Centanni S, **Di Marco F** et al. "*Cenni di anatomia e fisiologia dell'apparato respiratorio*" in: Allegra L, Blasi F et al, "Malattie Respiratorie: l'essenziale", Hoepli editore, 2009.
6. **F. Di Marco**, R. Rinaldo, S. Centanni. L'esercizio fisico, il test da sforzo cardiopolmonare. In: A. Rossi, I. Cerveri. Manuale di fisiopatologia respiratoria. Edizioni AIPO Ricerche, 2015.
7. D. Chiumello, **F. Di Marco**, S. Centanni, C. Mietto. Monitoring and mechanical ventilator setting during noninvasive mechanical ventilation: key determinants in post-extubation respiratory failure. In: Noninvasive mechanical ventilation and difficult weaning in critical care. Antonio M. Esquinas Editor. Springer, 2016.

Attività come relatore a congressi nazionali ed internazionali

Relatore e moderatore in occasione del congresso nazionale di pneumologia (UIP/FIP) dal 2006 a tutt'oggi ed occasionalmente dei congressi nazionali di altre discipline (FADOI, SIAAIC, SIMI e SIC); relatore e/o moderatore in occasione del congresso europeo di pneumologia (ERS) a partire dal 2012 a tutt'oggi. Relatore in occasione di altri congressi nazionali esteri/internazionali (congresso JAVA, Creteil, Francia nel 2006, congresso internazionale Lung Health dal 2015 a tutt'oggi, congresso nazionale portoghese di pneumologia nel 2016).

Attività come "Referee" per riviste scientifiche internazionali

Respiratory Medicine, Pulmonary Pharmacology e Therapeutics, Intensive Care Medicine, Respiratory Research, American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine.

Partecipazione ad Editorial Board

Membro dell'Editorial Board di *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* dal novembre 2011 ed Associate Editor di *BMC Pulmonary Medicine* dal novembre 2013.

Affiliazione a società scientifiche nazionali ed internazionali

Prima Società Italiana di Medicina Respiratoria (SIMeR), attualmente SIP-IRS (Società Italiana di Pneumologia – Italian Respiratory Society), di cui è membro del direttivo dal 2012 e dell'European Respiratory Society (ERS).

Milano, 27 ottobre 2017

Prof. Fabiano Di Marco